Обзор

СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ
Комплексные решения для многих областей применения — **Страница 5 – 450**

НОМЕНКЛАТУРА ПРОВОДОВ
Кабель по метру для очень гибкого применения В энергетические цепочки — **Страница 451 – 560**

СИСТЕМЫ ШЛАНГОВ И РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Защита кабелей, жил и проводов — **Страница 561 – 766**

РОБОТОТЕХНИКА: ЧАСТИ СИСТЕМЫ
Узлы крепления всех распространенных роботов — **Страница 767 – 836**

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ И КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ
Системы ввода и крепления для кабелей со штекерами и без штекеров — **Страница 837 – 1068**

СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ
Маркировочные материалы и устройств для маркировки — **Страница 1069 – 1336**



Все сведения о химических и физических свойствах нашей продукции, а также практические устные, письменные рекомендации и результаты экспериментов мы приводим добросовестно.

Они не освобождают покупателя от проведения собственных испытаний и экспериментов для определения конкретной пригодности продукции к предполагаемой области применения.

Покупатель сам несет ответственность за применение, использование и установку продукции и при этом должен соблюдать правовые нормы и официальные предписания, а также возможные патентные права третьих лиц.

В остальном действуют наши общие условия продажи.

Возможны технические изменения.

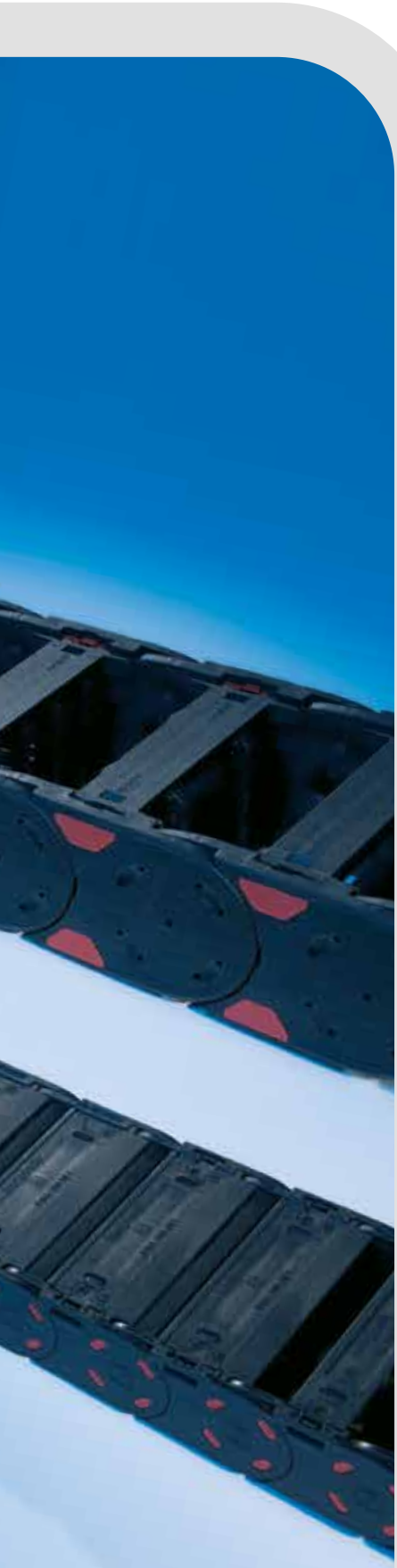
murrplastik

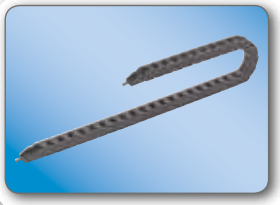


Системы энергетических цепей

EFK







Энергетические цепи EasyLine

Легкая заправка благодаря Easy-механизму

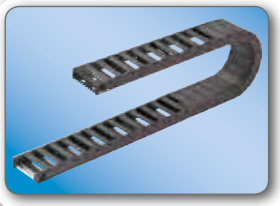
Страница 64



Энергетические цепи MultiLine

Компактные размеры, возможность поставки открытого и закрытого исполнений

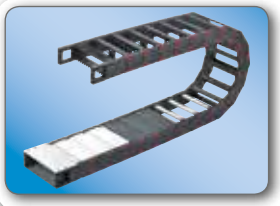
Страница 70



Энергетические цепи ModulLine

Вместительная полочная система/внутреннее распределение, возможность поставки открытого и закрытого исполнений, плавный ход

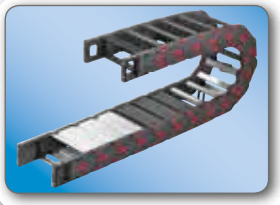
Страница 164



Энергетические цепи PowerLine

открываются с обеих сторон, для высоких дополнительных нагрузок и длинного пути перемещения, возможность поставки открытого и замкнутого исполнения, вариативная ширина за счет алюминиевых рамочных перемычек

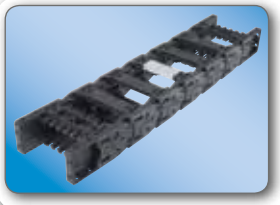
Страница 188



Энергетические цепи HeavyLine

Очень высокая прочность на растяжение, для высоких дополнительных нагрузок и длинного пути перемещения, открываются с обеих сторон, вариативная ширина за счет алюминиевых рамочных перемычек

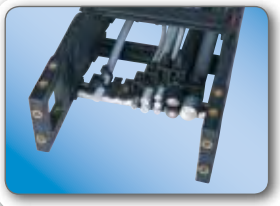
Страница 296



Классические модели Murrplastik
(не используются для новых конструкций)

Зарекомендовавшие себя серии, которые продолжают поставляться, для новых конструкций больше не используются

Страница 338



системы разгрузки от натяжения

Планки разгрузки о натяжения и зажимные скобы Steel Fix

Страница 431



Приложение

Степени защиты, степени пожарной опасности, директивы, химическая устойчивость и другие сведения.

Страница 441

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор каталога . . . . . Страница 7
Содержание . . . . . Страница 8 – 9
Успех не приходит случайно – Более 30 лет потрясающих инноваций . . . . . Страница 10 – 11
Защелка – Щелк и готово . . . . . Страница 12
Гибкая полочная система . . . . . Страница 13
Регулируемые рамочные перемычки и крышки . . . . . Страница 14
Лучшие соединения . . . . . Страница 15
Встроенная разгрузка от натяжения – Экономия времени и места . . . . . Страница 16
Поперечная скоба . . . . . Страница 17
Повышение срока службы энергетических цепей в условиях скольжения . . . . . Страница 18
Скользящие пластины при монтаже в горизонтальном положении «лежа на боку» . . . . . Страница 19
Система демпфирования шума . . . . . Страница 20
Направляющие каналы VAW с демпфированием шума . . . . . Страница 21
Направляющие каналы VAW . . . . . Страница 22
Комплектование connect4motion . . . . . Страница 23
Энергетические цепи ATEX . . . . . Страница 24
Электростатический разряд . . . . . Страница 25
Энергетические цепи для помещений высокой чистоты . . . . . Страница 26
Оптическая дифференциация . . . . . Страница 27
Корпоративный стиль – Индивидуальная маркировка энергетических цепей . . . . . Страница 28
Критерии выбора энергетических цепей . . . . . Страница 29
Новый конфигуратор mp-ChainBuilder 3.0: Еще проще и эффективнее настраивать энергетические цепи в режиме онлайн.. . . . . Страница 30 – 31
Таблицы выбора. . . . . Страница 32 – 37
Варианты монтажа энергетических цепей . . . . . Страница 38
Формуляр для проектирования системы EFK . . . . . Страница 39 – 40
Формуляр для схемы распределения цепей EFK . . . . . Страница 41
Формуляр для заделки концов проводных линий . . . . . Страница 42
Глоссарий. . . . . Страница 43 – 45
Системы энергетических цепей, упорядоченные по внутренней высоте . . . . . Страница 46 – 63

ENERGY CHAIN SYSTEMS

Линия изделий	Тип	Конструкция	Внутренняя высота	
EasyLine	MP 10.1	открытый вариант	10 мм	Страница 64 – 69
MultiLine	MP 14	открытый вариант	14 мм	Страница 70 – 75
MultiLine	MP 15	открытый вариант	14 мм	Страница 76 – 81
MultiLine	MP 18.1 / MP 18.2	открытый вариант	18 мм	Страница 82 – 87
MultiLine	MP 18.4	открытый вариант	18 мм	Страница 88 – 93
MultiLine	MP 20.2	открытый вариант	20 мм	Страница 94 – 99
MultiLine	MP 3000	открытый вариант	26 мм	Страница 100 – 107
MultiLine	MP 25G	открытый вариант	25 мм	Страница 108 – 115
MultiLine	MP 35.1 / MP 35.2	открытый вариант	35 мм	Страница 116 – 127
MultiLine	MP 36G	открытый вариант	36 мм	Страница 128 – 135
MultiLine	MP 43G	открытый вариант	38 мм	Страница 136 – 143
MultiLine	MP 45.1 / MP 45.2	открытый вариант	45 мм	Страница 144 – 155
MultiLine	MP 65G	открытый вариант	60 мм	Страница 156 – 163
ModulLine	MP 25.1/.2	открытый вариант	25 мм	Страница 164 – 175
ModulLine	MP 25.3/.4	закрытый вариант	25 мм	Страница 164 – 175
ModulLine	MP 30.1/.2	открытый вариант	30 мм	Страница 176 – 187
ModulLine	MP 30.3/.4	закрытый вариант	30 мм	Страница 176 – 187
PowerLine	MP 32.2	открытый вариант	32 мм	Страница 188 – 201
PowerLine	MP 32.3	закрытый вариант	30 мм	Страница 188 – 201
PowerLine	MP 41.2	открытый вариант	42 мм	Страница 202 – 217
PowerLine	MP 41.3	закрытый вариант	38 мм	Страница 202 – 217
PowerLine	MP 52.2	открытый вариант	52 мм	Страница 218 – 235
PowerLine	MP 52.3	закрытый вариант	48 мм	Страница 218 – 235
PowerLine	MP 52.2-D	открытый вариант	52 мм	Страница 236 – 253

СОДЕРЖАНИЕ

PowerLine	MP 52.3-D	закрытый вариант	48 мм	Страница 236 – 253
PowerLine	MP 52.4	открытый вариант	52 мм	Страница 254 – 269
PowerLine	MP 52.5	закрытый вариант	48 мм	Страница 254 – 269
PowerLine	MP 52.6	открытый вариант	52 мм	Страница 270 – 279
PowerLine	MP 52.7	закрытый вариант	48 мм	Страница 270 – 279
PowerLine	MP 62.4	открытый вариант	62 мм	Страница 280 – 295
HeavyLine	MP 62.2	открытый вариант	62 мм	Страница 296 – 311
HeavyLine	MP 62.3	закрытый вариант	62 мм	Страница 296 – 311
HeavyLine	MP 82.2	открытый вариант	82 мм	Страница 312 – 325
HeavyLine	MP 82.3	закрытый вариант	74 мм	Страница 312 – 325
HeavyLine	MP 102.2	открытый вариант	104 мм	Страница 326 – 337
	Классические модели Murrplastik ***(не используются для новых конструкций)***			
Классический MP	MP 32	открытый вариант	32 мм	Страница 338 – 351
Классический MP	MP 35	открытый вариант	34 мм	Страница 352 – 359
Классический MP	MP 41	открытый вариант	42 мм	Страница 360 – 373
Классический MP	MP 44	открытый вариант	40 мм	Страница 374 – 381
Классический MP	MP 52.1	открытый вариант	52 мм	Страница 382 – 395
Классический MP	MP 62.1	открытый вариант	62 мм	Страница 396 – 409
Классический MP	MP 66	открытый вариант	60 мм	Страница 410 – 417
Классический MP	MP 72	открытый вариант	72 мм	Страница 418 – 430

СИСТЕМЫ РАЗГРУЗКИ ОТ НАТЯЖЕНИЯ

Введение . . . Страница 432 – 433
Преимущества . . . Страница 434 – 435
Критерии выбора / указания к конструкции . . . Страница 436
Конструкция / структура . . . Страница 437
Планка разгрузки от натяжения, тип ZL-C Set и тип ZL . . . Страница 438
Планка разгрузки от натяжения, тип ZL / двухуровневая планка разгрузки от натяжения . . . Страница 439
Зажимная скоба Steel Fix . . . Страница 440

ПРИЛОЖЕНИЕ

Степени защиты (согласно DIN EN 60529) . . . Страница 442
Степени пожарной опасности согласно UL 94, DIN 5510 . . . Страница 443
Свойства материалов . . . Страница 444 – 445
Спецификации материалов . . . Страница 446 – 447
Химическая устойчивость пластмасс . . . Страница 448 – 449
Заметки . . . Страница 450

УСПЕХ НЕ ПРИХОДИТ СЛУЧАЙНО



СПЕКТР НАШИХ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ ВАШЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА:

1984 Первая открываемая энергетическая цепь
1987 Поворачивающиеся с обеих сторон рамочные перемычки
1988 Байонетная упорная система
1994 Интегрируемые планки разгрузки от натяжения
1994 Система направляющих каналов с выдвижными шинами скольжения
1996 Средняя часть для расположенных друг рядом с другом систем направляющих каналов
1997 Система направляющих каналов с несколькими пазами
1998 Соединительный элемент для рамочной перемычки для большей устойчивости при большой ширине цепей
2001 PowerLine 2-го поколения
2002 Полочная система PowerLine для оптимизированного окна цепи
2003 Технология магнитных цепей для бесконтактного скольжения энергетической цепи
2005 Серия MultiLine
2007 Щеточный держатель для оптимального позиционирования кабеля на нейтральной оси
2008 Серия ModulLine
2011 Поперечные скобы для интеграции средовых шлангов большого диаметра в энергетическую цепь
2013 Скользящий башмак для повышения срока службы цепи
2015 PowerLine MP 52.6 для длинных путей перемещения
2016 Серия PowerLine Light
2016 Система направляющих каналов noiseLESS
2016 MultiLine MP 45 с опциональным дополнительным амортизатором
2017 Скользящие пластины для Power- и HeavyLine

БОЛЕЕ 30 ЛЕТ ПОТРЯСАЮЩИХ ИННОВАЦИЙ

www.mp.de


BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

Patentschrift

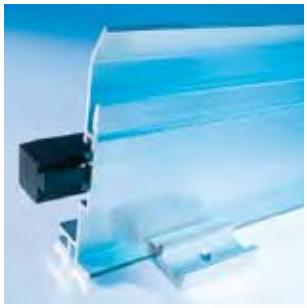
DE 3516448 C1

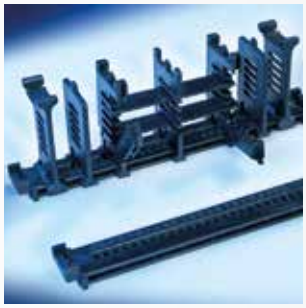
1984


1987


1988


1994


1994


2000


2003


2007


2008


2011


2013


2015

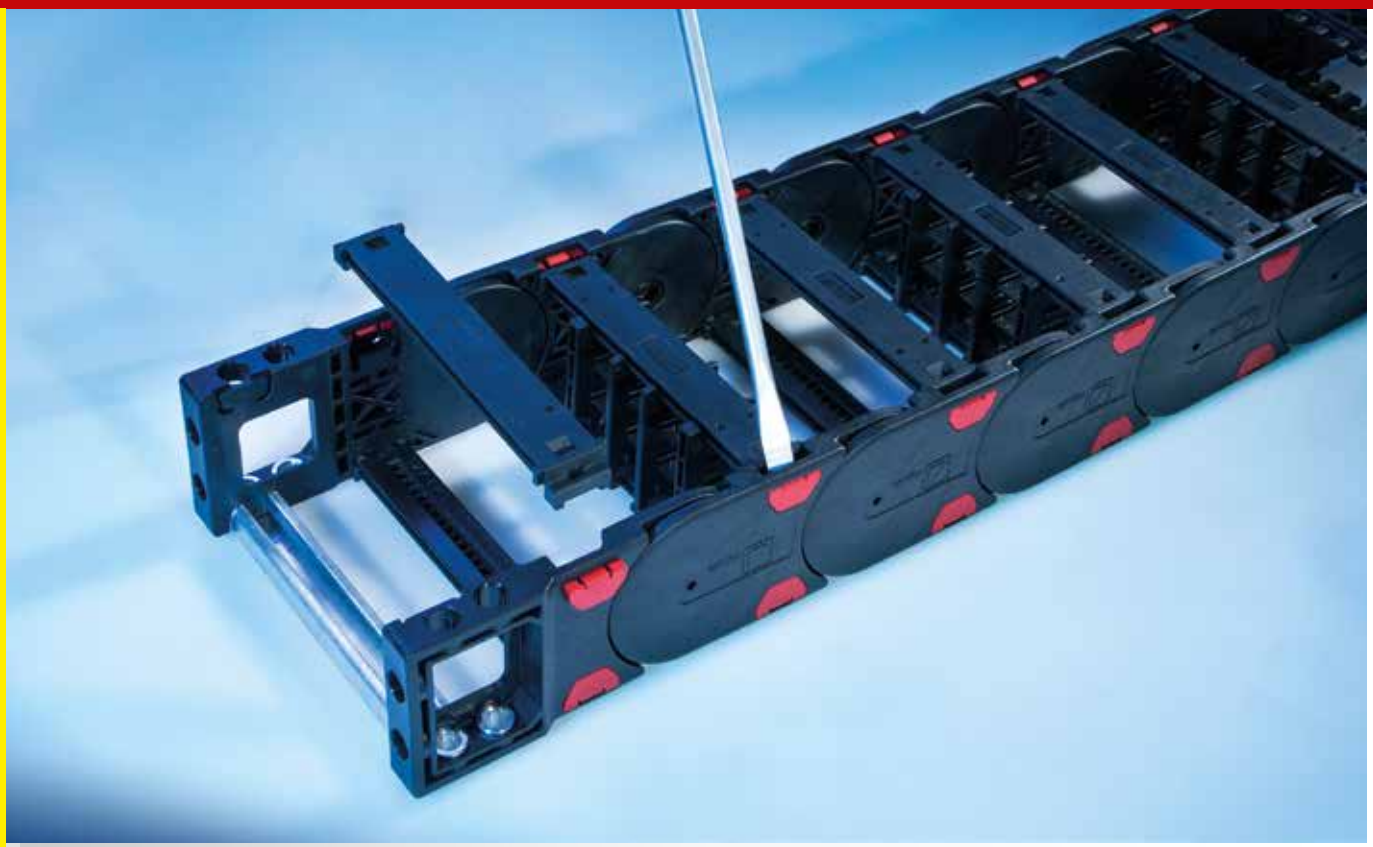

2016


2016


2016


2017

ЗАЩЕЛКА
ЩЕЛК И ГОТОВО



ПРОСТО И БЫСТРО

С незначительными затратами усилий и времени рамочные перемычки могут монтироваться или, соответственно, демонтироваться. Вставить отвертку между боковым звеном и рамочной перемычкой, слегка повернуть — и защелкивающийся замок уже открыт. Также можно быстро и просто дополнительно вложить проводную линию в энергоцепь. Сборка происходит еще проще. Рамочная перемычка кладется в боковые звенья, и защелкивающийся замок фиксируется рукой.

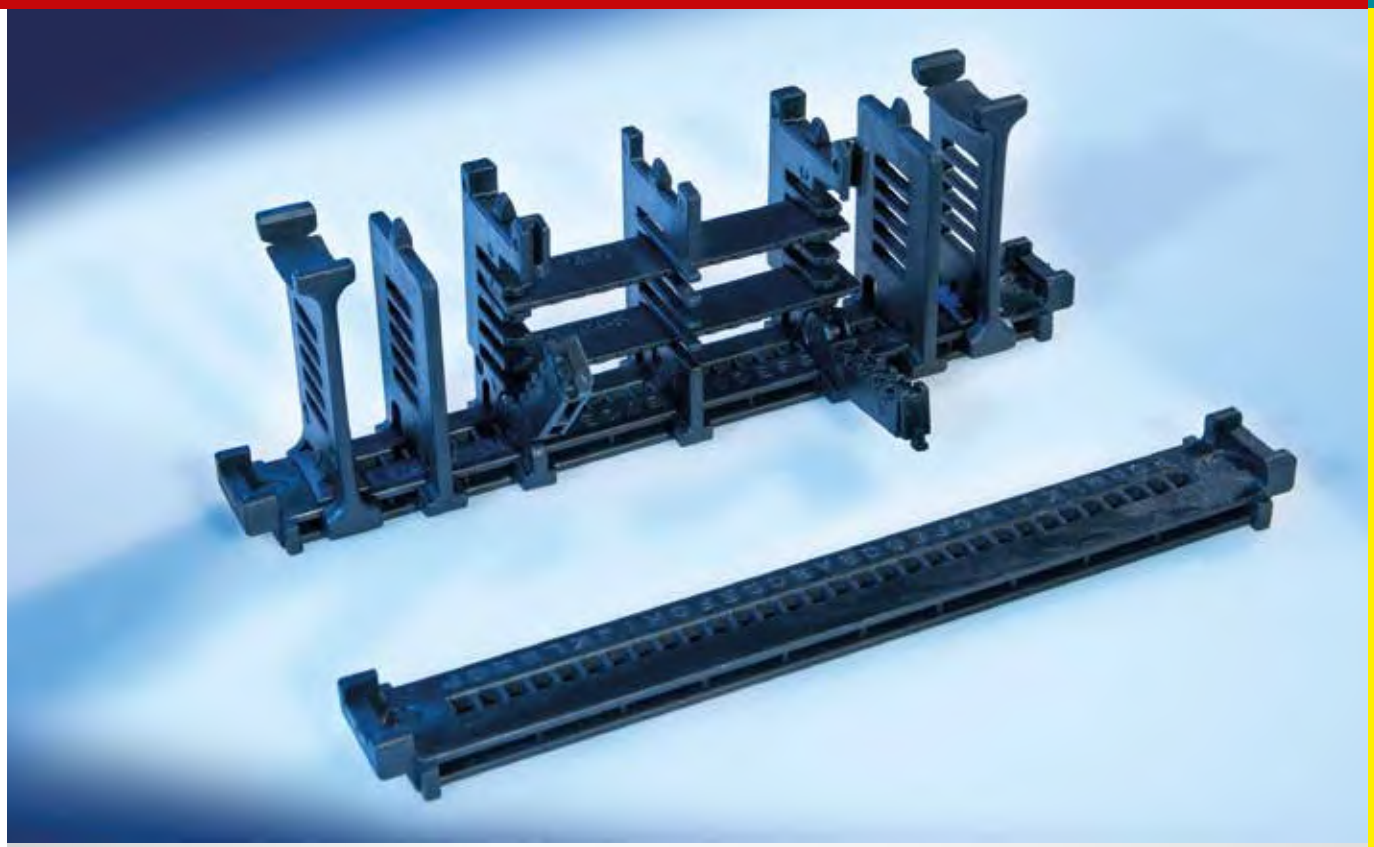
С использованием защелкивающегося замка это просто "как дважды два". Более быстрым или более простым монтаж или демонтаж едва ли может быть без потери устойчивости.



- Быстрый монтаж: щелчок и готово!
- Проведено исследование REFA
- Без инструментов
- Простой монтаж
- Дополнительная комплектация кабелями элементарна

ГИБКАЯ ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

www.mp.de



ЧРЕЗВЫЧАЙНО УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Комплектация цепи проводными линиями облегчается благодаря разъемным полочным несущим элементам.

За счет множества возможных комбинаций для каждого применения собирается идеальная полочная система.

Полочные разделительные перемычки жестко защелкиваются в рамочных перемычках и больше не могут смещаться. Для любого варианта установки (горизонтального, обратного и т. д.) проводные линии остаются в первоначальной желаемой позиции. Это означает: продолжительный срок службы и отсутствие одностороннего износа цепи.



- Простой монтаж
- Проведено исследование REFA
- Защелкивающиеся разделительные перемычки
- Быстрый монтаж
- В установленном состоянии возможны изменения

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПОПЕРЕЧИНЫ И КРЫШКИ



ВАРИАТИВНОСТЬ

Рамочные перемычки/крышки имеются в двух вариантах: из пластмассы и алюминия. Вариант из пластмассы разработан для стандартных рамочных перемычек и с множеством ступеней по ширине. Алюминиевый вариант может поставляться любой произвольной ширины.



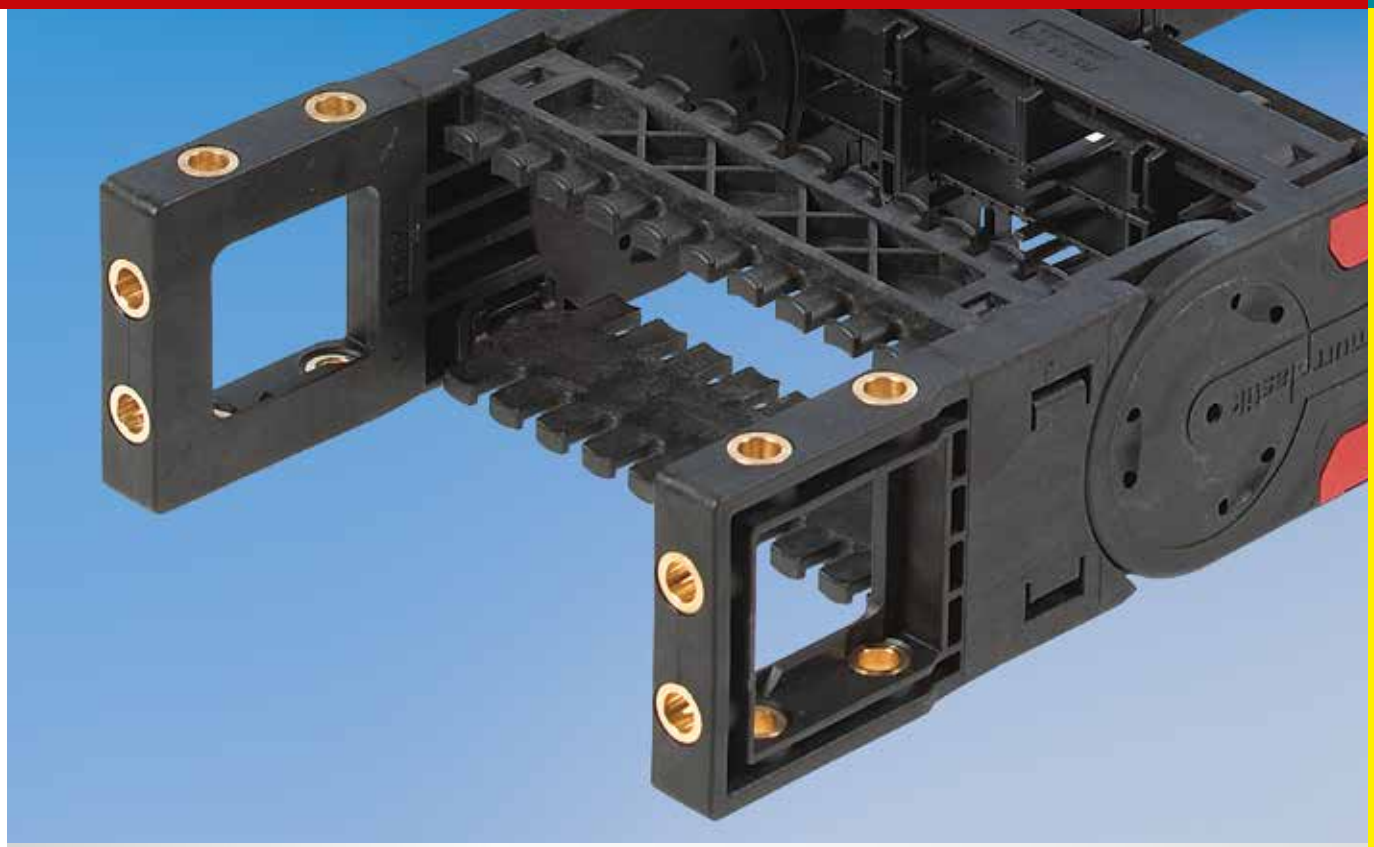
ФИКСИРОВАННЫЕ

Как в варианте из пластмассы, так и для алюминиевого варианта разделительные перемычки защелкиваются в рамочных перемычках/крышках и таким способом фиксируются. Разделительные перемычки остаются при любом виде установки и любых движениях цепи в своей первоначальной позиции. Рамочные и разделительные перемычки образуют жесткий блок.

- Гибкость за счет мелкого растрирования
- Фиксация по растру
- Вариативность по длине
- Чрезвычайная устойчивость

ЛУЧШИЕ СОЕДИНЕНИЯ

www.mp.de



ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

В цепном подсоединении металлические втулки жестко залиты в пластмассе. Предлагаются два варианта исполнения втулок: с резьбой и без нее. В стандартном исполнении втулки предлагаются без резьбы.

Обе втулки предотвращают пластическую деформацию в холодном состоянии при свинчивании и создают чрезвычайно хорошую посадку. Резьбовая втулка свинчивается напрямую без гайки.



- Отсутствие пластической деформации в холодном состоянии
- Быстрота
- Надежное крепление
- Компактность

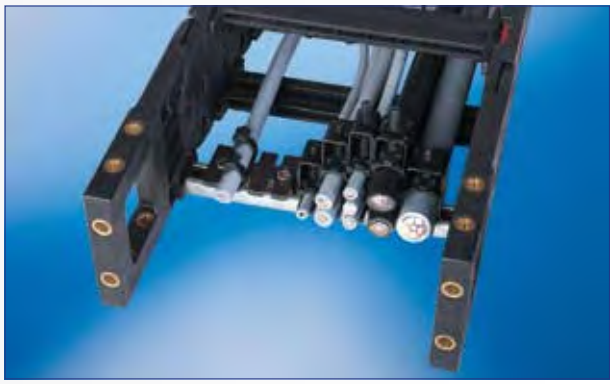
ВСТРОЕННАЯ РАЗГРУЗКА ОТ НАТЯЖЕНИЯ ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И МЕСТА



ПРОСТАЯ И НАДЕЖНАЯ РАЗГРУЗКА ОТ НАТЯЖЕНИЯ

Отсутствие обременительной специальной конструкции для разгрузки кабеля от натяжения. В системе энергетических цепей Murrplastik все делается быстро и надежно.
На цепном подсоединении вставляются специальные рамочные перемычки разгрузки от натяжения. Разгрузка от натяжения достигается за счет кабельных стяжек. Проводная линия может фиксироваться на планке разгрузки от натяжения с двух сторон.
Эта интегрированная система разгрузки от натяжения может очень быстро монтироваться и занимает крайне мало места.

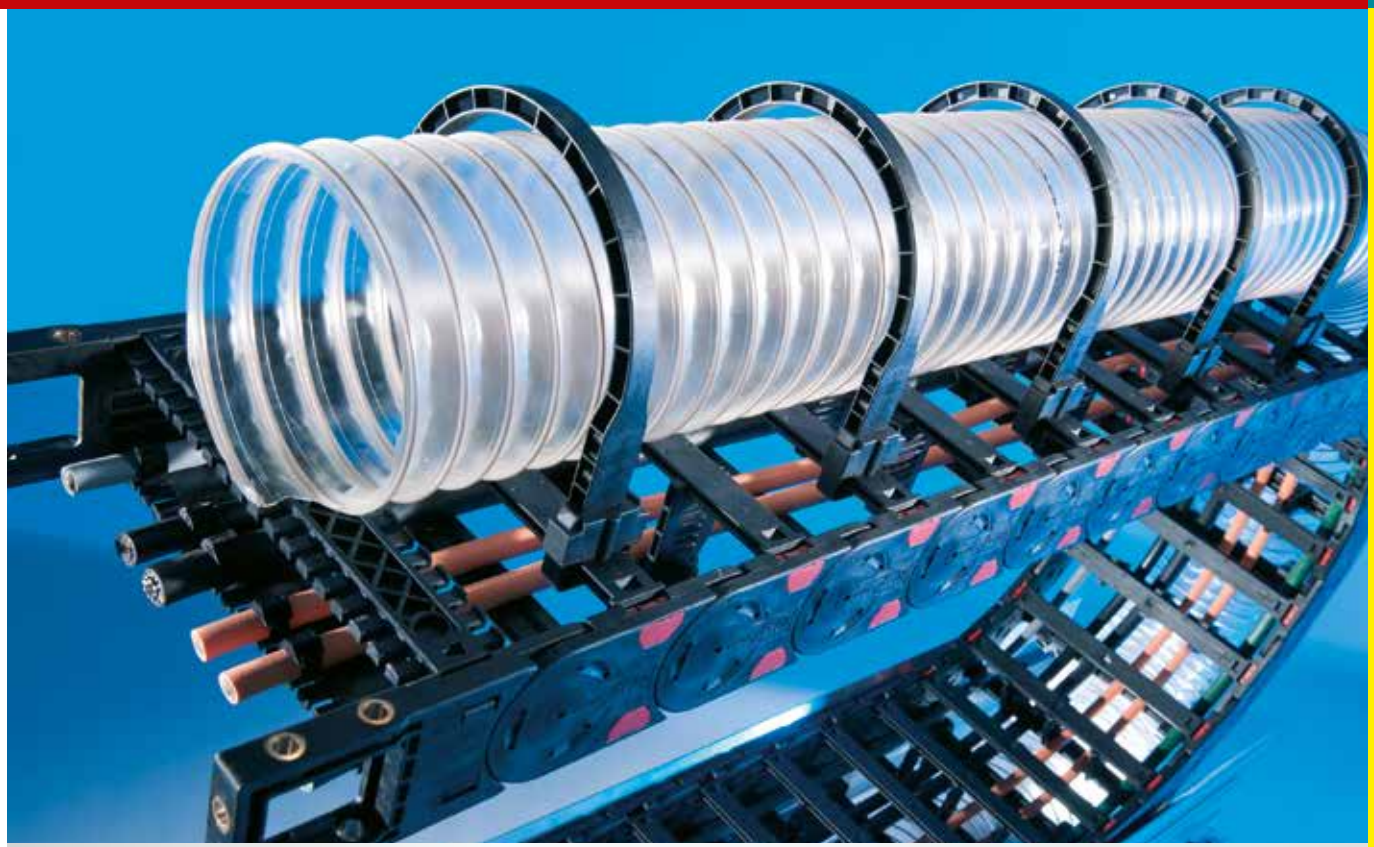
Зажимные скобы Steel Fix монтируются на интегрированной в цепное подсоединение C-образной шине. Эта разгрузка от натяжения подкупает легким монтажом и надежным удержанием. До трех проводных линий могут разгружаться от натяжения с помощью одной зажимной скобы Steel Fix.



- Удобство монтажа
- Компактная конструкция
- Низкая затратность
- Экономия места
- Безопасная разгрузка от натяжения

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА

www.mp.de



ИНТЕГРАЦИЯ СРЕДОВЫХ ШЛАНГОВ

Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечные скобы могут поставляться различных размеров.

Монтаж осуществляется на рамочных перемычках или закрытых крышках. Также возможно дооснащение в любое время поперечными скобами за счет модульной конструкции.

Поперечные скобы предлагаются для следующих энергетических цепей:
MP 32.2 / MP 32.3 ALU
MP 41.2 / MP 41.3
MP 52.2 / MP 52.3 / MP 52.4 / MP 52.5
MP 62.2 / MP 62.3 / Mp 62.4 / MP 62.5 ALU
MP 82.2 / MP 82.3



- Модульная система
- Доступна для рамочных перемычек и крышек
- Возможность поставки различных размеров
- Возможность дополнительного монтирования

ПОВЫШЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ В УСЛОВИЯХ СКОЛЬЖЕНИЯ



СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК — ИННОВАЦИЯ ПРОТИВ ИЗНОСА

Энергетические цепи, которые монтируются горизонтально с возможностью скольжения и перемещаются более чем на три метра, часто подвергаются очень высоким механическим нагрузкам.

Для решения проблемы фирма Murrplastik Systemtechnik разработала простое, но умное решение: скользящий башмак. Скользящие башмаки устанавливаются на боковые сегменты энергетических цепей со стороны внутренней дуги без использования инструмента. Лишь для удаления скользящего башмака требуется отвертка. В результате при достижении предела износа требуется заменить только относительно недорогие скользящие башмаки, а не энергоцепь целиком.

Как показывает практика, применение скользящих башмаков позволяет увеличить срок эксплуатации энергетических цепей почти в пять раз. Инвестиция, которая окупается за минимальное время.



СО СКОЛЬЗЯЩИМ БАШМАКОМ



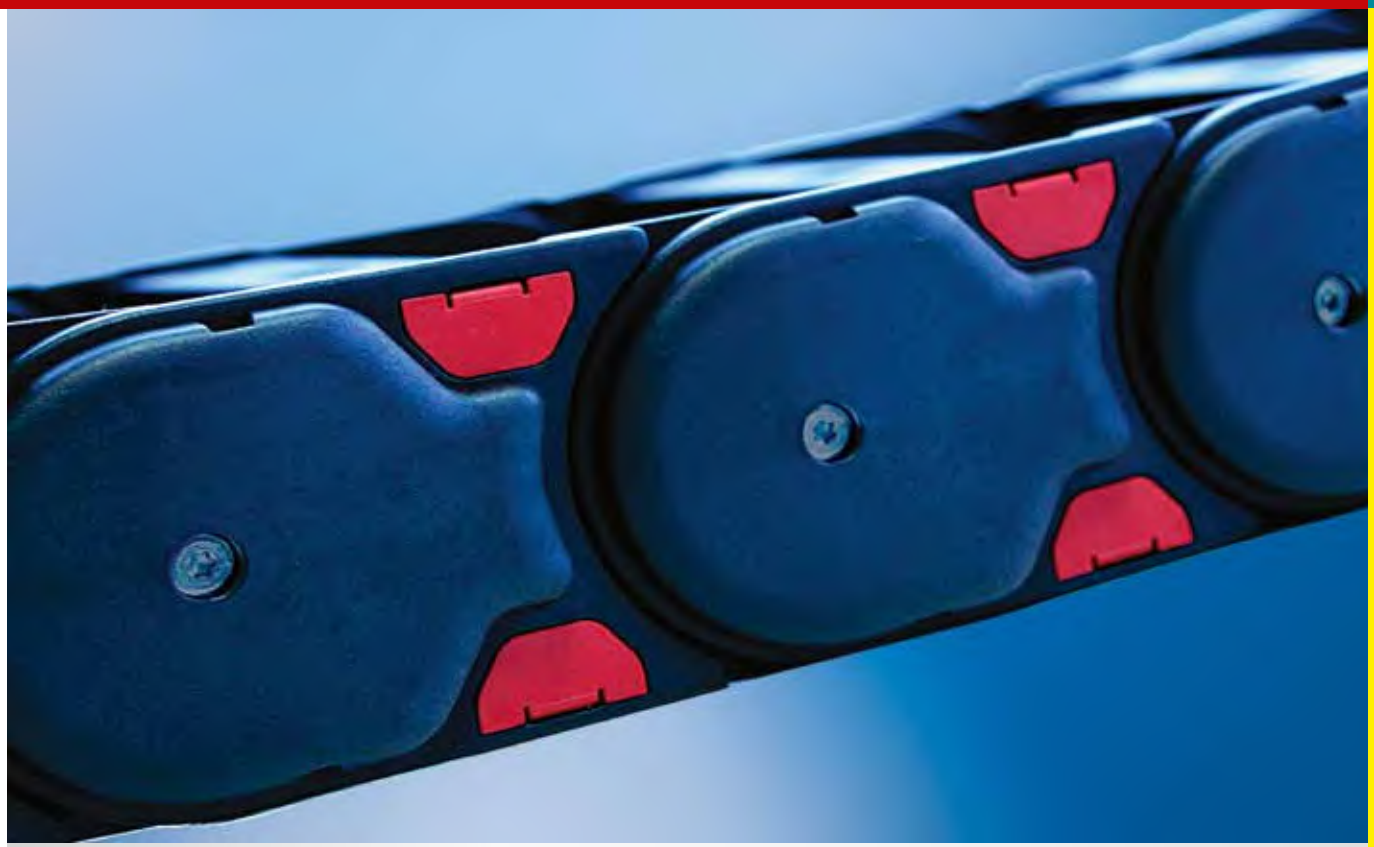
БЕЗ СКОЛЬЗЯЩЕГО БАШМАКА

Скользящие башмаки предлагаются для следующих энергетических цепей:

MP 32.2 / MP 32.3 ALU
MP 41.2 / MP 41.3
MP 52.2 / MP 52.3 / MP 52.4 / MP 52.5
MP 62.2 / MP 62.3 / Mp 62.4 / MP 62.5 ALU
MP 82.2 / MP 82.3

- Уменьшение износа
- Увеличение срока службы почти в пять раз
- Простой монтаж и демонтаж
- Возможность замены

СКОЛЬЗЯЩИЕ ПЛАСТИНЫ ПРИ МОНТАЖЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ «ЛЕЖА НА БОКУ»



СКОЛЬЗЯЩИЕ ПЛАСТИНЫ — КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ИЗНОС

Скользящие пластины используются в энергетических цепях при монтаже в горизонтальном положении «лежа на боку». Они устанавливаются либо вместо боковой блокировки звеньев красного цвета (GLP 8 и GLP 10, при этом инструмент для монтажа не требуется), либо привинчиваются к боковым звеньям (GLP 4 и GLP 5).
Благодаря этому цепь скользит боковиной не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих пластинах. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое.

Предел износа для всех скользящих пластин составляет 2,5 мм. Как только он достигается, на поверхности скольжения скользящей пластины остаются еще 4,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь.



СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 5



СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 8

Скользящие пластины предлагаются для следующих энергетических цепей:

MP 41.2 / MP 41.3
MP 52.2 / MP 52.3 / MP 52.4 / MP 52.5
MP 62.4 / MP 62.5 ALU / MP 82.2 / MP 82.3 / MP 102.2

- Увеличение срока службы в два раза
- Более плавный ход благодаря значительному уменьшению полигонального эффекта
- Энергетическая цепь также открывается в боковом горизонтальном положении
- Для GLP 8 и GLP 10 не требуется инструмент для монтажа
- Энергетические цепи поставляются вместе с полностью смонтированными скользящими пластинами

СИСТЕМА ДЕМПФИРОВАНИЯ ШУМА



СИСТЕМА ДЕМПФИРОВАНИЯ ШУМА

Благодаря инновационным демпфирующим элементам появилась возможность снизить уровень шума почти на 10 дБ(А) по сравнению со стандартными энергетическими цепями без амортизаторов.

Встроенные демпфирующие элементы воздействуют на внутренние упоры и значительно снижают уровень шума при откатывании звеньев цепи.

Так как в целом снижение шума на 10 дБ(А) воспринимается как уменьшение уровня шума наполовину, создается более спокойная атмосфера, позволяющая лучше сконцентрироваться на работе.

Демпфирующие элементы предлагаются для энергетических цепей MP 45.1/MP 45.2, MP 52.2-D/MP 52.3-D, MP 52.4/ MP 52.5, MP 62.4/ MP62.5 ALU.



- Снижение уровня шума на величину до 10 дБ (А)
- Значительно более тихое откатывание звеньев цепи
- Полностью смонтированная система

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ VAW С ДЕМПФИРОВАНИЕМ ШУМА

www.mp.de

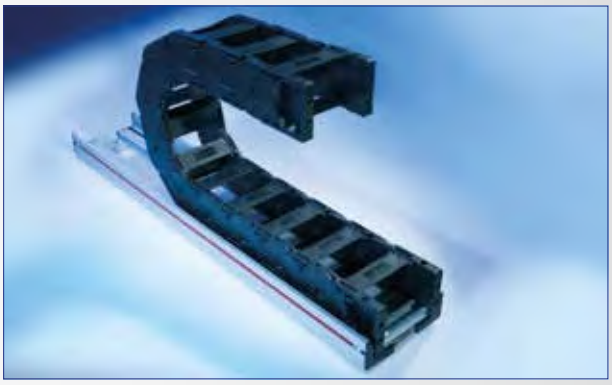


СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

При использовании энергетических цепей возникает значительный шум, особенно на высоких скоростях. Причина этого в том, что звенья энергетической цепи откатываются по опорной поверхности не по кругу. Этот эффект называют полигональным.

В качестве решения для снижения уровня шума Murrplastik предлагает вариативные системы направляющих каналов со встроенными демпфирующими элементами. В результате помеховые шумы снижаются на величину до 20 дБ(А).

Доступные варианты:
VAW 146, noiseLESS NL30, noiseLESS NL35



- Снижение уровня шума на величину до 20 дБ (А)
- Простой и быстрый монтаж
- Устойчивость к морской воде и защита от коррозии
- Вариативность ширины цепей

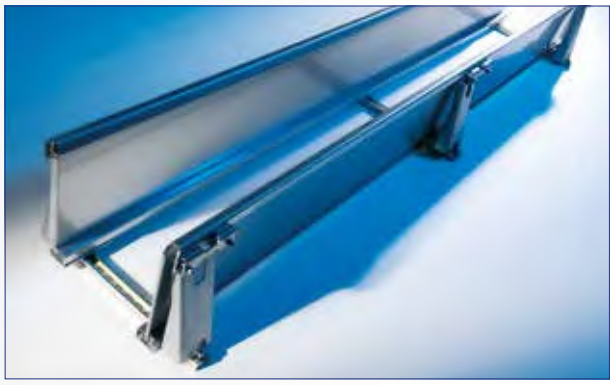
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ VAW



НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ VAW — ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРОГО МОНТАЖА

Вариативная система направляющих каналов VAW согласована с энергетическими цепями Murrplastik. Так как различные области применения требуют разных материалов изготовления, VAW могут изготовляться из оцинкованной стали, нержавеющей стали или алюминия. Для применений в зоне с соленой водой по запросу можно приобрести также исполнения V4a. Для наших систем вариативных направляющих каналов не требуются резьбовое соединение или сваривание отдельных профилей. Переход элементов канала без смещений достигается с помощью специальных пластмассовых соединителей или держателей канала. Крепление днища выполняется с помощью зажимных элементов и С-образных шин.

Профиль шины скольжения не только гарантирует скольжение энергетической цепи без смещения на протяжении всего пути перемещения, но и снижает уровень шума.



- Простой и быстрый монтаж
- Высокое качество
- Большая экономия расходов
- Адаптированная система
- Высокая продолжительность службы

ЗАДЕЛКА КОНЦОВ КАБЕЛЕЙ CONNECT 4 MOTION

www.mp.de



ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК

Сократите Ваши затраты труда, используйте наш многолетний опыт проектирования цепей.

По желанию клиента мы монтируем комплектные энергетические цепи с проводными линиями. Мы берем на себя конструктивное решение, монтаж и заказ отдельных частей. Вы получаете комплектную конструктивную группу, которую необходимо всего лишь установить.

С использованием нашего многолетнего опыта работы с энергетическими цепями и проводными линиями оба компонента объединяются в одну систему. Это гарантирует длительный срок службы.



- Гарантия на систему
- Простые операции
- Сокращенные издержки по заказу
- Сниженные расходы по хранению

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ATEX



БЕЗОПАСНОСТЬ ПО СТАНДАРТУ ATEX EX II 2GD

С июля 2003 г. во взрывоопасных областях допускается использовать только оборудование, компоненты и системы защиты, которые отвечают Директиве по изготовлению продукции ATEX 94/9/EC.

Опасность взрыва всегда возникает в месте производства, хранения или транспортировки горючих газов, паров, жидкостей или пыли, которые при определенных условиях могут образовать взрывоопасную смесь с воздухом. В таких взрывоопасных зонах часто достаточно маленькой искры, чтобы вызвать взрыв.

На наши сертифицированные энергетические цепи из токоотводящего материала ESD всегда можно положиться!



- Полная ATEX сертификация EX II 2GD
- Замена без проблем, сертификация сохраняется
- Для взрывоопасных зон 1, 2, 21, 22

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД

www.mp.de



ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД

Во многих отраслях промышленного производства растут требования к предотвращению электростатических разрядов для защиты чувствительных электронных компонентов.

При движении между деталями машины возникает трение, что может привести к образованию статического электричества. Электростатические разряды, которые возникают после контакта с заземленным телом, могут быть опасны для чувствительных электронных компонентов конструкции. Возможно разрушение или нарушение работоспособности таких компонентов.

Энергетические цепи Murrplastik из материала ESD позволяют контролировать и непрерывно отводить электростатические разряды.



- Контролируемое и постоянное отведение электростатических разрядов
- Отличная защита электронных компонентов
- Энергетические цепи из материала ESD

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ



ПРИМЕНЕНИЕ В ЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ СРЕДЕ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Энергетические цепи для помещений высокой чистоты от Murrplastik Systemtechnik изготавливаются из специального материала. Эти энергетические цепи обладают первоклассными характеристиками для эксплуатации в помещениях высокой чистоты, которые соответствуют высочайшим техническим требованиям.

Даже при постоянной эксплуатации наши энергетические цепи для помещений высокой чистоты выделяют в окружающую среду лишь минимальное количество частиц.

Сертификация для использования в помещениях высокой чистоты была проведена и подтверждена Институтом Фраунгофера по производственной технике и автоматизации IPA.

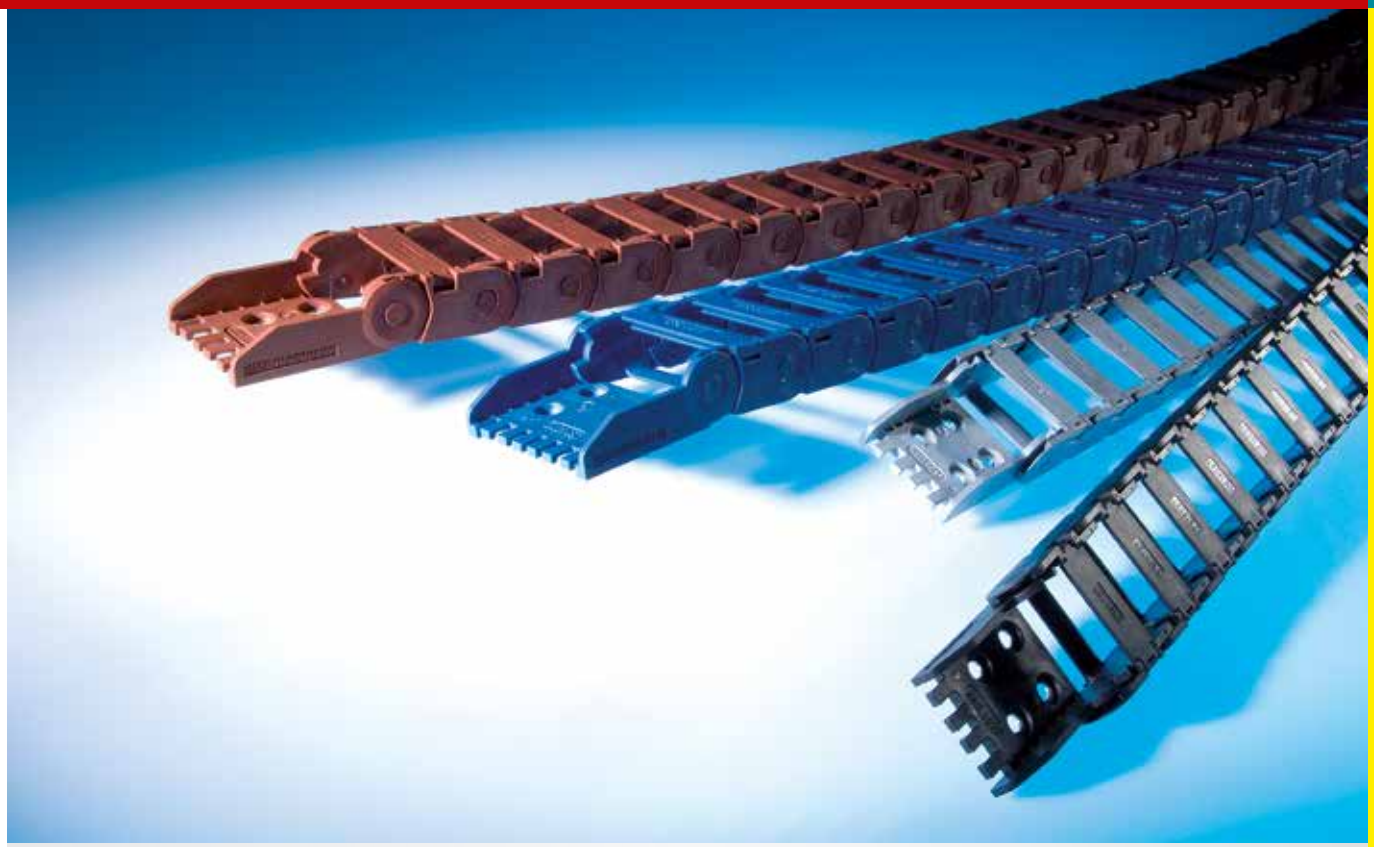
Несмотря на замечательные характеристики износа, компания Murrplastik не пошла ни на какие компромиссы в части функциональности, надежности и удобства монтажа.



- Классификация помещений высокой чистоты институтом Фраунгофера (IPA)
- Удовлетворяет Европейской директиве ATEX
- Бескомпромиссная функциональность
- Высочайшая надежность

ОПТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ

www.mp.de



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕБУЮТ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Цветовые стандарты Murrplastik позволяют абсолютно надежно и простым способом идентифицировать и назначить различные материалы, а с ними и области применения.

Четкое назначение, надежное использование — как для всех изделий от Murrplastik.



- Цветовой стандарт Murrplastik
- Черная энергетическая цепь: полиамид (PA), стандарт
- Светло-серая энергетическая цепь: полиамид (PA), ESD-исполнение
- Красная энергетическая цепь: полиамид (PA), UL 94/V0
- Синяя энергетическая цепь: Полипропилен (PP)

КОРПОРАТИВНЫЙ СТИЛЬ — ИНДИВИДУАЛЬНАЯ МАРКИРОВКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ МАРКИРОВКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Хотите нанести на ваши изделия индивидуальную маркировку и тем самым выделиться среди других предприятий? Ваш корпоративный стиль должен сразу бросаться в глаза?

С нашей возможностью изготовить фиксаторы в цветах в соответствии с пожеланиями заказчика и нанести ваш фирменный логотип вы можете создать визуальные сигналы и акценты, придав вашему изделию уникальный внешний вид.

Выберите цвет из нашей стандартной палитры или запросите у нас индивидуальное решение.



- индивидуальная маркировка изделий
- фиксаторы в цветах в соответствии с пожеланиями заказчика
- по желанию нанесение фирменного логотипа

КРИТЕРИИ ВЫБОРА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ПРОИЗВОДИТСЯ В ИДЕАЛЬНОМ СЛУЧАЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СЛЕДУЮЩИМИ АСПЕКТАМИ:

- Определение количества и наружного диаметра прокладываемых проводных линий или шлангов
- Для свободнонесущих приложений с помощью диаграммы «свободнонесущей длины» может определяться на основании полной нагрузки и пути перемещения подходящая цепь
- Определение ширины энергетической цепи, расчет полочной системы (разделительные перемычки, полки и т. д.)
- Определение минимального допустимого радиуса изгиба проводных линий и шлангов по данным изготовителя и выбор соответствующего радиуса изгиба энергетической цепи
- Расчет длины цепи в зависимости от пути перемещения и выбранного радиуса изгиба. (формула, см. соответствующие типы энергетических цепей)
- Проверка, необходим ли для случая применения направляющий канал. Для применений со скольжением направляющий канал всегда необходим.

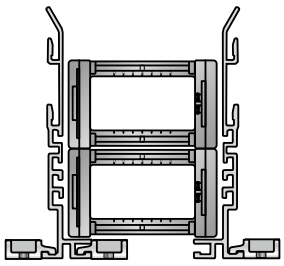
СВОБОДНОНЕСУЩИЕ ДЛИНЫ И ПУТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Если путь перемещения для свободнонесущего монтажного положения слишком длинный, верхняя ветвь цепи укладывается на нижнюю (верхняя ветвь скользит на нижней ветви). В этом случае мы говорим о скользящем варианте монтажа.

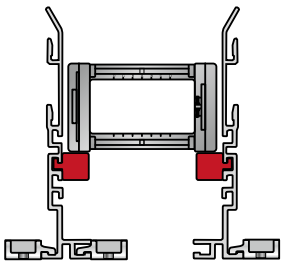
В случае скользящего варианта монтажа мы рекомендуем глубже сажать цепное подсоединение в зависимости от типа цепи и радиуса изгиба на захвате.

Обращайтесь к нам: Мы охотно окажем вам поддержку при проектировании энергетических цепей. Дополнительную информацию вы найдете в «Руководстве по конструированию и монтажу энергетических цепей», номер для заказа 8901804550, а также в нашем онлайн-конфигураторе по адресу https://mympchain.com/

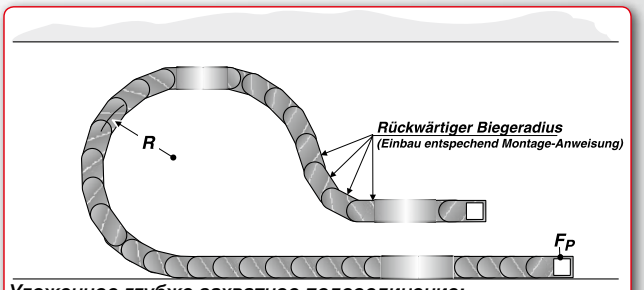




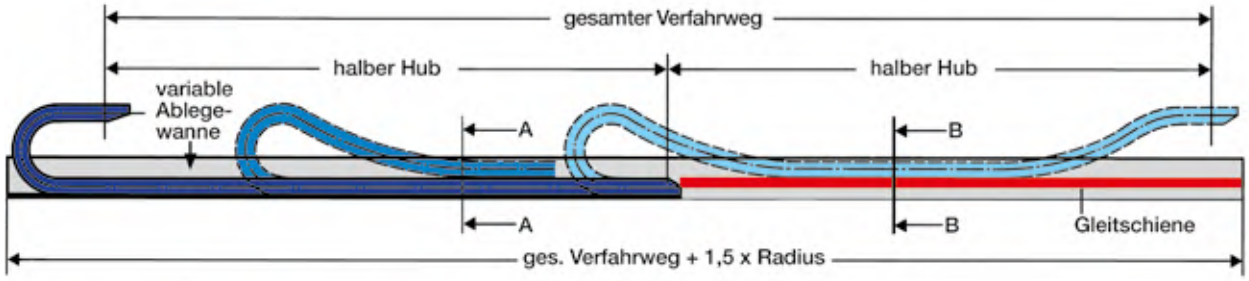
Сечение A–A: *Энергетическая цепь скользит сама на себе.*



Сечение B–B: *Энергетическая цепь скользит на профиле скольжения.*



Уложенное глубже захватное подсоединение:
Установка цепных звеньев с обратным радиусом изгиба



VAW в продольном сечении: *Характер скольжения энергетической цепи по всему пути перемещения.*

mp ChainBuilder 3.0

Наш онлайн-конфигуратор энергетических цепей

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЦЕПИ MURRPLASTIK

Энергетические цепи производства Murrplastik Systemtechnik отличаются своей работоспособностью, удобством монтажа и технического обслуживания, а также оптимальным соответствием для самых различных областей применения.

Наши цепи доказывают свое качество и долговечность в суровых условиях постоянных экстремальных нагрузок и неблагоприятных воздействий окружающей среды.

В соответствии с девизом «Все из одних рук» мы предлагаем комплексные решения для самых разных задач: энергетические цепи, направляющие каналы, проводные линии, полочные системы, устройства разгрузки от натяжения и заделку концов кабелей.



НОВЫЙ КОНФИГУРАТОР MP-CHAINBUILDER 3.0: ЕЩЕ ПРОЩЕ И ЭФФЕКТИВНЕЕ НАСТРАИВАТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЦЕПИ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН.

Благодаря обширному, постоянно растущему ассортименту вы можете быстро и удобно сконфигурировать энергетическую цепь Murrplastik для самых разных вариантов применения в режиме онлайн. После ввода параметров применения наш новый конфигуратор mp-ChainBuilder 3.0 поможет вам при выборе индивидуальной системы энергетических цепей с наилучшим соотношением цены и качества.

Вы получите полный комплект документации, включая двухмерную/трехмерную CAD-модель, спецификации энергетической цепи, пакета проводных линий и при необходимости системы направляющих каналов. После успешного сохранения конфигурации вы как зарегистрированный клиент сможете с удобством в любое время вызывать все необходимые данные с помощью однозначного номера артикула MK, при необходимости вносить в них изменения и определять цену нетто, соответствующую вашим пожеланиям. Одним щелчком мыши документацию можно сохранить в виде документа формата PDF и распечатать.

Наш онлайн-конфигуратор энергетических цепей доступен на нескольких языках.

www.mympchain.com

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНФИГУРАТОРА MP-CHAINBUILDER 3.0

ВВОД
параметров применения и конфигурации энергетической цепи

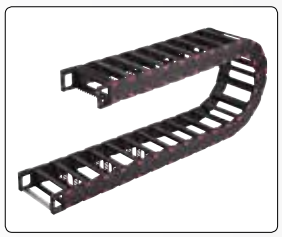
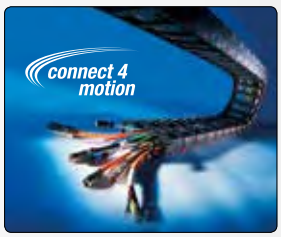
- Быстрый выбор подходящей энергетической цепи для определенных задачи и вариантов монтажа
- Экономия времени до 60% благодаря онлайн-проектированию
- Простой выбор материалов, размеров, форм, линий и принадлежностей
- Удобное конфигурирование: можно в любой момент внести изменения в любой сегмент
- Встроенный конфигуратор схемы внутреннего пространства:
  технический чертеж также можно получить в виде документа формата PDF и DXF
- Встроенный конфигуратор направляющих каналов
- Индивидуальный выбор вида монтажа
- Опциональная конфигурация систем энергетических цепей
- Все данные проверяются на достоверность
- Возможность прямого ввода кода заказа с последующим конфигурированием

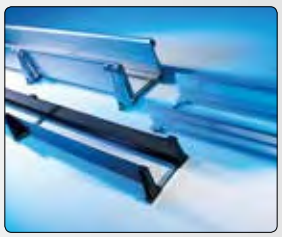
РЕЗУЛЬТАТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ
подходящей энергетической цепи

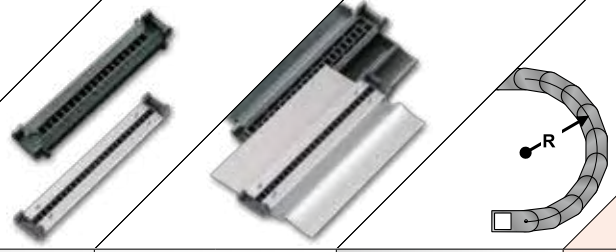
- Индикация цены нетто для зарегистрированных клиентов
- Встроенное управление базой данных: Сохранение и загрузка
  конфигураций, управление конфигурациями
- Расчет всех размеров энергетической цепи в зависимости от применения
- Автоматическое генерирование спецификации
- Автоматическое генерирование двухмерной/трехмерной CAD-модели
- Простой (дополнительный) заказ путем ввода однозначного номера артикула для отдельной энергетической цепи или для системы энергетических цепей

MurrplastikTV

Короткая видео-инструкция для mp-ChainBuilder 3.0 находится на нашем YouTube-канале.
Убедитесь сами, как быстро и удобно можно сконфигурировать энергетическую цепь, соответствующую вашим требованиям.





	Внутренняя высота в мм	Тип цепи: Открытый	Тип цепи: Закрытые	ВНУТ. ШИР. Перемычки в мм от – до PA	ВНУТ. ШИР. Перемычки в мм от – до ALU	ВНУТ. ШИР. Крышки в мм от – до PA	ВНУТ. ШИР. Крышки в мм от – до ALU	РАДИУС ИЗГИБА Радиусы изгиба в мм от – до
СЕРИЙНЫХ ТИПОВ MURRPLASTIK	10	MP 10.1		6 – 41	—	—	—	18 – 58
	14	MP 14		16–40	—	—	—	25 – 75
	14	MP 15		16–40	—	—	—	25 – 75
	18	MP 18.1/.2		15 – 70	—	—	—	28 – 78
	18	MP 18.4		18–50	—	—	—	40 – 80
	20	MP 20.2		15–50	—	—	—	38 – 125
	25	MP 25.1/.2	25.3/25.4	40 – 200	—	40 – 200	—	50–300/100–300*
	25		MP 25 G	—	—	26 – 125	—	60 – 250
	26	MP 3000		26 – 125	—	—	—	50 – 300
	30	MP 30.1/.2	30.3/.4	40 – 200	—	40 – 200	—	60 – 300/100 – 300*
	32/30	MP 32.2	MP 32.3 ALU	45 – 546	67 – 600	45 – 546	43 – 600	80 – 250/120 – 250*
	35	MP 35.1/.2		50 – 175	—	—	—	63 – 250
	36		MP 36 G	—	—	62 – 125	—	80 – 200
	38		MP 43 G	—	—	62 – 182	—	125 – 400
	42/38	MP 41.2	MP 41.3	45 – 546	67 – 600	84 – 246	43 – 600	90 – 350/150 – 350*
	45	MP 45.1/.2		50 – 175	—	—	—	75 – 300
	52/48	MP 52.2	MP 52.3	45 – 546	67 – 600	96 – 346	43 – 600	100–350/150–350*
	52/48	MP 52.2-D	MP 52.3-D	45 – 546	67 – 600	96 – 346	43 – 600	200
	52/48	MP 52.4	MP 52.5	45 – 546	67 – 600	96 – 346	43 – 600	125 -300/150 – 300*
	52/48	MP 52.6	MP 52.7 ALU	—	50 – 600	—	42 – 600	150 – 300
	60		MP 65 G	—		84 – 144	—	200 – 400
	62/62	MP 62.2	MP 62.3	93 – 518	72 – 600	118 – 418	40 – 600	150-500/200-500*
	62	MP 62.4	MP 62.5 ALU	45 – 546	67 – 600	—	43 – 600	135 -300/150 – 300*
	82/74	MP 82.2	MP 82.3	93 – 518	72 – 600	243	40 – 600	150 -650/200 – 650*
	102	MP 102.2		93 – 518	72 – 600	—	—	250 – 500
Классические модели Murrplastik (не используются для новых конструкций)	32	MP 32		45 – 546	67 – 600	—	—	80 – 250
	34	MP 35		62 – 150	—	—	—	70 – 300
	40	MP 44		45 – 182	—	—	—	90 – 400
	42	MP 41		45 – 546	67 – 600	—	—	90 – 350
	52	MP 52.1		45 – 546	67 – 600	80 – 600	—	100 – 350
	60	MP 66		45 – 182	77 – 600	—	—	150 – 400
	62	MP 62.1		93 – 518	72 – 600	—	—	150 – 500
	72	MP 72		93 – 518	72 – 600	118 – 600	—	150 – 500

* Указание: только для закрытых версий

ПУТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ		СКОРОСТЬ		УСКОРЕНИЕ		
макс. путь перемещения в м свободнонесу. | скользящая		макс. скорость в м/с свободнонесу. | скользящая		макс. ускорение в м/с² свободнонесу. | скользящая		Страница каталога
1,0	10,0	4,0	2,0	2,0	2,0	64
2,0	12,0	4,0	2,0	2,0	2,0	70
2,0	12,0	4,0	2,0	2,0	2,0	76
3,0	20,0	5,0	2,0	5,0	5,0	82
3,0	20,0	5,0	2,0	5,0	5,0	88
3,0	не рекомендуется	10,0	–	10,0	–	94
4,0	35,0	10,0	3,0	15,0	10,0	164
4,0	40,0	6,0	3,0	15,0	10,0	108
4,0	не рекомендуется	6,0	3,0	15,0	10,0	100
4.5	40,0	10,0	3,0	15,0	10,0	176
4.5	100,0	20,0	5,0	30,0	25,0	188
6,0	80,0	20,0	5,0	50,0	15,0	116
4,0	60,0	10,0	3,0	20,0	15,0	128
5,0	50,0	15,0	5,0	20,0	15,0	136
7,0	120,0	20,0	5,0	30,0	25,0	202
7,0	80,0	20,0	5,0	50,0	15,0	144
9,0	150,0	20,0	5,0	30,0	25,0	218
9,0	150,0	20,0	5,0	30,0	25,0	236
7,5	50,0	20,0	5,0	30,0	25,0	254
–	150,0	–	6,0	–	10,0	270
8,0	60,0	15,0	5,0	20,0	15,0	156
10,0	150,0	20,0	5,0	40,0	25,0	296
7,5	50,0	20,0	5,0	30,0	25,0	280
10,0	150,0	20,0	5,0	40,0	25,0	312
10,5	150,0	20,0	5,0	40,0	25,0	326
5,0	100,0	20,0	5,0	30,0	25,0	338
4.5	80,0	10,0	3,0	20,0	15,0	352
5,0	50,0	15,0	5,0	20,0	15,0	374
7,0	120,0	20,0	5,0	30,0	25,0	360
9,0	150,0	20,0	5,0	30,0	25,0	382
8,0	60,0	15,0	5,0	20,0	15,0	410
10,0	150,0	20,0	5,0	40,0	25,0	396
10,0	150,0	20,0	5,0	40,0	25,0	418

	Внутренняя высота в мм	Открытый	Закрытые	ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ					ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ в цепное подсоединение ...			
				U-образный элемент (пластмасса)	U-образная деталь (сталь)	Гибкое	Угол	фланцевое	интегрированная	Интегрируемая (RS-ZL)	Интегрируемая (Bügelschelle)	Отдельно монтируемая (ZL)
СЕРИЙНЫХ ТИПОВ MURRPLASTIK	10	MP 10.1		●					●			
	14	MP 14		●					●			
	14	MP 15		●					●			
	18	MP 18.1/.2		●					●			
	18	MP 18.4		●					●			
	20	MP 20.2		●					●			
	25	MP 25.1/.2	25.3/25.4			●				●	●	
	25		MP 25 G		●							●
	26	MP 3000		●			●		●			●
	30	MP 30.1/.2	30.3/.4			●				●	●	
	32/30	MP 32.2	MP 32.3 ALU			●				●	●	
	35	MP 35.1/.2				●				●	●	
	36		MP 36 G		●			●				●
	38		MP 43 G				●					●
	42/38	MP 41.2	MP 41.3			●	●			●	●	
	45	MP 45.1/.2				●				●	●	
	52/48	MP 52.2	MP 52.3			●	●			●	●	
	52/48	MP 52.2-D	MP 52.3-D			●	●			●	●	
	52/48	MP 52.4	MP 52.5			●				●	●	
	52/48	MP 52.6	MP 52.7 ALU			●					●	
	60		MP 65 G		●		●	●				
	62/62	MP 62.2	MP 62.3			●	●			●	●	
	62	MP 62.4	MP 62.5 ALU			●				●	●	
	82/74	MP 82.2	MP 82.3			●				●	●	
	102	MP 102.2					●			●	●	
Классические модели Murrplastik (не используются для новых конструкций)	32	MP 32				●				●	●	
	34	MP 35			●		●					●
	40	MP 44			●		●					●
	42	MP 41				●	●			●	●	
	52	MP 52.1				●	●			●	●	
	60	MP 66			●		●	●				
	62	MP 62.1				●	●			●	●	
	72	MP 72				●	●			●	●	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ							ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА				
Скользящий башмак (GS)	Демпфирующий элемент в боковом звене	Скользящие пластины (GLP)	Поперечная скоба (BS)	Перегородка с растровой фиксацией (TR/TRT) *(неподвижная)*	Перегородка (TR-V) *(подвижная)*	Перегородка, жесткая разбивка *(залитая)*	Полочная система (RTT) *(откидная)*	Полочная система *(не откидная)*	Соединительный элемент для рамочной перемычки (RSV)	Полочный блок H-образной формы (RE)	Страница каталога
					●						64
					●						70
											76
					●						82
					●						88
					●						94
				●			●	●			164
				●				●			108
				●				●		●	100
				●				●		●	176
●			●	●			●	●	●	●	188
	●			●	●		●	●			116
				●				●			128
				●				●			136
●		●	●	●	●		●	●	●	●	202
	●			●	●		●	●			144
●		●	●	●	●		●	●	●	●	218
●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	236
●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	254
●				●	●		●	●	●		270
				●				●			156
●			●	●			●	●	●		296
●	●	●	●	●	●		●	●			280
●		●	●	●			●		●		312
		●		●			●		●		326
			●	●			●	●	●	●	338
								●		●	352
				●				●			374
			●	●			●	●	●	●	360
			●	●	●		●	●	●	●	382
				●				●			410
				●			●	●	●		396
				●			●	●	●	●	418

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВАРИАНТОВ РАСКРЫТИЯ

	Внутренняя высота в мм	Тип цепи		ВАРИАНТЫ РАСКРЫТИЯ									
				Нет раскрытия	С прорезью	Внутренняя дуга, с одной стороны откидной *	Наружная дуга, с одной стороны откидной	Внутренняя дуга, с обеих сторон откидной	Наружная дуга, с обеих сторон откидной *	Внутренняя дуга, защелкивающийся с геометрическим замыканием	Внутренняя и внешняя дуга, защелкивающийся	Внутренняя и наружная дуга, с защелкивающейся фиксацией	Страница каталога
		Открытый	Закрытые	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
СЕРИЙНЫХ ТИПОВ MURRPLASTIK	10	MP 10.1			●								64
	14	MP 14					●						70
	14	MP 15		●									76
	18	MP 18.1/.2				●	●						82
	18	MP 18.4		●									88
	20	MP 20.2				●							94
	25	MP 25.1/.2	25.3/25.4					●	●				164
	25		MP 25 G				●						108
	26	MP 3000						●					100
	30	MP 30.1/.2	30.3/.4					●	●				176
	32/30	MP 32.2	MP 32.3 ALU									●	188
	35	MP 35.1/.2						●	●				116
	36		MP 36 G			●							128
	38		MP 43 G								●		136
	42/38	MP 41.2	MP 41.3									●	202
	45	MP 45.1/.2						●	●				144
	52/48	MP 52.2	MP 52.3									●	218
	52/48	MP 52.2-D	MP 52.3-D									●	236
	52/48	MP 52.4	MP 52.5									●	254
	52/48	MP 52.6	MP 52.7 ALU									●	270
	60		MP 65 G								●		156
	62/62	MP 62.2	MP 62.3									●	296
	62	MP 62.4	MP 62.5 ALU									●	280
	82/74	MP 82.2	MP 82.3									●	312
	102	MP 102.2										●	326
Классические модели Murrplastik (не используются для новых конструкций)	32	MP 32									●		338
	34	MP 35								●			352
	40	MP 44									●		374
	42	MP 41									●		360
	52	MP 52.1									●		382
	60	MP 66									●		410
	62	MP 62.1									●		396
	72	MP 72									●		418



* Указание: не рекомендуется для применений со скольжением

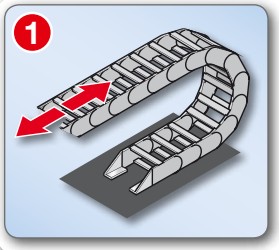
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОСТУПНОГО МАТЕРИАЛА / РЕКОМЕНДУЕМЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ КАНАЛОВ

	Внутренняя высота в мм	Тип цепи		МАТЕРИАЛ: Стандартный	ESD/ATEX/помещение высокой чистоты	PA черный	PA серый	Fireprotect UL94/VO	PA красный	Среда с H^2O	PP голубой	НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ: рекомендованный алюминиевый направляющий канал	рекомендованный алюминиевый направляющий канал	рекомендованный направляющий канал из нержавеющей стали*	рекомендованный направляющий канал из нержавеющей стали*	Страница каталога
		Открытый	Закрытые									VAW[1]	VAW[2]	VAW-E[1]	VAW-E[2]	
СЕРИЙНЫХ ТИПОВ MURRPLASTIK	10	MP 10.1		●	●	●						25	80	—	—	64
	14	MP 14		●								25	80	—	—	70
	14	MP 15		●	●	●						25	80	—	—	76
	18	MP 18.1/.2		●	●	●	●					35	80	—	—	82
	18	MP 18.4		●								35	80	—	—	88
	20	MP 20.2		●								35	80	—	—	94
	25	MP 25.1/.2	25.3/25.4	●								80	86	120	120	164
	25		MP 25 G	●	●							80	86	120	120	108
	26	MP 3000		●	●	●	●					80	86	120	120	100
	30	MP 30.1/.2	30.3/.4	●								80	86	120	120	176
	32/30	MP 32.2	MP 32.3 ALU	●	●		●					86	106	120	120	188
	35	MP 35.1/.2		●								80	86	120	120	116
	36		MP 36 G	●								80	86	120	120	128
	38		MP 43 G	●								86	106	120	120	136
	42/38	MP 41.2	MP 41.3	●	●		●					86	122	120	120	202
	45	MP 45.1/.2		●								86	106	120	120	144
	52/48	MP 52.2	MP 52.3	●	●		●					86	146	120	170	218
	52/48	MP 52.2-D	MP 52.3-D	●	●		●					86	146	120	170	236
	52/48	MP 52.4	MP 52.5	●								86	146	120	170	254
	52/48	MP 52.6	MP 52.7 ALU	●								—	146	—	170	270
	60		MP 65 G	●								86	146	120	170	156
	62/62	MP 62.2	MP 62.3	●	●		●					106	177	120	170	296
	62	MP 62.4	MP 62.5 ALU	●								106	146	120	170	280
	82/74	MP 82.2	MP 82.3	●	●		●					146	248	170	220	312
	102	MP 102.2		●								146	248	170		326
Классические модели Murrplastik (не используются для новых конструкций)	32	MP 32		●								86	106	120	120	338
	34	MP 35		●								80	86	120	120	352
	40	MP 44		●								86	106	120	120	374
	42	MP 41		●								86	106	120	120	360
	52	MP 52.1		●								86	146	120	170	382
	60	MP 66		●								86	146	120	170	410
	62	MP 62.1		●								106	177	120	170	396
	72	MP 72		●								122	177	120	170	418

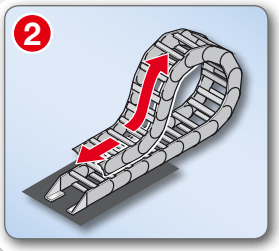
1) для свободнонесущего применения
2) для применения в условиях скольжения

* Указание: также изготавливаются из оцинкованной стали

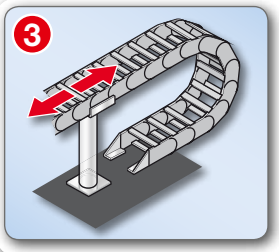
Варианты установки энергетических цепей



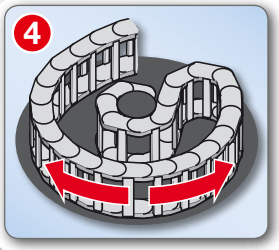
Вариант установки горизонтальный, свободнонесущий



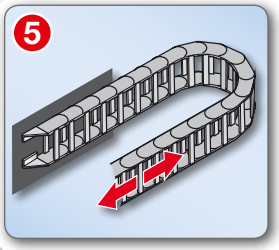
Вариант установки горизонтальный, скользящий



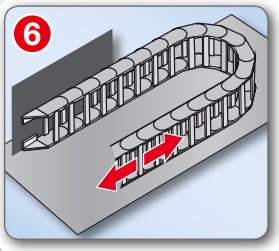
Вариант установки горизонтальный, свободнонесущий, выступающий с подпоркой



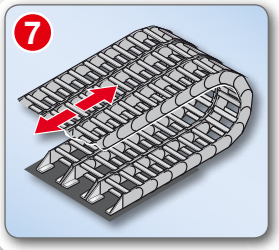
Вариант установки
горизонтальное круговое движение
Исполнение с обратным радиусом изгиба



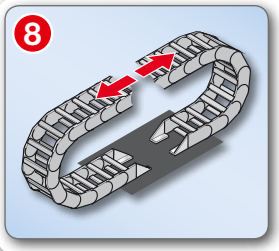
Вариант установки горизонтальный, лежащий на боку (повернутый на 90°)



Вариант установки горизонтальный в положении «лежа на боку» (повернутый на 90°), с подпоркой



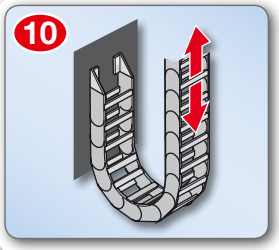
Вариант установки горизонтальный, друг около друга



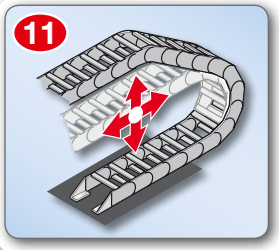
Вариант установки горизонтальный, противоходный



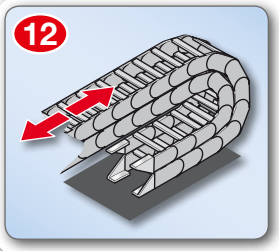
Вариант установки вертикальный, стоящий



Вариант установки вертикальный, висящий



Вариант установки комбинированный горизонтальный и вертикальный



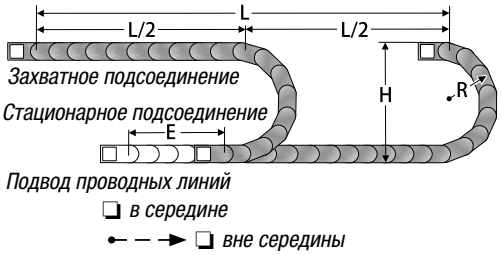
Вариант установки горизонтальный, одна в другой

ФОРМУЛЯР ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ EFK СИСТЕМЫ

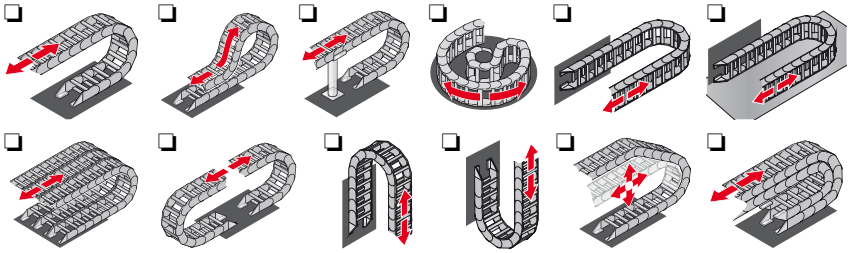
❑ **Запрос** ❑ **Заказ** **Дата:**

Название проекта:		**Реализация проекта в календарная неделя/год:**
Ном. клиента:	**Данные клиента:**	**Объем проектирования**
Компания:		❑ Энергетическая цепь (EFK)
Отдел:		❑ направляющий канал
Контактное лицо:		❑ шланги
Улица/абонентский ящик:		❑ проводные линии
Почтовый индекс/населенный пункт:		❑ заделка концов кабелей
Прямой входящий набор телефона:		❑ комплектный монтаж
Прямой входящий набор факса:		❑ MP монтажный сервис на месте
Адрес E-Mail:		

Прикладные параметры:

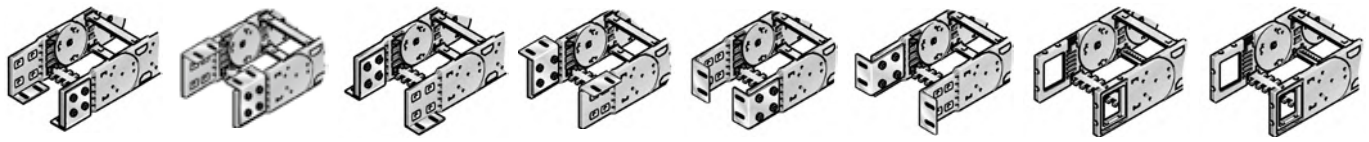


Необходимый вариант установки просьба отметить крестиком:



EFK-тип (также делового конкурента):				Количество EFK:	Шт.
Длина EFK (если уже определена):	мм			Количество звеньев:	Шт.
Путь перемещения (L):	мм			Минимальный радиус изгиба (R):	мм
Максимальная монтажная высота (H):	мм			Максимальная монтажная ширина:	мм
Скорость перемещения:	м/с			Материал:	❑ PA (стандарт)
Ускорение:	м/с²				❑ PA UL V0
Частота перемещения:	циклы/сутки				❑ PA ESD
Полная нагрузка:	кг/м				❑ PP
Окружающая температура (от - до):	°C	°C			
Воздействия окружающей среды:	❑ наружное использование	❑ грязь	❑ опилки	❑ пыль	❑
Подвод энергии (положение стационарного подсоединения):	❑ Середина пути перемещения	❑ Начало/конец пути перемещения			
Расстояние E подвода проводов:	мм из середины пути перемещения				

1. Внутри/внизу
2. Внутри/вверху
3. Снаружи/внизу
4. Снаружи/вверху
5. Впереди/внутри
6. Впереди/снаружи
7. Гибкое/втулка
8. Гибкое/резьба



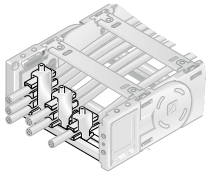
Цепное подсоединение

Цепное подсоединение стационарное ном.:	
Захватное подсоединение (подвижная сторона) ном.:	

9. U-образный элемент/внизу
10. U-образный элемент/вверху
11. Вверху 90°
12. Внизу 90°



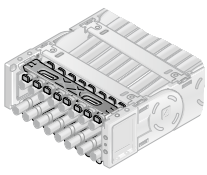
Пример использования: KA/F с C-образной шиной зажимными скобами Steelfix



Приспособления для снятия натяжения

❑ Разгрузка от натяжения на рамочной перемычке (тип RS-ZL с шириной захвата до 246 мм)	
❑ Планки разгрузки от натяжения (тип ZL для разгрузки от натяжения за пределами цепного подсоединения)	
❑ C-образная шина, включая планку разгрузки от натяжения (тип ZL-C Set)	
❑ C-образная шина	
❑ Зажимные скобы Steelfix	Тип:
❑ С обеих сторон	

Пример использования: KA/F с разгрузкой от натяжения на рамочной перемычке RS-ZL



MurrplastikSystemtechnikGmbH • Dieselstraße10 • 71570Oppenweiler • Германия • ☎ +4971914820 • FAX +497191482-92280 • www.mp.de • info@murrplastik.de

вырезать и передать факсом/скопировать

Название проекта:	Реализация проекта в календарная неделя/год:

Вариант раскрытия EFK (загрузочная сторона)	❑ Внутренняя дуга	❑ Наружная дуга
	❑ С обеих сторон	

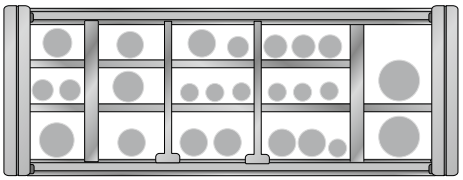
Вариативные системы направляющих каналов

❑ Желательно предложение от Murrplastik Материал: ❑ пластмасса ❑ алюминий ❑ высококачественная сталь ❑ сталь (оцинкованная)

❑ Наличие направляющих каналов / размерные параметра		Дополнительные сторонние конструктивные элементы
Внутренняя ширина направляющего канала:	мм	
Внутренняя высота направляющего канала:	мм	
Расстояние опорных профилей:	мм	

Распределение носителей энергии (проводные линии, шланги) в окне цепи

❑ Окно цепи должно проектироваться Murrplastik
❑ Проектирование согласно схеме размещения на MP формуляре для проводных линий
❑ Murrplastik должна поставлять проводные линии, детали в MP формуляре проводных линий
❑ Полочная система по заданным данным клиента (см. эскиз внизу)
❑ Проводные линии предоставляются (указать наружный диаметр внизу)



Пример: Цепное окно, выполненное в нескольких уровнях

Эскиз, примечания, особенности:

ФОРМУЛЯР ДЛЯ СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕПИ EFK

❑ **Запрос** ❑ **Заказ** **Дата:**

Название проекта:		**Реализация проекта в календарная неделя/год:**
Ном. клиента:	**Данные клиента:**	
Компания:		
Отдел:		
Контактное лицо:		
Улица/абонентский ящик:		
Почтовый индекс/населенный пункт:		
Прямой входящий набор телефона:		
Прямой входящий набор факса:		
Адрес E-Mail:		

Окружающие условия энергоцепи – необходимы для выбора типа проводных линий

Радиус изгиба:	мм	❑ Маслостойкая
Путь перемещения:	мм	❑ УФ-стойкая/ использование на открытом воздухе (наружная установка)
Минимальная температура:	°C	❑ Необходим UL/CSA допуск (использование в США/Канаде)*
Максимальная температура:	°C	* малые складские запасы, отсутствие возможности выбора, при случае длительное время поставки или большой минимальный размер партии
Скорость перемещения:	м/с	❑ Соответствующий чертеж / данные для заделки концов добавлены
Прочее:		❑ Заделку концов кабелей см. MP формуляр заделки концов

Схема размещения EFK

** *Проводные линии без заделки концов нарезаются только по общей длине. На проводную линию с заделкой концов следует приложить дополнительный формуляр*

Поз. Ном.	**Проводные линии/шланги** Наименование, количества жил, поперечное сечение, ссылочный тип, арт. ном. и т.д.	Наружный ø в мм	Экранирование необходимо?	Заделка концов необходима?** (допол. формуляр)	Общая длина в м	Выступ стационарной точки в м	Выступ захвата в м
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			
			❑ да	❑ да			

Проводные линии с зелено-желтым защитным проводником (PE) являются стандартными (исключения: линии шин и передачи данных -до 0,75 мм²).

Часто проводные линии с PE также маркируются с помощью G, например, 3G1,5 означает два нормальных проводника и один PE с поперечным сечением 1,5 мм². Просьба обозначать проводные линии без защитного проводника (PE)!

ФОРМУЛЯР ДЛЯ ЗАДЕЛКИ КОНЦОВ ПРОВОДНЫХ ЛИНИЙ

Приложение к формуляру схемы распределения цепи

Название проекта:		
Позиция в схеме размещения ном.:		**Особенности комплектации:**
Ссылочный тип проводной линии:		❑ без экрана
Структура проводной линии/формирование:		❑ экранирование (см. ниже: *Обработка экрана*)
Контактное лицо:		❑ проводная линия без защитного проводника PE
	Проводные линии с зелено-желтым защитным проводником (PE) являются стандартными (исключения: линии шин и передачи данных -до 0,75 мм²). Часто проводные линии с PE также маркируются с помощью G, например, 3G1,5 означает два нормальных проводника и один PE с поперечным сечением 1,5 мм²	

Заделка концов проводных линий

Сторона FP (подсоединение стационарной точки)		**Сторона MP, подвижная (захватное подсоединение)**	
❑ **Концы необработанные** – провод гладко обрезан		❑ **Концы необработанные** – провод гладко обрезан	
или:		**или:**	
❑ **Концы со штекерным разъемом**		❑ **Концы со штекерным разъемом**	
Арт. ном. штекерного разъема:		Арт. ном. штекерного разъема:	
Наименование, поставщик:		Наименование, поставщик:	
Подсоединения (число контактов)		**Подсоединения (число контактов)**	
❑ контактный штырек (папа)		❑ контактный штырек (папа)	
❑ контактное гнездо (мама)		❑ контактное гнездо (мама)	
Арт. ном. контакта:		Арт. ном. контакта:	
Корпус для штекерного разъема:		**Корпус для штекерного разъема:**	
Арт. ном. / конструктивная форма:		Арт. ном. / конструктивная форма:	
Кабельный отвод на корпусе:	❑ прямой ❑ боковой	**Кабельный отвод** на корпусе:	❑ прямой ❑ боковой
Тип кабельного ввода:		**Тип кабельного ввода:**	

Задание коммутации

❑ Назначение контактов на прилагаемой схеме соединений или в таблице

❑ Стандартная коммутация в виде продления (контакт 1 к 1, 2 к 2 и т.д.)

При использования в качестве удлинителя штекерный разъем назначается с контакта 1. В случае слишком малого количества проводных жил старшие номера контактов остаются неназначенными.

или:		**или:**	
❑ **Концы обработанные** (без корпуса)		❑ **Концы обработанные** (без корпуса)	
ступенчатая длина жилы (без оболочки):		ступенчатая длина жилы (без оболочки):	
Концевые гильзы жил:		Концевые гильзы жил:	
Контакты:		Контакты:	
Кольцевые кабельные наконечники:		Кольцевые кабельные наконечники:	
	(тип, поставщик, арт. ном., размер, на жиле?)		(тип, поставщик, арт. ном., размер, на жиле?)

❑ **Обработка экрана**	Общий экран	при необходимости пара/пары жил	❑ **Обработка экрана**	Общий экран	при необходимости пара/пары жил
обрезать:			обрезать:		
на корпусе:			на корпусе:		
экран уложен на контакт ном.:			экран уложен на контакт ном.:		
выполнить с жилой/длина		мм	выполнить с жилой/длина		мм
экран завернуть на оболочку:			экран завернуть на оболочку:		

❑ **Маркировка**	Краткий текст:	❑ **Маркировка**	Краткий текст:
❑ на оболочке (этикетка, ESL):		❑ на оболочке (этикетка, ESL):	
❑ на отдельных жилах (например, KDE):		❑ на отдельных жилах (например, KDE):	
Расстояние от конца оболочки/ проводной линии:	мм	Расстояние от конца оболочки/ проводной линии:	мм

Последующие тексты для маркировки: см. приложенную схему.

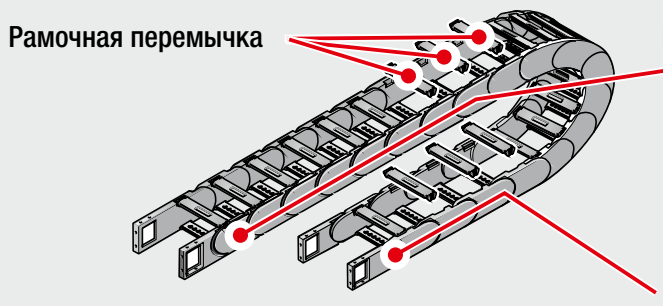
Примечания (прилагаемые приложения и т.д.):

Глоссарий Murrplastik — чтобы Вы понимали, о чем мы говорим

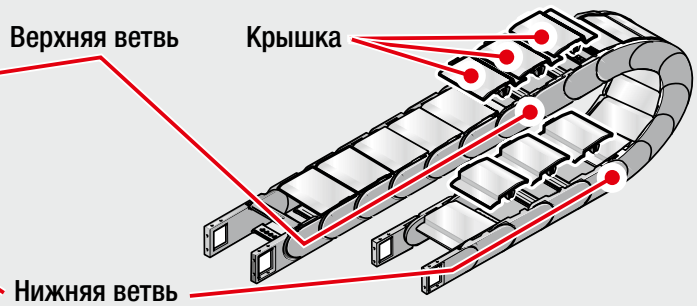
Мы хотим сделать для Вас доступ к нашей продукции и компонентам изделий максимально легким. Как же называется определенный конструктивный элемент в компании Murrplastik?

Ответ Вы найдете в настоящем глоссарии. Мы подготовили для Вас несколько схематических чертежей конструктивных групп и отдельных деталей вместе с используемыми нами терминами.

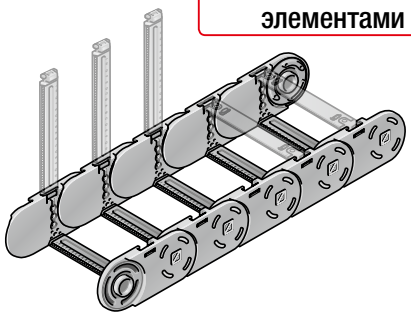
Открытая энергетическая цепь



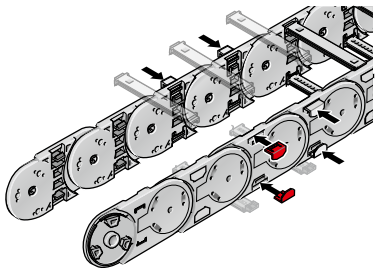
Закрытая энергетическая цепь



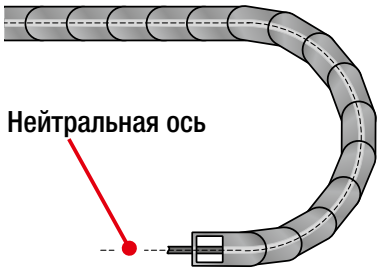
Цепь с U-образными элементами



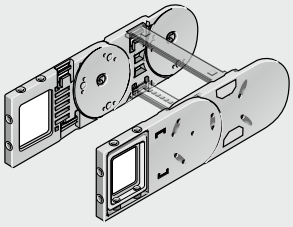
Цепь с боковыми звеньями



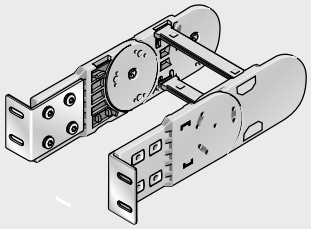
Монтажное положение носителей энергии



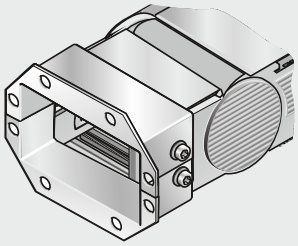
Типы цепных подсоединении



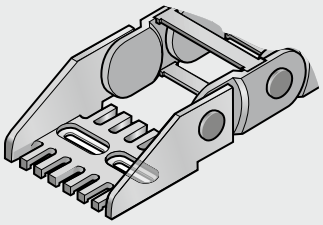
Цепное подсоединение гибкое



Цепное подсоединение с уголками

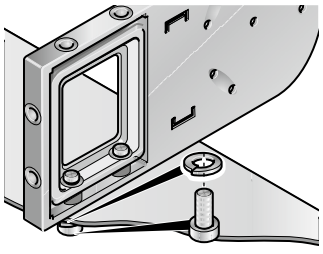


Цепное подсоединение фланцевое

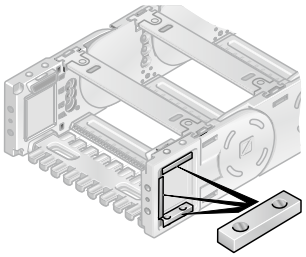


Цепное подсоединение с U-образным элементом

Крепежные элементы

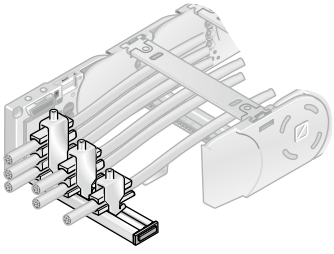


Жестко залитая металлическая втулка

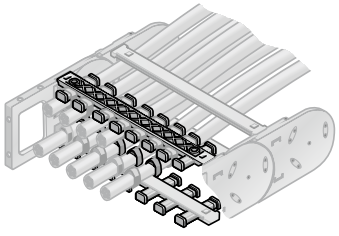


Вставная пластина

Разгрузка от натяжения в цепном подсоединении

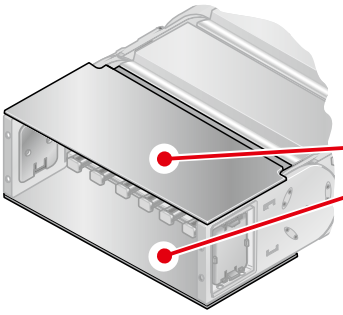


Steel-Fix на C-образной шине



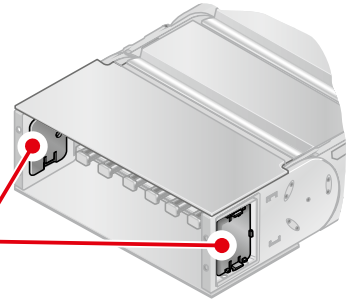
Разгрузка от натяжения на рамочных перемычках RS-ZL

Глоссарий Murrplastik — чтобы Вы понимали, о чем мы говорим



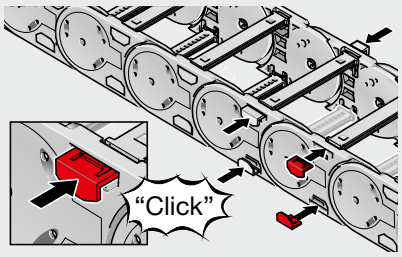
Крышки цепных подсоединении ClosedLine

Крышки цепных подсоединении

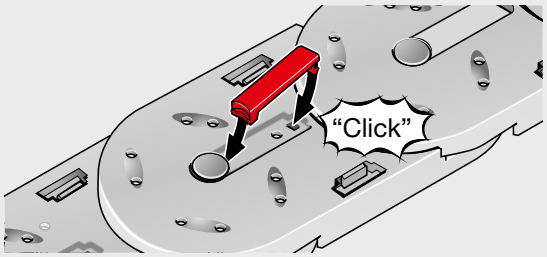


Крышка монтажного окна

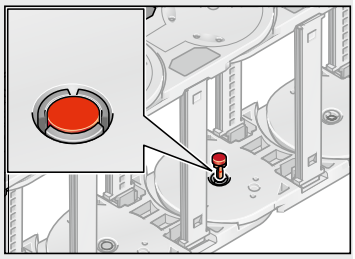
Фиксирующие элементы



Фиксатор рамочной перемычки



Фиксатор бокового звена



Фиксирующая заглушка

Поперечная скоба

Защелкивающееся крепление на рамочной перемычке



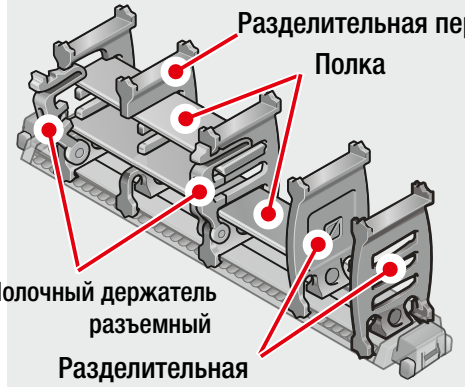
Винтовое крепление на рамочной перемычке

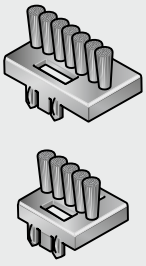




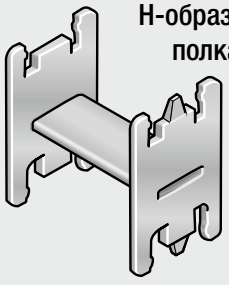
Винтовое крепление на пластмассовой/алюминиевой крышке

Компоненты полочной системы

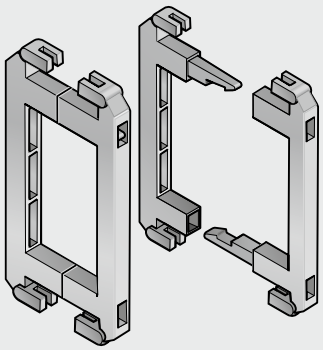




Щеточный держатель



Н-образная полка



Соединительный элемент для рамочной перемычки

Глоссарий Murrplastik — чтобы Вы понимали, о чем мы говорим

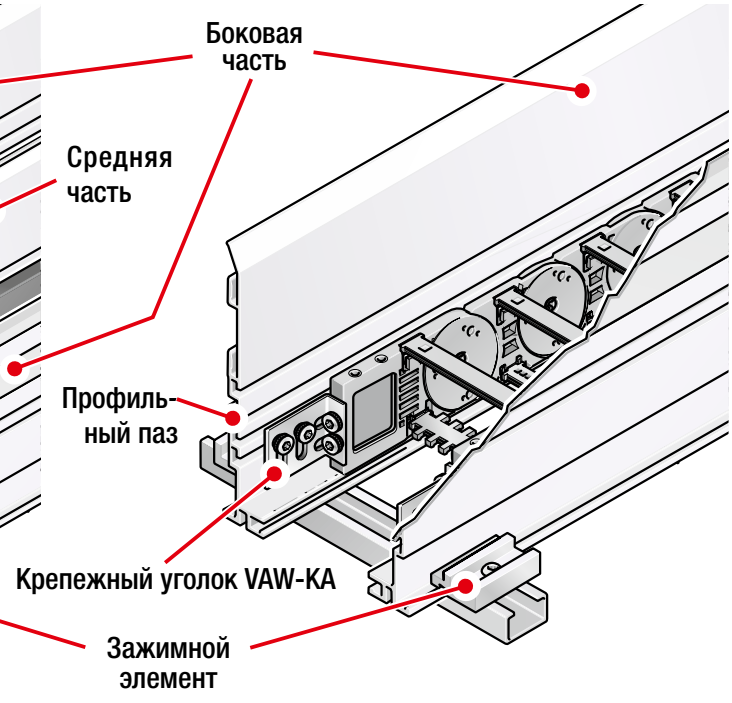
Наши системы направляющих каналов и их комплектующие элементы также носят специфические названия. Как же называется определенный конструктивный элемент в компании Murrplastik?

Ответ Вы найдете в настоящем глоссарии. Мы подготовили для Вас несколько схематических чертежей конструктивных групп и отдельных деталей вместе с используемыми нами терминами.

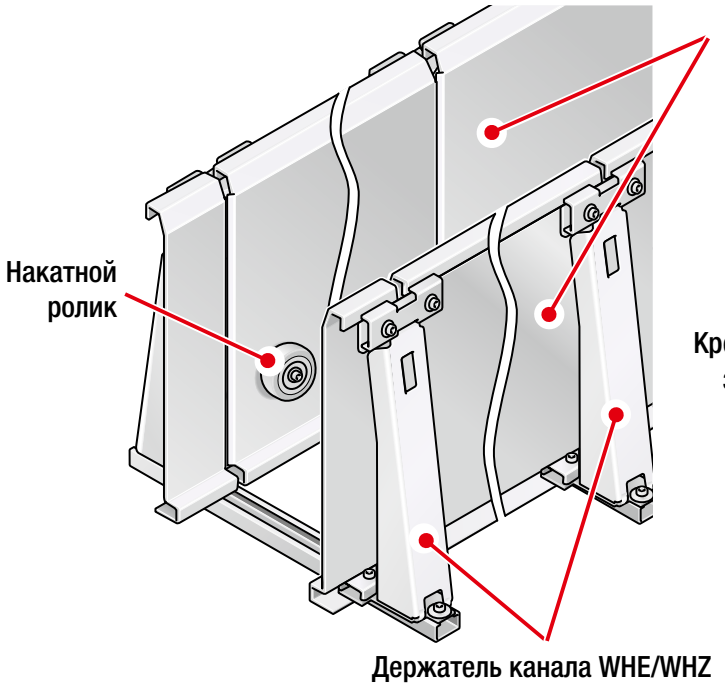
VAW из алюминия



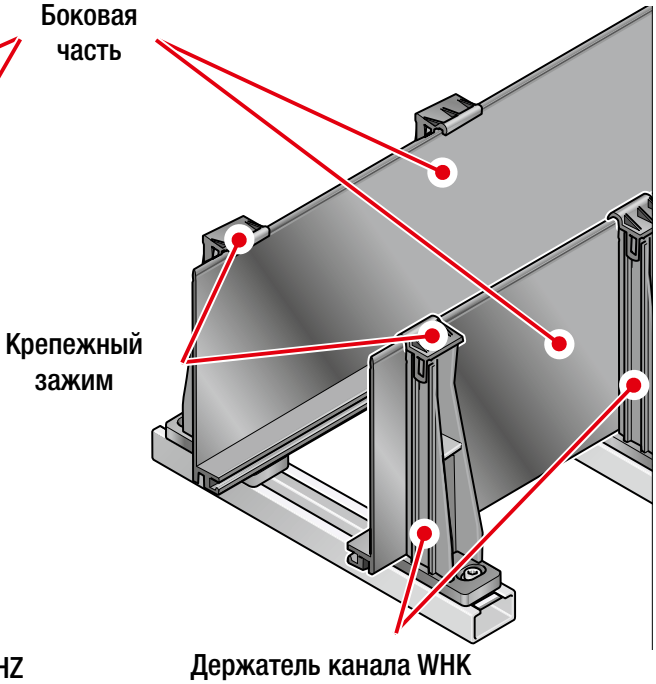
Крепежный уголок цепного подсоединения в VAW



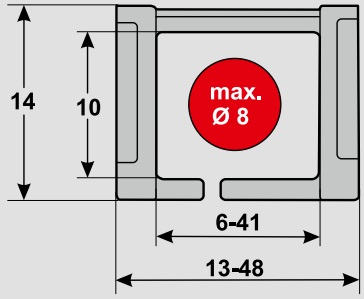
VAW-E из высококачественной стали / VAW-Z из оцинкованной стали



VAWK из пластмассы

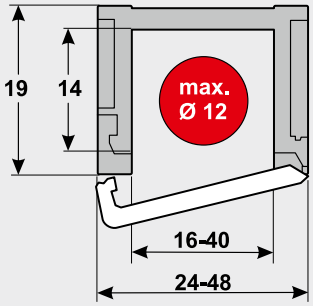


EasyLine
MP 10.1
Открытый
страница 64



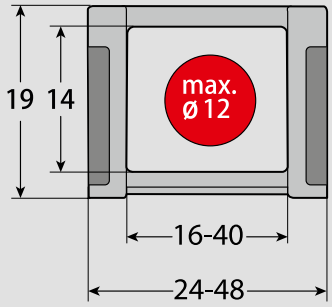
- Внутренняя высота: 10,0 мм
- Внутренняя ширина: 6,0 – 41,0 мм
- Радиусы: 18,0 – 58,0 мм
- Растровый: 15,0 мм
- Звеньев на м: 67 шт.
- Сторона загрузки: внешняя дуга с прорезью

MultiLine
MP 14
Открытый
страница 70



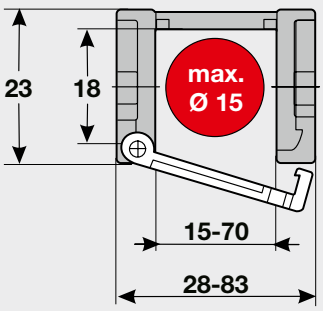
- Внутренняя высота: 14,0 мм
- Внутренняя ширина: 16,0 – 40,0 мм
- Радиусы: 25,0 – 75,0 мм
- Растровый: 26, мм
- Звеньев на м: 39 шт.
- Сторона загрузки: внешняя дуга

MultiLine
MP 15
Открытый
страница 76



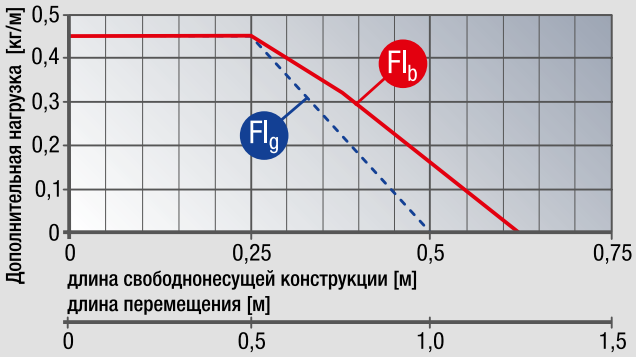
- Внутренняя высота: 14,0 мм
- Внутренняя ширина: 16,0 – 40,0 мм
- Радиусы: 25,0 – 75,0 мм
- Растровый: 26, мм
- Звеньев на м: 39 шт.
- Сторона загрузки: не открывается

MultiLine
MP 18.1
MP 18.2
Открытый
Открытый
страница 82

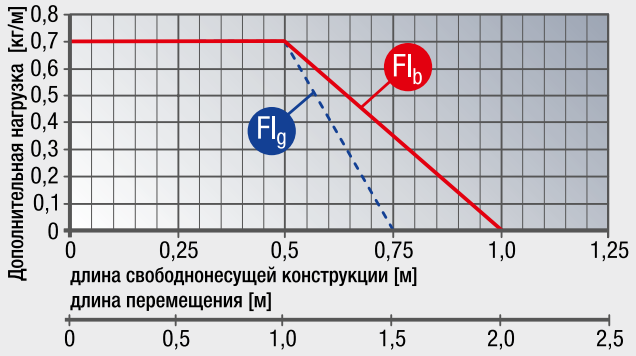


- Внутренняя высота: 18,0 мм
- Внутренняя ширина: 15,0 – 70,0 мм
- Радиусы: 28,0 – 78,0 мм
- Растровый: 33 мм
- Звеньев на м: 30 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя или наружная дуга

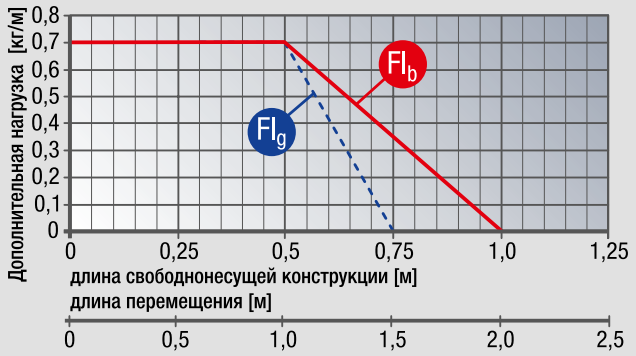
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 10,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 67
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 2,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 1,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: не рекомендуется
- Скорость скользящая V_g макс.: 2,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 4,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 2,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 2,0 м/с²



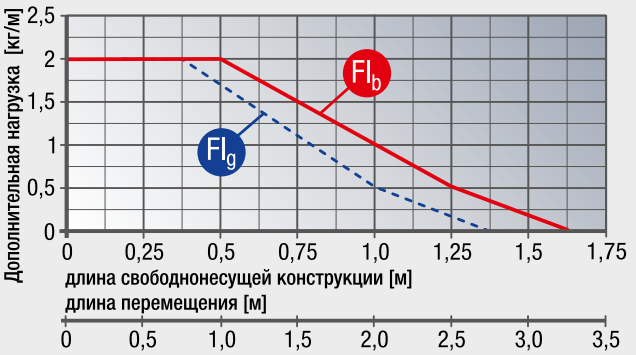
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 12,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 73
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 3,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 2,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: не рекомендуется
- Скорость скользящая V_g макс.: 2,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 4,0 м/с
- ускорение скользящее a_g макс.: 2,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 2,0 м/с²



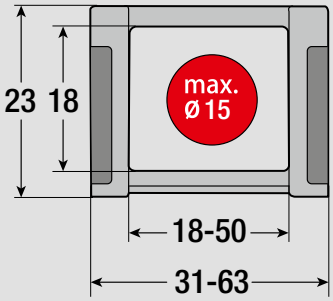
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 12,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 79
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 3,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 2,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: не рекомендуется
- Скорость скользящая V_g макс.: 2,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 4,0 м/с
- ускорение скользящее a_g макс.: 2,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 2,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 20,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 85
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 8,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 0,5 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 2,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 5,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 5,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 5,0 м/с²

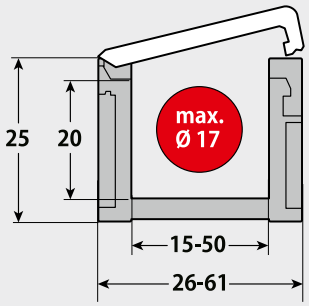


MultiLine
MP 18.4
Открытый
страница 88



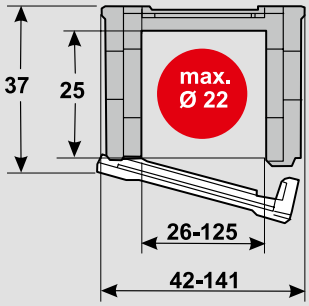
- Внутренняя высота: 18,0 мм
- Внутренняя ширина: 18,0 – 50,0 мм
- Радиусы: 40,0 – 80,0 мм
- Растровый: 33 мм
- Звеньев на м: 33 шт.
- Сторона загрузки: не открывается

MultiLine
MP 20
Открытый
страница 94



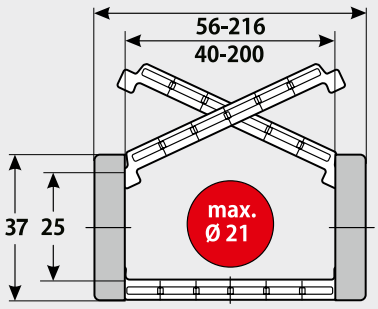
- Внутренняя высота: 20,0 мм
- Внутренняя ширина: 15,0 – 50,0 мм
- Радиусы: 38,0 – 125,0 мм
- Растровый: 35,0 мм
- Звеньев на м: 29 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя дуга

MultiLine
MP 25G
Закрытый
страница 108



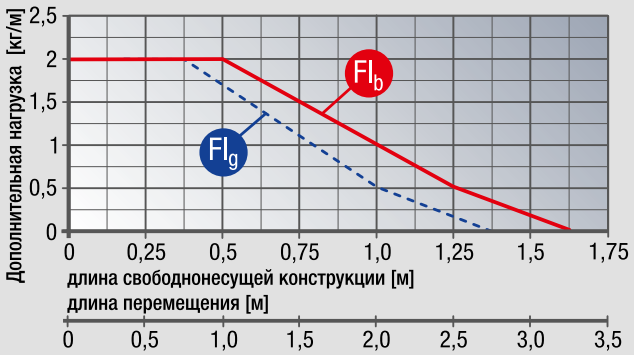
- Внутренняя высота: 25,0 мм
- Внутренняя ширина: 26,0 – 125,0 мм
- Радиусы: 60,0 – 250,0 мм
- Растровый: 30,0 мм
- Звеньев на м: 33 шт.
- Сторона загрузки: внешняя дуга

ModulLine
MP 25.1/.2
MP 25.3/.4
Открытый
Закрытый
страница 164

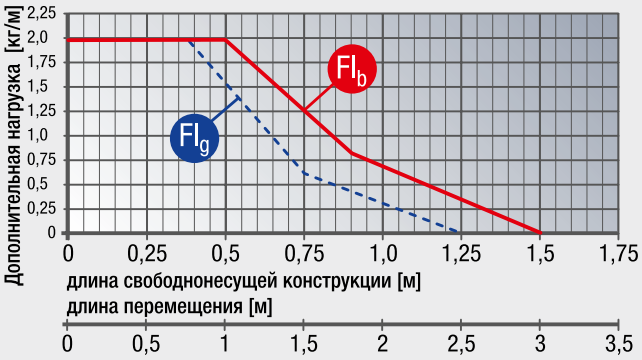


- Внутренняя высота: 25,0 мм
- Внутренняя ширина: 40,0 – 200,0 мм
- Радиусы: 50,0 – 300,0 мм
- Растровый: 45,0 мм
- Звеньев на м: 22 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя или наружная дуга

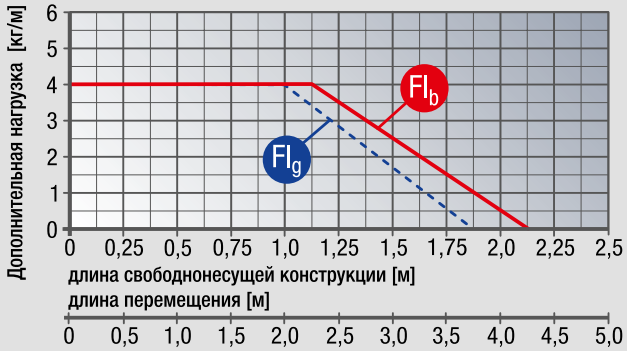
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 20,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 91
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 8,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 0,5 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 2,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 5,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 5,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 5,0 м/с²



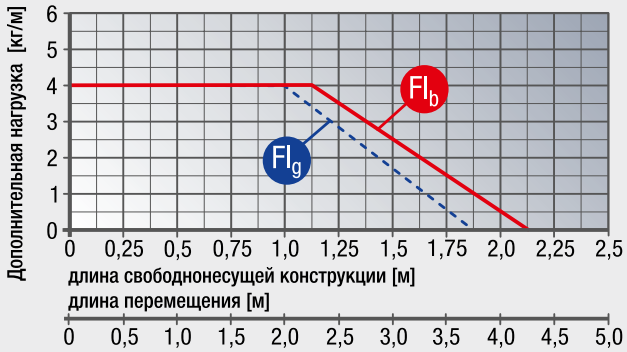
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: не рекомендуется
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 97
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 8,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 0,5 м
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 10,0 м/с
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 10,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 40,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 111
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 25,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 3,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 6,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 10,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 15,0 м/с²

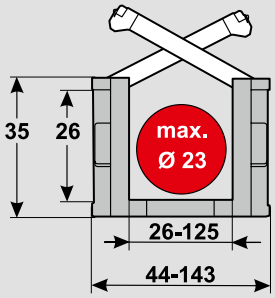


- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 35,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 167
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 25,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 0,7 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 3,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 10,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 10,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 15,0 м/с²



MultiLine

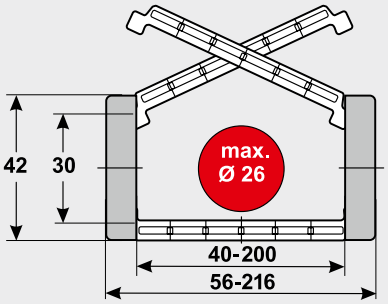
MP 3000
Открытый
страница 100



- Внутренняя высота: 26,0 мм
- Внутренняя ширина: 26,0 – 125,0 мм
- Радиусы: 50,0 – 300,0 мм
- Растровый: 45,0 мм
- Звеньев на м: 22 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя дуга

ModulLine

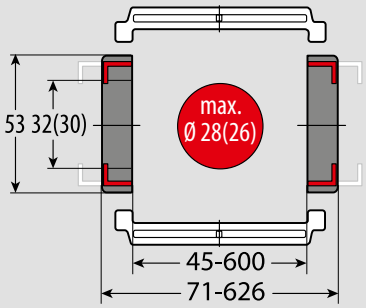
MP 30.1/.2
MP 30.3/.4
Открытый
Закрытый
страница 176



- Внутренняя высота: 30,0 мм
- Внутренняя ширина: 40,0 – 200,0 мм
- Радиусы: 60,0 – 300,0 мм
- Растровый: 50,0 мм
- Звеньев на м: 20 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя или наружная дуга

PowerLine

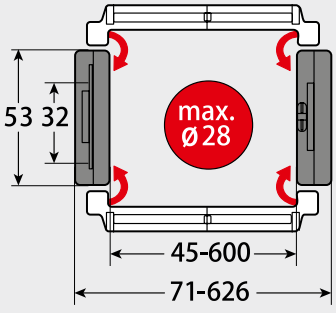
MP 32.2
MP 32.3
Открытый
Закрытый
страница 188



- Внутренняя высота: 32,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 80,0 – 250,0 мм
- Растровый: 64,5 мм
- Звеньев на м: 16 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга
- MP 32.3: Внутренняя ширина 62—346 мм, радиусы 120—250 мм, небольшая внутренняя высота (данные в скобках)

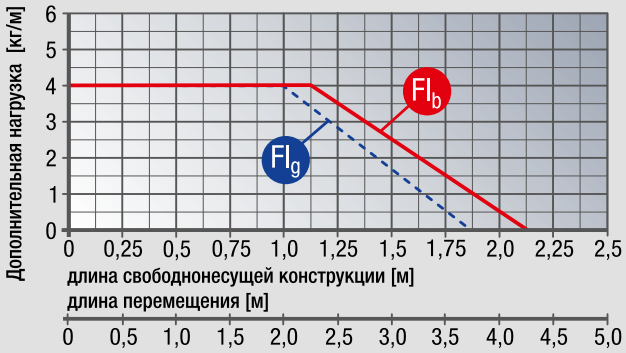
Классическая модель MP

MP 32
Открытый
страница 338

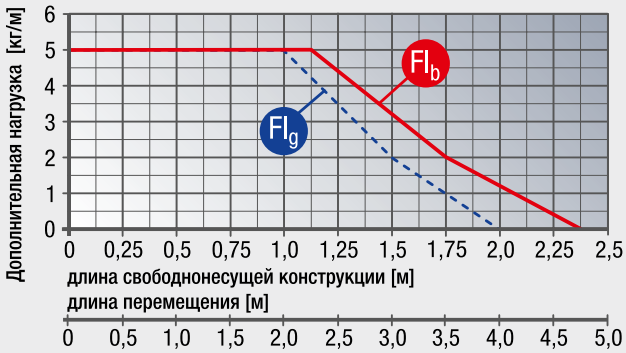


- Внутренняя высота: 32,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 80,0 – 250,0 мм
- Растровый: 64,5 мм
- Звеньев на м: 16 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

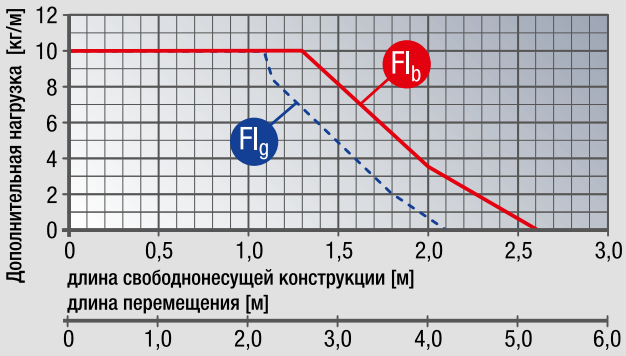
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 60,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 103
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 40,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 0,7 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 3,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 6,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 10,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 15,0 м/с²



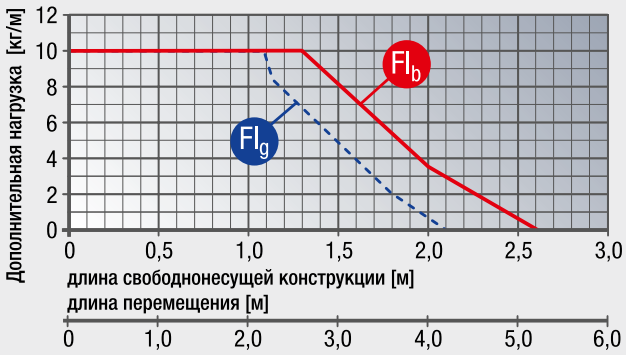
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 40,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 179
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 30,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 0,7 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 3,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 10,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 10,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 15,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 100,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 191
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 40,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 5,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²



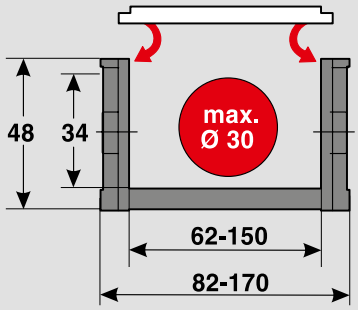
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 100,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 341
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 40,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 5,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 5,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²



Классическая модель MP

MP 35
Открытый

страница 352

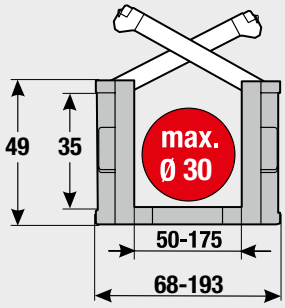


- Внутренняя высота: 34,0 мм
- Внутренняя ширина: 62,0 – 150,0 мм
- Радиусы: 70,0 – 300,0 мм
- Растровый: 58,0 мм
- Звеньев на м: 17 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя дуга

MultiLine

MP 35.1
MP 35.2
Открытый
Открытый

страница 116

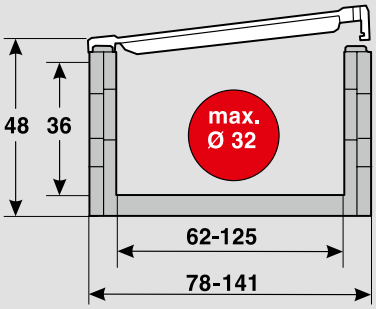


- Внутренняя высота: 35,0 мм
- Внутренняя ширина: 50,0 – 175,0 мм
- Радиусы: 63,0 – 250,0 мм
- Растровый: 56,0 мм
- Звеньев на м: 18 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя или наружная дуга

MultiLine

MP 36G
Закрытый

страница 128

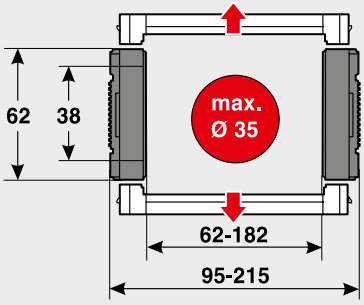


- Внутренняя высота: 36,0 мм
- Внутренняя ширина: 62,0 – 125,0 мм
- Радиусы: 80,0 – 200,0 мм
- Растровый: 40,0 мм
- Звеньев на м: 25 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя дуга

MultiLine

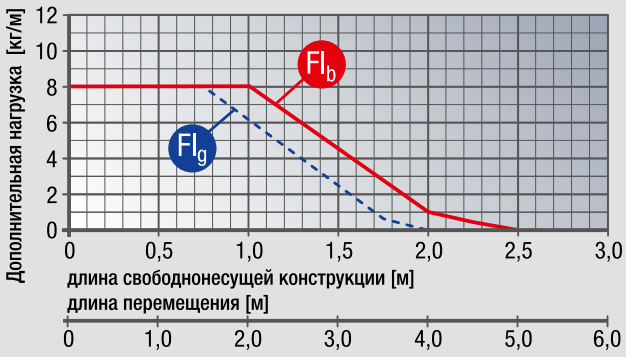
MP 43G
Закрытый

страница 136

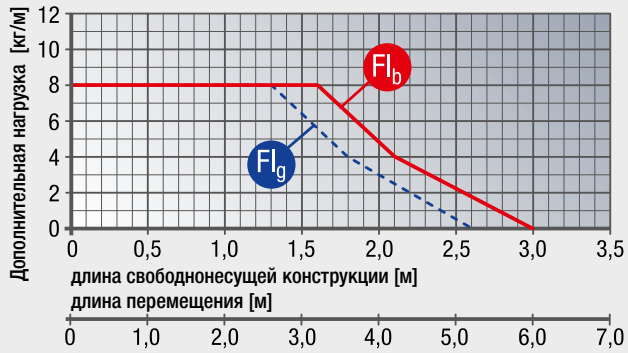


- Внутренняя высота: 38,0 мм
- Внутренняя ширина: 62,0 – 182,0 мм
- Радиусы: 125,0 – 400,0 мм
- Растровый: 75,5 мм
- Звеньев на м: 13 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

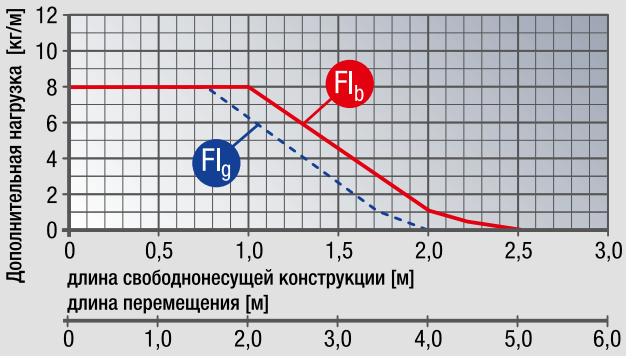
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 80,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 355
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 40,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 3,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 10,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 20,0 м/с²



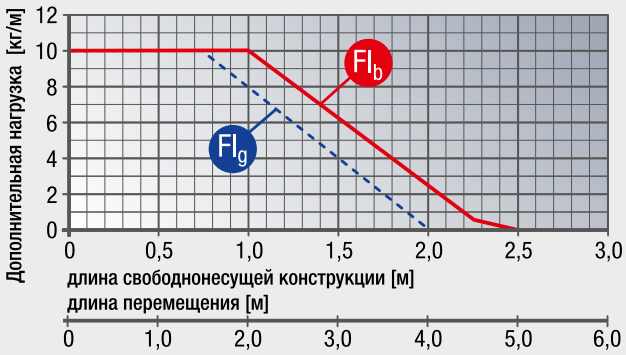
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 80,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 119
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 50,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 60,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 131
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 30,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 3,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 10,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 20,0 м/с²



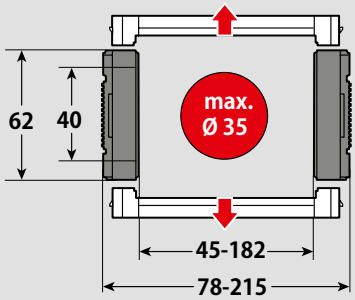
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 50,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 139
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 40,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 15,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 20,0 м/с²



Классическая модель MP

MP 44
Открытый

страница 374

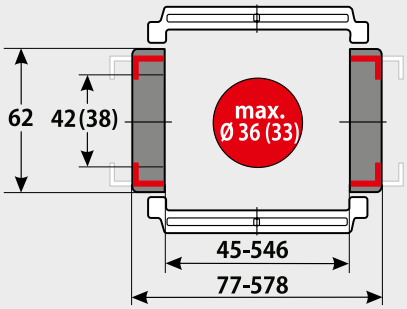


- Внутренняя высота: 40,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 182,0 мм
- Радиусы: 90,0 – 400,0 мм
- Растровый: 75,5 мм
- Звеньев на м: 13 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

PowerLine

MP 41.2
MP 41.3
Открытый
Закрытый

страница 202

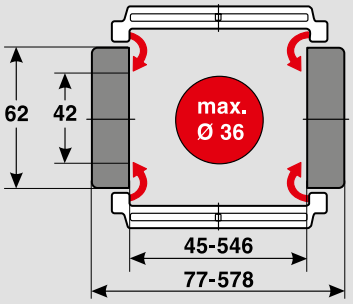


- Внутренняя высота: 42,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 90,0 – 350,0 мм
- Растровый: 77,0 мм
- Звеньев на м: 13 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга
- MP 41.3: Внутренняя ширина 71—346 мм, радиусы 150—300 мм, небольшая внутренняя высота (данные в скобках)

Классическая модель MP

MP 41
Открытый

страница 360

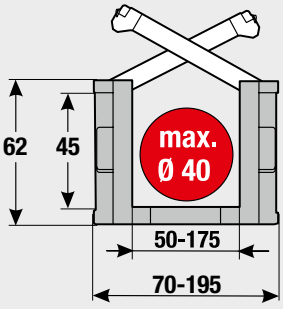


- Внутренняя высота: 42,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 90,0 – 350,0 мм
- Растровый: 77,0 мм
- Звеньев на м: 13 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

MultiLine

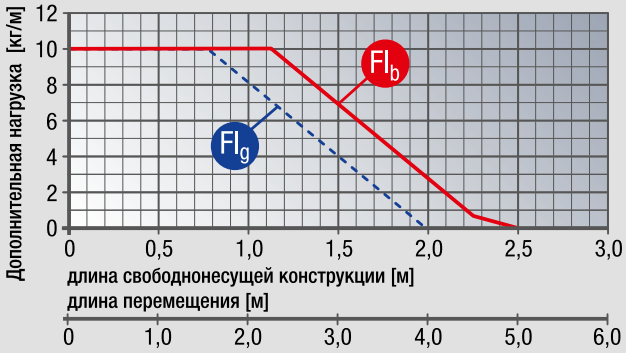
MP 45.1
MP 45.2
Открытый
Открытый

страница 144

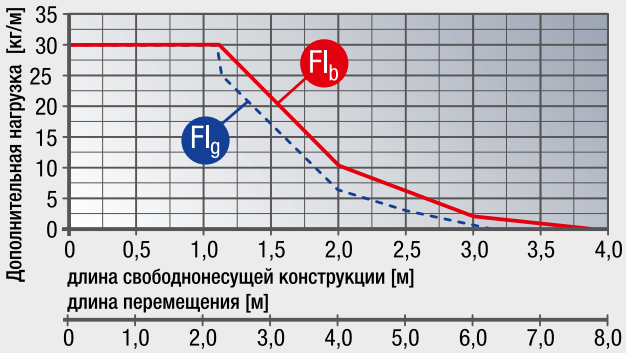


- Внутренняя высота: 45,0 мм
- Внутренняя ширина: 50,0 – 175,0 мм
- Радиусы: 75,0 – 300,0 мм
- Растровый: 67,0 мм
- Звеньев на м: 15 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя или наружная дуга

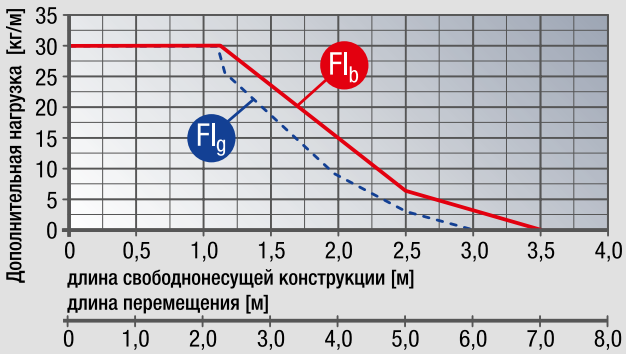
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 50,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 377
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 40,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 3,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 15,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 20,0 м/с²



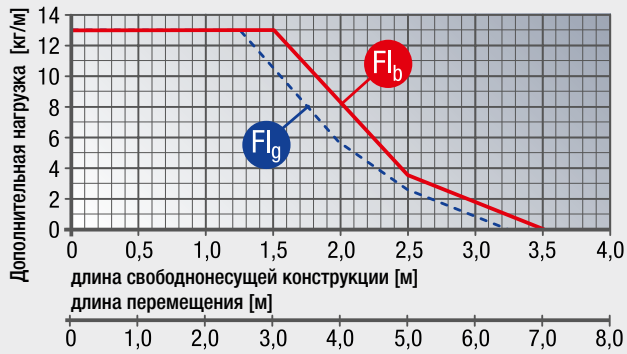
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 120,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 205
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 120,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 363
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 5,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²

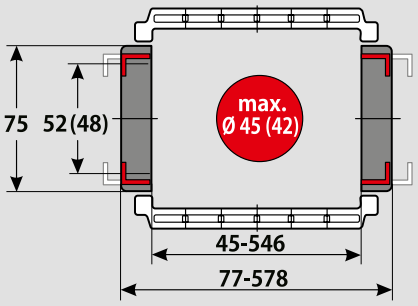


- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 80,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 147
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 60,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 4,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 50,0 м/с²



PowerLine
MP 52.2
MP 52.3
Открытый
Закрытый

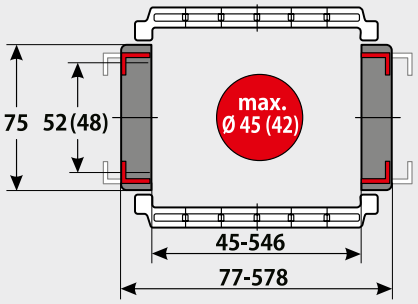
страница 218



- Внутренняя высота: 52,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 100,0 – 350,0 мм
- Растровый: 91,0 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга
- MP 52.3: Внутренняя ширина 71—346 мм, радиусы 150—350 мм, небольшая внутренняя высота (данные в скобках)

PowerLine
MP 52.2-D
MP 52.3-D
Открытый
Закрытый

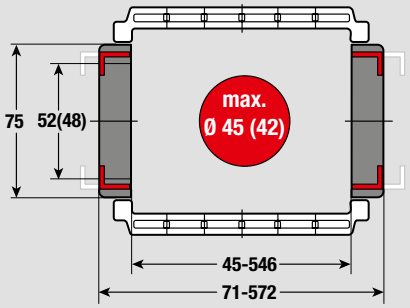
страница 236



- Внутренняя высота: 52,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 200,0 мм
- Растровый: 91,0 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

PowerLine
MP 52.4
MP 52.5
Открытый
Закрытый

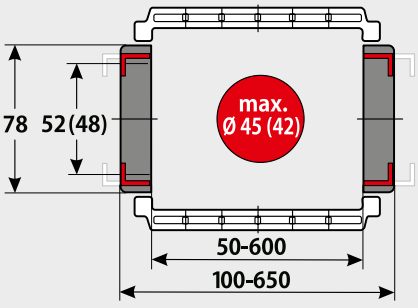
страница 254



- Внутренняя высота: 52,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 125,0 – 300,0 мм
- Растровый: 91,0 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

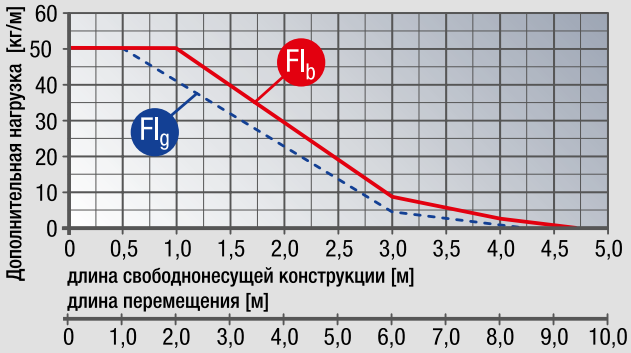
PowerLine
MP 52.6
MP 52.7
Открытый
Закрытый

страница 270

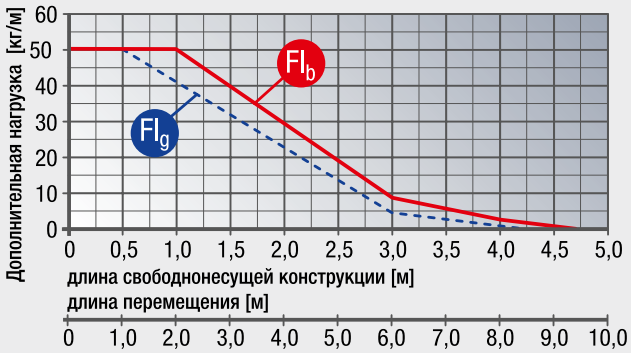


- Внутренняя высота: 52,0 мм
- Внутренняя ширина: 50,0 – 600,0 мм
- Радиусы: 150,0 – 300,0 мм
- Растровый: 91,0 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

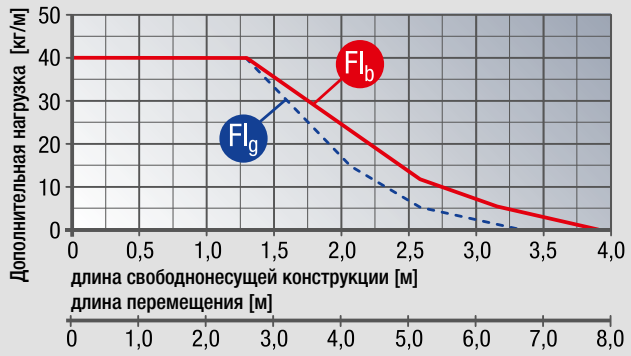
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 221
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 60,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 5,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 239
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 60,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 5,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 50,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 257
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 4,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²

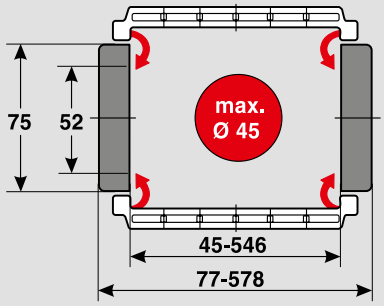


- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 80,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,5 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 6,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 10,0 м/с²

Классическая модель MP

MP 52.1 Открытый

страница 382

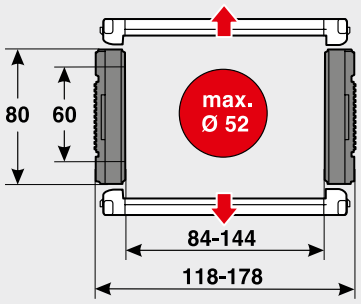


- Внутренняя высота: 52,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 100,0 – 350,0 мм
- Растровый: 91,0 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

MultiLine

MP 65G Закрытый

страница 156

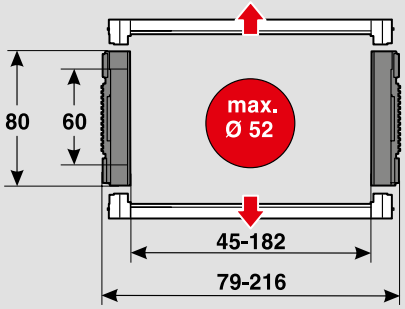


- Внутренняя высота: 60,0 мм
- Внутренняя ширина: 84,0 – 144,0 мм
- Радиусы: 200,0 – 400,0 мм
- Растровый: 91,5 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

Классическая модель MP

MP 66 Открытый

страница 410

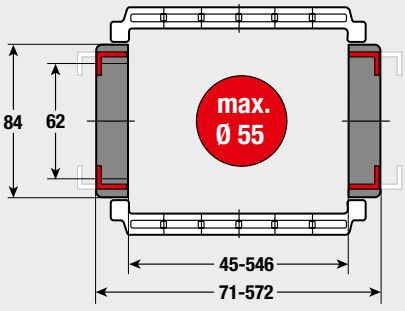


- Внутренняя высота: 60,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 182,0 мм
- Радиусы: 150,0 – 400,0 мм
- Растровый: 91,5 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

PowerLine

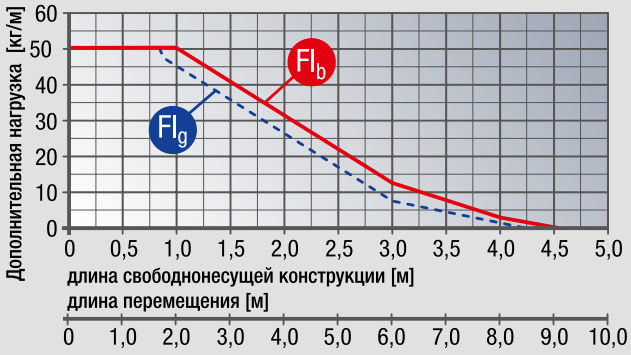
MP 62.4 Открытый

страница 280

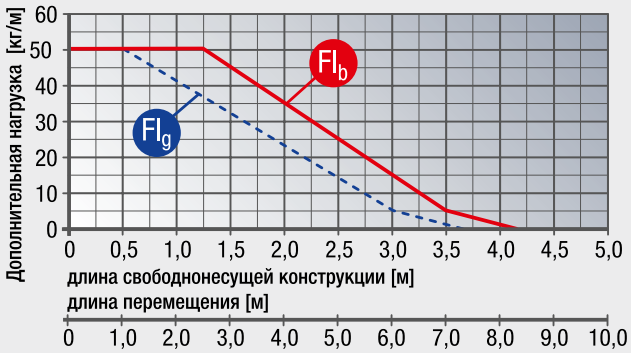


- Внутренняя высота: 62,0 мм
- Внутренняя ширина: 45,0 – 546,0 мм
- Радиусы: 135,0 – 300,0 мм
- Растровый: 91,0 мм
- Звеньев на м: 11 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

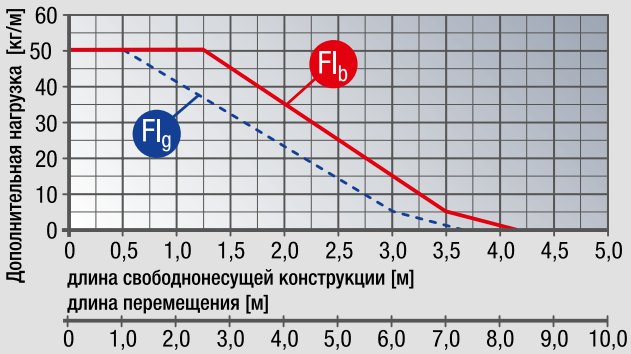
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 385
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 60,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 3,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²



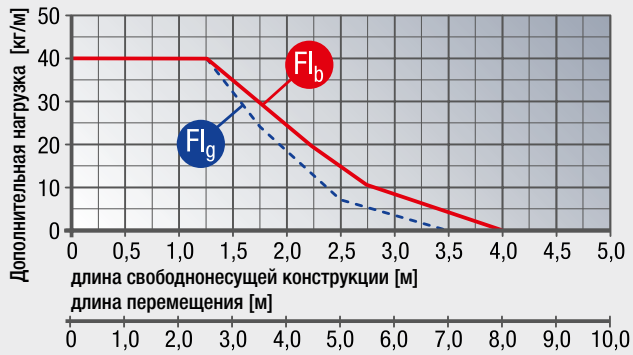
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 60,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 159
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 5,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 5,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 15,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 20,0 м/с²



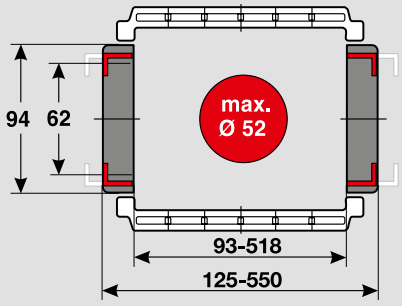
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 60,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 413
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 5,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 5,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 15,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 15,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 20,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 50,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 283
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 50,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 4,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 1,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 30,0 м/с²

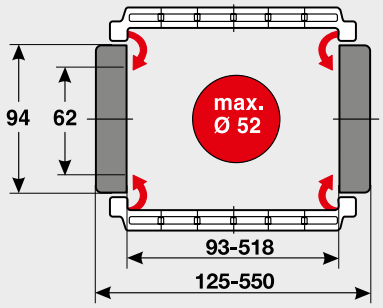


HeavyLine
MP 62.2
MP 62.3
Открытый
Закрытый
страница 296



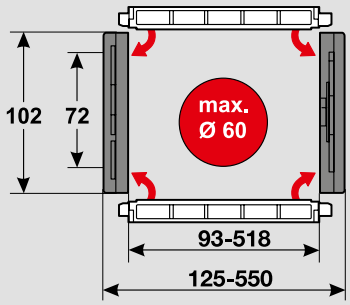
- Внутренняя высота: 62,0 мм
- Внутренняя ширина: 93,0 – 518,0 мм
- Радиусы: 150,0 – 500,0 мм
- Растровый: 100,0 мм
- Звеньев на м: 10 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга
- MP 62.3: Внутренняя ширина 118—418 мм, радиусы 200—500 мм

Классическая модель MP
MP 62.1
Открытый
страница 396



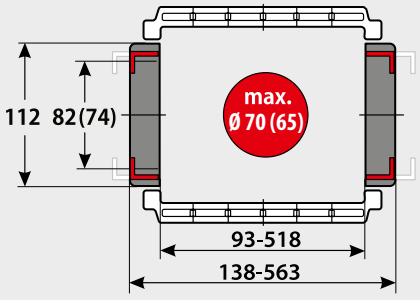
- Внутренняя высота: 62,0 мм
- Внутренняя ширина: 93,0 – 518,0 мм
- Радиусы: 150,0 – 500,0 мм
- Растровый: 100,0 мм
- Звеньев на м: 10 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

Классическая модель MP
MP 72
Открытый
страница 418



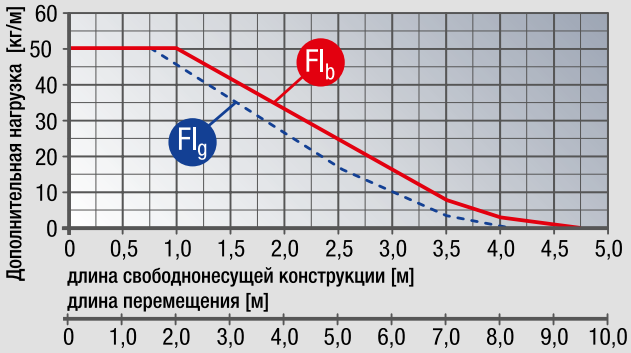
- Внутренняя высота: 72,0 мм
- Внутренняя ширина: 93,0 – 518,0 мм
- Радиусы: 150,0 – 500,0 мм
- Растровый: 100,0 мм
- Звеньев на м: 10 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

HeavyLine
MP 82.2
MP 82.3
Открытый
Закрытый
страница 312

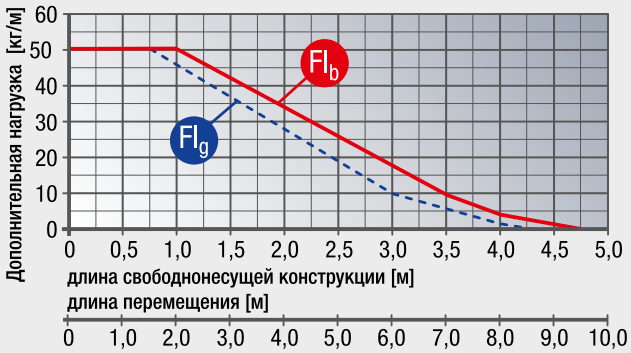


- Внутренняя высота: 82,0 мм
- Внутренняя ширина: 93,0 – 518,0 мм
- Радиусы: 150,0 – 650,0 мм
- Растровый: 118,0 мм
- Звеньев на м: 9 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга
- MP 82.3: Внутренняя ширина 118—418 мм, радиусы 200—650 мм, небольшая внутренняя высота (данные в скобках)

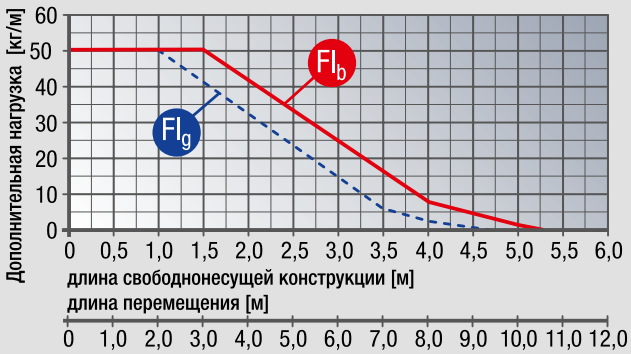
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 299
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 65,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 4,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 40,0 м/с²



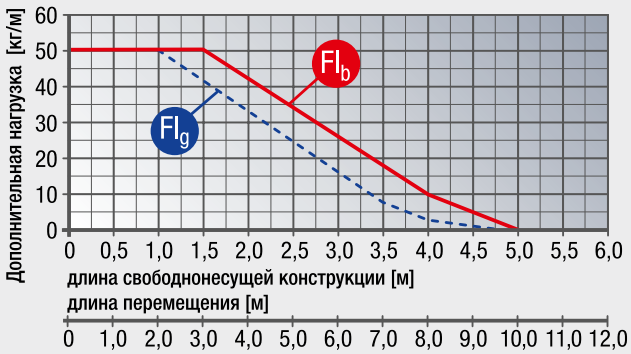
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 399
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 65,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 4,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 40,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 421
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 80,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 6,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 40,0 м/с²



- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.: см. диаграмму на стр. 315
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 80,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 6,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 3,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 40,0 м/с²

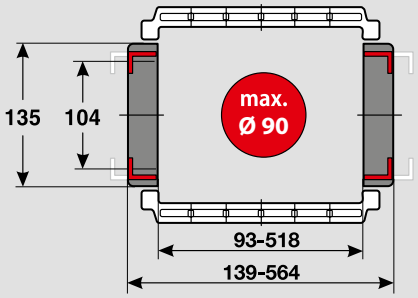


HeavyLine

MP 102.2

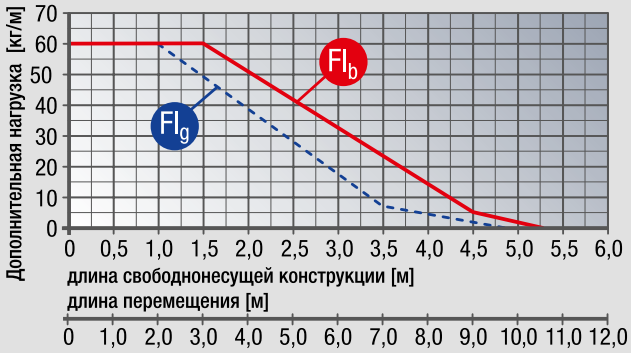
Открытый

страница 326



- Внутренняя высота: 104,0 мм
- Внутренняя ширина: 93,0 – 518,0 мм
- Радиусы: 250,0 – 500,0 мм
- Растровый: 141,0 мм
- Звеньев на м: 7 шт.
- Сторона загрузки: внутренняя и наружная дуга

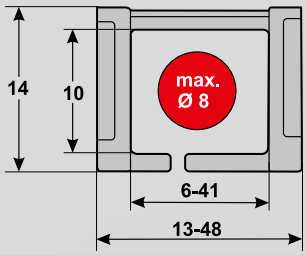
- Путь перемещения со скольжением L_g макс.: 150,0 м
- Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.:
  см. диаграмму на стр. 329
- Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.: 80,0 м
- Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.: 8,0 м
- Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.: 8,0 м
- Скорость скользящая V_g макс.: 5,0 м/с
- Скорость свободнонесущая V_f макс.: 20,0 м/с
- Ускорение скользящее a_g макс.: 25,0 м/с²
- Ускорение свободнонесущее a_f макс.: 40,0 м/с²



MP 10.1
ОТКРЫТЫЙ

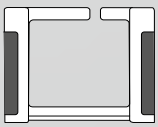


- ПРОСТОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ (МЕХАНИЗМ EASY)
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ЛЕГКО УКОРАЧИВАЕТСЯ ИЛИ УДЛИНЯЕТСЯ
- ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К КРУЧЕНИЮ

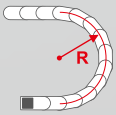




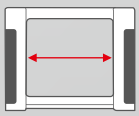
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



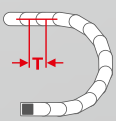
Сторона загрузки
Внешний радиус с прорезью



Доступные радиусы
18,0 – 58,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
6,0 – 41,0 мм



Разделение
T = 15,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	10,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 67
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.	2,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.	1,0 мм
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	не рекомендуется
Скорость скользящая V_g макс.	2,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	4,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	2,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	2,0 м/с^2

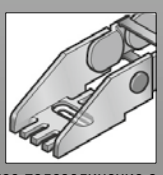
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

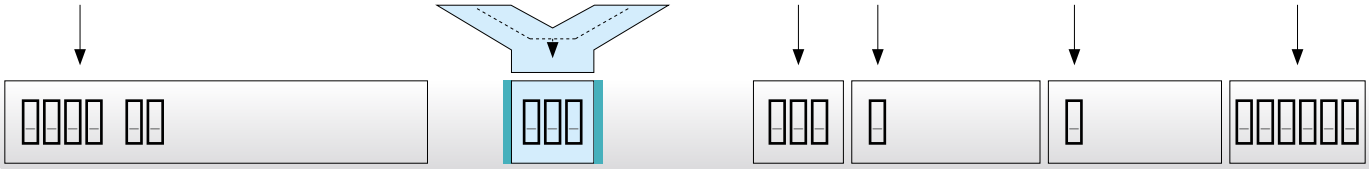


Цепное подсоединение с U-образным элементом

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0101 22	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу С прорезью по внешнему радиусу	**006**[1] [0.24]	**013** [0.51]			**018** [0.71]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		009 [0.35]	**016** [0.63]						
		015 [0.59]	**022** [0.87]			**028** [1.10]		**1** UL94 / V0 (PA/оксидно-красный)	
		021 [0.83]	**028** [1.10]						
		031 [1.22]	**038** [1.50]			**038** [1.50]		**7** ESD (PA/светло-серый)	
		041 [1.61]	**048** [1.89]						
						048 [1.89]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
						058 [2.28]			

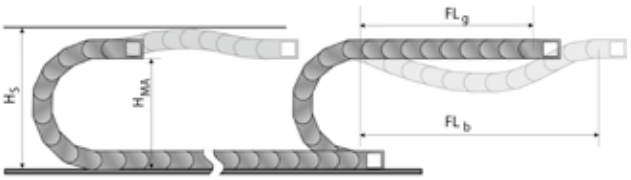


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0101 22 006 018 0 0 1065

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге с прорезью в наружной дуге
Внутренняя ширина 6 мм; радиус 18 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1065 мм (71 звеньев)

[1] **Макс. диаметр провода 5 мм**

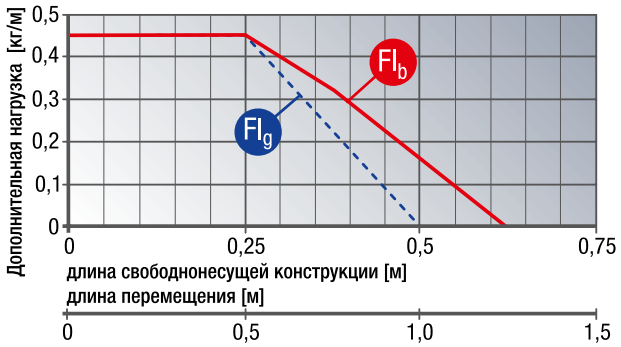
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

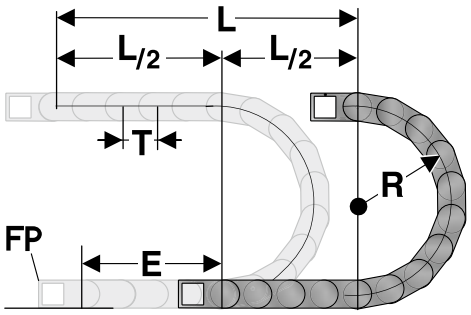
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 30 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 30 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

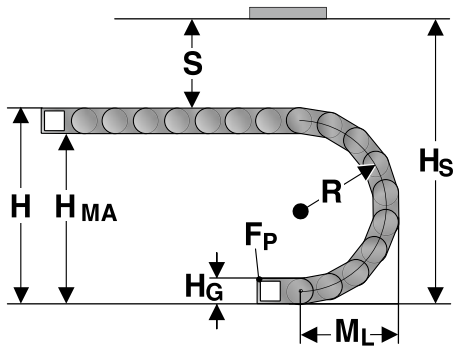


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 67 шт. звеньев по 15,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 15,0 мм

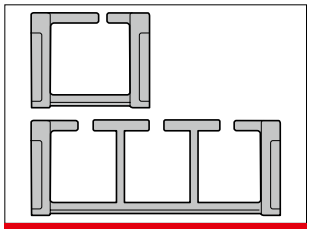
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	18	28	38	48	58
Внешняя высота звена цепи (H_G)	14	14	14	14	14
Высота дуги (H)	50	70	90	110	130
Высота подвижного соединения (H_{MA})	36	56	76	96	116
Безопасное расстояние (S)	10	10	10	10	10
Монтажная высота (H_S)	60	80	100	120	140
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	40	50	60	70	80

РАЗМЕР ОТСЕКОВ MP 10.1



Распределение отсеков

В зависимости от ширины цепи MP10.1 снабжена одним, двумя, тремя или четырьмя отсеками. Эта система отсеков предоставляет возможность раздельной прокладки проводных линий.

Тип	Количество отсеков шт.	Ширина отсеков мм
10.1 006	1	6,5
10.1 009	1	9,5
10.1 015	1	15,5
10.1 021	2	9,5
10.1 031	3	9,5
10.1 041	4	9,0

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

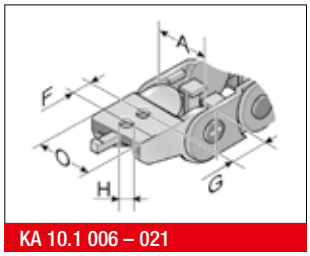


Инструмент для прокладки кабеля

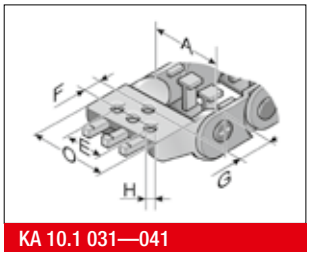
С помощью инструмента для прокладывания кабеля возможно быстрое и легкое вкладывание проводных линий в открывающиеся планки энергоцепи.

Тип	Номер для заказа
KE	83729010

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 10.1



KA 10.1 006 – 021

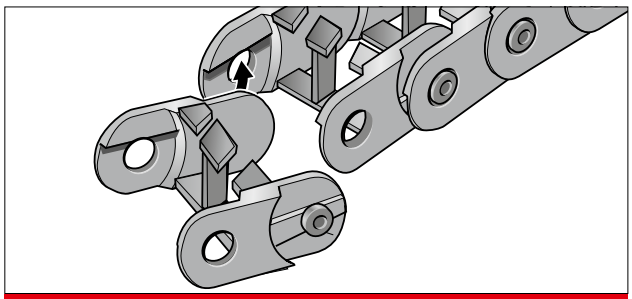


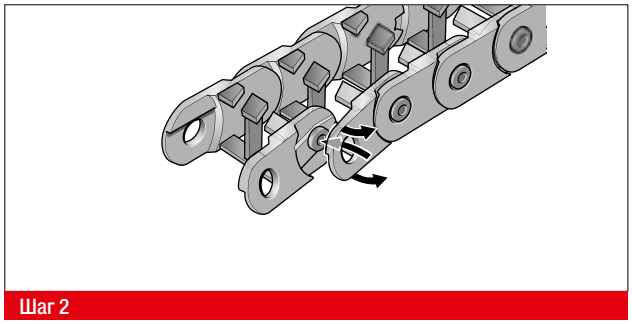
KA 10.1 031—041

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M3. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

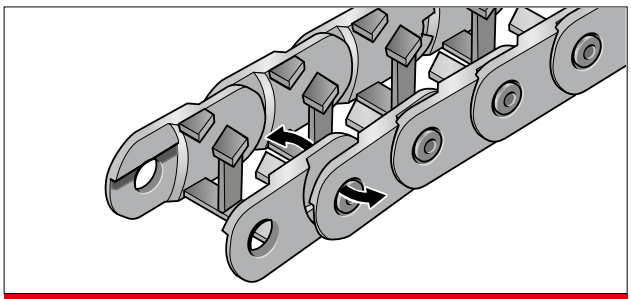
Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	G мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 10.1 006 отверстие	010100005000	Пластмасса	6,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 006 палец	010100005100	Пластмасса	6,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 009 отверстие	010100005200	Пластмасса	9,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 009 палец	010100005300	Пластмасса	9,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 015 отверстие	010100005400	Пластмасса	15,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 015 палец	010100005500	Пластмасса	15,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 021 отверстие	010100005600	Пластмасса	21,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 021 палец	010100005700	Пластмасса	21,0		8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 031 отверстие	010100005800	Пластмасса	31,0	A-9,0	8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 031 палец	010100005900	Пластмасса	31,0	A-9,0	8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 041 отверстие	010100006000	Пластмасса	41,0	A-9,0	8,0	11,0	3,2	A+7,0
KA 10.1 041 палец	010100006100	Пластмасса	41,0	A-9,0	8,0	11,0	3,2	A+7,0

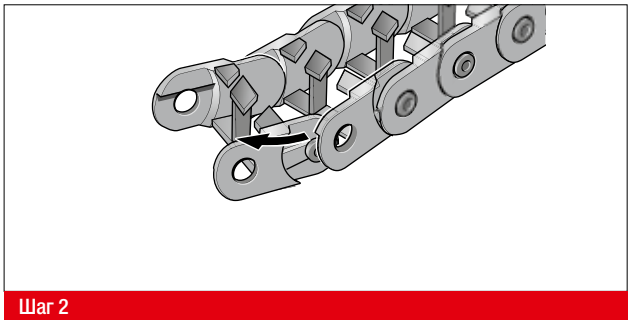
МОНТАЖ


Шаг 1


Шаг 2

ДЕМОНТАЖ

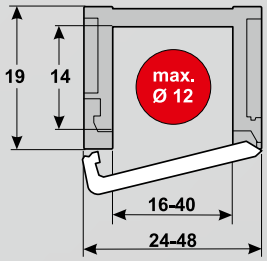

Шаг 1

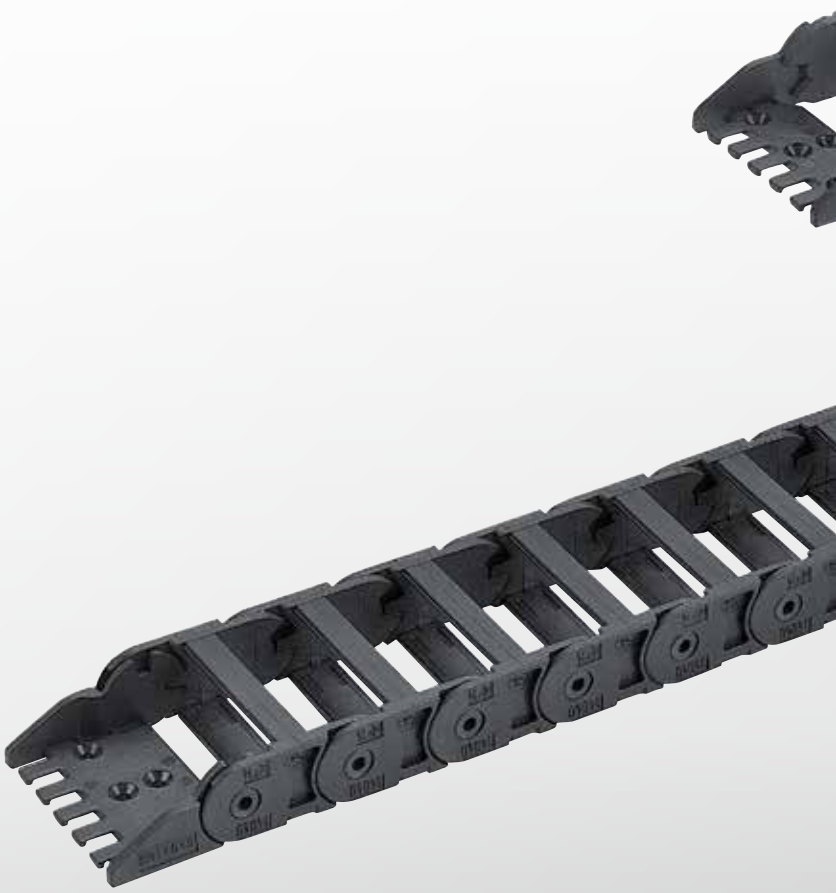

Шаг 2

MP 14
ОТКРЫТЫЙ

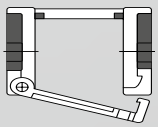


- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ЛЕГКО УКОРАЧИВАЕТСЯ ИЛИ УДЛИНЯЕТСЯ

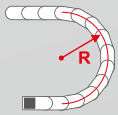




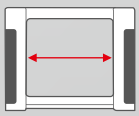
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



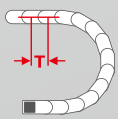
Сторона загрузки
Внешний радиус



Доступные радиусы
25,0 – 75,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
16,0 – 40,0 мм



Разделение
T = 26,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	12,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 73
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.	3,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.	2,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	не рекомендуется
Скорость скользящая V_g макс.	2,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	4,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	2,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	2,0 м/с^2

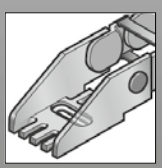
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с U-образным элементом

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

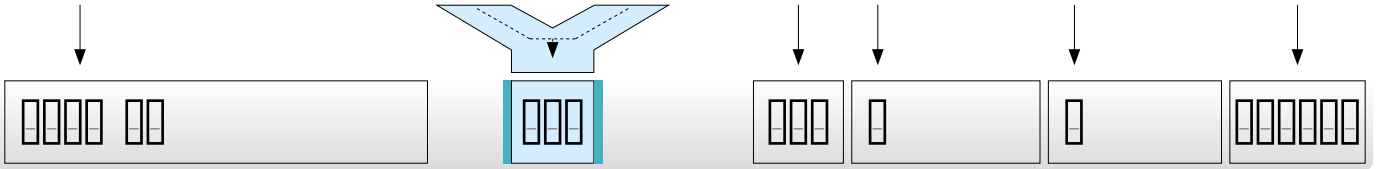


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

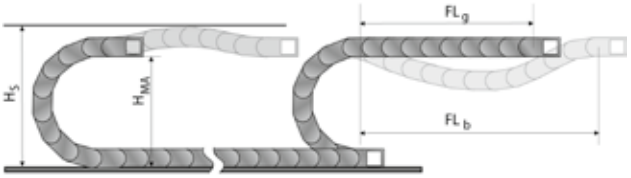
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0140 01	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	016 [0.63]	024 [0.94]			025 [0.98]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		020 [0.79]	028 [1.10]						
		030 [1.18]	038 [1.50]			038 [1.50]			
		040 [1.57]	048 [1.89]						
						048 [1.89]			
						075 [2.95]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0140 01 020 048 0 0 988

Рамочная перемычка на внутренней и наружной дугах, открывается на наружной дуге
Внутренняя ширина 20 мм; радиус 48 мм
перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 988 мм (38 звеньев)

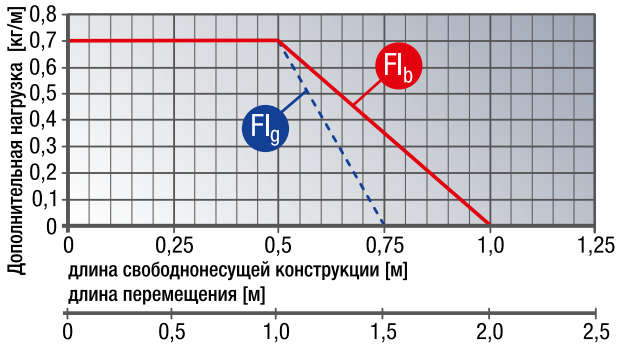
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

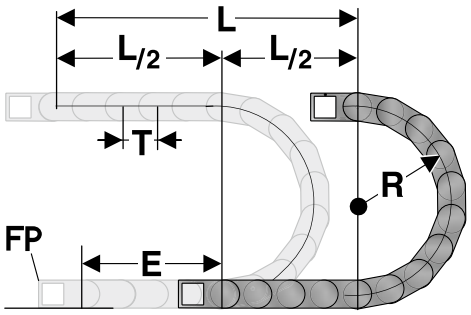
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 30 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 30 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

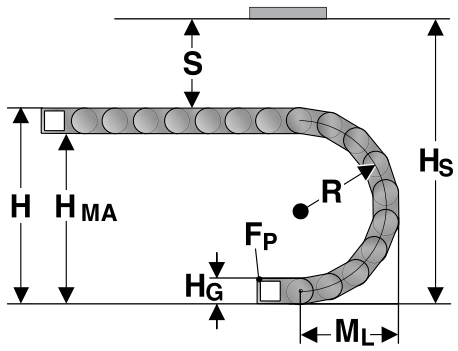


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 39 шт. звеньев по 26,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 26,0 мм

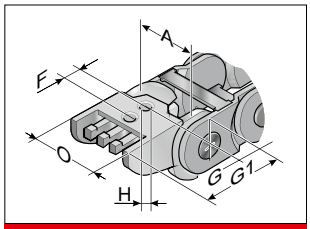
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



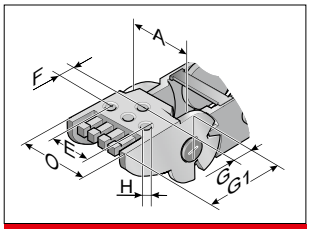
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	25	38	48	75
Внешняя высота звена цепи (H_G)	19	19	19	19
Высота дуги (H)	69	95	115	169
Высота подвижного соединения (H_{MA})	50	76	96	150
Безопасное расстояние (S)	20	20	20	20
Монтажная высота (H_S)	89	115	135	189
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	61	74	84	111

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 14/15



KA 14...

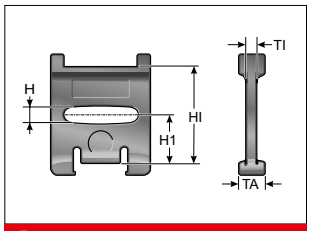


KA 14...

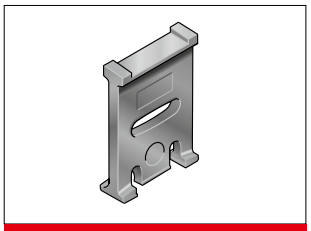
Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M3. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 14016 отверстие	014000005000	Пластмасса	16,0		8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14016 палец	014000005100	Пластмасса	16,0		8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0
KA 14020 отверстие	014000005200	Пластмасса	20,0		8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14020 палец	014000005300	Пластмасса	20,0		8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0
KA 14030 отверстие	014000005400	Пластмасса	30,0	A-8,0	8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14030 палец	014000005500	Пластмасса	30,0	A-8,0	8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0
KA 14040 отверстие	014000005600	Пластмасса	40,0	A-8,0	8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14040 палец	014000005700	Пластмасса	40,0	A-8,0	8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 14



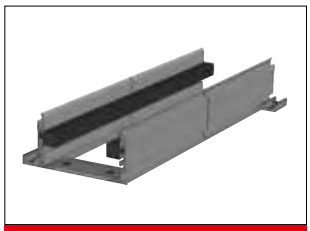
Разделительная перегородка



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

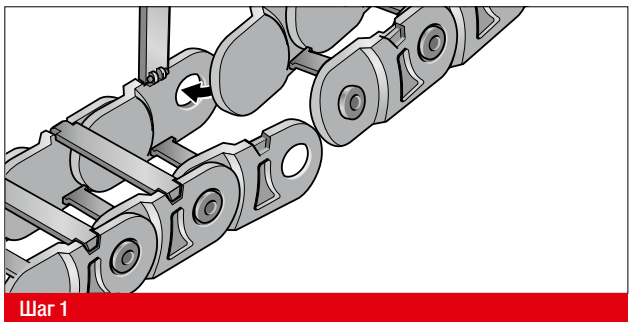
Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	HI мм
TR 14	014000009200	Разделительная перегородка	Подвижный	1,5	6,0	14,0

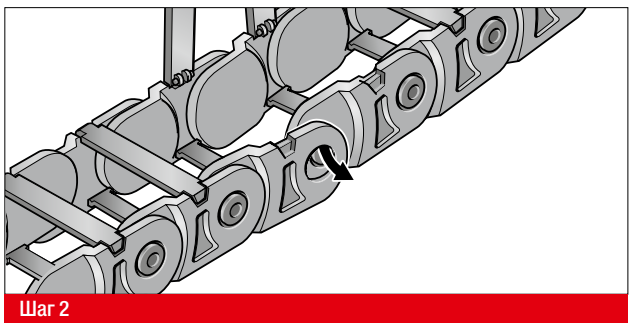
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)

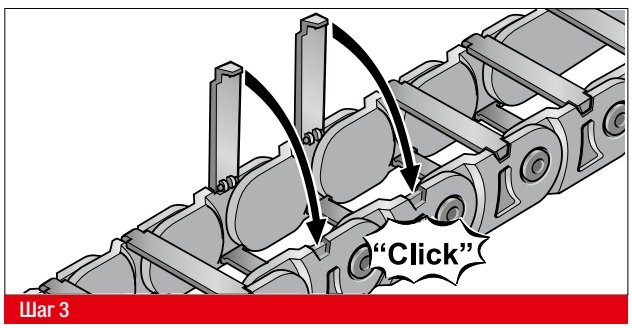

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

МОНТАЖ

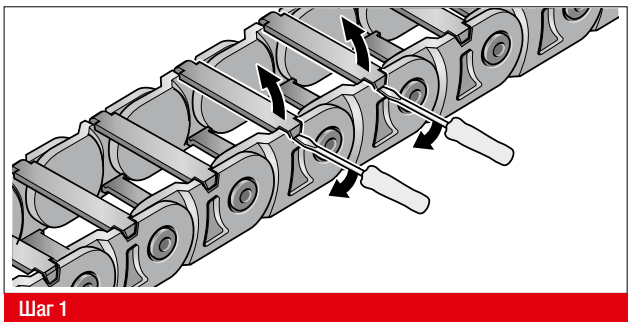

Шаг 1

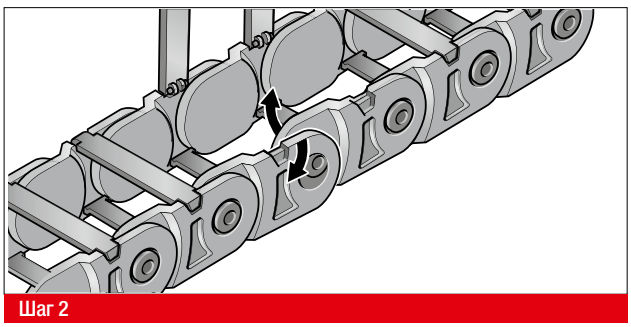

Шаг 2



Шаг 3

ДЕМОНТАЖ

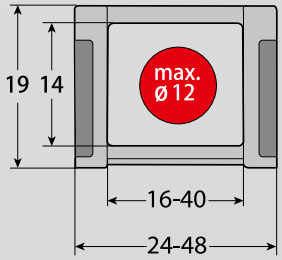

Шаг 1


Шаг 2

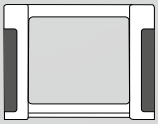
MP 15
ОТКРЫТЫЙ



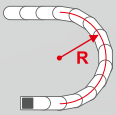
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ (НЕ ОТКРЫВАЕТСЯ)
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ЛЕГКО УКОРАЧИВАЕТСЯ ИЛИ УДЛИНЯЕТСЯ
- НЕ ОТКРЫВАЕТСЯ



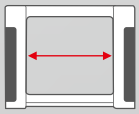
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



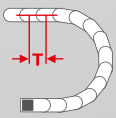
Сторона загрузки
Не открывается



Доступные радиусы
25,0 – 75,0 мм

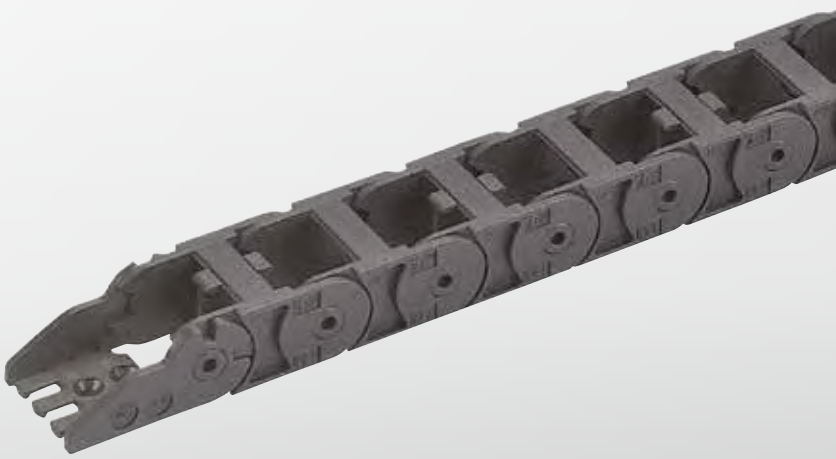


Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
16,0 – 40,0 мм



Разделение
T = 26,0 мм







ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	12,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 79
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	3,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	2,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	не рекомендуется
Скорость скользящая V_g макс.	2,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	4,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	2,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	2,0 м/с^2

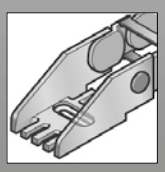
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

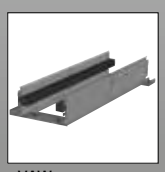
Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с U-образным элементом

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

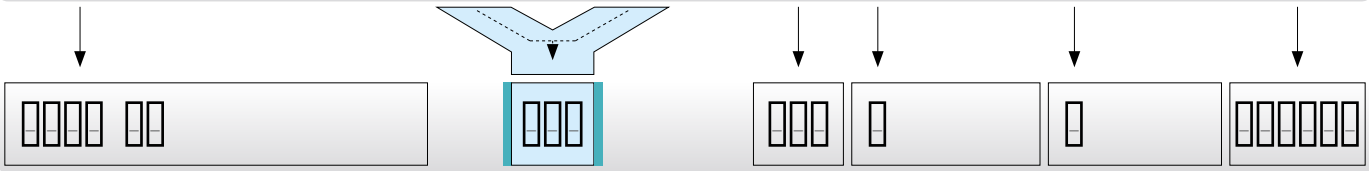


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

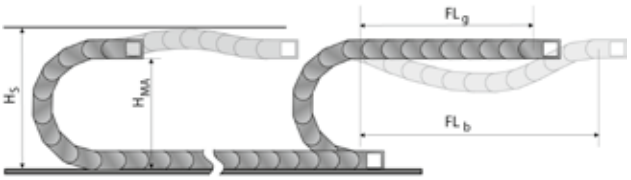
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0150 34	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Не открывается	**016** [0.63]	**024** [0.94]			**025** [0.98]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		020 [0.79]	**028** [1.10]						
		030 [1.18]	**038** [1.50]			**038** [1.50]		**1** UL94 / V0 (PA/оксидно-красный)	
		040 [1.57]	**048** [1.89]						
						048 [1.89]		**7** ESD (PA/светло-серый)	
						075 [2.95]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0150 34 016 025 0 0 1092

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, не открывается
Внутренняя ширина 16 мм; радиус 25 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1092 мм (42 звена)

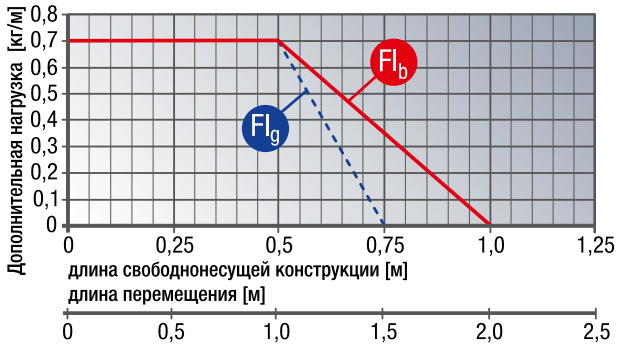
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

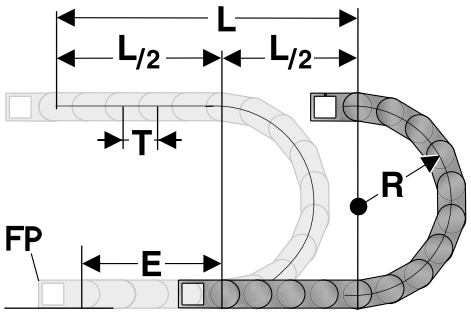
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 30 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 30 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

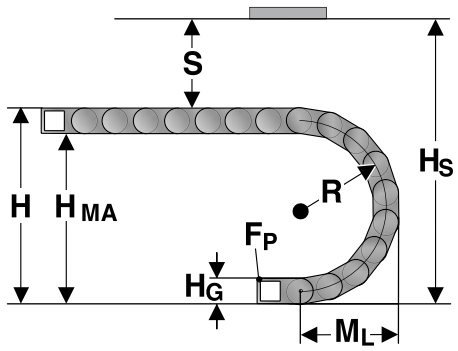


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 39 шт. звеньев по 26,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 26,0 мм

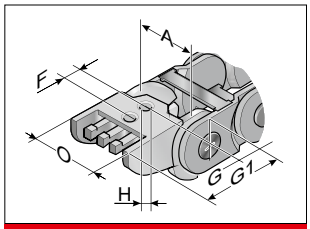
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



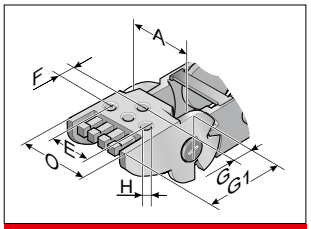
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	25	38	48	75
Внешняя высота звена цепи (H_G)	19	19	19	19
Высота дуги (H)	69	95	115	169
Высота подвижного соединения (H_{MA})	50	76	96	150
Безопасное расстояние (S)	20	20	20	20
Монтажная высота (H_S)	89	115	135	189
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	61	74	84	111

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 14/15



KA 14...



KA 14...

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M3. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 14016 отверстие	014000005000	Пластмасса	16,0		8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14016 палец	014000005100	Пластмасса	16,0		8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0
KA 14020 отверстие	014000005200	Пластмасса	20,0		8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14020 палец	014000005300	Пластмасса	20,0		8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0
KA 14030 отверстие	014000005400	Пластмасса	30,0	A-8,0	8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14030 палец	014000005500	Пластмасса	30,0	A-8,0	8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0
KA 14040 отверстие	014000005600	Пластмасса	40,0	A-8,0	8,0	11,0	30,5	3,2	A+8,0
KA 14040 палец	014000005700	Пластмасса	40,0	A-8,0	8,0	7,5	30,5	3,2	A+8,0

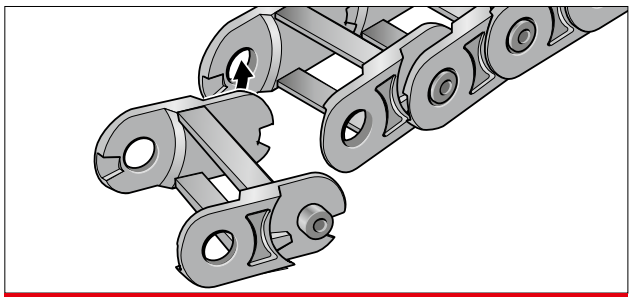
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)



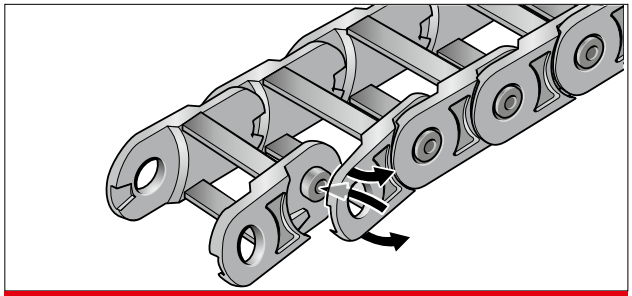
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

МОНТАЖ

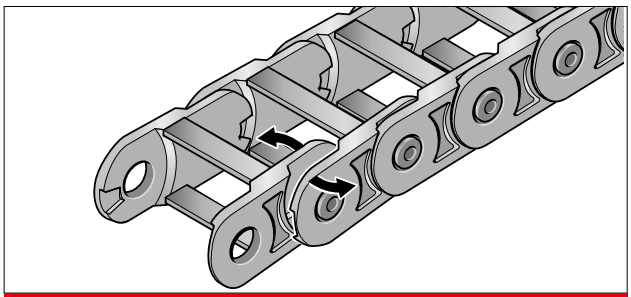


Шаг 1

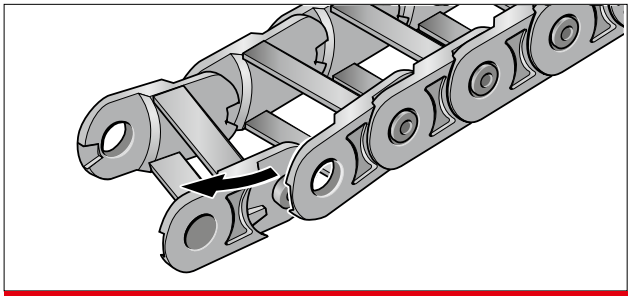


Шаг 2

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

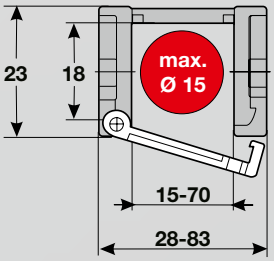
MP 18.1
ОТКРЫТЫЙ



MP 18.2
ОТКРЫТЫЙ



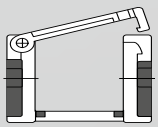
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ЛЕГКО УКОРАЧИВАЕТСЯ ИЛИ УДЛИНЯЕТСЯ



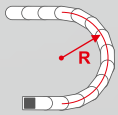




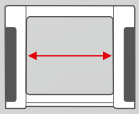
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



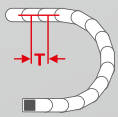
Сторона загрузки
Внутренняя или наружная дуга



Доступные радиусы
28,0 – 78,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
15,0 – 70,0 мм



Разделение
T = 33,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	20,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 85
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	8,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	0,5 м
Скорость скользящая V_g макс.	2,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	5,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	5,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	5,0 м/с^2

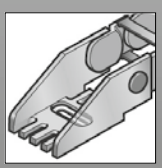
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с U-образным элементом

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

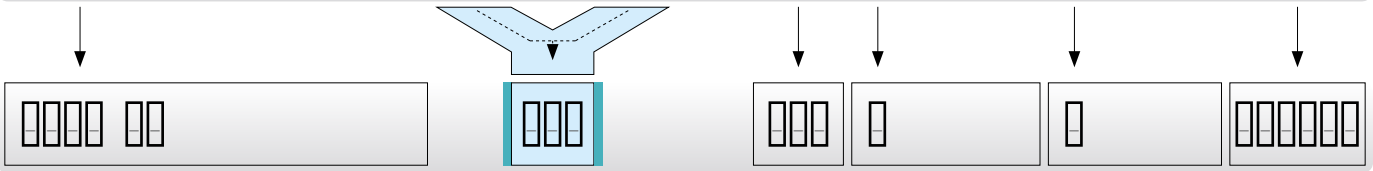


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0181 01[1]	**MP 18.1 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**015**[3] [0.59]	**028** [1.10]			**028** [1.10]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		018 [0.71]	**031** [1.22]						
0182 02[2]	**MP 18.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**025** [0.98]	**038** [1.50]			**038** [1.50]		**1** UL94 / V0 (PA/оксидно-красный)	
		037 [1.46]	**050** [1.97]						
		050 [1.97]	**063** [2.48]			**048** [1.89]		**5** Полипропилен (PP/синий)	
		070 [2.76]	**083** [3.27]						
						078 [3.07]		**7** ESD (PA/светло-серый)	
								9 Специальное исполнение (по запросу)	

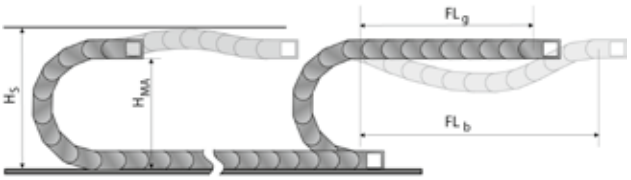


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0181 01 015 028 0 0 1122

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на наружной дуге
Внутренняя ширина 15 мм; радиус 28 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1122 мм (34 звена)

[1] только у типа 0181
[2] только у типа 0182
[3] Макс. диаметр провода 13 мм

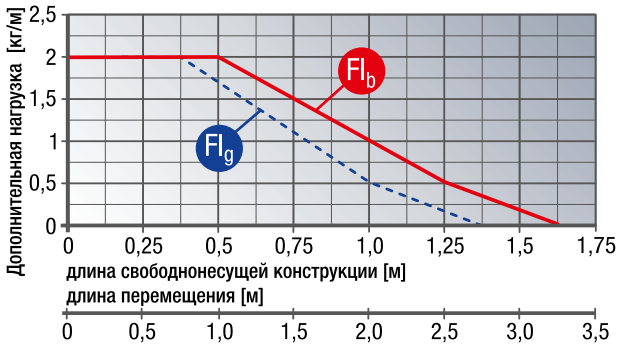
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

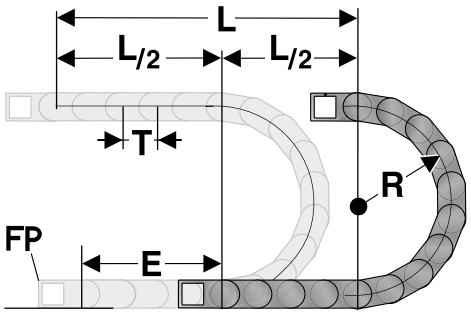
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 40 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 40 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

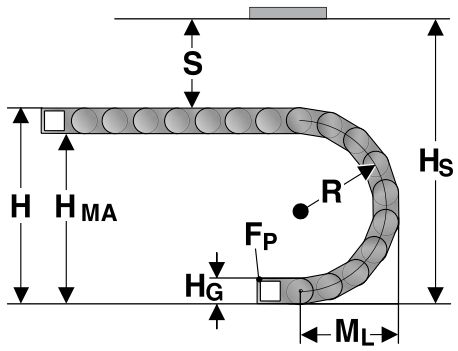


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 30 шт. звеньев по 33,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 33,0 мм

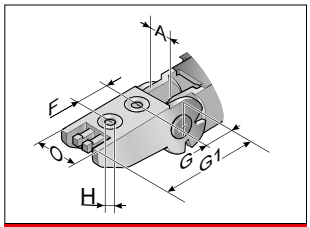
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



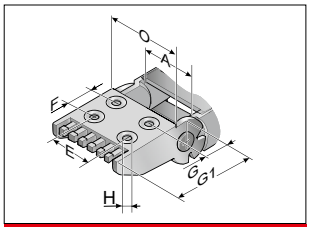
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	28	38	48	78
Внешняя высота звена цепи (H_G)	23	23	23	23
Высота дуги (H)	79	99	119	179
Высота подвижного соединения (H_{MA})	56	76	96	156
Безопасное расстояние (S)	30	30	30	30
Монтажная высота (H_S)	109	129	149	209
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	73	83	93	123

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 18.1 / 18.2



KA/Z 18015 — 025

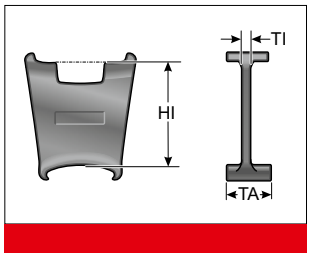


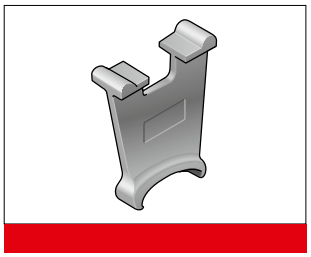
KA/Z 18037 — 070

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M5. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA/Z 18015 отверстие	018100004800	Пластмасса	15,4		19,0	10,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18015 палец	018100004900	Пластмасса	15,4		19,0	8,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18018 отверстие	018100005000	Пластмасса	18,4		19,0	10,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18018 палец	018100005100	Пластмасса	18,4		19,0	8,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18025 отверстие	018100005200	Пластмасса	25,4		19,0	10,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18025 палец	018100005300	Пластмасса	25,4		19,0	8,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18037 отверстие	018100005400	Пластмасса	37,4	A-17,4	19,0	10,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18037 палец	018100005500	Пластмасса	37,4	A-17,4	19,0	8,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18050 отверстие	018100005600	Пластмасса	50,4	A-16,4	19,0	10,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18050 палец	018100005700	Пластмасса	50,4	A-16,4	19,0	8,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18070 отверстие	018100005800	Пластмасса	70,4	A-22,4	19,0	10,5	53,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18070 палец	018100005900	Пластмасса	70,4	A-22,4	19,0	8,5	53,0	5,5	A+13,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 18.1/2

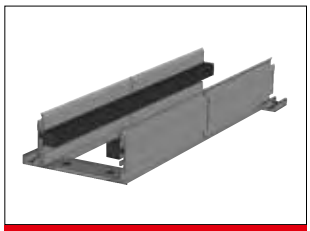




Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм	TA мм	HI мм
TR 14/18	018200009000	Разделительная перегородка	1,4	7,4	18,0

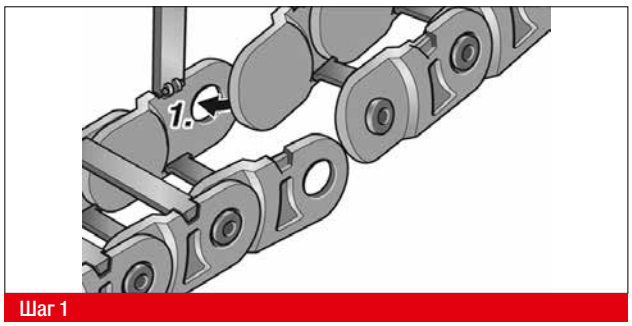
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)



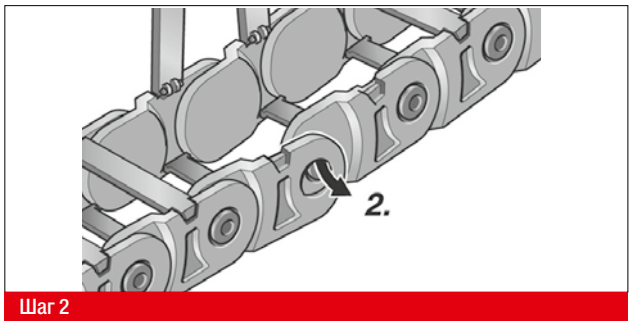
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

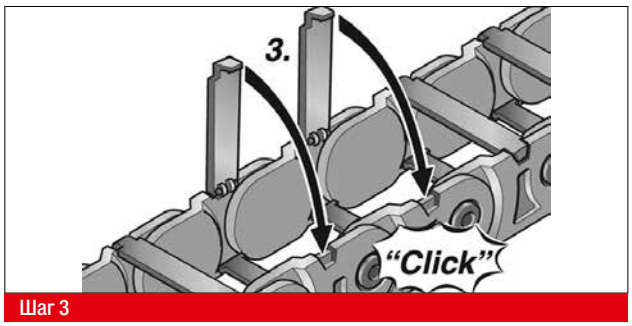
МОНТАЖ



Шаг 1

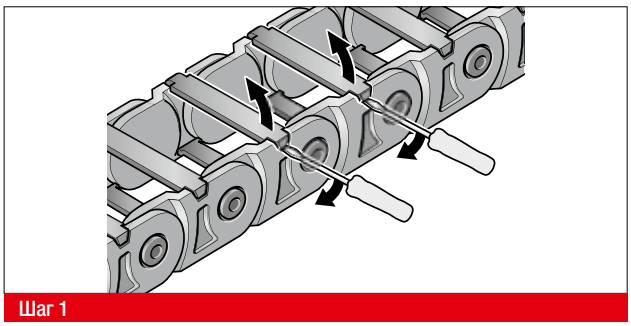


Шаг 2

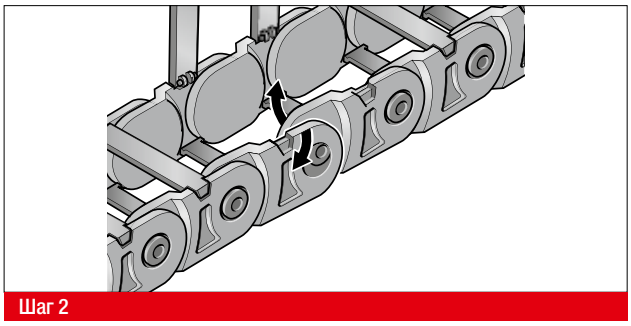


Шаг 3

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

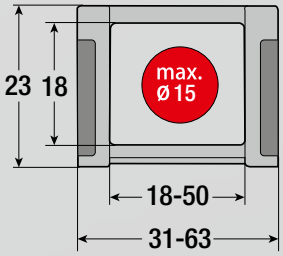


Шаг 2

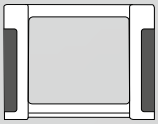
MP 18.4
ОТКРЫТЫЙ



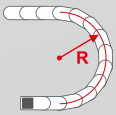
- ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К КРУЧЕНИЮ
- НЕ ОТКРЫВАЕТСЯ



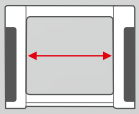
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



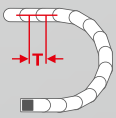
Сторона загрузки
Не открывается



Доступные радиусы
40,0–80,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
18,0–50,0 мм



Разделение
T = 33,0 мм







ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	20,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 91
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l.v.}$h макс.	8,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l.v.}$s макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	0,5 м
Скорость скользящая V_g макс.	2,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	5,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	5,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	5,0 м/с^2

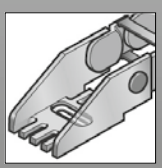
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с U-образным элементом

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

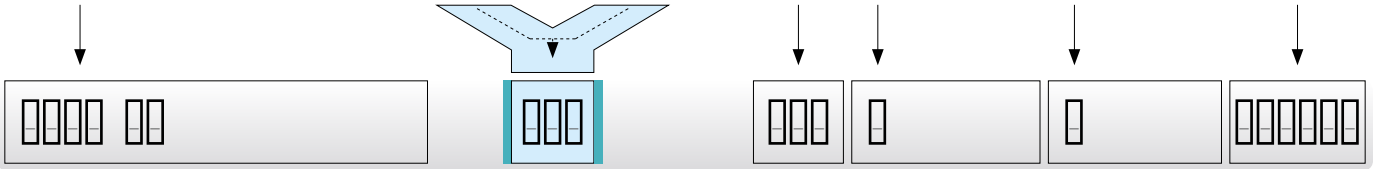


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0184 34	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Не открывается	**018** [0.71]	**031** [1.22]			**040**[1] [1.57]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		025 [0.98]	**038** [1.50]						
		037 [1.46]	**050** [1.97]			**050**[2] [1.97]			
		050 [1.97]	**063** [2.48]						
						080[3] [3.15]			

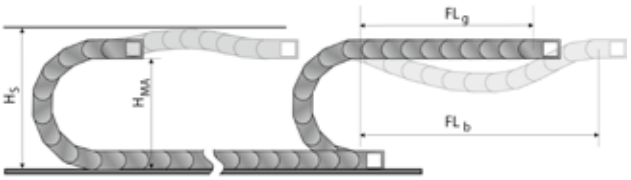


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0184 34 025 050 0 0 1020

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, не открывается
Внутренняя ширина 25 мм; радиус 50 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1020 мм (34 звена)

[1] **Только для внутренней ширины 18, 25, 37 мм**
[2] **Только для внутренней ширины 18 мм**
[3] **Только для внутренней ширины 25, 50 мм**

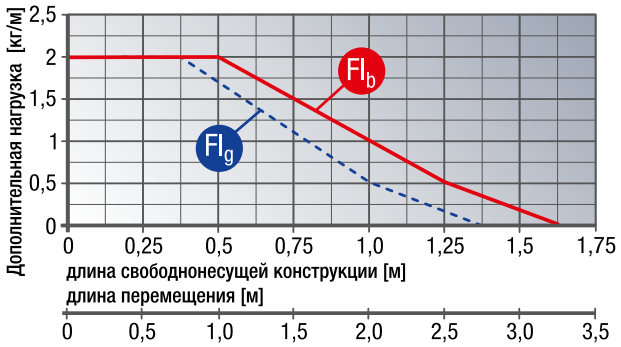
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

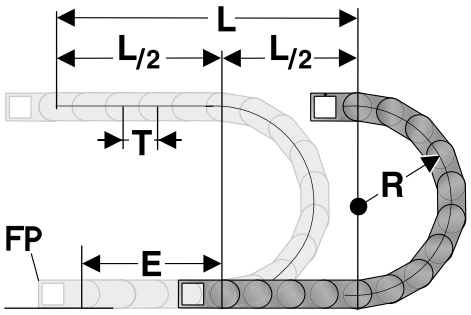
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 40 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 40 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

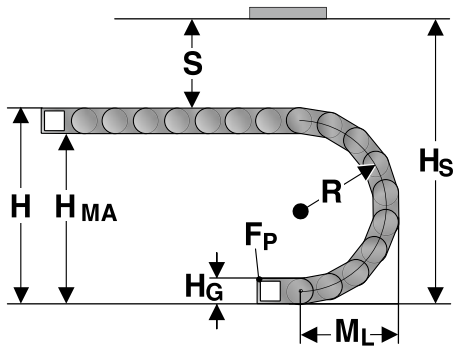


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 33 шт. звеньев по 33,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 33,0 мм

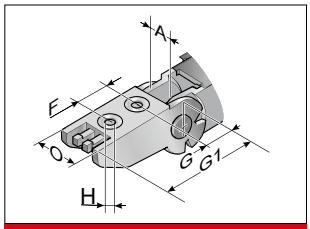
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



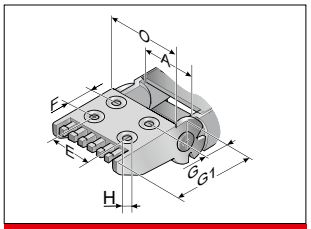
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	40	50	80
Внешняя высота звена цепи (H_G)	23	23	23
Высота дуги (H)	103	123	183
Высота подвижного соединения (H_{MA})	80	100	160
Безопасное расстояние (S)	30	30	30
Монтажная высота (H_S)	133	153	213
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	85	95	125

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 18.4



KA/Z 18015 — 025

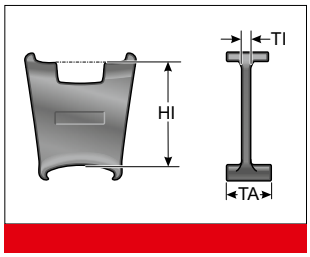


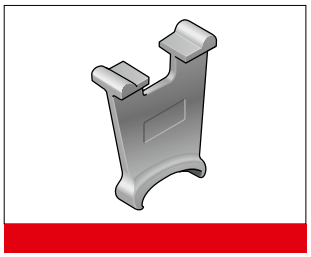
KA/Z 18037 — 070

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M5. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA/Z 18.4 018 отверстие	018400005000	Пластмасса	18,0		19,0	23,0	57,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 018 палец	018400005100	Пластмасса	18,0		19,0	23,0	57,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 025 отверстие	018400005200	Пластмасса	25,0		19,0	23,0	57,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 025 палец	018400005300	Пластмасса	25,0		19,0	25,0	59,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 037 отверстие	018400005400	Пластмасса	37,0	A-17,0	19,0	23,0	57,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 037 палец	018400005500	Пластмасса	37,0	A-17,0	19,0	25,0	59,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 050 отверстие	018400005600	Пластмасса	50,0	A-16,0	19,0	23,0	57,0	5,5	A+13,0
KA/Z 18.4 050 палец	018400005700	Пластмасса	50,0	A-16,0	19,0	25,0	59,0	5,5	A+13,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 18.1/2

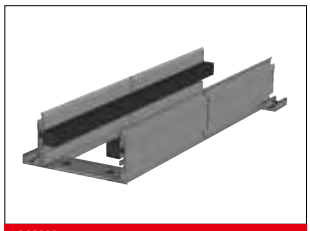




Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм	TA мм	HI мм
TR 14/18	018200009000	Разделительная перегородка	1,4	7,4	18,0

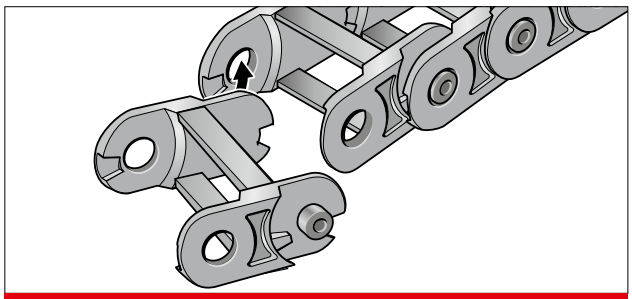
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)



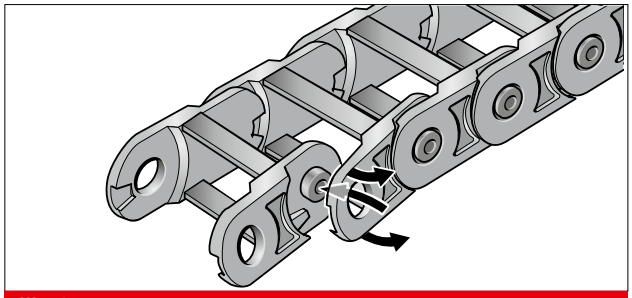
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

МОНТАЖ

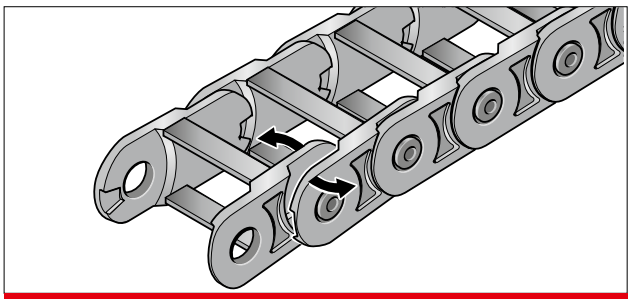


Шаг 1

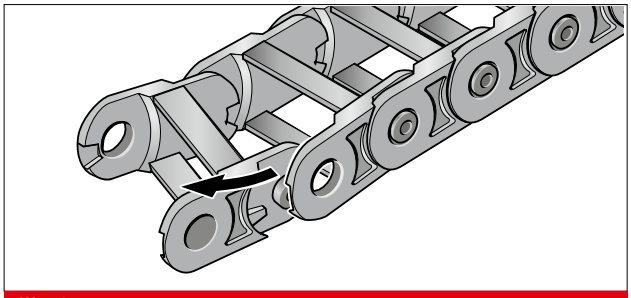


Шаг 2

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

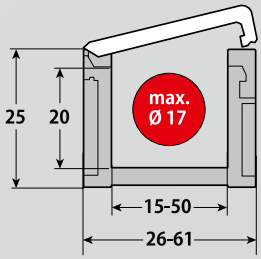


Шаг 2

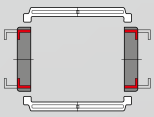
MP 20
ОТКРЫТЫЙ



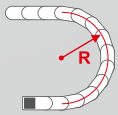
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА С ПЛЕНОЧНЫМ ШАРНИРОМ



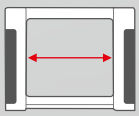
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



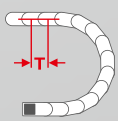
Сторона загрузки
Внутренний радиус



Доступные радиусы
38,0 – 125,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
15,0–50,0 мм



Разделение
T = 35,0 мм





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	не рекомендуется
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 97
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	8,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	0,5 м
Скорость свободнонесущая V_f макс.	10,0 м/с
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	10,0 м/с^2

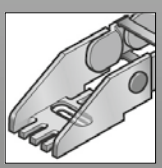
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с U-образным элементом

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

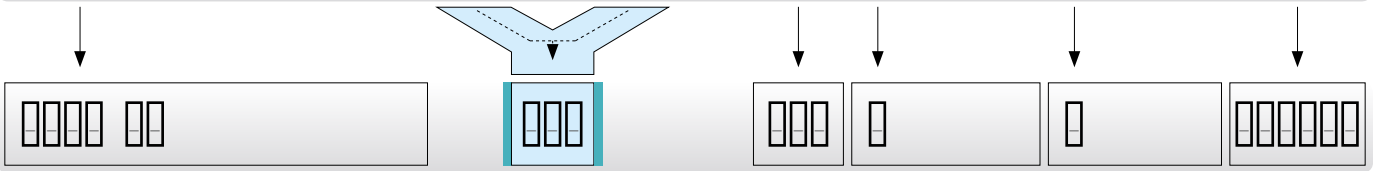


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0202 02	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	015[1)] [0.59]	026 [1.02]			038 [1.50]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		025 [0.98]	036 [1.42]						
		038 [1.50]	049 [1.93]			048 [1.89]			
		050 [1.97]	061 [2.40]						
						075 [2.95]			
						100 [3.94]			
						125 [4.92]			

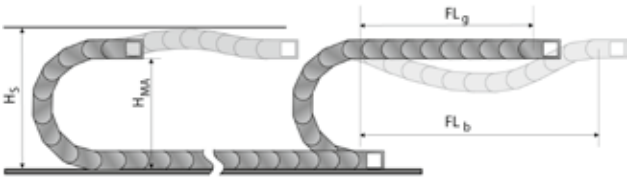


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0202 02 025 048 0 0 770

Рамочная перемычка на внутреннем и наружном радиусах; открывается на внутренней дуге
Внутренняя ширина 25 мм; радиус 48 мм
перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 770 мм (22 звеньев)

[1)] **Макс. диаметр провода 13 мм**

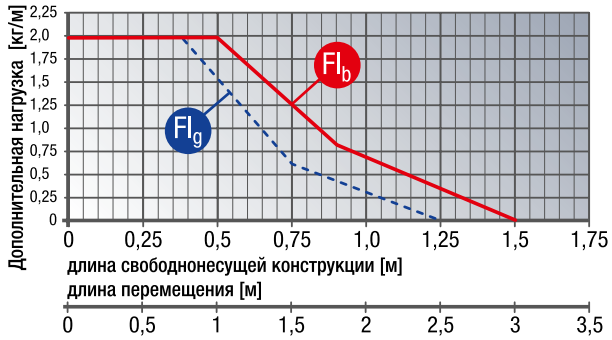
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

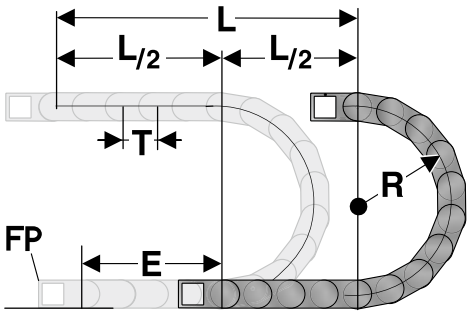
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 40 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 40 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

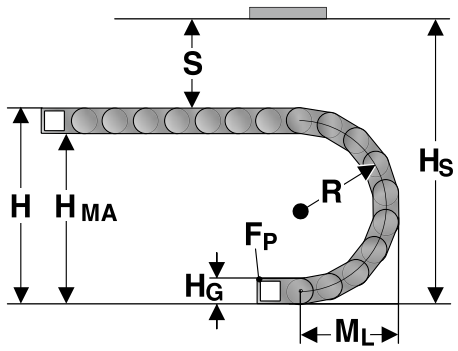


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 29 шт. звеньев по 35,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 35,0 мм

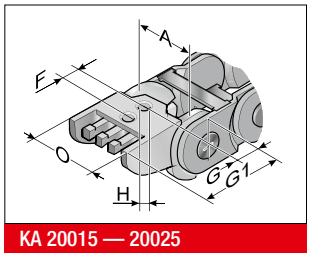
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



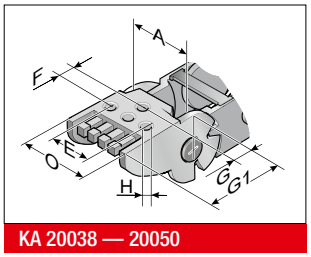
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	38	48	75	100	125
Внешняя высота звена цепи (H_G)	25	25	25	25	25
Высота дуги (H)	101	121	175	225	275
Высота подвижного соединения (H_{MA})	76	96	150	200	250
Безопасное расстояние (S)	20	20	20	20	20
Монтажная высота (H_S)	121	141	195	245	295
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	86	96	123	148	173

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 20



KA 20015 — 20025

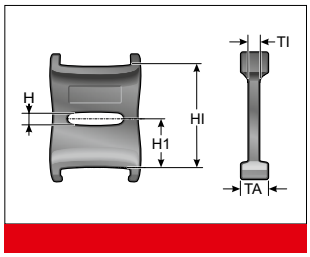


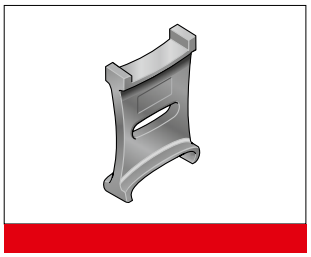
KA 20038 — 20050

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M5. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 20015 отверстие	020200005000	Пластмасса	15,0		19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20015 палец	020200005100	Пластмасса	15,0		19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20025 отверстие	020200005200	Пластмасса	25,0		19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20025 палец	020200005300	Пластмасса	25,0		19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20038 отверстие	020200005400	Пластмасса	38,0	A-18,0	19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20038 палец	020200005500	Пластмасса	38,0	A-18,0	19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20050 отверстие	020200005600	Пластмасса	50,0	A-16,0	19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0
KA 20050 палец	020200005700	Пластмасса	50,0	A-16,0	19,0	16,5	42,0	5,5	A+11,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 20

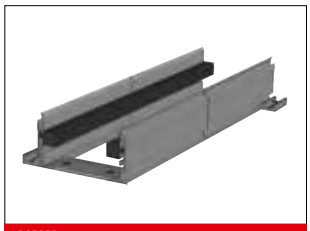




Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм
TR 20	020000009000	Разделительная перегородка	Подвижный	1,6	8,0	2,5	10,0	10,0

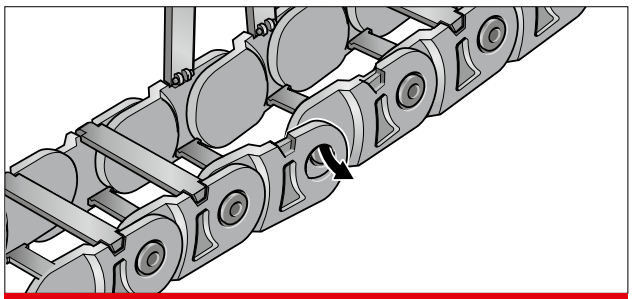
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)



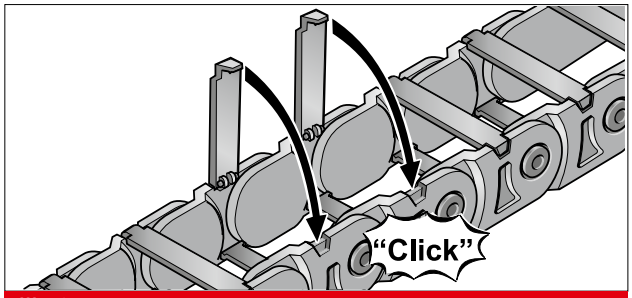
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

МОНТАЖ

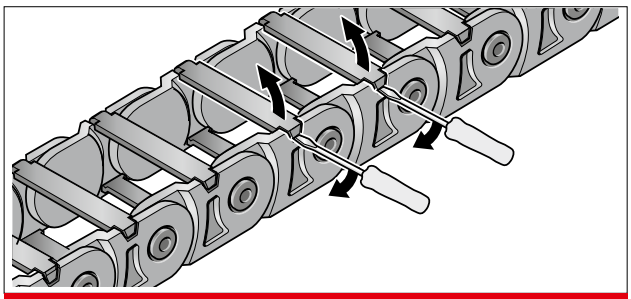


Шаг 2

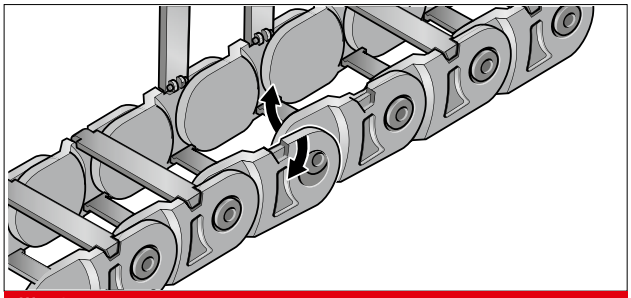


Шаг 3

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

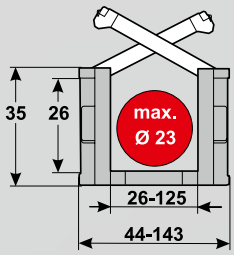


Шаг 2

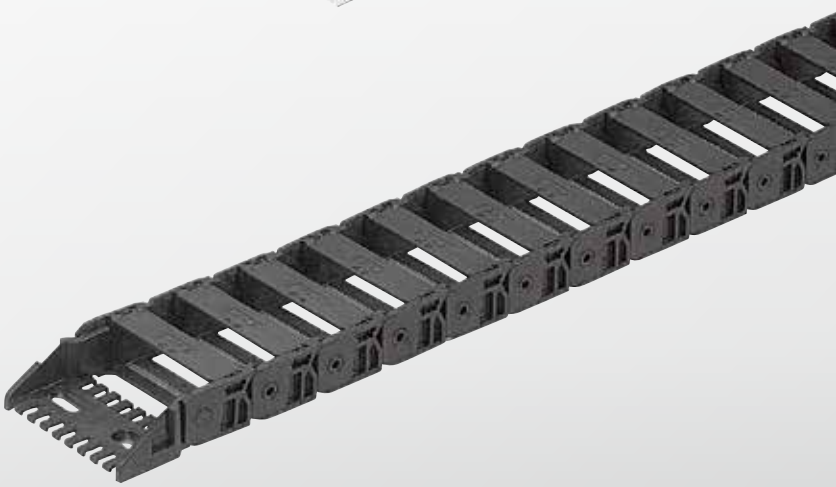
MP 3000
ОТКРЫТЫЙ



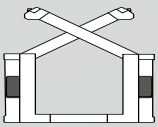
- **НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ**
- **ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ**



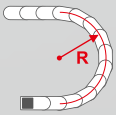




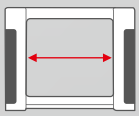
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



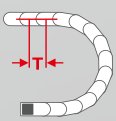
Сторона загрузки
Внутренний радиус



Доступные радиусы
50,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
26,0 – 125,0 мм



Разделение
T = 45,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	60,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 103
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l.v.}h$ макс.	40,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l.v.}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	0,7 м
Скорость скользящая V_g макс.	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	6,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	10,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	15,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

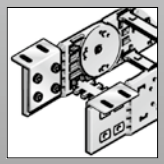
Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

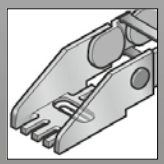


Разделительная перегородка TR

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



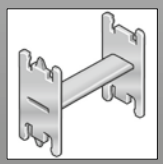
Цепное подсоединение с уголками



Цепное подсоединение с U-образным элементом



Полочная система RS



Полочный блок H-образной формы RE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

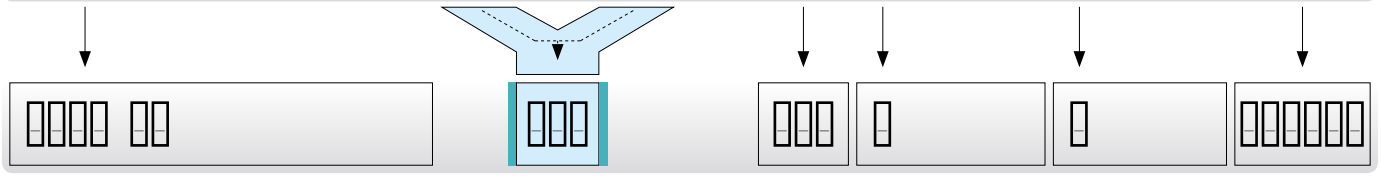


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

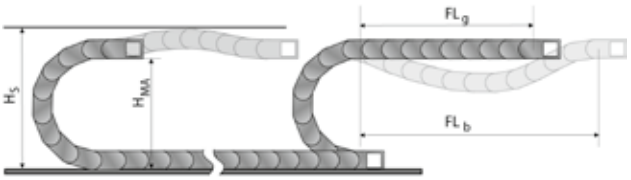
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0300 02	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**026** [1.02]	**044** [1.73]			**050** [1.97]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		037 [1.46]	**055** [2.17]						
		056 [2.20]	**074** [2.91]			**070** [2.76]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**1** UL94 / V0 (PA/оксидно-красный)	
		062 [2.44]	**080** [3.15]						
		076 [2.99]	**094** [3.70]			**095** [3.74]		**5** Полипропилен (PP/синий)	
		087 [3.43]	**105** [4.13]						
		101 [3.98]	**119** [4.69]			**120** [4.72]		**7** ESD (PA/светло-серый)	
		125 [4.92]	**143** [5.63]						
						150 [5.91]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
						200 [7.87]			
						300 [11.81]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0300 02 026 050 0 0 1215

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге
Внутренняя ширина 26 мм; радиус 50 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1215 мм (27 звеньев)

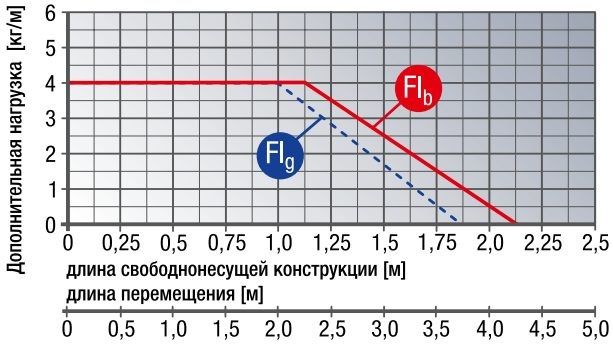
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

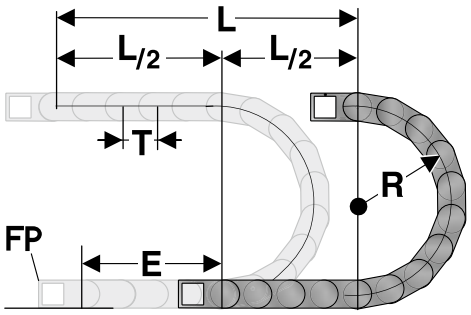
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

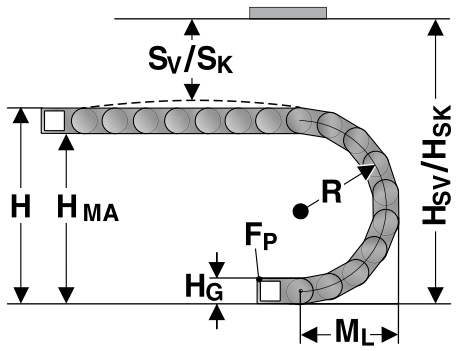


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 22 шт. звеньев по 45,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 45,0 мм

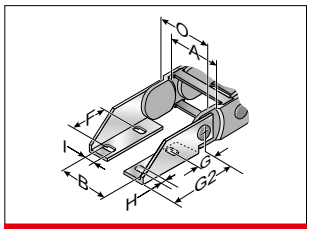
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



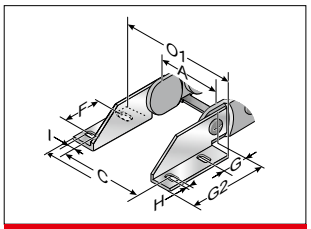
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**50**	**70**	**95**	**120**	**150**	**200**	**300**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	35	35	35	35	35	35	35
Высота дуги (H)	135	175	225	275	335	435	635
Высота подвижного соединения (H_{MA})	100	140	190	240	300	400	600
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	45	45	45	45	45	45	45
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	180	220	270	320	380	480	680
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	10	10	10	10	10	10	10
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	145	185	235	285	345	445	645
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	113	133	158	183	213	263	363

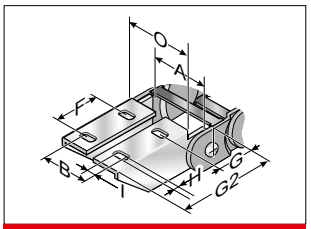
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 3000



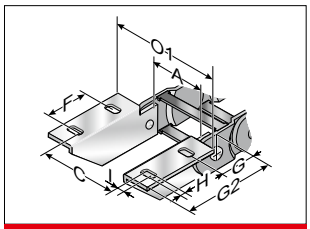
KA 300... (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 300... (внешняя сторона, вид снизу)



KA 300... (внутренняя сторона, вид сверху)

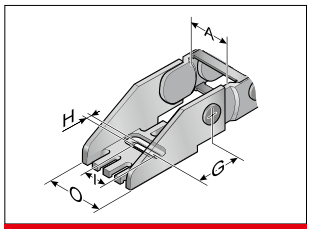


KA 300... (внешняя сторона, вид сверху)

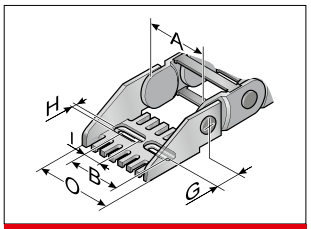
Цепное соединение поставляется по выбору из оцинкованной или высококачественной стали. Для крепления энергоцепи требуются два уголка (справа и слева) с отверстием и два уголка (справа и слева) с пальцем. Указанные внизу номера заказа содержат соответственно один левый и один правый уголок.

Тип	**Номер для заказа**	**Материал**	**Внут. шир. A мм**	**B мм**	**C мм**	**F мм**	**G мм**	**G2 мм**	**HØ мм**	**I мм**	**Внешняя ширина KA O мм**	**Внешняя ширина KA O1 мм**
KA 3008 отверстие	0300000052	Листовая сталь	26,0 – 125,0	A-8,5	A+22,5	25,0	21,0	**58,0**	6,5	4.5	A+18,0	A+40,0
KA 3008 палец	0300000053	Листовая сталь	26,0 – 125,0	A-3,5	A+31,0	25,0	21,0	**58,0**	6,5	4.5	A+9,0	A+40,0
KA 3009 отверстие	0300000054	Нержавеющая сталь 1.4301	26,0 – 125,0	A-8,5	A+22,5	25,0	21,0	**58,0**	6,5	4.5	A+18,0	A+40,0
KA 3009 палец	0300000055	Нержавеющая сталь 1.4301	26,0 – 125,0	A-3,5	A+31,0	25,0	21,0	**58,0**	6,5	4.5	A+9,0	A+40,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 3000



KA/Z 3001



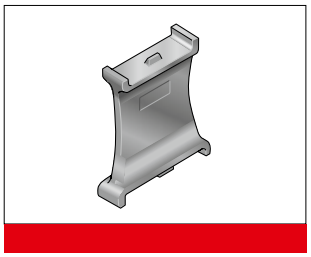
KA/Z 3002 — 3006

Цепное подсоединение типа KA/Z 3001 – 3006 представляет собой полностью пластмассовую деталь с заформованной металлической вставкой. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6. Проводные линии или, соответственно, шланги должны закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

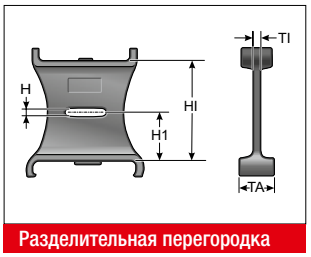
Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	G мм	G1 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм
KA/Z 3001 отверстие	030000008000	Пластмасса с металлической вставкой	26,0		31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3001 палец	030000008100	Пластмасса с металлической вставкой	26,0		31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3002 отверстие	030000008200	Пластмасса с металлической вставкой	37,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	7,5	A+18,0
KA/Z 3002 палец	030000008300	Пластмасса с металлической вставкой	37,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	7,5	A+18,0
KA/Z 3002.5 отверстие	030000007600	Пластмасса с металлической вставкой	56,0	A-8,0	31,5	57,0	6,5	7,5	A+18,0
KA/Z 3002.5 палец	030000007700	Пластмасса с металлической вставкой	56,0	A-8,0	31,5	57,0	6,5	7,5	A+18,0
KA/Z 3003 отверстие	030000008400	Пластмасса с металлической вставкой	62,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3003 палец	030000008500	Пластмасса с металлической вставкой	62,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3003.5 отверстие	030000007800	Пластмасса с металлической вставкой	76,0	A-8,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3003.5 палец	030000007900	Пластмасса с металлической вставкой	76,0	A-8,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3004 отверстие	030000008600	Пластмасса с металлической вставкой	87,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3004 палец	030000008700	Пластмасса с металлической вставкой	87,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3005 отверстие	030000008800	Пластмасса с металлической вставкой	101,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3005 палец	030000008900	Пластмасса с металлической вставкой	101,0	A-7,0	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3006 отверстие	030000009300	Пластмасса с металлической вставкой	125,0	A-6,5	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0
KA/Z 3006 палец	030000009400	Пластмасса с металлической вставкой	125,0	A-6,5	31,5	57,0	6,5	18,5	A+18,0

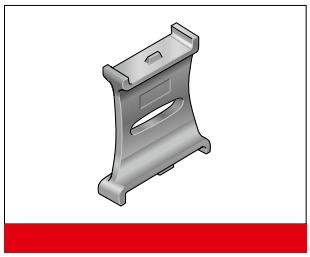
ПЕРЕГОРОДКА TR 3000





Разделительная перегородка



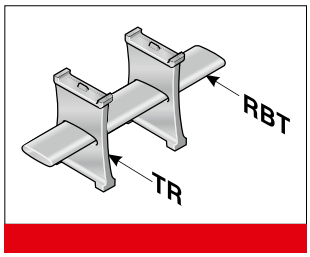


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами рекомендуется только при использовании перемычек. Для боковой прокладки энергоцепей следует использовать защелкивающие (неподвижные) перемычки.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
TR 3000	030000009000	Разделительная перегородка	Подвижный	1,5	13,0	2,5	12,9	12,9	26,0
TR 3001	030000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	1,5	13,0	2,5	12,9	12,9	26,0
TR 3002	030000009500	Разделительная перегородка, закрытая	защелкивающаяся	1,5	13,0				26,0

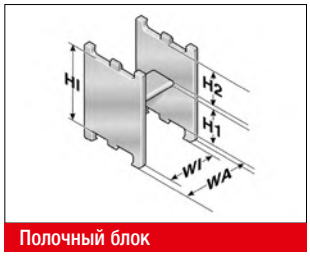
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 3000



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Растр мм
RBT 037	100000003700	Полка	37,0	3,0
RBT 062	100000006200	Полка	62,0	3,0
RBT 086	100000008600	Полка	86,0	3,0
RBT 101	100000010100	Полка	101,0	3,0
RBT 125	100000012500	Полка	125,0	3,0

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 26



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 26/15	100000261510	Полочный блок H-образной формы	17,5	12,5	13,7	9,6	26,0
RE 26/27	100000262710	Полочный блок H-образной формы	29,5	24,5	13,7	9,6	26,0
RE 26/32	100000263210	Полочный блок H-образной формы	34,5	29,5	13,7	9,6	26,0
RE 26/51	100000265110	Полочный блок H-образной формы	53,5	48,5	13,7	9,6	26,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



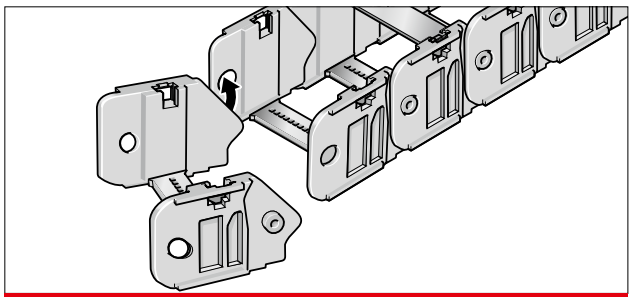
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



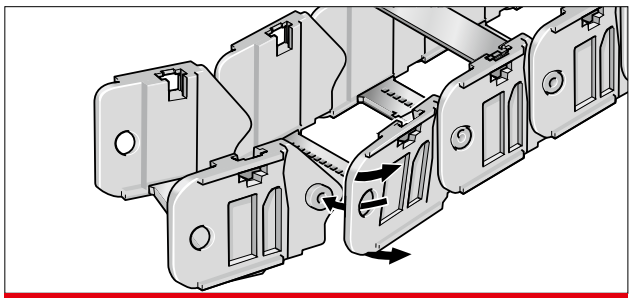
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

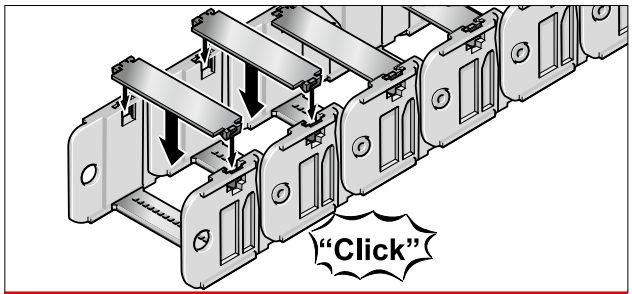
МОНТАЖ



Шаг 1

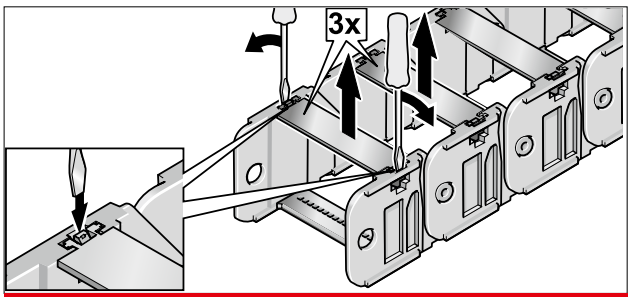


Шаг 2

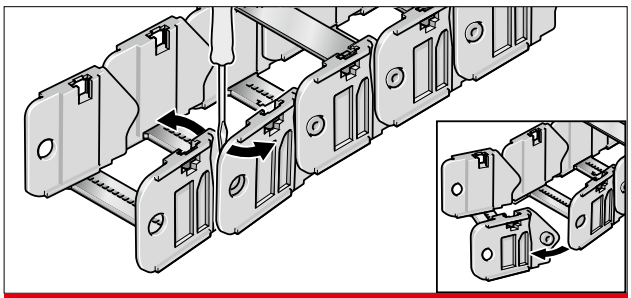


Шаг 3

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

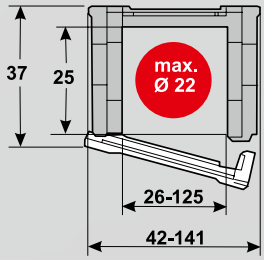


Шаг 2

MP 25G
ЗАКРЫТЫЙ



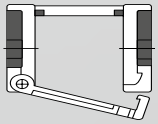
- **ЗАКРЫТЫЙ ВАРИАНТ, НАЧИНАЯ С R60**
- **КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**



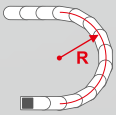




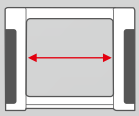
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



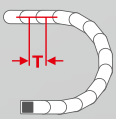
Сторона загрузки
Внешний радиус



Доступные радиусы
60,0 – 250,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
26,0 – 125,0 мм



Разделение
T = 30,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	40,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 111
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l.v.}h$ макс.	25,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l.v.}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	6,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	10,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	15,0 м/с^2

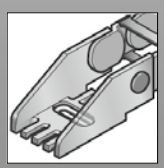
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

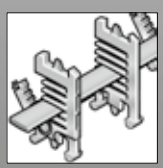


Цепное подсоединение с U-образным элементом

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

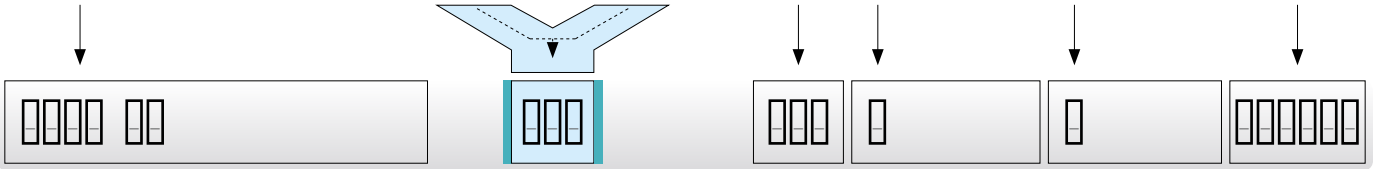


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

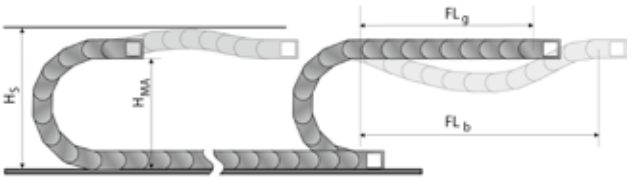
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0250 03	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	026 [1.02]	042 [1.65]			060 [2.36]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		037 [1.46]	053 [2.09]						
		062 [2.44]	078 [3.07]			075 [2.95]		7 ESD (PA/светло-серый)	
		087 [3.43]	103 [4.06]						
		101 [3.98]	117 [4.61]			100 [3.94]		9 Специальное исполнение (по запросу)	
		125 [4.92]	141 [5.55]						
						125 [4.92]			
						150 [5.91]			
						200 [7.87]			
						250 [9.84]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0250 03 026 060 0 0 1230

Крышка на наружной дуге, крышка на внутренней дуге, открывается на наружной дуге
Внутренняя ширина 26 мм; радиус 60 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1230 мм (41 звено)

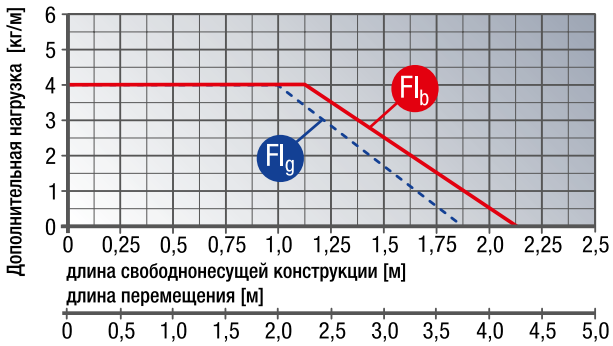
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

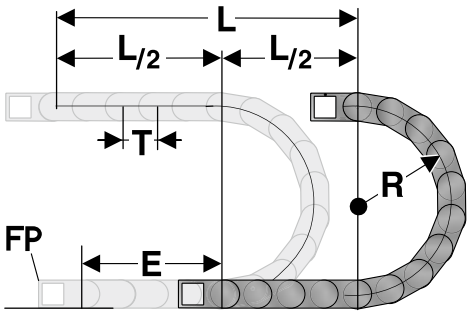
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

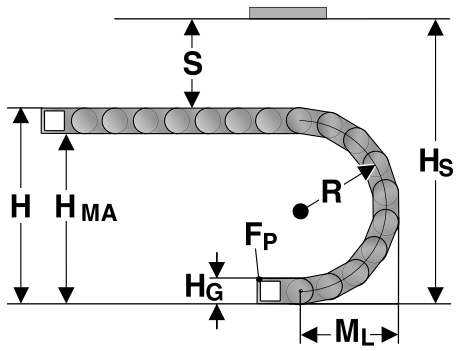


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 33 шт. звеньев по 30,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 30,0 мм

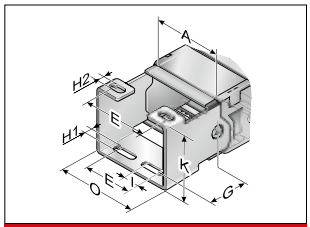
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	60	75	100	125	150	200	250
Внешняя высота звена цепи (H_G)	37	37	37	37	37	37	37
Высота дуги (H)	157	187	237	287	337	437	537
Высота подвижного соединения (H_{MA})	120	150	200	250	300	400	500
Безопасное расстояние (S)	33	33	33	33	33	33	33
Монтажная высота (H_S)	190	220	270	320	370	470	570
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	109	124	149	174	199	249	299

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 25 G



KA 25026 — 25125

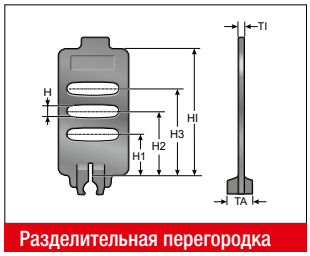
Цепное соединение поставляется по выбору из оцинкованной или высококачественной стали. Для крепления энергоцепи необходимо подсоединение с отверстием и подсоединение с пальцем.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	K мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 25026 C отверстие	025000001000	Листовая сталь	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25026 C палец	025000001100	Листовая сталь	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25037 C отверстие	025000001200	Листовая сталь	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25037 C палец	025000001300	Листовая сталь	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25062 C отверстие	025000001400	Листовая сталь	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25062 C палец	025000001500	Листовая сталь	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25087 C отверстие	025000001600	Листовая сталь	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25087 C палец	025000001700	Листовая сталь	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25101 C отверстие	025000001800	Листовая сталь	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25101 C палец	025000001900	Листовая сталь	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25125 C отверстие	025000002000	Листовая сталь	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25125 C палец	025000002100	Листовая сталь	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25026 C отверстие	025000003000	Нержавеющая сталь 1.4301	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25026 C палец	025000003100	Нержавеющая сталь 1.4301	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25037 C отверстие	025000003200	Нержавеющая сталь 1.4301	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0

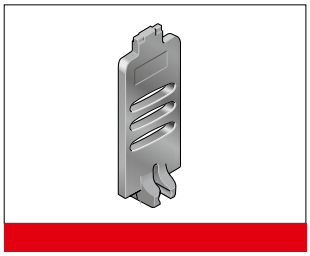
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 25 G

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	K мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 25037 C палец	025000003300	Нержавеющая сталь 1.4301	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25062 C отверстие	025000003400	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25062 C палец	025000003500	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25087 C отверстие	025000003600	Нержавеющая сталь 1.4301	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25087 C палец	025000003700	Нержавеющая сталь 1.4301	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25101 C отверстие	025000003800	Нержавеющая сталь 1.4301	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25101 C палец	025000003900	Нержавеющая сталь 1.4301	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25125 C отверстие	025000004000	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25125 C палец	025000004100	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 25G



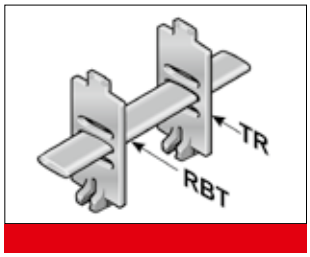
Разделительная перегородка



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 25G	025000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	2,0	8,0	2,5	8,3	12,8	17,3	25,0

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 25G



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Растр мм
RBT 037	100000003700	Полка	37,0	2,5
RBT 062	100000006200	Полка	62,0	2,5
RBT 086	100000008600	Полка	86,0	2,5
RBT 101	100000010100	Полка	101,0	2,5
RBT 125	100000012500	Полка	125,0	2,5

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



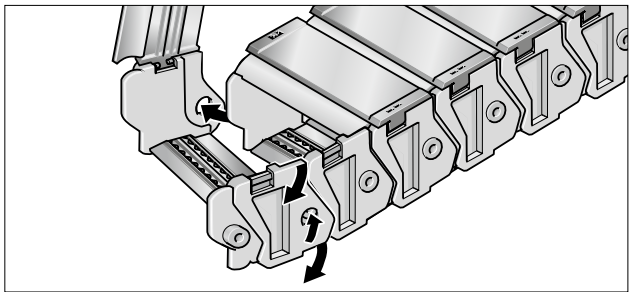
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



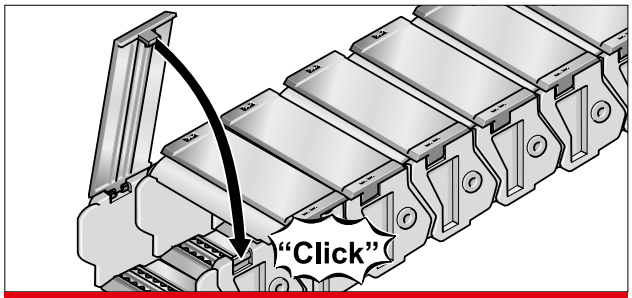
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

МОНТАЖ

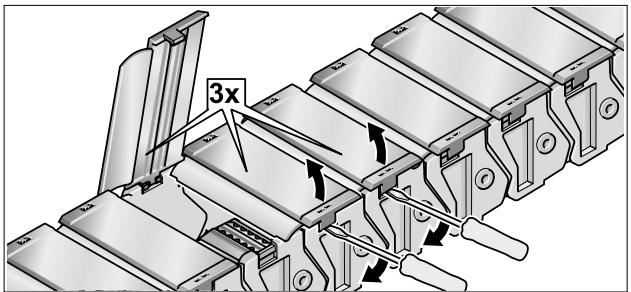


Шаг 1

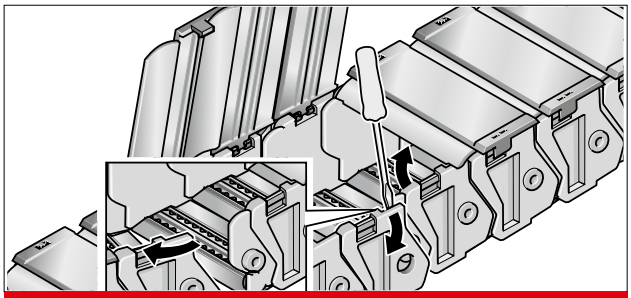


Шаг 2

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

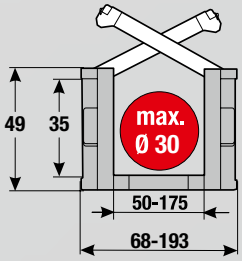
MP 35.1
ОТКРЫТЫЙ



MP 35.2
ОТКРЫТЫЙ



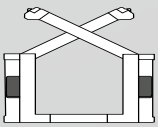
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- СИСТЕМА УПОРОВ С АМОРТИЗАТОРАМИ
- УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ОБШИРНОЕ И УДОБНОЕ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



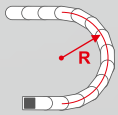




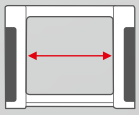
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



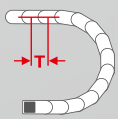
Сторона загрузки
Внутренняя или наружная дуга



Доступные радиусы
63,0 – 250,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
50,0–175,0 мм



Разделение
T = 56,0 мм



Глушитель шума



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	80,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 119
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	50,0 м/с^2

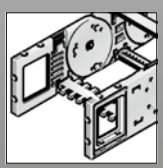
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

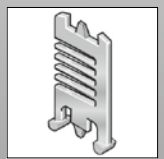
Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

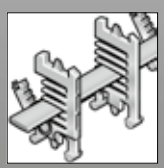


Цепное подсоединение гибкое

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

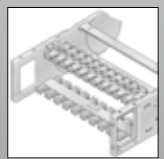


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

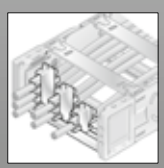


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



Рамочная перемычка RS-ZL

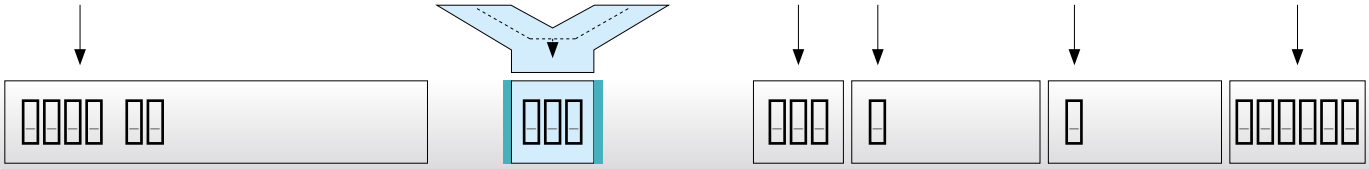


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0351 01	**MP 35.1 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**050** [1.97]	**068** [2.68]			**063** [2.48]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**2** Полиамид, без амортизатора (PA/черный)	
		065[1)] [2.56]	**083**[1)] [3.27]						
0352 02	**MP 35.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**075** [2.95]	**093** [3.66]			**075** [2.95]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**3** Полиамид, с амортизатором (PA/черный)	
		090[1)] [3.54]	**108**[1)] [4.25]						
		100 [3.94]	**118** [4.65]			**100** [3.94]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		125 [4.92]	**143** [5.63]						
		150 [5.91]	**168** [6.61]			**125** [4.92]			
		175 [6.89]	**193** [7.60]						
						150 [5.91]			
						175 [6.89]			
						200 [7.87]			
						250 [9.84]			

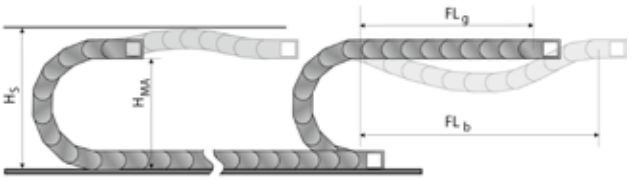


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0352 02 075 100 0 3 2016

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге
Внутренняя ширина 075 мм; радиус 100 мм
Пластмассовая перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид, с амортизатором (PA/черный)
Длина цепи 2016 мм (36 звена)

[1)] **В наличии с 4-го кв. 2018 г.**

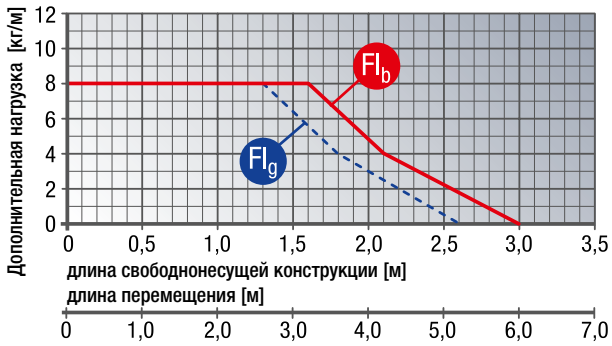
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

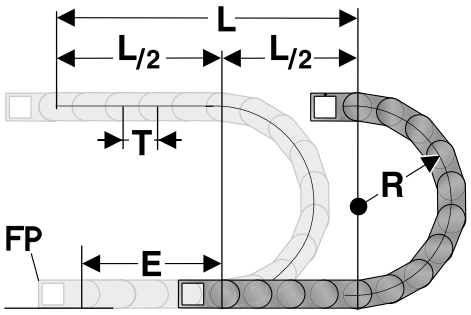
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

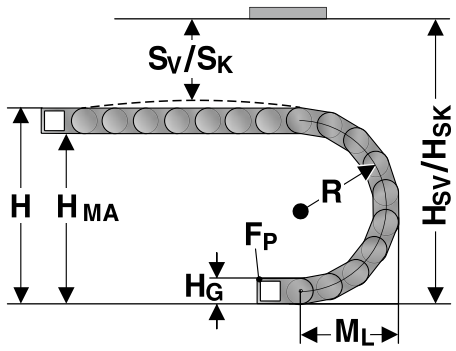


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 18 шт. звеньев по 56,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 56,0 мм

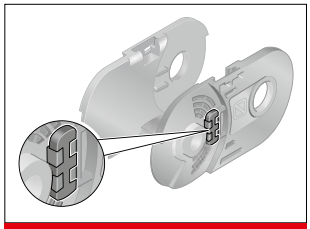
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

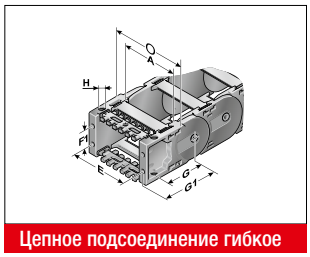
Радиус R	**63**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**250**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	49	49	49	49	49	49	49	49
Высота дуги (H)	175	199	249	299	349	399	449	549
Высота подвижного соединения (H_{MA})	126	150	200	250	300	350	400	500
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	20	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора	245	269	319	369	419	469	519	619
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) с амортизатором	265	289	339	389	439	489	539	639
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора	195	219	269	319	369	419	469	569
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) с амортизатором	215	239	289	339	389	439	489	589
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	144	156	181	206	231	256	281	331

ДЕМПФИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ В ЦЕПНОМ ЗВЕНЕ


Демпфирующий элемент

Демпфирующие элементы в упорах значительно снижают уровень шума при откатывании звеньев цепи. Амортизаторы можно выбрать в качестве опции.
Возможно снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) по сравнению с вариантом без амортизатора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 35



Цепное подсоединение гибкое

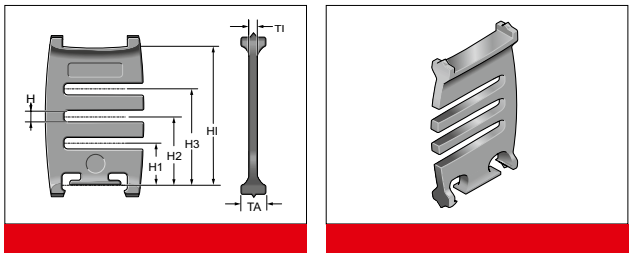


Цепное подсоединение гибкое

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится, как боковое звено, на конце энергоцепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой энергоцепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M5. Запрессовываемые металлические втулки со сквозным отверстием обеспечивают продолжительную передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь с высокой прочностью. Стандартно цепное подсоединение поставляется с рамочными перемычками. Опционально цепное подсоединение может комплектоваться разгрузками от натяжения на рамочной перемычке RS-ZL или разгрузкой от натяжения с помощью C-образной шины и зажимных скоб типа STF.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 35-FB отверстие, 050, в сборе	0350005050	Пластмасса	50,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 050, качающийся, в сборе	0350005052	Пластмасса	50,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 050, в сборе	0350005051	Пластмасса	50,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 050, качающийся, в сборе	0350005053	Пластмасса	50,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 065, в сборе	0350006550	Пластмасса	65,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 065, качающийся, в сборе	0350006552	Пластмасса	65,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 065, в сборе	0350006551	Пластмасса	65,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 065, качающийся, в сборе	0350006553	Пластмасса	65,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 075, в сборе	0350007550	Пластмасса	75,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 075, качающийся, в сборе	0350007552	Пластмасса	75,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 075, в сборе	0350007551	Пластмасса	75,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 075, качающийся, в сборе	0350007553	Пластмасса	75,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 090, в сборе	0350009050	Пластмасса	90,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 090, качающийся, в сборе	0350009052	Пластмасса	90,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 090, в сборе	0350009051	Пластмасса	90,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 090, качающийся, в сборе	0350009053	Пластмасса	90,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 100, в сборе	0350010050	Пластмасса	100,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 100, качающийся, в сборе	0350010052	Пластмасса	100,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 100, в сборе	0350010051	Пластмасса	100,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 100, качающийся, в сборе	0350010053	Пластмасса	100,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 125, в сборе	0350012550	Пластмасса	125,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 125, качающийся, в сборе	0350012552	Пластмасса	125,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 125, в сборе	0350012551	Пластмасса	125,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 125, качающийся, в сборе	0350012553	Пластмасса	125,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 150, в сборе	0350015050	Пластмасса	150,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 150, качающийся, в сборе	0350015052	Пластмасса	150,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 150, в сборе	0350015051	Пластмасса	150,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 150, качающийся, в сборе	0350015053	Пластмасса	150,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 175, в сборе	0350017550	Пластмасса	175,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB отверстие, 175, качающийся, в сборе	0350017552	Пластмасса	175,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 175, в сборе	0350017551	Пластмасса	175,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0
KA 35-FB палец, 175, качающийся, в сборе	0350017553	Пластмасса	175,0	A+8,0	19,0	49,1	77,6	M5	5,5	A+19,0

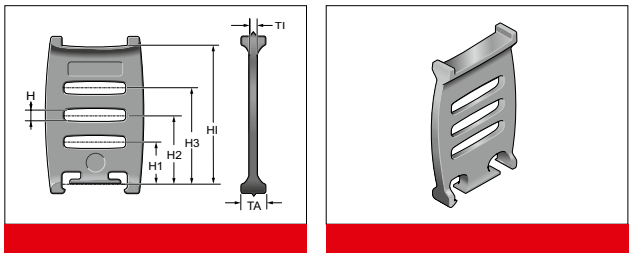
ПЕРЕГОРОДКА РАЗЪЕМНАЯ TRT 35



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TRT 35	035000009400	Перегородка TRT 35, разъемная	защелкивающаяся	3,0	8,0	3,2	10,5	17,5	24,5	35,0

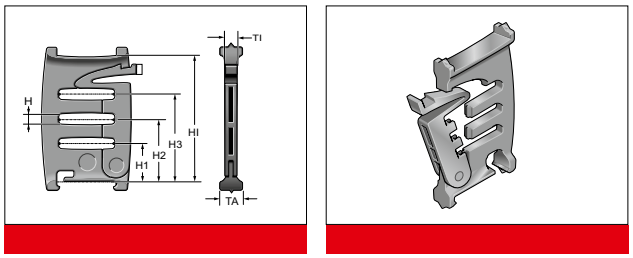
ПЕРЕГОРОДКА TR 35-V



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 35-V	035000009300	Перегородка TR 35-V	Подвижный	3,0	8,0	3,2	10,5	17,5	24,5	35,0

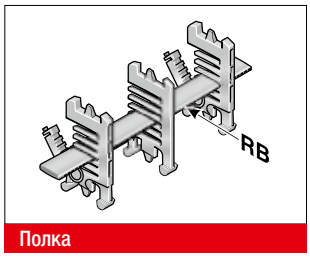
ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 35



Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
RTT 35	100090350000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	5,0	8,0	3,2	10,5	17,5	24,5	35,0

ПОЛКА RB-3



Полка

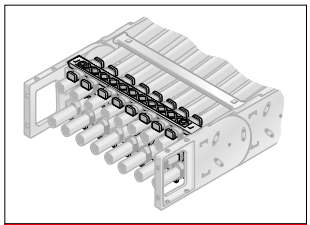
Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 039-3	030100003900	Полка	38,6	40,0
RB 041-3	1000004103	Полка	41,1	50,0
RB 044-3	1000004403	Полка	43,6	50,0
RB 046-3	1000004603	Полка	46,1	50,0
RB 049-3	030100004900	Полка	48,6	50,0
RB 051-3	1000005103	Полка	51,1	60,0
RB 054-3	1000005403	Полка	53,6	60,0
RB 056-3	1000005603	Полка	56,1	60,0
RB 059-3	030100005900	Полка	58,6	60,0
RB 061-3	1000006103	Полка	61,1	75,0
RB 064-3	1000006403	Полка	63,6	75,0
RB 066-3	1000006603	Полка	66,1	75,0
RB 069-3	1000006903	Полка	68,6	75,0
RB 071-3	1000007103	Полка	71,1	75,0
RB 074-3	030100007400	Полка	73,6	75,0
RB 076-3	1000007603	Полка	76,1	85,0
RB 079-3	1000007903	Полка	78,6	85,0
RB 081-3	1000008103	Полка	81,1	85,0
RB 084-3	030100008400	Полка	83,6	85,0
RB 086-3	1000008603	Полка	86,1	100,0
RB 089-3	1000008903	Полка	88,6	100,0
RB 091-3	1000009103	Полка	91,1	100,0
RB 094-3	1000009403	Полка	93,6	100,0
RB 096-3	1000009603	Полка	96,1	100,0
RB 099-3	030100009900	Полка	98,6	100,0
RB 101-3	1000010103	Полка	101,1	115,0
RB 104-3	1000010403	Полка	103,6	115,0
RB 106-3	1000010603	Полка	106,1	115,0
RB 109-3	1000010903	Полка	108,6	115,0
RB 111-3	1000011103	Полка	111,1	115,0
RB 114-3	030100011400	Полка	113,6	115,0
RB 116-3	1000011603	Полка	116,1	125,0
RB 119-3	1000011903	Полка	118,6	125,0
RB 121-3	1000012103	Полка	121,1	125,0
RB 124-3	030100012400	Полка	123,6	125,0
RB 126-3	1000012603	Полка	126,1	150,0

ПОЛКА RB-3

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 129-3	1000012903	Полка	128,6	150,0
RB 131-3	1000013103	Полка	131,1	150,0
RB 134-3	1000013403	Полка	133,6	150,0
RB 136-3	1000013603	Полка	136,1	150,0
RB 139-3	1000013903	Полка	138,6	150,0
RB 141-3	1000014103	Полка	141,1	150,0
RB 144-3	1000014403	Полка	143,6	150,0
RB 146-3	1000014603	Полка	146,1	150,0
RB 149-3	030100014900	Полка	148,6	150,0
RB 151-3	1000015103	Полка	151,1	175,0
RB 154-3	1000015403	Полка	153,6	175,0
RB 156-3	1000015603	Полка	156,1	175,0
RB 159-3	1000015903	Полка	158,6	175,0
RB 161-3	1000016103	Полка	161,1	175,0
RB 164-3	1000016403	Полка	163,6	175,0
RB 166-3	1000016603	Полка	166,1	175,0
RB 169-3	1000016903	Полка	168,6	175,0
RB 174-3	030100017400	Полка	173,6	175,0

РАЗГРУЗКА ОТ НАТЯЖЕНИЯ НА РАМОЧНЫХ ПЕРЕМЫЧКАХ RS-ZL-3 ZLA MP 35

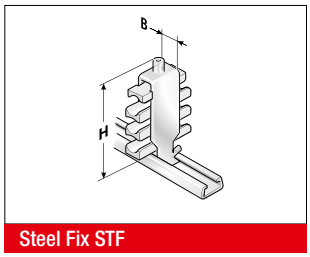


Разгрузка от натяжения на поперечинах

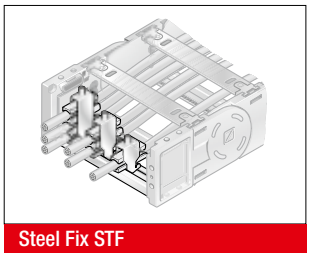
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем вариантам ширины рамочных перемычек до 175 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 050-3 ZLA MP 35	0351050010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	50,0
RS-ZL 075-3 ZLA MP 35	0351075010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	75,0
RS-ZL 100-3 ZLA MP 35	0351100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	100,0
RS-ZL 125-3 ZLA MP 35	0351125010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	125,0
RS-ZL 150-3 ZLA MP 35	0351150010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	150,0
RS-ZL 175-3 ZLA MP 35	0351175010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	175,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



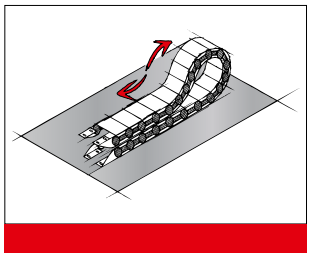
Steel Fix STF

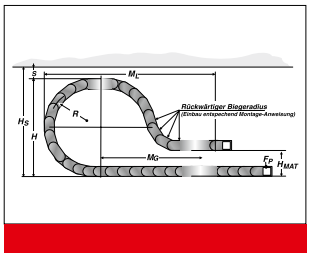

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 35





От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
150,0	180,0	50,0	399,0	590,0	12	4
175,0	180,0	50,0	449,0	680,0	15	4
200,0	180,0	50,0	499,0	780,0	18	5
250,0	180,0	50,0	599,0	980,0	24	5

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



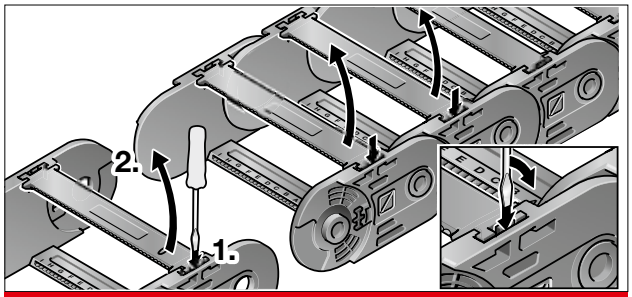
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



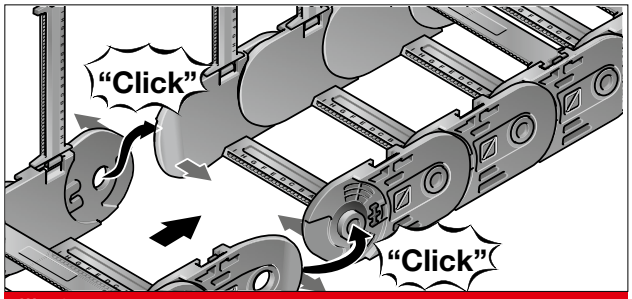
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

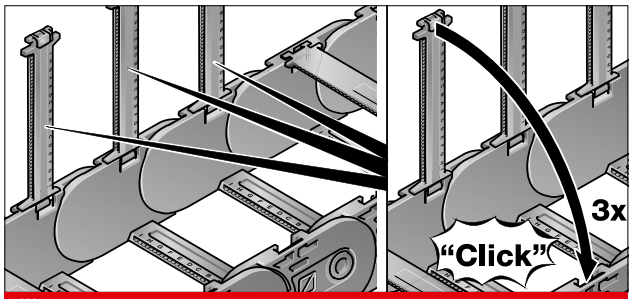
МОНТАЖ



Шаг 1

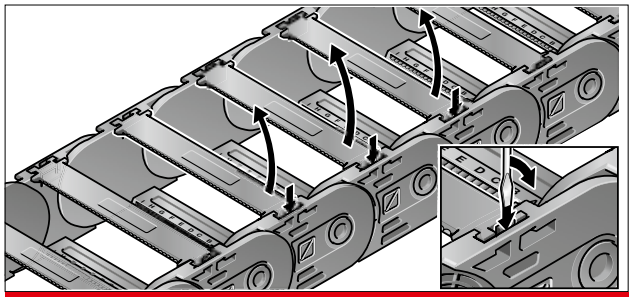


Шаг 2

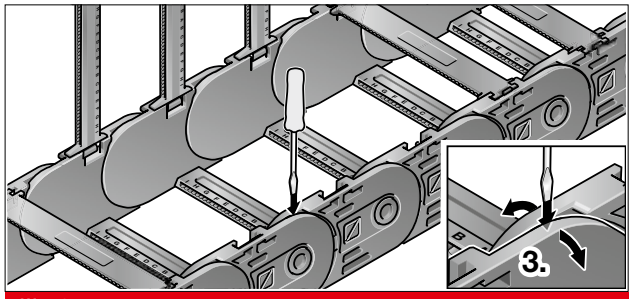


Шаг 3

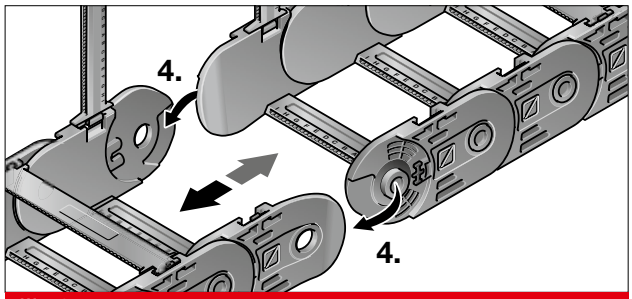
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

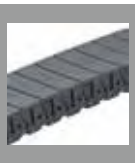


Шаг 2

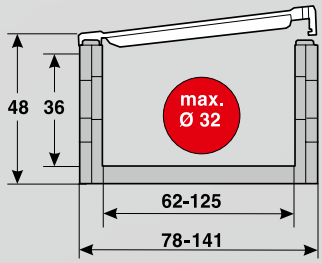


Шаг 3

MP 36G
ЗАКРЫТЫЙ



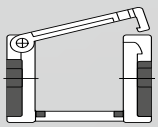
- **ЗАКРЫТЫЙ ВАРИАНТ, НАЧИНАЯ С R80**
- **ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛА**



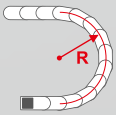




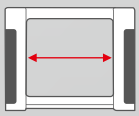
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



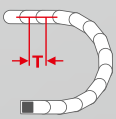
Сторона загрузки
Внутренний радиус



Доступные радиусы
80,0 – 200,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
62,0 – 125,0 мм



Разделение
T = 40,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	60,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 131
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l.v.}h$ макс.	30,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l.v.}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	10,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	20,0 м/с^2

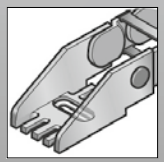
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

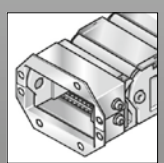
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с U-образным элементом

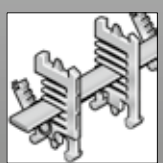


Цепное подсоединение фланцевое

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

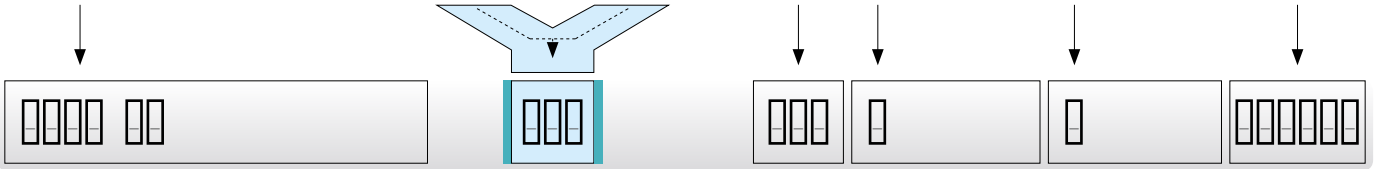


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

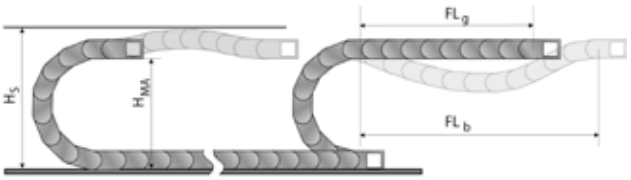
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0360 04	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**062** [2.44]	**078** [3.07]			**080** [3.15]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		086 [3.39]	**102** [4.02]						
		102 [4.02]	**118** [4.65]			**100** [3.94]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		125 [4.92]	**141** [5.55]						
						125 [4.92]			
						150 [5.91]			
						200 [7.87]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0360 04 062 080 0 0 1280

Крышка на наружной дуге, крышка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге
Внутренняя ширина 62 мм; радиус 80 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1280 мм (32 звена)

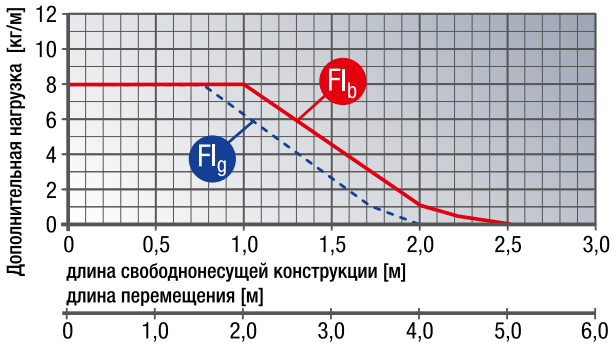
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

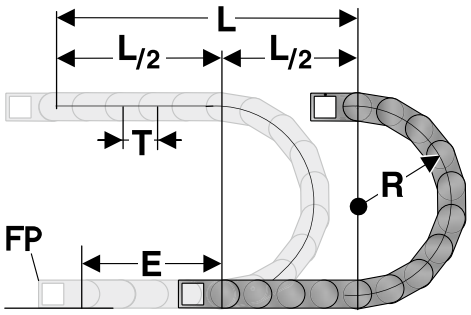
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

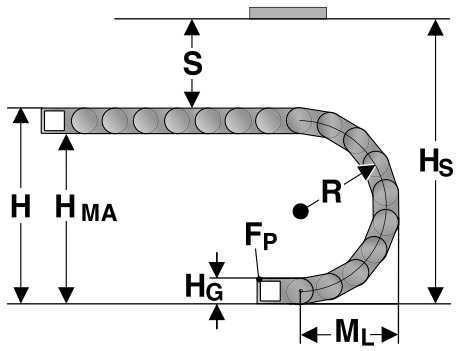


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 25 шт. звеньев по 40,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 40,0 мм

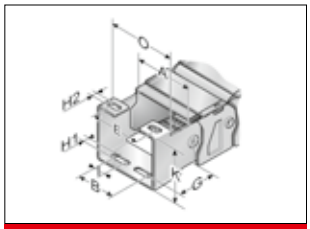
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	80	100	125	150	200
Внешняя высота звена цепи (H_G)	48	48	48	48	48
Высота дуги (H)	208	248	298	348	448
Высота подвижного соединения (H_{MA})	160	200	250	300	400
Безопасное расстояние (S)	32	32	32	32	32
Монтажная высота (H_S)	240	280	330	380	480
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	144	164	189	214	264

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 36 G



KA 36062 — 36125

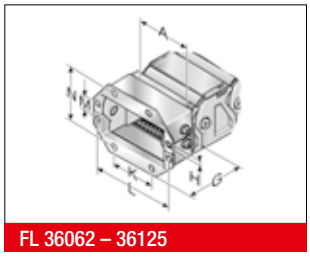
Цепное соединение поставляется по выбору из оцинкованной или высококачественной стали. Для крепления энергоцепи необходимо подсоединение с отверстием и подсоединение с пальцем.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	G мм	G1 мм	H1 мм	H2 мм	I мм	K мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 36062 С отверстие	036000001000	Листовая сталь	62,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+12,0
KA 36062 С палец	036000001100	Листовая сталь	62,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+8,0
KA 36086 С отверстие	036000001200	Листовая сталь	86,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
KA 36086 С палец	036000001300	Листовая сталь	86,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
KA 36102 С отверстие	036000001400	Листовая сталь	102,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
KA 36102 С палец	036000001500	Листовая сталь	102,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
KA 36125 С отверстие	036000001600	Листовая сталь	125,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
KA 36125 С палец	036000001700	Листовая сталь	125,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
KA 36062 С отверстие	036000002000	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+12,0
KA 36062 С палец	036000002100	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+8,0
KA 36086 С отверстие	036000002200	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
KA 36086 С палец	036000002300	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
KA 36102 С отверстие	036000002400	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 36 G

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	G мм	G1 мм	H1 мм	H2 мм	I мм	K мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 36102 C палец	036000002500	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
KA 36125 C отверстие	036000002600	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
KA 36125 C палец	036000002700	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	A-7,5	32,0	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ KA 36 G

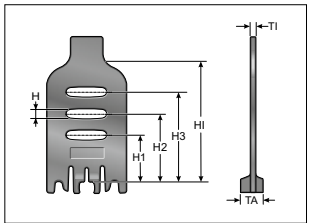


FL 36062 – 36125

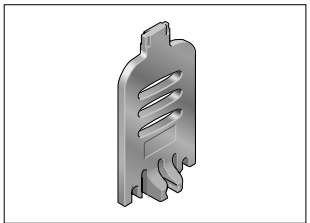
Для энергоцепи нужны два цепных подсоединения. Для ввода в эксплуатацию и для дополнительной инсталляции фланцевое подсоединение сконструировано разъемным. Цепь остается, таким образом, закрепленной в монтажном положении.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	G мм	HØ мм	K мм	L мм	M мм	N мм
FL 36062	0360062054	Листовая сталь	62,0	56,0	7,0	40,0	97,9	18,0	68,5
FL 36086	0360086054	Листовая сталь	86,0	56,0	7,0	64,0	121,9	18,0	68,5
FL 36102	0360102054	Листовая сталь	102,0	56,0	7,0	80,0	137,9	18,0	68,5
FL 36125	0360125054	Листовая сталь	125,0	56,0	7,0	103,0	160,9	18,0	68,5
FL 36062	0360062056	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	56,0	7,0	40,0	97,9	18,0	68,5
FL 36086	0360086056	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	56,0	7,0	64,0	121,9	18,0	68,5
FL 36102	0360102056	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	56,0	7,0	80,0	137,9	18,0	68,5
FL 36125	0360125056	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	56,0	7,0	103,0	160,9	18,0	68,5

ПЕРЕГОРОДКА TR 36G



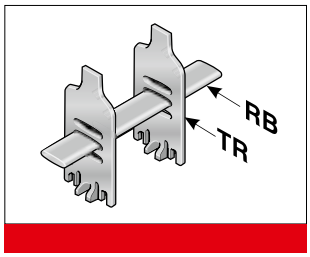
Разделительная перегородка



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 36G	036000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	2,5	10,5	2,5	13,5	19,5	25,5	36,5

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 36G



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Растр мм
RBT 062	100000006200	Полка	62,0	2,5
RBT 086	100000008600	Полка	86,0	2,5
RBT 101	100000010100	Полка	101,0	2,5
RBT 125	100000012500	Полка	125,0	2,5

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



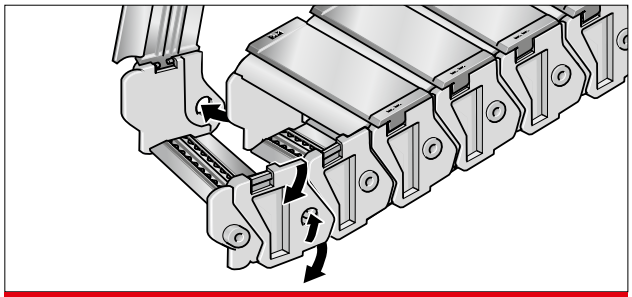
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



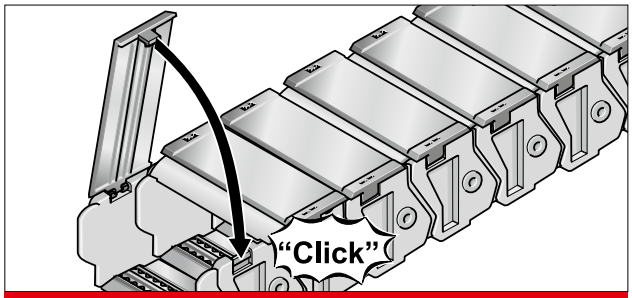
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

МОНТАЖ

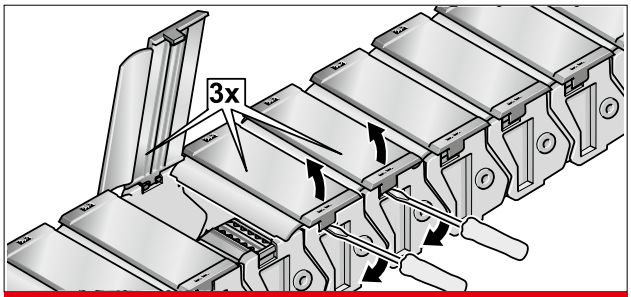


Шаг 1

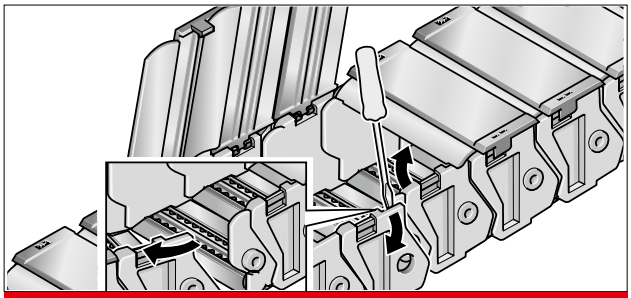


Шаг 2

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

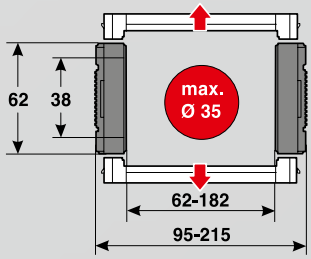


Шаг 2

MP 43G
ЗАКРЫТЫЙ



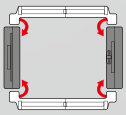
- **ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛА**
- **ОТКРЫВАЕТСЯ ПО ВНУТРЕННЕМУ И ВНЕШНЕМУ РАДИУСУ**



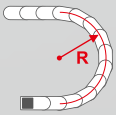




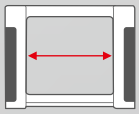
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



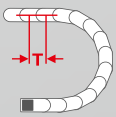
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
125,0 – 400,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
62,0 – 182,0 мм



Разделение
T = 75,5 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	50,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 139
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	40,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	15,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	20,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

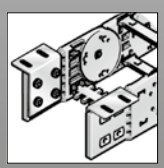
Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

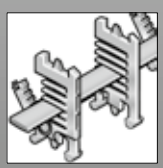


Разделительная перегородка TR

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с уголками



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

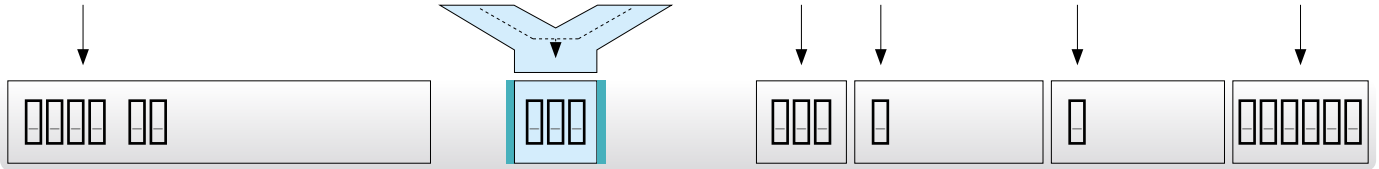


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

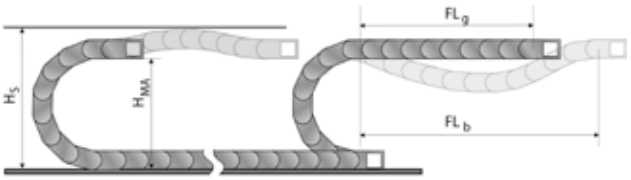
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0430 44	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	**062** [2.44]	**095** [3.74]			**125** [4.92]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		084 [3.31]	**117** [4.61]						
		105 [4.13]	**138** [5.43]			**150** [5.91]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		144 [5.67]	**177** [6.97]						
		182 [7.17]	**215** [8.46]			**200** [7.87]	**9** Специальное исполнение (по запросу)		
						250 [9.84]			
						300 [11.81]			
						400 [15.75]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0430 44 062 125 0 0 1435

Крышка на наружной дуге, крышка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 62 мм; радиус 125 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1435 мм (19 звеньев)

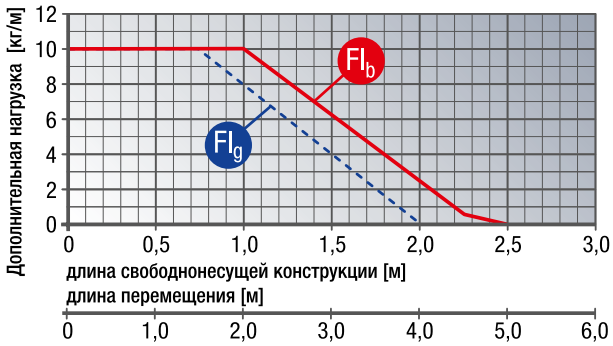
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

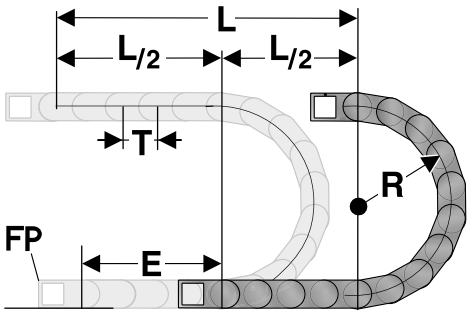
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

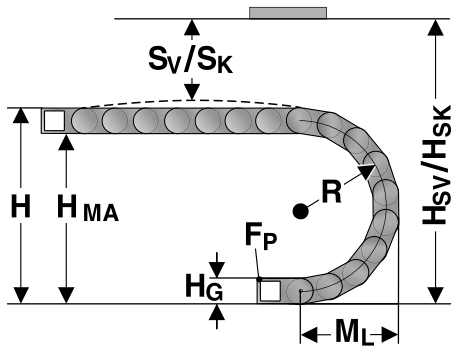


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 13 шт. звеньев по 75,5 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 75,5 мм

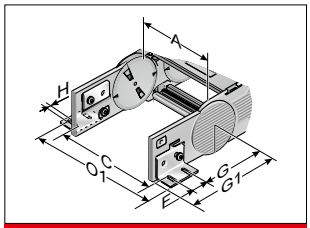
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



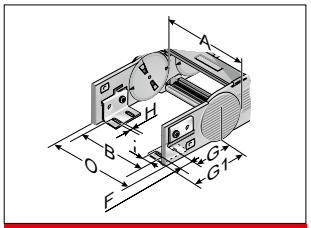
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	125	150	200	250	300	400
Внешняя высота звена цепи (H_G)	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	312	362	462	562	662	862
Высота подвижного соединения (H_{MA})	250	300	400	500	600	800
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	38	38	38	38	38	38
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	350	400	500	600	700	900
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	13	13	13	13	13	13
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	325	375	475	575	675	875
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	232	257	307	357	407	507

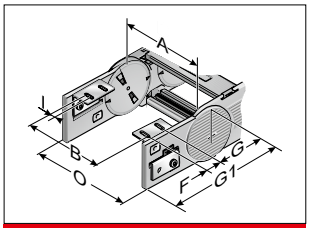
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 44



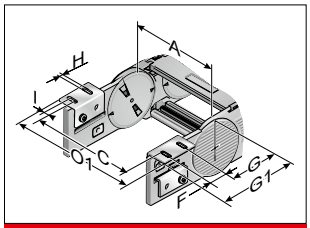
KA 44 (внешняя сторона, вид снизу)



KA 44 (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 44 (внутренняя сторона, вид сверху)

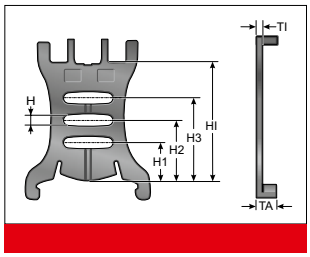


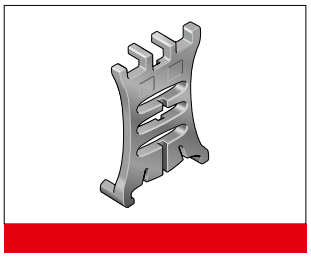
KA 44 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 44	0440000050	Листовая сталь	62,0 – 182,0	A-14,5	A+38,5	A+32,0	32,0	43,2	86,0	6,5	12,5	A+33,0	A+64,0
KA 44	0440000052	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0 – 182,0	A-14,5	A+38,5	A+32,0	32,0	43,2	86,0	6,5	12,5	A+33,0	A+64,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 43G

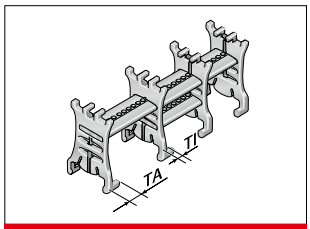




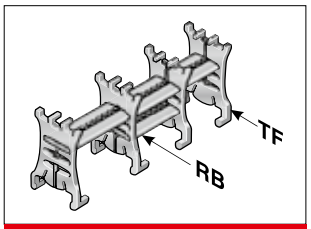
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TF 43	0430000090	Разделительная перегородка	Подвижный	4,0	9,0	4,3	12,3	19,5	26,5	38,0

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 43G



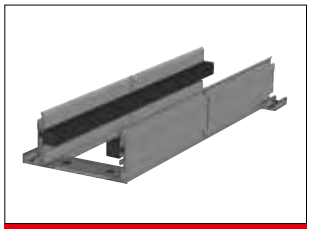
Полочная система



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

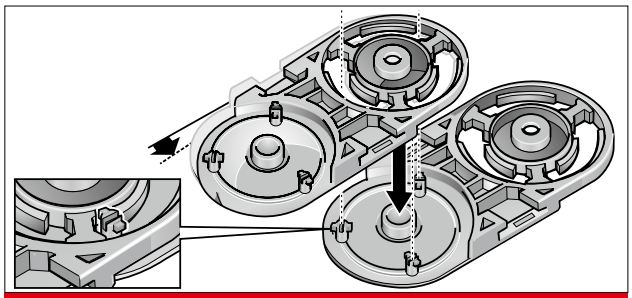
Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Ширина в свету мм	Растр мм
RB 031	100000003100	Полка	42,0	31,0	1,6
RB 048	100000004800	Полка	59,0	48,0	1,6
RB 070	100000007000	Полка	81,0	70,0	1,6
RB 092	100000009200	Полка	103,0	92,0	1,6
RB 128	100000012800	Полка	139,0	128,0	1,6
RB 167	100000016700	Полка	178,0	167,0	1,6

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)

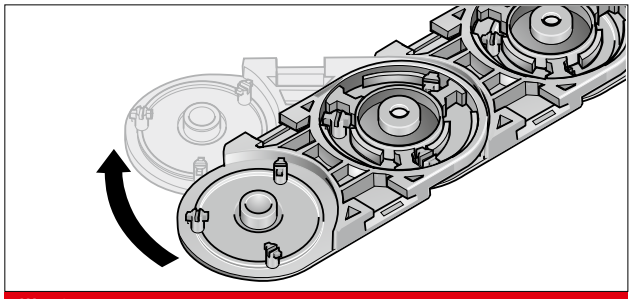

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

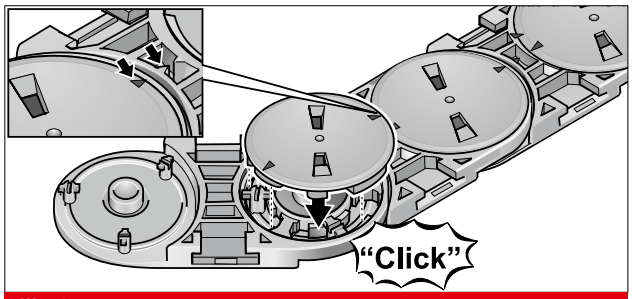
МОНТАЖ



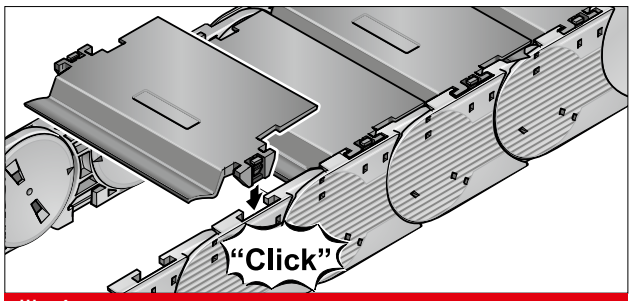
Шаг 1



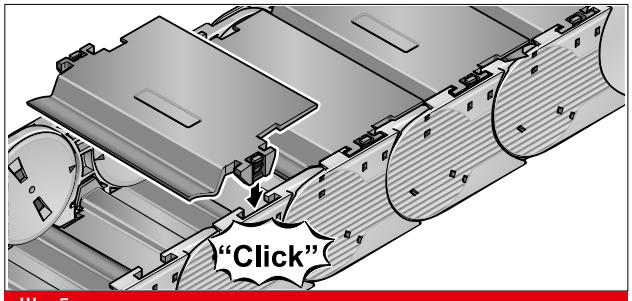
Шаг 2



Шаг 3

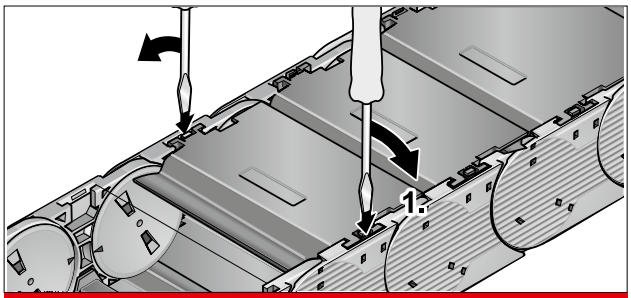


Шаг 4

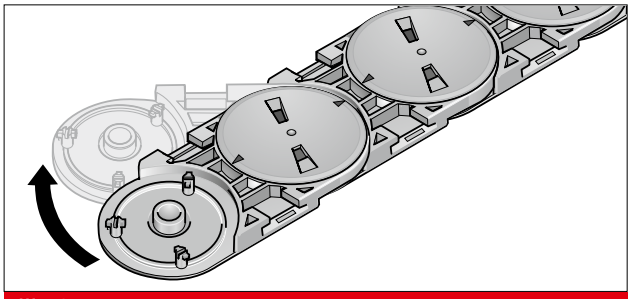


Шаг 5

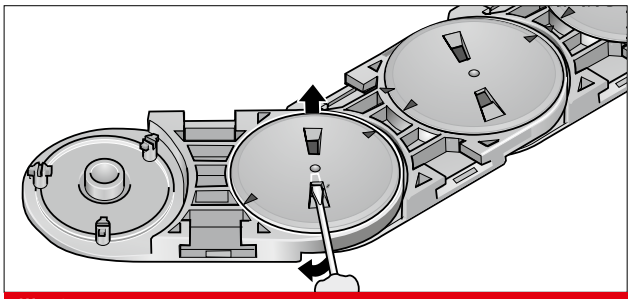
ДЕМОНТАЖ



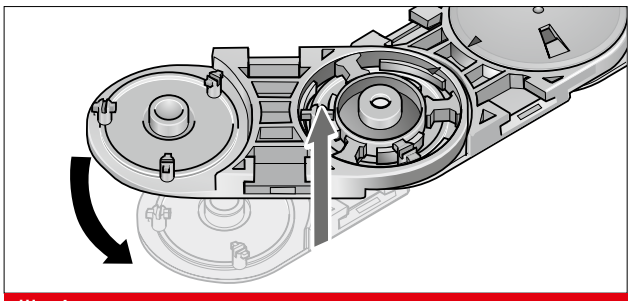
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

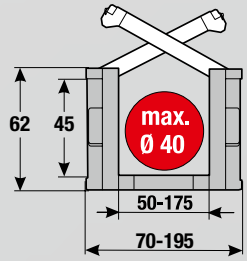
MP 45.1
ОТКРЫТЫЙ



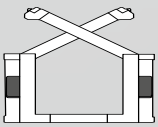
MP 45.2
ОТКРЫТЫЙ



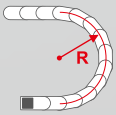
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- СИСТЕМА УПОРОВ С АМОРТИЗАТОРАМИ
- УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



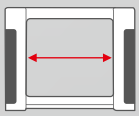
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



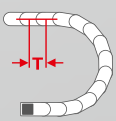
Сторона загрузки
Внутренняя или наружная дуга



Доступные радиусы
75,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
50,0–175,0 мм



Разделение
T = 67,0 мм



Глушитель шума
Снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) благодаря демпфирующим элементам в звеньях цепи.







ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	80,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 147
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l.v.}h$ макс.	60,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l.v.}s$ макс.	4,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	50,0 м/с^2

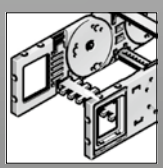
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

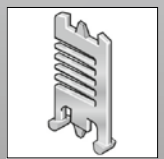
Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

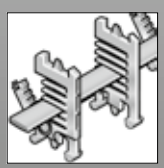


Цепное подсоединение гибкое

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

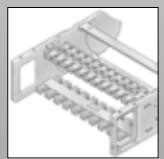


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

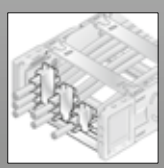


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



Рамочная перемычка RS-ZL

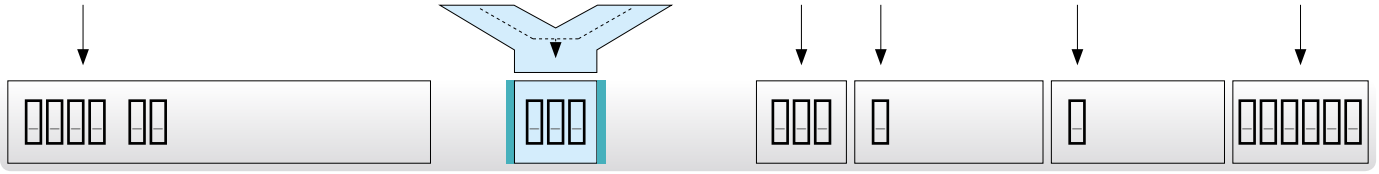


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

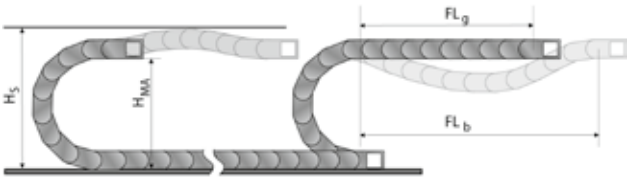
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0451 01	**MP 45.1 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**050** [1.97]	**070** [2.76]			**075** [2.95]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**2** Полиамид, без амортизатора (PA/черный)	
		075 [2.95]	**095** [3.74]						
0452 02	**MP 45.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**100** [3.94]	**120** [4.72]			**100** [3.94]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**3** Полиамид, с амортизатором (PA/черный)	
		115 [4.53]	**135** [5.31]						
		125 [4.92]	**145** [5.71]			**125** [4.92]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		150 [5.91]	**170** [6.69]						
		175 [6.89]	**195** [7.68]			**150** [5.91]			
						200 [7.87]			
						250 [9.84]			
						300 [11.81]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0452 02 075 100 0 3 2010

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге
Внутренняя ширина 075 мм; радиус 100 мм
Пластмассовая перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид, с амортизатором (PA/черный)
Длина цепи 2010 мм (30 звена)

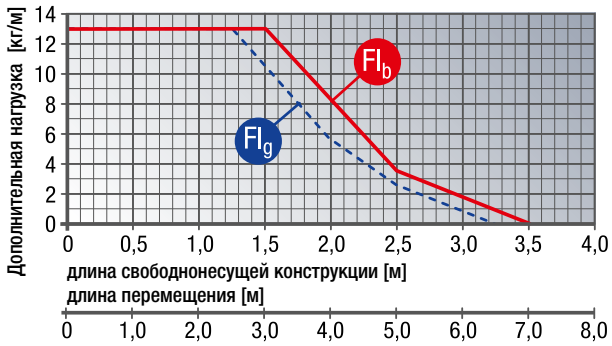
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

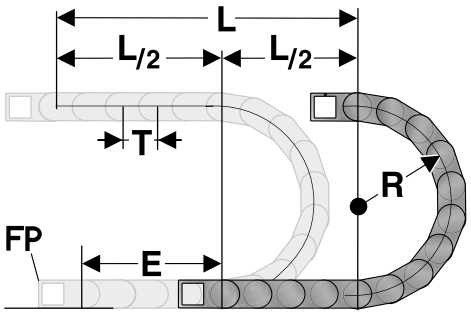
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 50 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 50,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

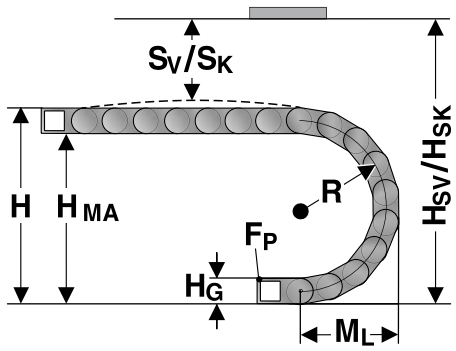


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 15 шт. звеньев по 67,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 67,0 мм

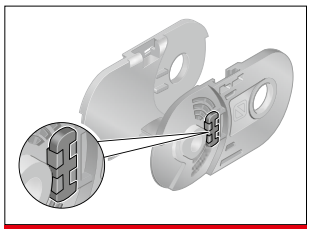
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие демпфирующих элементов в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без демпфирующих элементов необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора».
Если звенья цепи оснащены демпфирующими элементами необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (HSV) с амортизатором» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (HSK) с амортизатором».

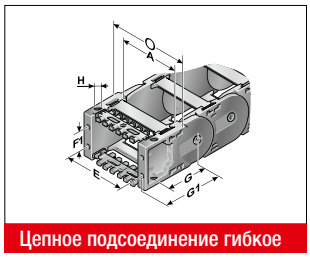
Радиус R	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	62	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	212	262	312	362	462	562	662
Высота подвижного соединения (H_{MA})	150	200	250	300	400	500	600
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора	322	372	422	472	572	672	772
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) с амортизатором	342	392	442	492	592	692	792
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора	232	282	332	382	482	582	682
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) с амортизатором	252	302	352	402	502	602	702
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	173	198	223	248	298	348	398

ДЕМПФИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ В ЦЕПНОМ ЗВЕНЕ


Демпфирующий элемент

Демпфирующие элементы в упорах значительно снижают уровень шума при откатывании звеньев цепи. Амортизаторы можно выбрать в качестве опции.
Возможно снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) по сравнению с вариантом без амортизатора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 45



Цепное подсоединение гибкое



Цепное подсоединение гибкое

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится, как боковое звено, на конце энергоцепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой энергоцепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M5. Запрессовываемые металлические втулки со сквозным отверстием обеспечивают продолжительную передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь с высокой прочностью.
Стандартно цепное подсоединение поставляется с рамочными перемычками.
Опционально цепное подсоединение может комплектоваться разгрузками от натяжения на рамочной перемычке RS-ZL или разгрузкой от натяжения с помощью C-образной шины и зажимных скоб типа STF.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F1 мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 45-FB отверстие, 050, в сборе	0450005050	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 050, качающийся, в сборе	0450005052	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 050, в сборе	0450005051	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 050, качающийся, в сборе	0450005053	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 075, в сборе	0450007550	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 075, качающийся, в сборе	0450007552	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 075, в сборе	0450007551	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 075, качающийся, в сборе	0450007553	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 100, в сборе	0450010050	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 100, качающийся, в сборе	0450010052	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 100, в сборе	0450010051	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 100, качающийся, в сборе	0450010053	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 115, в сборе	0450011550	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 115, качающийся, в сборе	0450011552	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 115, в сборе	0450011551	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 115, качающийся, в сборе	0450011553	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 125, в сборе	0450012550	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 125, качающийся, в сборе	0450012552	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 125, в сборе	0450012551	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 125, качающийся, в сборе	0450012553	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 150, в сборе	0450015050	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 150, качающийся, в сборе	0450015052	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 150, в сборе	0450015051	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 150, качающийся, в сборе	0450015053	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 175, в сборе	0450017550	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB отверстие, 175, качающийся, в сборе	0450017552	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 175, в сборе	0450017551	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FB палец, 175, качающийся, в сборе	0450017553	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 050, в сборе	0450005054	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 45

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F1 мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 45-FG отверстие, 050, качающийся, в сборе	0450005056	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 050, в сборе	0450005055	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 050, качающийся, в сборе	0450005057	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 075, в сборе	0450007554	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 075, качающийся, в сборе	0450007556	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 075, в сборе	0450007555	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 075, качающийся, в сборе	0450007557	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 100, в сборе	0450010054	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 100, качающийся, в сборе	0450010056	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 100, в сборе	0450010055	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 100, качающийся, в сборе	0450010057	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 115, в сборе	0450011554	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 115, качающийся, в сборе	0450011556	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 115, в сборе	0450011555	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 115, качающийся, в сборе	0450011557	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 125, в сборе	0450012554	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 125, качающийся, в сборе	0450012556	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 125, в сборе	0450012555	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 125, качающийся, в сборе	0450012557	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 150, в сборе	0450015054	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 150, качающийся, в сборе	0450015056	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 150, в сборе	0450015055	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 150, качающийся, в сборе	0450015057	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 175, в сборе	0450017554	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG отверстие, 175, качающийся, в сборе	0450017556	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 175, в сборе	0450017555	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0
KA 45-FG палец, 175, качающийся, в сборе	0450017557	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0

ПЕРЕГОРОДКА РАЗЪЕМНАЯ TRT 45



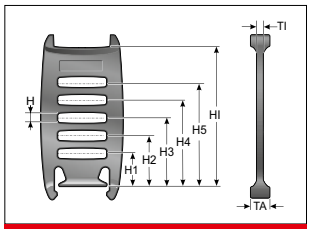
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

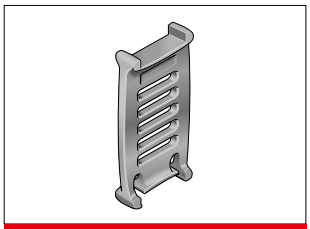
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TRT 45	045000009200	Перегородка TRT 45, разъемная	защелкивающаяся	3,0	8,0	3,2	11,3	16,9	22,5	28,1	33,7	45,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 45-V



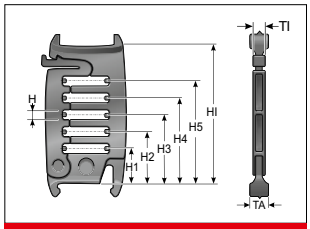
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

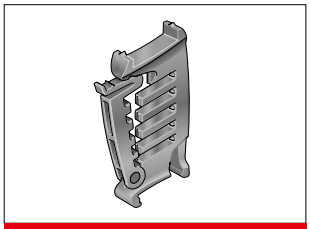
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 45-V	045000009300	Перегородка TR 45-V	Подвижный	3,0	8,0	3,2	11,3	16,9	22,5	28,1	33,7	45,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 45



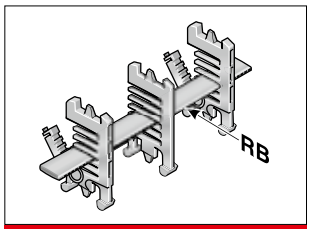
Полочный держатель


Полочный держатель

Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 45	100090450000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	5,0	8,0	3,2	11,3	16,9	22,5	28,1	33,7	45,0

ПОЛКА RB-3



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 039-3	030100003900	Полка	38,6	40,0
RB 041-3	1000004103	Полка	41,1	50,0
RB 044-3	1000004403	Полка	43,6	50,0
RB 046-3	1000004603	Полка	46,1	50,0
RB 049-3	030100004900	Полка	48,6	50,0
RB 051-3	1000005103	Полка	51,1	60,0
RB 054-3	1000005403	Полка	53,6	60,0
RB 056-3	1000005603	Полка	56,1	60,0
RB 059-3	030100005900	Полка	58,6	60,0
RB 061-3	1000006103	Полка	61,1	75,0
RB 064-3	1000006403	Полка	63,6	75,0
RB 066-3	1000006603	Полка	66,1	75,0
RB 069-3	1000006903	Полка	68,6	75,0
RB 071-3	1000007103	Полка	71,1	75,0

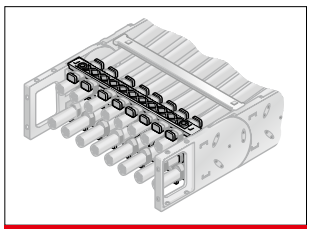
ПОЛКА RB-3

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 074-3	030100007400	Полка	73,6	75,0
RB 076-3	1000007603	Полка	76,1	85,0
RB 079-3	1000007903	Полка	78,6	85,0
RB 081-3	1000008103	Полка	81,1	85,0
RB 084-3	030100008400	Полка	83,6	85,0
RB 086-3	1000008603	Полка	86,1	100,0
RB 089-3	1000008903	Полка	88,6	100,0
RB 091-3	1000009103	Полка	91,1	100,0
RB 094-3	1000009403	Полка	93,6	100,0
RB 096-3	1000009603	Полка	96,1	100,0
RB 099-3	030100009900	Полка	98,6	100,0
RB 101-3	1000010103	Полка	101,1	115,0
RB 104-3	1000010403	Полка	103,6	115,0
RB 106-3	1000010603	Полка	106,1	115,0
RB 109-3	1000010903	Полка	108,6	115,0
RB 111-3	1000011103	Полка	111,1	115,0
RB 114-3	030100011400	Полка	113,6	115,0
RB 116-3	1000011603	Полка	116,1	125,0
RB 119-3	1000011903	Полка	118,6	125,0
RB 121-3	1000012103	Полка	121,1	125,0
RB 124-3	030100012400	Полка	123,6	125,0
RB 126-3	1000012603	Полка	126,1	150,0
RB 129-3	1000012903	Полка	128,6	150,0
RB 131-3	1000013103	Полка	131,1	150,0
RB 134-3	1000013403	Полка	133,6	150,0
RB 136-3	1000013603	Полка	136,1	150,0
RB 139-3	1000013903	Полка	138,6	150,0
RB 141-3	1000014103	Полка	141,1	150,0
RB 144-3	1000014403	Полка	143,6	150,0
RB 146-3	1000014603	Полка	146,1	150,0
RB 149-3	030100014900	Полка	148,6	150,0
RB 151-3	1000015103	Полка	151,1	175,0
RB 154-3	1000015403	Полка	153,6	175,0
RB 156-3	1000015603	Полка	156,1	175,0
RB 159-3	1000015903	Полка	158,6	175,0
RB 161-3	1000016103	Полка	161,1	175,0
RB 164-3	1000016403	Полка	163,6	175,0
RB 166-3	1000016603	Полка	166,1	175,0
RB 169-3	1000016903	Полка	168,6	175,0
RB 174-3	030100017400	Полка	173,6	175,0
RB 176-3	1000017603	Полка	176,1	200,0
RB 179-3	1000017903	Полка	178,6	200,0
RB 181-3	1000018103	Полка	181,1	200,0
RB 184-3	1000018403	Полка	183,6	200,0

ПОЛКА RB-3

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 186-3	1000018603	Полка	186,1	200,0
RB 189-3	1000018903	Полка	188,6	200,0
RB 191-3	1000019103	Полка	191,1	200,0
RB 194-3	1000019403	Полка	193,6	200,0
RB 196-3	1000019603	Полка	196,1	200,0
RB 199-3	030100019900	Полка	198,6	200,0

РАЗГРУЗКА ОТ НАТЯЖЕНИЯ НА РАМОЧНЫХ ПЕРЕМЫЧКАХ RS-ZL-3 ZLA MP 45

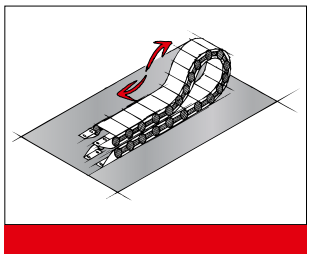


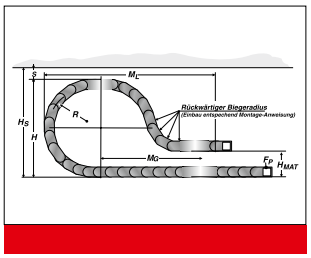
Разгрузка от натяжения на поперечинах

Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем вариантам ширины рамочных перемычек до 175 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 050-3 ZLA MP 45	0451050010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	50,0
RS-ZL 075-3 ZLA MP 45	0451075010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	75,0
RS-ZL 100-3 ZLA MP 45	0451100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	100,0
RS-ZL 115-3 ZLA MP 45	0451115010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	115,0
RS-ZL 125-3 ZLA MP 45	0451125010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	125,0
RS-ZL 150-3 ZLA MP 45	0451150010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	150,0
RS-ZL 175-3 ZLA MP 45	0451175010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	175,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 45

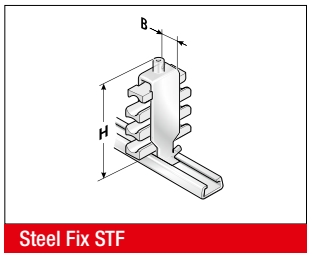




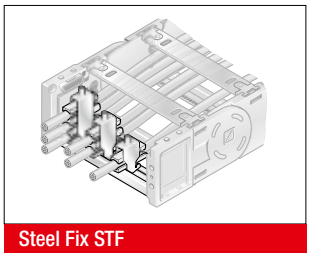
От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
150,0	200,0	50,0	412,0	630,0	12	3
200,0	200,0	50,0	512,0	760,0	13	3
250,0	200,0	50,0	612,0	930,0	18	4
300,0	200,0	50,0	712,0	1080,0	20	4

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



Steel Fix STF


Steel Fix STF

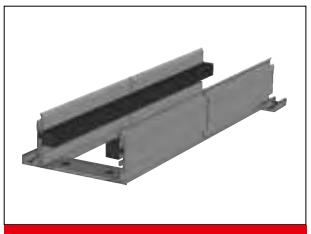
Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



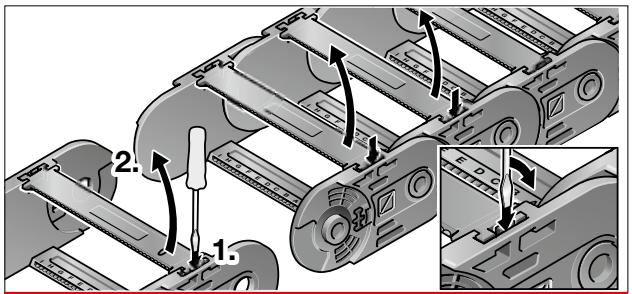
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



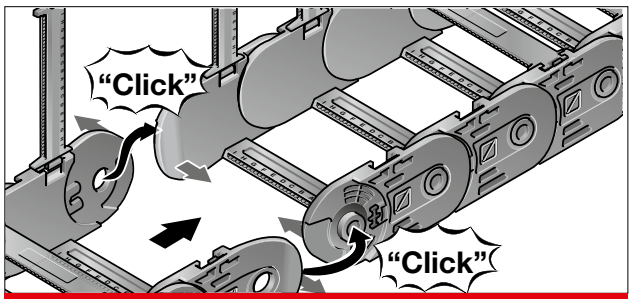
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

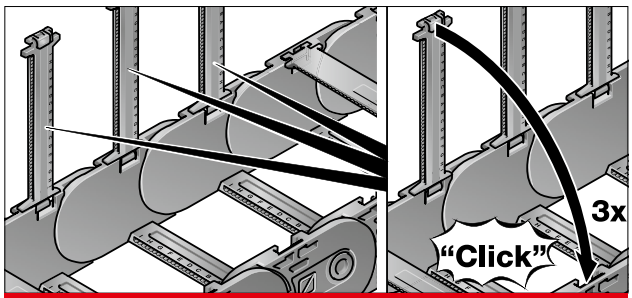
МОНТАЖ



Шаг 1

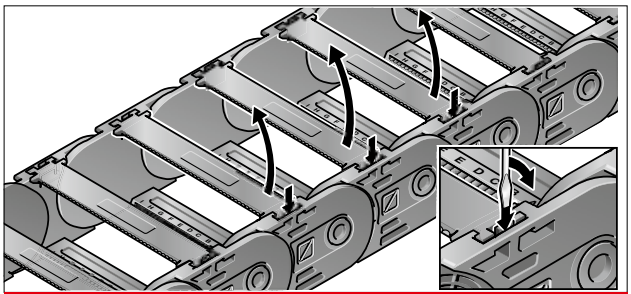


Шаг 2

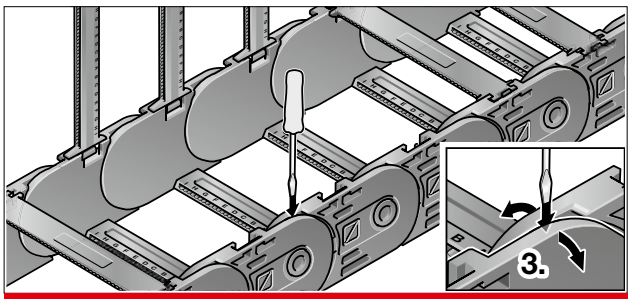


Шаг 3

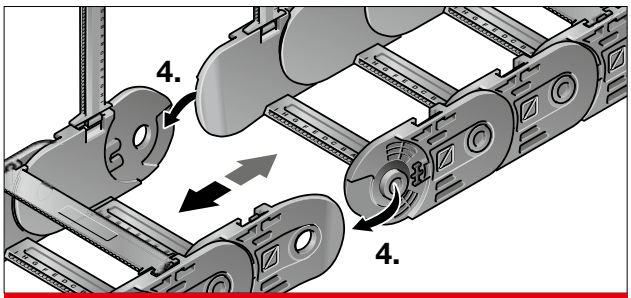
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

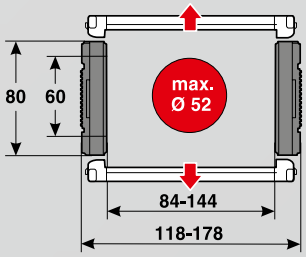


Шаг 3

MP 65G
ЗАКРЫТЫЙ



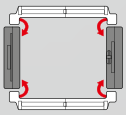
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛА
- ОТКРЫВАЕТСЯ ПО ВНУТРЕННЕМУ И ВНЕШНЕМУ РАДИУСУ



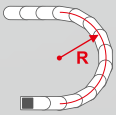




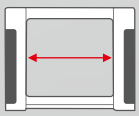
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



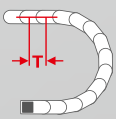
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
200,0 – 400,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой крышкой
84,0–144,0 мм



Разделение
T = 91,5 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	60,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 159
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	5,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	2,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	15,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	20,0 м/с^2

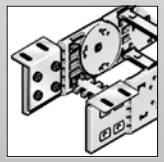
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

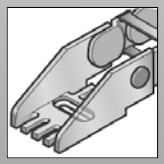
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

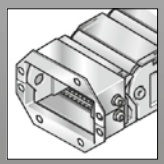
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с уголками



Цепное подсоединение с U-образным элементом



Цепное подсоединение фланцевое

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

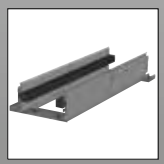


Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

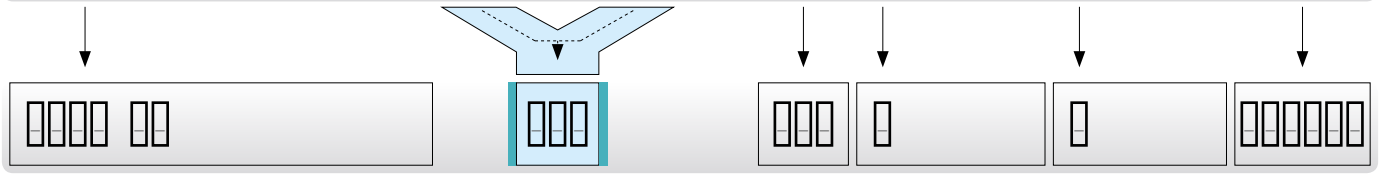


VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

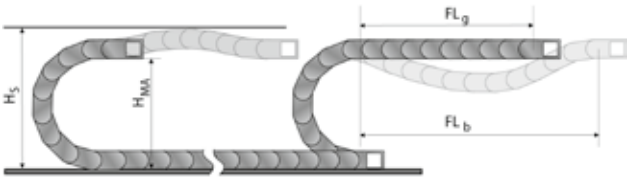
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0650 44	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	**084** [3.31]	**118** [4.65]			**200** [7.87]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		105 [4.13]	**139** [5.47]						
		144 [5.67]	**178** [7.01]			**240** [9.45]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**9** Специальное исполнение (по запросу)	
						280 [11.02]	**9** Специальное исполнение (по запросу)		
						350 [13.78]			
						400 [15.75]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0650 44 084 200 0 0 1556

Крышка на наружной дуге, крышка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 84 мм; радиус 200 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1556 мм (17 звеньев)

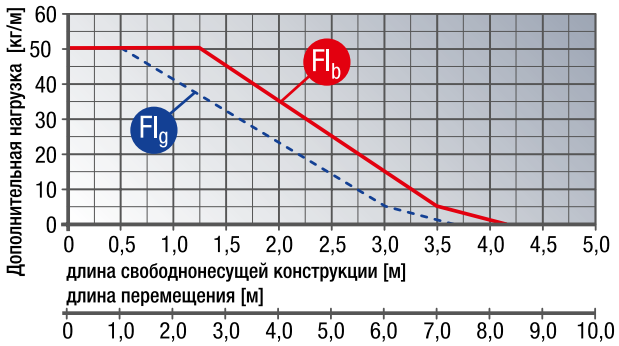
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

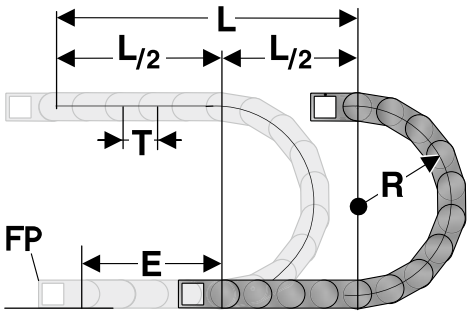
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

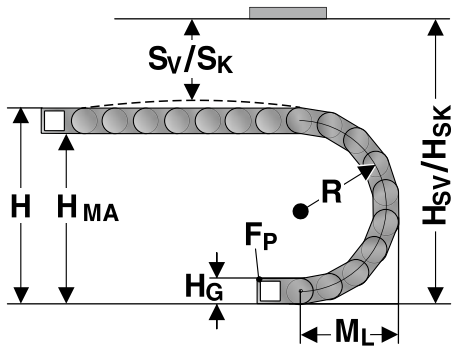


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,5 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,5 мм

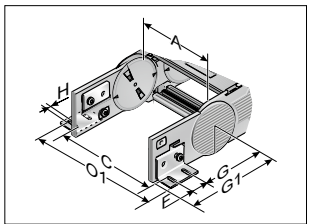
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



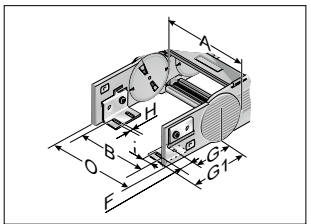
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	200	240	280	350	400
Внешняя высота звена цепи (H_G)	80	80	80	80	80
Высота дуги (H)	480	560	640	780	880
Высота подвижного соединения (H_{MA})	400	480	560	700	800
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	50	50	50	50	50
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	530	610	690	830	930
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	15	15	15	15	15
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	495	575	655	795	895
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	332	372	412	482	532

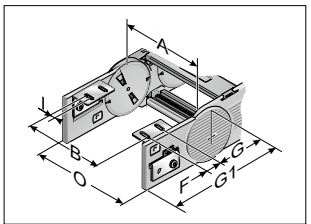
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ КА 66



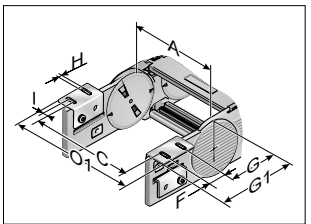
КА 66 (внешняя сторона, вид снизу)



КА 66 (внутренняя сторона, вид снизу)



КА 66 (внутренняя сторона, вид сверху)

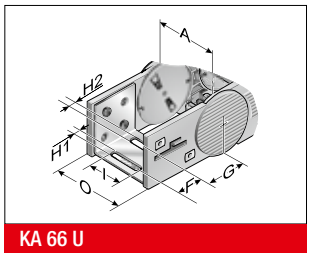


КА 66 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером M8.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина КА O мм	Внешняя ширина КА O1 мм
КА 66	0660000050	Листовая сталь	62,0 – 182,0	A-17,0	A+51,0	45,0	50,5	105,5	9,0	10,0	A+34,0	A+64,0
КА 66	0660000060	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0 – 182,0	A-17,0	A+51,0	45,0	50,5	105,5	9,0	10,0	A+34,0	A+64,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 66

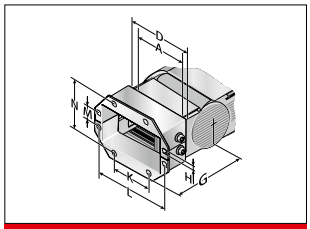


KA 66 U

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M5. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	F мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 66 U	0660000054	Листовая сталь	45,0	28,0	58,5	6,5	8,5	33,0	A+34,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ KA 65 G

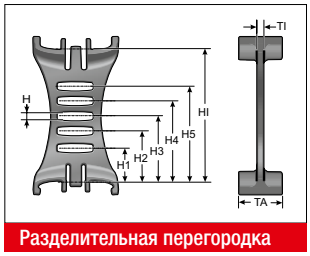


FL 082 – 142

Для энергоцепи нужны два цепных подсоединения. Для ввода в эксплуатацию и для дополнительной инсталляции фланцевое подсоединение сконструировано разъемным. Цепь остается, таким образом, закрепленной в монтажном положении.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	G мм	HØ мм	K мм	L мм	M мм	N мм
FL 082	0650000070	Листовая сталь	86,0	136,0	7,0	78,0	141,5	40,0	105,0
FL 107	0650000072	Листовая сталь	102,0	136,0	7,0	100,0	163,5	40,0	105,0
FL 142	0650000074	Листовая сталь	125,0	136,0	7,0	138,0	201,5	40,0	105,0
FL 082	0650000080	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	136,0	7,0	78,0	141,5	40,0	105,0
FL 107	0650000082	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	136,0	7,0	100,0	163,5	40,0	105,0
FL 142	0650000084	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	136,0	7,0	138,0	201,5	40,0	105,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 66

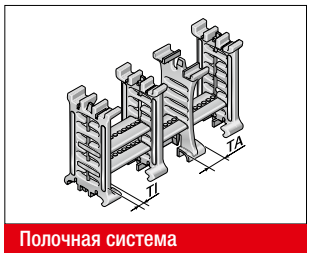


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TV 66	066000009000	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	20,0	4,4	15,8	22,9	30,0	37,1	44,2	60,0

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 66

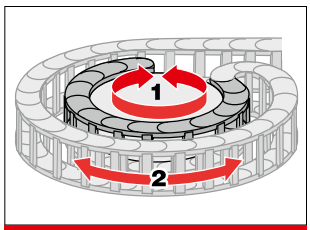


Полочная система

Полка в комбинации минимум с двумя полочными держателями составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полочная система может по желанию предварительно монтироваться.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Ширина в свету мм	Растр мм	TI мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	H6 мм	H7 мм
RB 031	100000003100	Полка	42,0	31,0	1,6								
RB 048	100000004800	Полка	59,0	48,0	1,6								
RB 070	100000007000	Полка	81,0	70,0	1,6								
RB 092	100000009200	Полка	103,0	92,0	1,6								
RB 100	100000010000	Полка	111,0	100,0	1,6								
RB 128	100000012800	Полка	139,0	128,0	1,6								
RB 167	100000016700	Полка	178,0	167,0	1,6								
RT 66	1000900100	Полочный держатель	4,3		1,6	6,5	8,7	15,8	22,9	30,0	37,1	44,2	51,3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 66

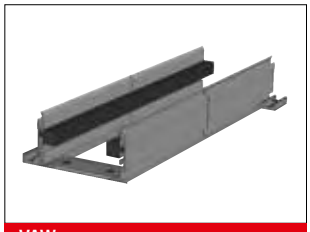


Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

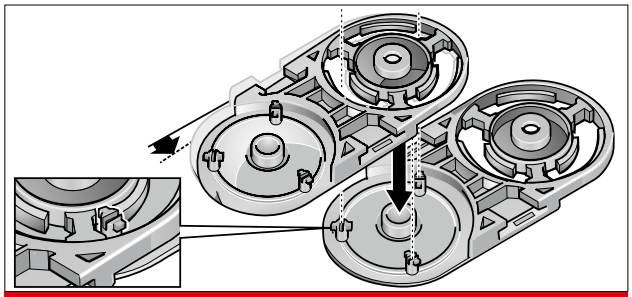
Тип	Номер для заказа	Обратный радиус мм	Исполнение
SR 66 (RÜ240)	066000000060	240,0	В наличии для радиусов 150, 200, 240, 280 и 350 мм

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)

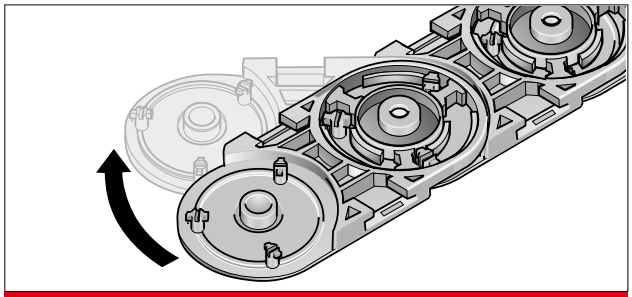

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

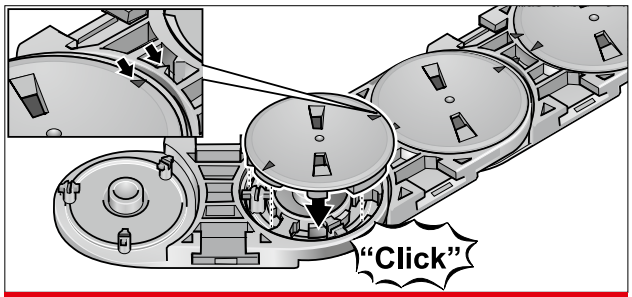
МОНТАЖ



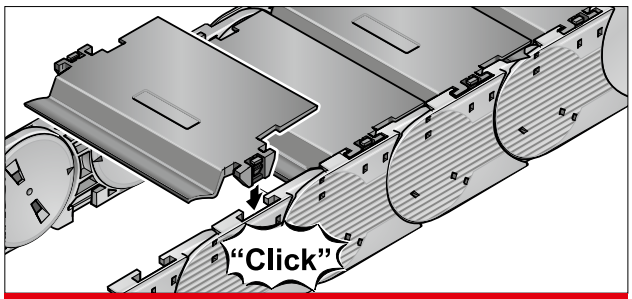
Шаг 1



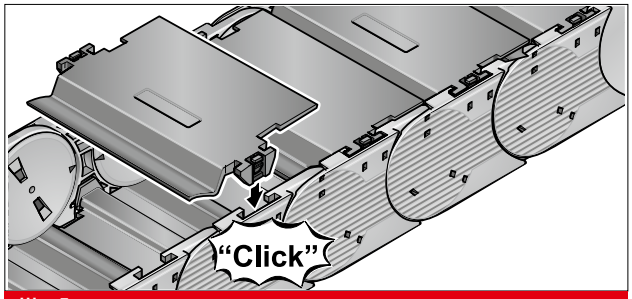
Шаг 2



Шаг 3

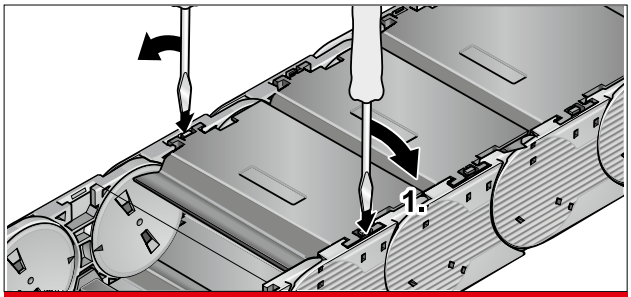


Шаг 4

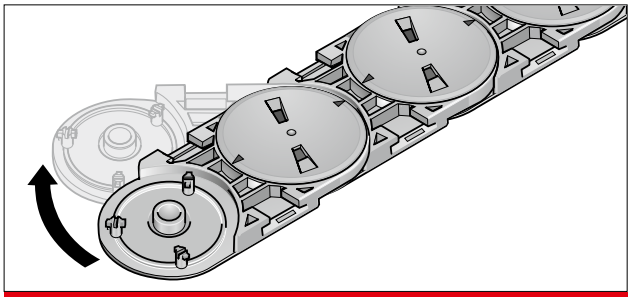


Шаг 5

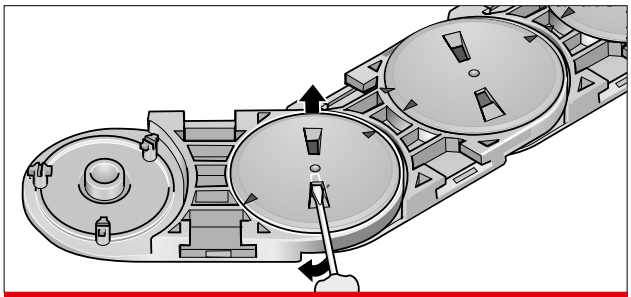
ДЕМОНТАЖ



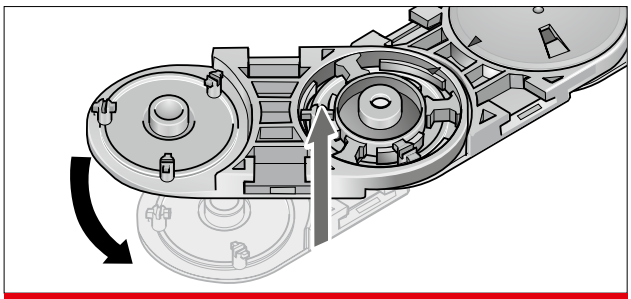
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

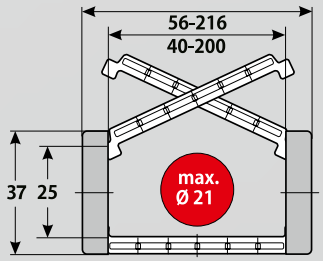
MP 25.1/.2
ОТКРЫТЫЙ



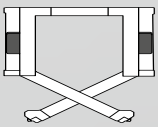
MP 25.3/.4
ЗАКРЫТЫЙ



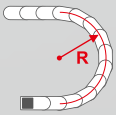
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ЩЕТОЧНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



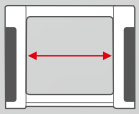
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



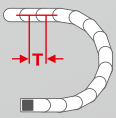
Сторона загрузки
Внутренняя или наружная дуга



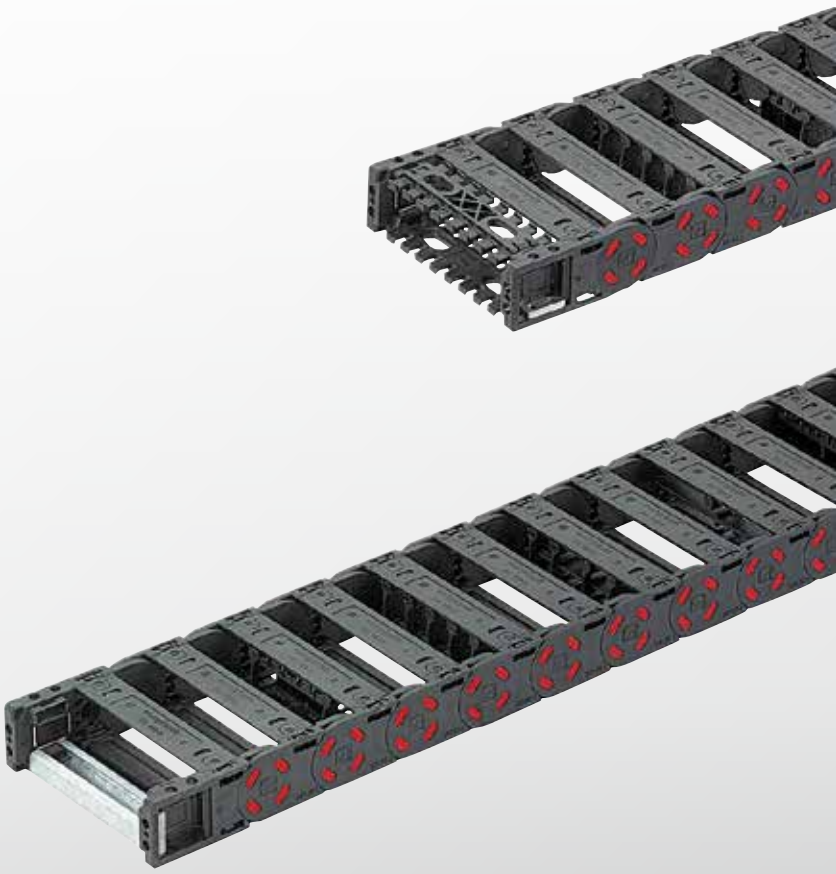
Доступные радиусы
50,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
40,0 – 200,0 мм



Разделение
T = 45,0 мм





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	35,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 167
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	25,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	0,7 м
Скорость скользящая V_g макс.	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	10,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	10,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	15,0 м/с^2

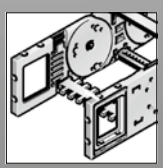
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

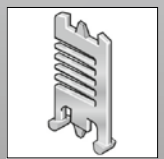
Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

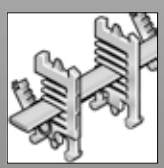


Цепное подсоединение гибкое

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

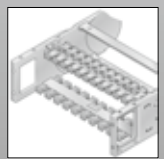


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

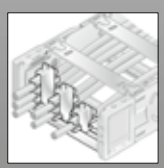


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



Рамочная перемычка RS-ZL

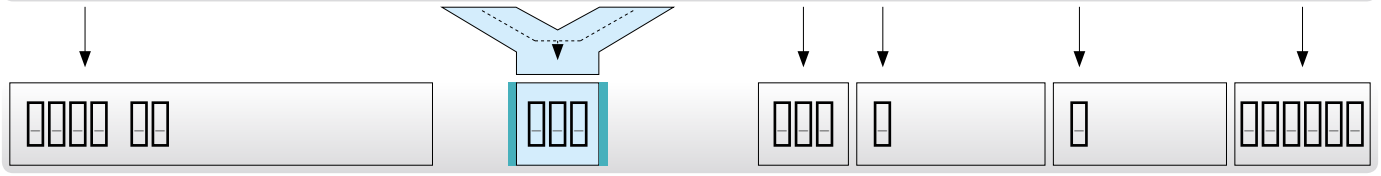


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0025 01	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**040** [1.57]	**056** [2.20]			**050**[1)] [1.97]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		050 [1.97]	**066** [2.60]						
0025 02	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**060** [2.36]	**076** [2.99]			**075**[1)] [2.95]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**7** ESD (PA/светло-серый)	
		075 [2.95]	**091** [3.58]						
0025 03	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**085** [3.35]	**101** [3.98]			**100** [3.94]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		100 [3.94]	**116** [4.57]						
0025 04	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**125** [4.92]	**141** [5.55]			**125** [4.92]			
		150 [5.91]	**166** [6.54]						
0025 05	Крышка по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**200** [7.87]	**216** [8.50]			**150** [5.91]			
0025 06	Крышка по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу					**200** [7.87]			
0025 07	Поперечины по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу					**250** [9.84]			
0025 08	Поперечины по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу					**300** [11.81]			

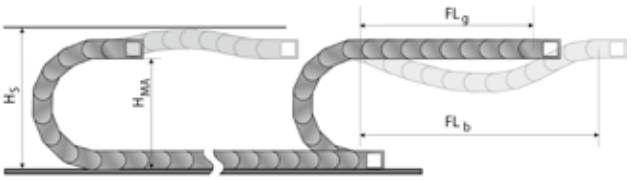


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0025 01 040 050 0 0 1125

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на наружной дуге
Внутренняя ширина 40 мм; радиус 50 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1125 мм (25 звеньев)

[1)] **Только у вариантов 01 и 02**

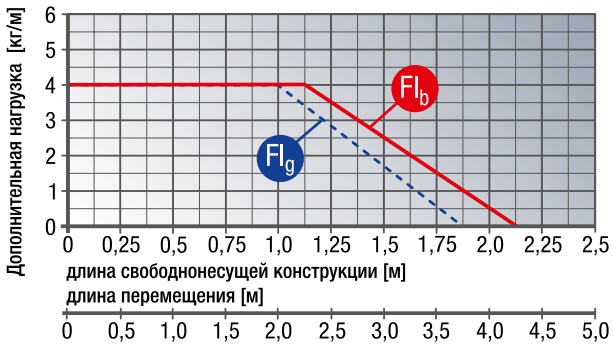
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

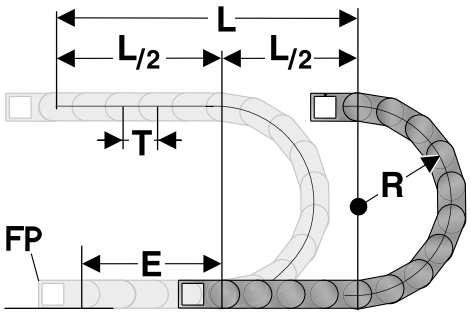
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 0,3 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

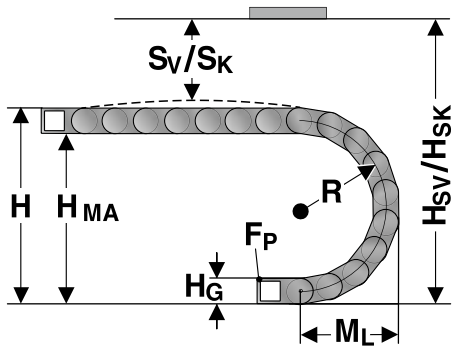


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 22 шт. звеньев по 45,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 45,0 мм

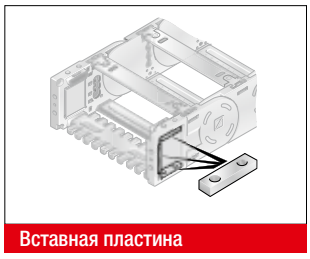
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	50	75	100	125	150	200	250	300
Внешняя высота звена цепи (H_G)	37	37	37	37	37	37	37	37
Высота дуги (H)	157	207	257	307	357	457	557	657
Высота подвижного соединения (H_{MA})	120	170	220	270	320	420	520	620
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	38	38	38	38	38	38	38	38
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	195	245	295	345	395	495	595	695
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	18	18	18	18	18	18	18	18
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	175	225	275	325	375	475	575	675
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	124	149	174	199	224	274	324	374

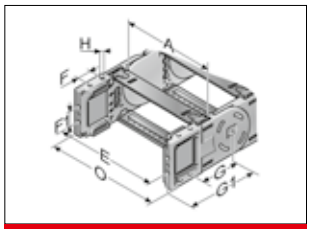
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОКЛАДКА EB 25/30


Вставная пластина

Листовые вставки могут использоваться для крепления вверху, внизу или с торцевой стороны и поставляются с резьбой или сквозным отверстием.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Отверстие мм	Резьба
EB 25/30-FG V2A	030100005502	Вставная пластина с резьбой		M5x0,8
EB 25/30-FB V2A	030100005500	Листовая вставка с просверленным отверстием	5,5	

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 25



Цепное подсоединение

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится с помощью листовых вставок и винтов размером M5.
Стандартно цепное подсоединение поставляется с рамочными перемычками. Опционально цепное подсоединение может комплектоваться разгрузками от натяжения на рамочной перемычке RS-ZL или разгрузкой от натяжения с помощью C-образной шины и зажимных скоб типа STF.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA25	KA25ML	Пластмасса	40,0 – 200,0	A+9,0	12,0	12,0	42,5	70,0	M5	5,5	A+18,0

Конфигурация цепного подсоединения KA 25

Конфигурация для цепных подсоединений:

Тип KA	Внут. шир. мм	Радиус мм	RS-ZL Количество штуки	C-образных профилей Количество штуки	EB** количество штуки
KA 25*	085	250	2	0	2

Пример заказа:

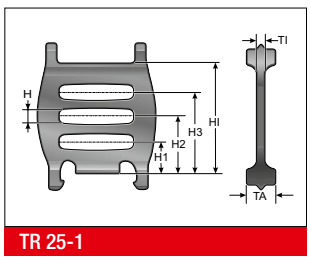
Тип = KA 25 = цепное подсоединение гибкое для MP 25
Внутренняя ширина = 085 мм
Радиус = 250 мм
Разгрузка от натяжения на рамочных перемычках (RS-ZL) = 2 шт.
C-образный профиль = 0 штук
Листовая вставка (EB) = 2 штуки

* На цепь требуется один набор цепного подсоединения, содержащий боковую часть с отверстием и часть с пальцем
** На соединительный элемент требуются две листовых вставки (EB)

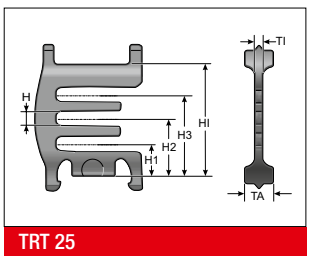
Указание

Для точного определения цепного подсоединения необходимы обязательно внутренняя ширина и радиус. Опционально могут выбираться разгрузка от натяжения на рамочной перемычке (RS-ZL), C-образные профили и листовые вставки (EB).

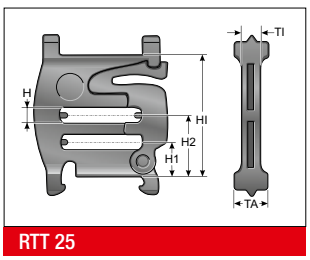
ПЕРЕГОРОДКА / ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА MP 25



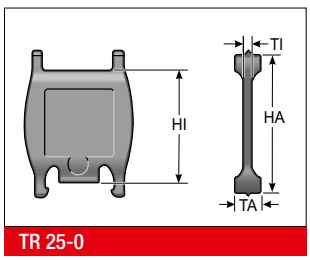
TR 25-1



TRT 25



RTT 25

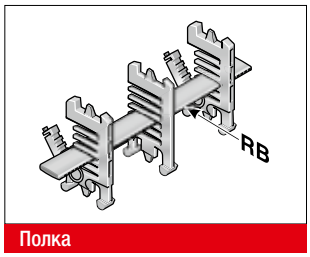


TR 25-0

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 25-0	025100009300	Разделительная перегородка, закрытая	защелкивающаяся	2,2	8,0					25,0
TR 25-1	025100009400	Разделительная перегородка, открытая	защелкивающаяся	2,2	8,0	3,3	7,0	12,5	18,0	25,0
TRT 25	025100009200	Разделительная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	2,2	8,0	3,3	7,0	12,5	18,0	25,0
RTT 25	025100006500	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	4.5	8,0	3,3	7,0	12,5		25,0

ПОЛКА RB-3



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 039-3	030100003900	Полка	38,6	40,0
RB 041-3	1000004103	Полка	41,1	50,0
RB 044-3	1000004403	Полка	43,6	50,0
RB 046-3	1000004603	Полка	46,1	50,0
RB 049-3	030100004900	Полка	48,6	50,0
RB 051-3	1000005103	Полка	51,1	60,0
RB 054-3	1000005403	Полка	53,6	60,0
RB 056-3	1000005603	Полка	56,1	60,0
RB 059-3	030100005900	Полка	58,6	60,0
RB 061-3	1000006103	Полка	61,1	75,0
RB 064-3	1000006403	Полка	63,6	75,0
RB 066-3	1000006603	Полка	66,1	75,0
RB 069-3	1000006903	Полка	68,6	75,0
RB 071-3	1000007103	Полка	71,1	75,0
RB 074-3	030100007400	Полка	73,6	75,0
RB 076-3	1000007603	Полка	76,1	85,0
RB 079-3	1000007903	Полка	78,6	85,0
RB 081-3	1000008103	Полка	81,1	85,0
RB 084-3	030100008400	Полка	83,6	85,0
RB 086-3	1000008603	Полка	86,1	100,0
RB 089-3	1000008903	Полка	88,6	100,0
RB 091-3	1000009103	Полка	91,1	100,0
RB 094-3	1000009403	Полка	93,6	100,0
RB 096-3	1000009603	Полка	96,1	100,0
RB 099-3	030100009900	Полка	98,6	100,0
RB 101-3	1000010103	Полка	101,1	115,0
RB 104-3	1000010403	Полка	103,6	115,0
RB 106-3	1000010603	Полка	106,1	115,0
RB 109-3	1000010903	Полка	108,6	115,0
RB 111-3	1000011103	Полка	111,1	115,0
RB 114-3	030100011400	Полка	113,6	115,0
RB 116-3	1000011603	Полка	116,1	125,0
RB 119-3	1000011903	Полка	118,6	125,0
RB 121-3	1000012103	Полка	121,1	125,0
RB 124-3	030100012400	Полка	123,6	125,0
RB 126-3	1000012603	Полка	126,1	150,0
RB 129-3	1000012903	Полка	128,6	150,0

ПОЛКА RB-3

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 131-3	1000013103	Полка	131,1	150,0
RB 134-3	1000013403	Полка	133,6	150,0
RB 136-3	1000013603	Полка	136,1	150,0
RB 139-3	1000013903	Полка	138,6	150,0
RB 141-3	1000014103	Полка	141,1	150,0
RB 144-3	1000014403	Полка	143,6	150,0
RB 146-3	1000014603	Полка	146,1	150,0
RB 149-3	030100014900	Полка	148,6	150,0
RB 151-3	1000015103	Полка	151,1	175,0
RB 154-3	1000015403	Полка	153,6	175,0
RB 156-3	1000015603	Полка	156,1	175,0
RB 159-3	1000015903	Полка	158,6	175,0
RB 161-3	1000016103	Полка	161,1	175,0
RB 164-3	1000016403	Полка	163,6	175,0
RB 166-3	1000016603	Полка	166,1	175,0
RB 169-3	1000016903	Полка	168,6	175,0
RB 174-3	030100017400	Полка	173,6	175,0
RB 176-3	1000017603	Полка	176,1	200,0
RB 179-3	1000017903	Полка	178,6	200,0
RB 181-3	1000018103	Полка	181,1	200,0
RB 184-3	1000018403	Полка	183,6	200,0
RB 186-3	1000018603	Полка	186,1	200,0
RB 189-3	1000018903	Полка	188,6	200,0
RB 191-3	1000019103	Полка	191,1	200,0
RB 194-3	1000019403	Полка	193,6	200,0
RB 196-3	1000019603	Полка	196,1	200,0
RB 199-3	030100019900	Полка	198,6	200,0

ПОЛКА СКВОЗНАЯ RBD-3

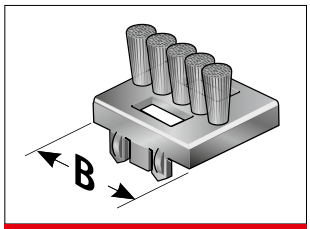


Полка сквозная RBD

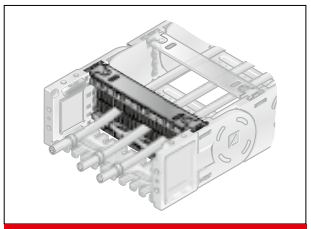
Полки RBD дают горизонтальное разделение по всей ширине цепного звена. В комбинации с разделительной перемычкой TRT 30 может реализовываться дополнительное вертикальное разделение.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RBD 040-3	030100004001	Сплошная стеллажная полка	40,0	40,0
RBD 050-3	030100005001	Сплошная стеллажная полка	50,0	50,0
RBD 060-3	030100006001	Сплошная стеллажная полка	60,0	60,0
RBD 075-3	030100007501	Сплошная стеллажная полка	75,0	75,0
RBD 085-3	030100008501	Сплошная стеллажная полка	85,0	85,0
RBD 100-3	030100010001	Сплошная стеллажная полка	100,0	100,0

ЩЕТКОДЕРЖАТЕЛЬ MP 25



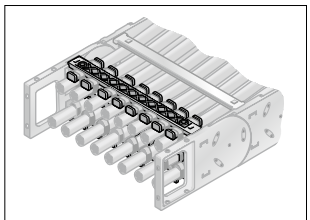
Щеточный держатель


Щеточный держатель

Посредством щеточных держателей проводные линии проводятся по нейтральной оси. Это инновационное решение специально разрабатывалось для случаев применения, когда из-за большого числа циклов движения усиливается истирание проводных линий.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	Ширина мм
BT 20-25, в сборе	025100009702	Щеточный держатель	защелкивающаяся	20,0
BT 25-25, в сборе	025100009802	Щеточный держатель	защелкивающаяся	25,0

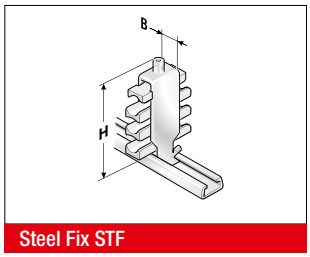
ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-3


Разгрузка от натяжения на поперечинах

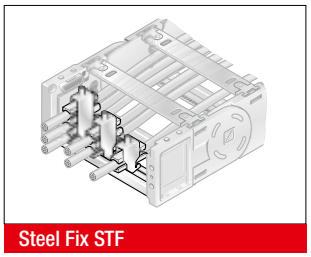
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 200 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 040-3	030104000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	40,0
RS-ZL 050-3	030105000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	50,0
RS-ZL 060-3	030106000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	60,0
RS-ZL 075-3	030107500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	75,0
RS-ZL 085-3	030108500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	85,0
RS-ZL 100-3	030110000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	100,0
RS-ZL 125-3	030112500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	125,0
RS-ZL 150-3	030115000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	150,0
RS-ZL 200-3	030120000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	200,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



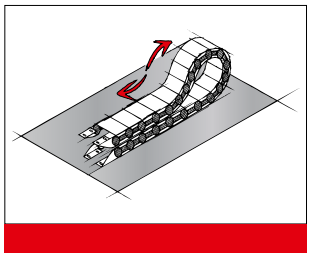
Steel Fix STF

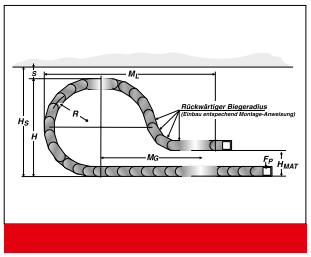

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 25

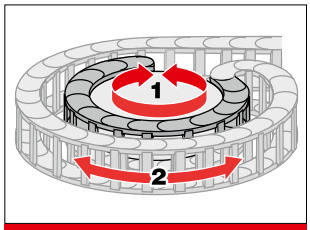




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
100,0	100,0	50,0	287,0	290,0	5	3
125,0	100,0	50,0	337,0	340,0	6	3
150,0	100,0	50,0	387,0	450,0	8	5
200,0	100,0	50,0	487,0	590,0	11	6
250,0	100,0	50,0	587,0	710,0	14	7
300,0	100,0	50,0	687,0	810,0	17	8

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 25.1/.2



Вращение

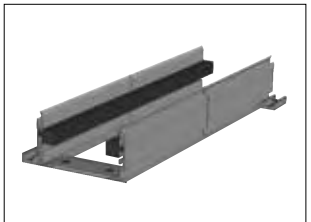
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Для получения обратного радиуса в боковые звенья вставляются соответствующие упорные шайбы.

Тип	Номер для заказа
AS 25 RÜ075/R075 слева	025100007560
AS 25 RÜ075/R075 справа	025100007562
AS 25 RÜ100/R100 слева	025100010060
AS 25 RÜ100/R100 справа	025100010062

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



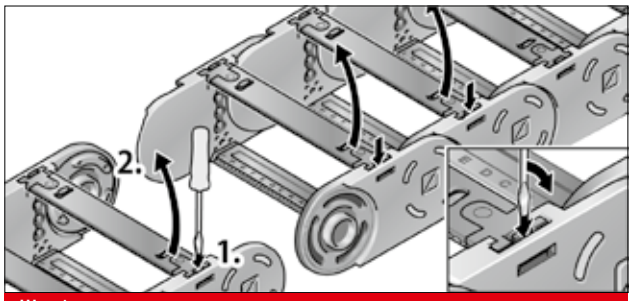
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



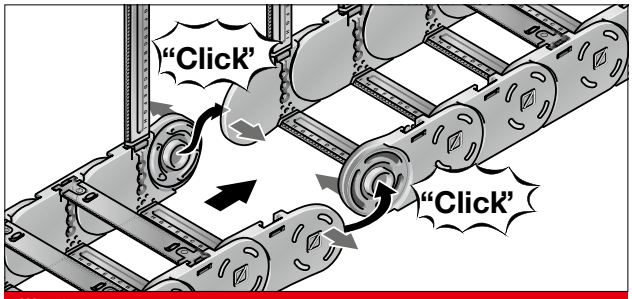
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

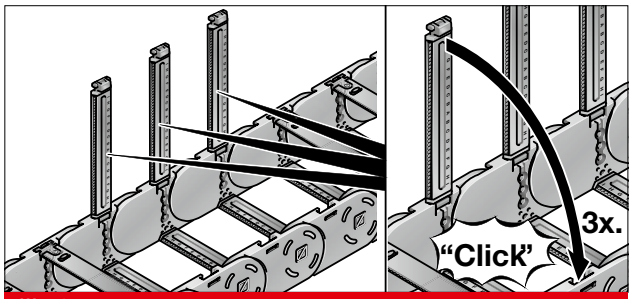
МОНТАЖ



Шаг 1

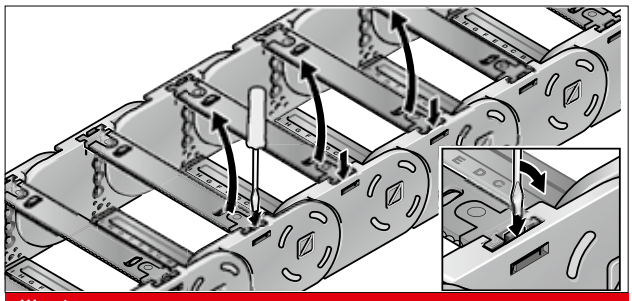


Шаг 2

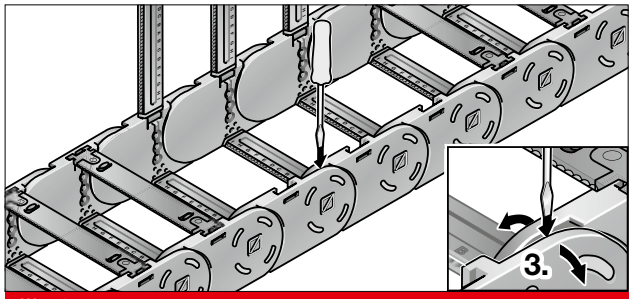


Шаг 3

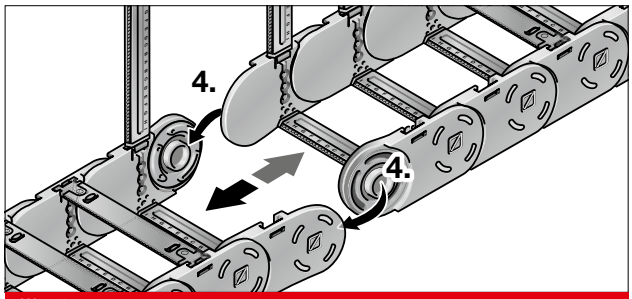
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

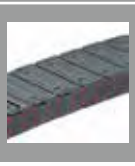


Шаг 3

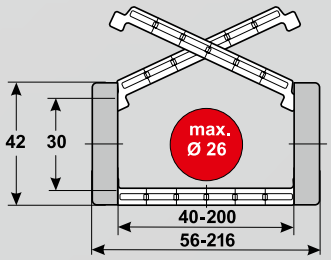
MP 30.1/.2
ОТКРЫТЫЙ



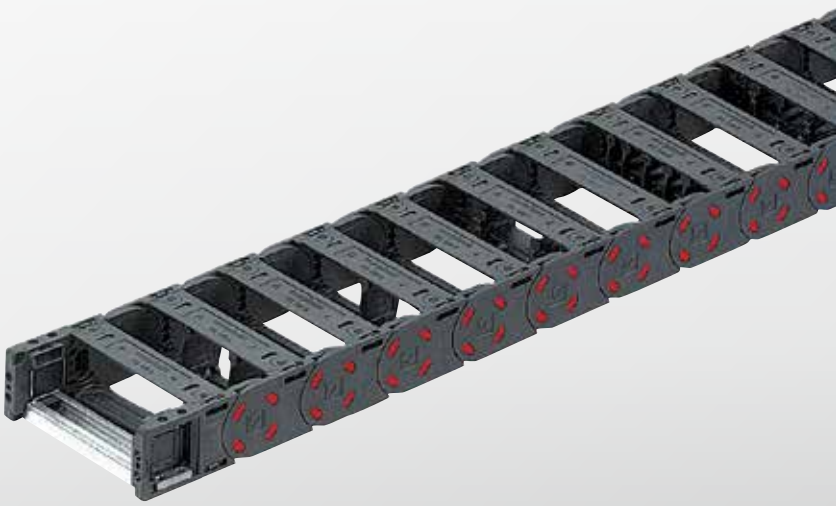
MP 30.3/.4
ЗАКРЫТЫЙ



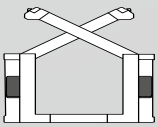
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ЩЕТОЧНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С РАЗГРУЗКОЙ НАТЯЖЕНИЯ
- УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



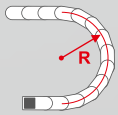




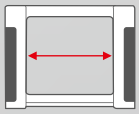
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



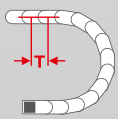
Сторона загрузки
Внутренняя или наружная дуга



Доступные радиусы
60,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
40,0 – 200,0 мм



Разделение
T = 50,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	40,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 179
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	30,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	0,7 м
Скорость скользящая V_g макс.	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	10,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	10,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	15,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

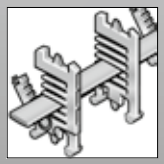
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

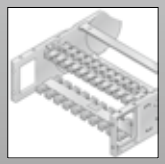


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

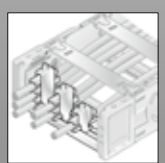


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

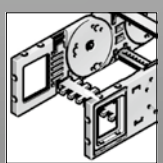


Рамочная перемычка RS-ZL

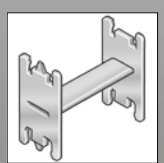


Steel Fix STF

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение гибкое

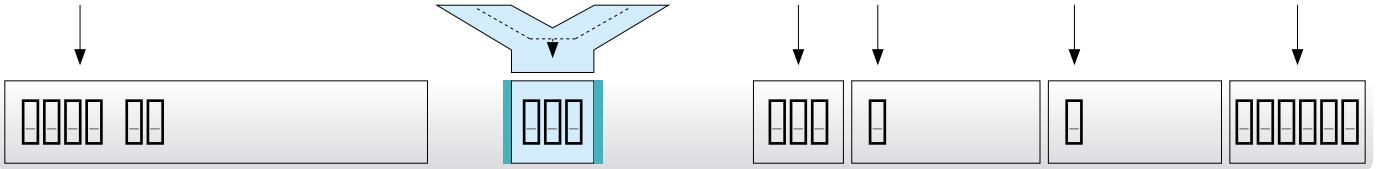


Полочный блок H-образной формы RE

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0030 01	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**040** [1.57]	**056** [2.20]			**060**[1)] [2.36]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		050 [1.97]	**066** [2.60]						
0030 02	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**060** [2.36]	**076** [2.99]			**075**[1)] [2.95]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**7** ESD (PA/светло-серый)	
		075 [2.95]	**091** [3.58]						
0030 03	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**085** [3.35]	**101** [3.98]			**100** [3.94]		**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		100 [3.94]	**116** [4.57]						
0030 04	Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	**125** [4.92]	**141** [5.55]			**125** [4.92]			
		150 [5.91]	**166** [6.54]						
0030 05	Крышка по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу	**200** [7.87]	**216** [8.50]			**150** [5.91]			
0030 06	Крышка по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу					**200** [7.87]			
0030 07	Поперечины по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внешнему радиусу					**250** [9.84]			
0030 08	Поперечины по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу					**300** [11.81]			

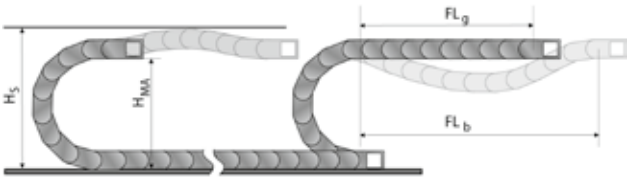


ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0030 01 040 060 0 0 1250

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на наружной дуге
Внутренняя ширина 40 мм; радиус 60 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1250 мм (25 звеньев)

[1)] **Только у вариантов 01 и 02**

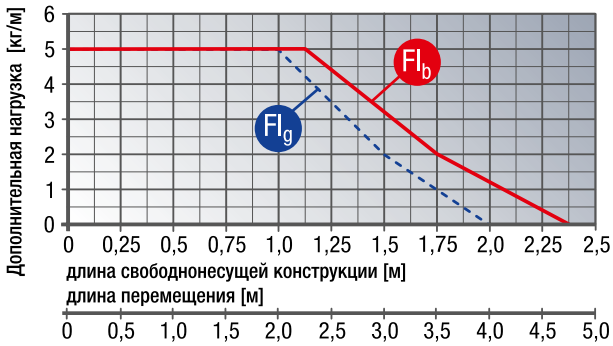
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

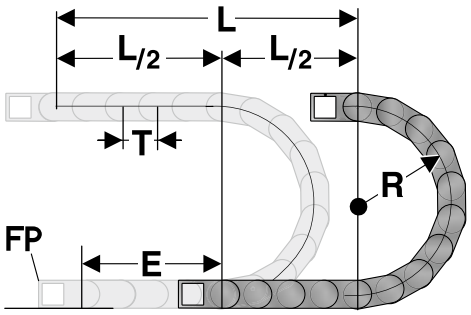
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 0,3 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

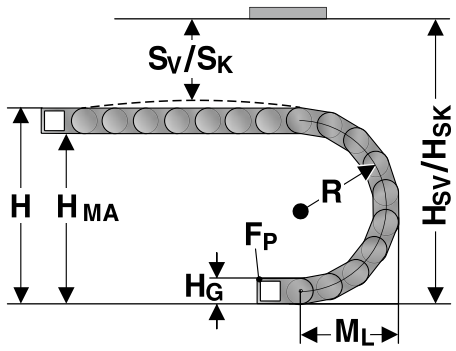


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 20 шт. звеньев по 50,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 50,0 мм

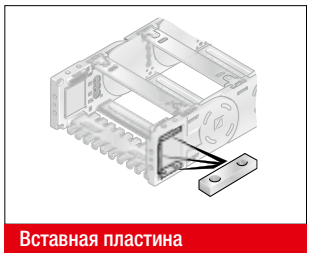
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	60	75	100	125	150	200	250	300
Внешняя высота звена цепи (H_G)	42	42	42	42	42	42	42	42
Высота дуги (H)	182	212	262	312	362	462	562	662
Высота подвижного соединения (H_{MA})	140	170	220	270	320	420	520	620
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	38	38	38	38	38	38	38	38
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	220	250	300	350	400	500	600	700
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	18	18	18	18	18	18	18	18
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	200	230	280	330	380	480	580	680
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	141	156	181	206	231	281	331	381

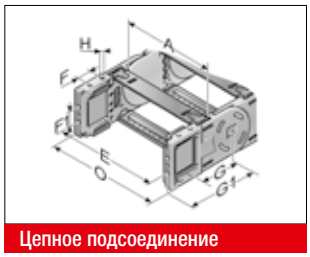
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОКЛАДКА EB 25/30


Вставная пластина

Листовые вставки могут использоваться для крепления вверху, внизу или с торцевой стороны и поставляются с резьбой или сквозным отверстием.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Отверстие мм	Резьба
EB 25/30-FG V2A	030100005502	Вставная пластина с резьбой		M5x0,8
EB 25/30-FB V2A	030100005500	Листовая вставка с просверленным отверстием	5,5	

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 30



Цепное подсоединение

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится с помощью листовых вставок и винтов размером M5.
Стандартно цепное подсоединение поставляется с рамочными перемычками. Опционально цепное подсоединение может комплектоваться разгрузками от натяжения на рамочной перемычке RS-ZL или разгрузкой от натяжения с помощью C-образной шины и зажимных скоб типа STF.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA30	KA30ML	Пластмасса	40,0 – 200,0	A+9,0	12,0	12,0	45,0	72,0	M5	5,5	A+18,0

Конфигурация цепного подсоединения KA 30
Конфигурация для цепных подсоединений:

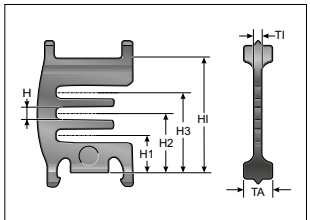
Тип KA	Внут. шир. мм	Радиус мм	RS-ZL количество штуки	C-образные профили, количество штуки	EB** количество штуки
KA 30*	085	250	2	0	2

Пример заказа:
Тип = KA 30 = цепное подсоединение гибкое для MP 30
Внутренняя ширина = 085 мм
Радиус = 250 мм
Разгрузка от натяжения на рамочных перемычках (RS-ZL) = 2 шт.
C-образный профиль = 0 штук
Листовая вставка (EB) = 2 штуки

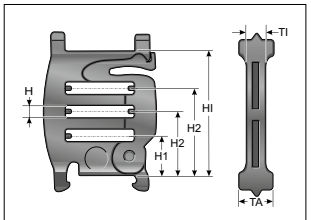
* На цепь требуется один набор цепного подсоединения, содержащий боковую часть с отверстием и часть с пальцем
** На соединительный элемент требуются две листовых вставки (EB)

Указание
Для точного определения цепного подсоединения необходимы обязательно внутренняя ширина и радиус. Опционально могут выбираться разгрузка от натяжения на рамочной перемычке (RS-ZL), C-образные профили и листовые вставки (EB).

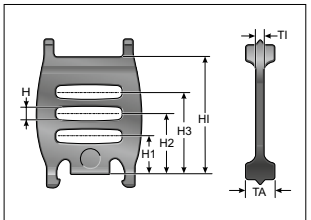
ПЕРЕГОРОДКА / ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА MP 30



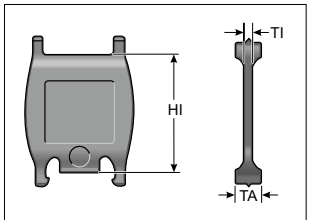
TRT 30



RTT 30



TR 30-1

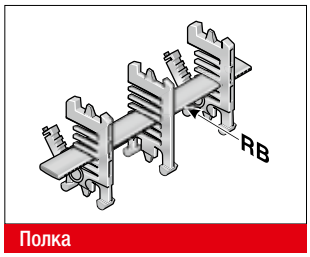


TR 30-0

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 30-0	030100009300	Разделительная перегородка, закрытая	защелкивающаяся	2,2	8,0					30,0
TR 30-1	030100009400	Разделительная перегородка, открытая	защелкивающаяся	2,2	8,0	3,3	9,5	15,0	20,5	30,0
TRT 30	030100009200	Разделительная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	2,2	8,0	3,3	9,5	15,0	20,5	30,0
RTT 30	030100006500	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	4.5	8,0	3,3	9,5	15,0	20,5	30,0

ПОЛКА RB-3



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 039-3	030100003900	Полка	38,6	40,0
RB 041-3	1000004103	Полка	41,1	50,0
RB 044-3	1000004403	Полка	43,6	50,0
RB 046-3	1000004603	Полка	46,1	50,0
RB 049-3	030100004900	Полка	48,6	50,0
RB 051-3	1000005103	Полка	51,1	60,0
RB 054-3	1000005403	Полка	53,6	60,0
RB 056-3	1000005603	Полка	56,1	60,0
RB 059-3	030100005900	Полка	58,6	60,0
RB 061-3	1000006103	Полка	61,1	75,0
RB 064-3	1000006403	Полка	63,6	75,0
RB 066-3	1000006603	Полка	66,1	75,0
RB 069-3	1000006903	Полка	68,6	75,0
RB 071-3	1000007103	Полка	71,1	75,0
RB 074-3	030100007400	Полка	73,6	75,0
RB 076-3	1000007603	Полка	76,1	85,0
RB 079-3	1000007903	Полка	78,6	85,0
RB 081-3	1000008103	Полка	81,1	85,0
RB 084-3	030100008400	Полка	83,6	85,0
RB 086-3	1000008603	Полка	86,1	100,0
RB 089-3	1000008903	Полка	88,6	100,0
RB 091-3	1000009103	Полка	91,1	100,0
RB 094-3	1000009403	Полка	93,6	100,0
RB 096-3	1000009603	Полка	96,1	100,0
RB 099-3	030100009900	Полка	98,6	100,0
RB 101-3	1000010103	Полка	101,1	115,0
RB 104-3	1000010403	Полка	103,6	115,0
RB 106-3	1000010603	Полка	106,1	115,0
RB 109-3	1000010903	Полка	108,6	115,0
RB 111-3	1000011103	Полка	111,1	115,0
RB 114-3	030100011400	Полка	113,6	115,0
RB 116-3	1000011603	Полка	116,1	125,0
RB 119-3	1000011903	Полка	118,6	125,0
RB 121-3	1000012103	Полка	121,1	125,0
RB 124-3	030100012400	Полка	123,6	125,0
RB 126-3	1000012603	Полка	126,1	150,0
RB 129-3	1000012903	Полка	128,6	150,0

ПОЛКА RB-3

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 131-3	1000013103	Полка	131,1	150,0
RB 134-3	1000013403	Полка	133,6	150,0
RB 136-3	1000013603	Полка	136,1	150,0
RB 139-3	1000013903	Полка	138,6	150,0
RB 141-3	1000014103	Полка	141,1	150,0
RB 144-3	1000014403	Полка	143,6	150,0
RB 146-3	1000014603	Полка	146,1	150,0
RB 149-3	030100014900	Полка	148,6	150,0
RB 151-3	1000015103	Полка	151,1	175,0
RB 154-3	1000015403	Полка	153,6	175,0
RB 156-3	1000015603	Полка	156,1	175,0
RB 159-3	1000015903	Полка	158,6	175,0
RB 161-3	1000016103	Полка	161,1	175,0
RB 164-3	1000016403	Полка	163,6	175,0
RB 166-3	1000016603	Полка	166,1	175,0
RB 169-3	1000016903	Полка	168,6	175,0
RB 174-3	030100017400	Полка	173,6	175,0
RB 176-3	1000017603	Полка	176,1	200,0
RB 179-3	1000017903	Полка	178,6	200,0
RB 181-3	1000018103	Полка	181,1	200,0
RB 184-3	1000018403	Полка	183,6	200,0
RB 186-3	1000018603	Полка	186,1	200,0
RB 189-3	1000018903	Полка	188,6	200,0
RB 191-3	1000019103	Полка	191,1	200,0
RB 194-3	1000019403	Полка	193,6	200,0
RB 196-3	1000019603	Полка	196,1	200,0
RB 199-3	030100019900	Полка	198,6	200,0

ПОЛКА СКВОЗНАЯ RBD-3

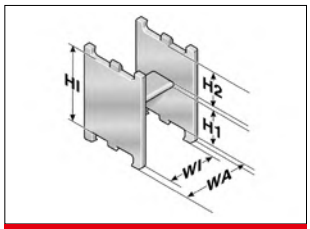


Полка сквозная RBD

Полки RBD дают горизонтальное разделение по всей ширине цепного звена. В комбинации с разделительной перемычкой TRT 30 может реализовываться дополнительное вертикальное разделение.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RBD 040-3	030100004001	Сплошная стеллажная полка	40,0	40,0
RBD 050-3	030100005001	Сплошная стеллажная полка	50,0	50,0
RBD 060-3	030100006001	Сплошная стеллажная полка	60,0	60,0
RBD 075-3	030100007501	Сплошная стеллажная полка	75,0	75,0
RBD 085-3	030100008501	Сплошная стеллажная полка	85,0	85,0
RBD 100-3	030100010001	Сплошная стеллажная полка	100,0	100,0

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 30

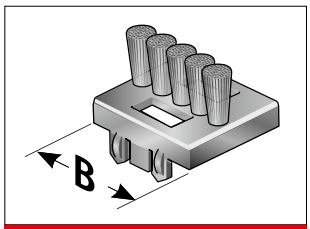


Полочный блок

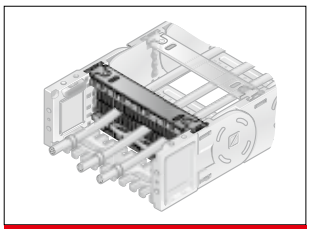
Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 30/15	100000301510	Полочный блок H-образной формы	20,0	15,0	15,8	11,8	29,7
RE 30/32 K5	100000303210	Полочный блок H-образной формы	37,4	32,6	15,8	11,8	29,7

ЩЕТКОДЕРЖАТЕЛЬ MP 30



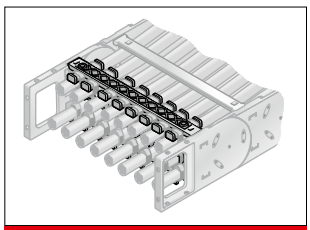
Щеточный держатель


Щеточный держатель

Посредством щеточных держателей проводные линии проводятся по нейтральной оси. Это инновационное решение специально разрабатывалось для случаев применения, когда из-за большого числа циклов движения усиливается истирание проводных линий.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм
BT 20-30, в сборе	030100009702	Щеточный держатель	20,0
BT 25-30, в сборе	030100009802	Щеточный держатель	25,0

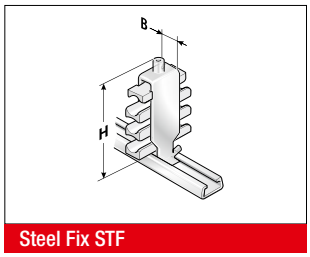
ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-3


Разгрузка от натяжения на поперечинах

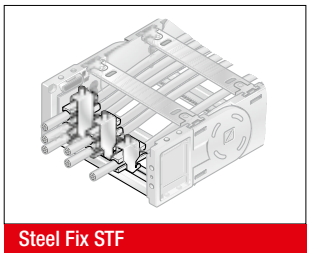
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 200 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 040-3	030104000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	40,0
RS-ZL 050-3	030105000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	50,0
RS-ZL 060-3	030106000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	60,0
RS-ZL 075-3	030107500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	75,0
RS-ZL 085-3	030108500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	85,0
RS-ZL 100-3	030110000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	100,0
RS-ZL 125-3	030112500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	125,0
RS-ZL 150-3	030115000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	150,0
RS-ZL 200-3	030120000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	200,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



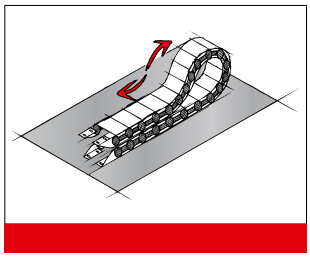
Steel Fix STF

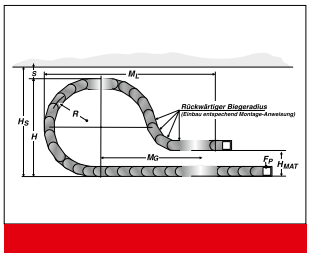

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 30

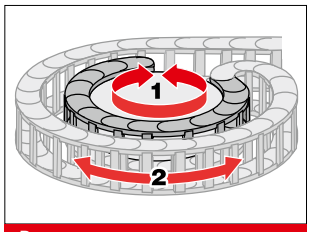




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
100,0	100,0	50,0	292,0	300,0	4	3
125,0	100,0	50,0	342,0	345,0	5	3
150,0	100,0	50,0	392,0	470,0	8	5
200,0	100,0	50,0	492,0	605,0	10	6
250,0	100,0	50,0	592,0	680,0	12	7
300,0	100,0	50,0	692,0	805,0	15	7

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 30.1/.2



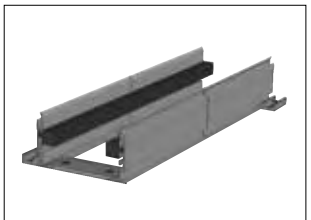
Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Для получения обратного радиуса в боковые звенья вставляются соответствующие упорные шайбы.

Тип	Номер для заказа
AS 30 RÜ100/R100 слева	030100010060
AS 30 RÜ100/R100 справа	030100010062
AS 30 RÜ150/R150 слева	030100015060
AS 30 RÜ150/R150 справа	030100015062

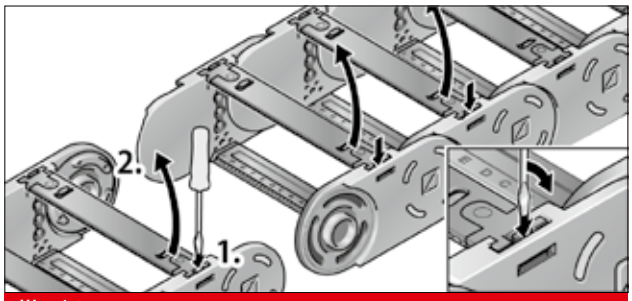
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)


VAW из оцинкованной/нержавеющей стали

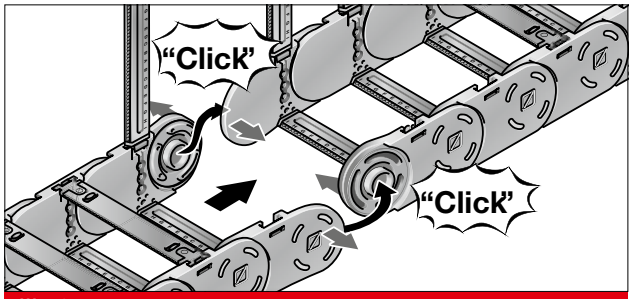

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

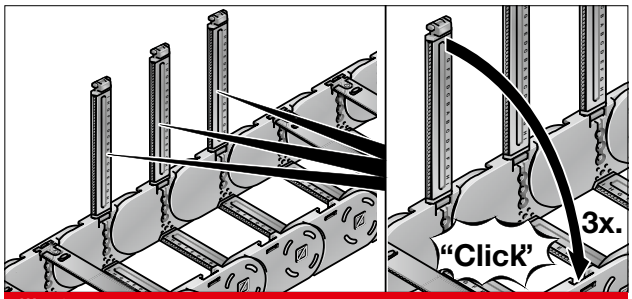
МОНТАЖ



Шаг 1

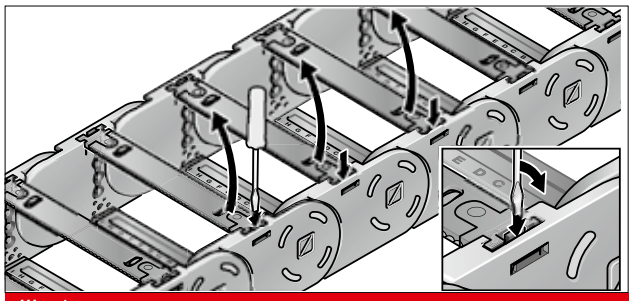


Шаг 2

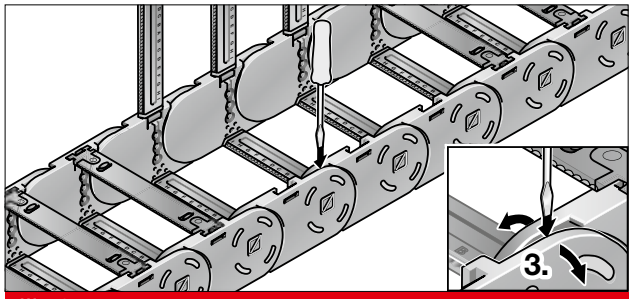


Шаг 3

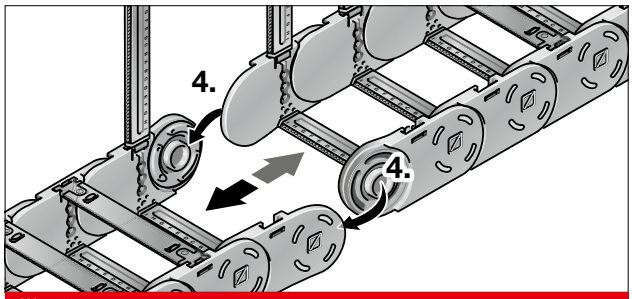
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

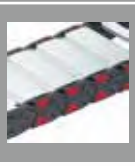


Шаг 3

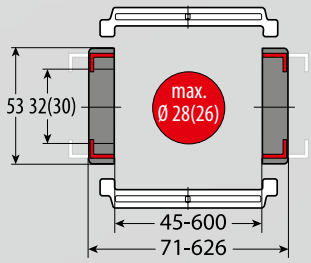
MP 32.2
ОТКРЫТЫЙ



MP 32.3
ЗАКРЫТЫЙ



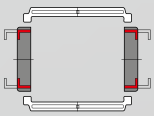
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



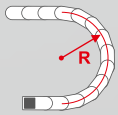




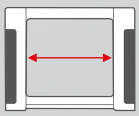
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



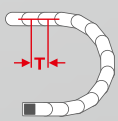
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
80,0 – 250,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм / 43,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 64,5 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	100,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 191
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	40,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	5,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

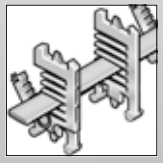
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

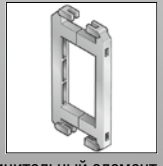
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR

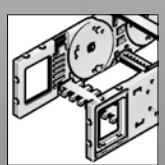


Полочная система RS

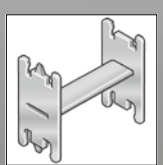


Соединительный элемент для поперечины RSV

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение гибкое



Полочный блок H-образной формы RE

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



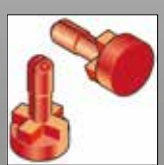
Скользящий башмак



Поперечная скоба



Крышка



Фиксирующая заглушка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

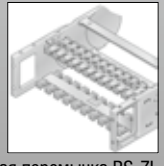


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

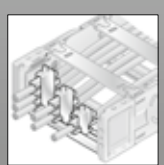


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



Рамочная перемычка RS-ZL

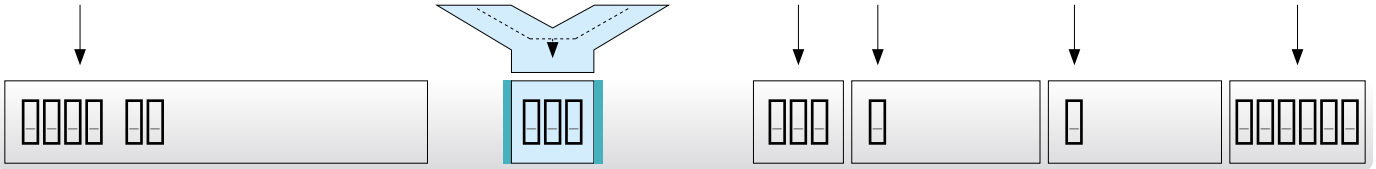


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0322 30	**MP 32.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045[1] [1.77]	071 [2.80]	233 [9.17]	259 [10.20]	080[1] [3.15]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057[1] [2.24]	083 [3.27]	246 [9.69]	272 [10.71]				
0323 44[2]	**MP 32.3 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	062 [2.44]	088 [3.46]	252 [9.92]	278 [10.94]	100[1] [3.94]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	5 Полипропилен (PP/синий)	
		071 [2.80]	097 [3.82]	258 [10.16]	284 [11.18]				
		084 [3.31]	110 [4.33]	296 [11.65]	322 [12.68]	120 [4.72]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением	7 ESD (PA/светло-серый)	
		093 [3.66]	119 [4.69]	346 [13.62]	372 [14.65]				
		096 [3.78]	122 [4.80]	350 [13.78]	376 [14.80]	150 [5.91]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		104 [4.09]	130 [5.12]	358 [14.09]	384 [15.12]				
		107 [4.21]	133 [5.24]	371 [14.61]	397 [15.63]	200 [7.87]	9 Специальное исполнение (по запросу)		
		121 [4.76]	147 [5.79]	396 [15.59]	422 [16.61]				
		133 [5.24]	159 [6.26]	421 [16.57]	447 [17.60]	250 [9.84]			
		144 [5.67]	170 [6.69]	446 [17.56]	472 [18.58]				
		146 [5.75]	172 [6.77]	496 [19.53]	522 [20.55]				
		158 [6.22]	184 [7.24]	546 [21.50]	572 [22.52]				
		164 [6.46]	190 [7.48]						
		171 [6.73]	197 [7.76]						
		182 [7.17]	208 [8.19]						
		196 [7.72]	222 [8.74]						
		208 [8.19]	234 [9.21]						
		220 [8.66]	246 [9.69]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0322 30 045 080 0 0 1290

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 045 мм; радиус 80 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1290 мм (20 звеньев)

[1] **Только у варианта 30**
[2] **Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

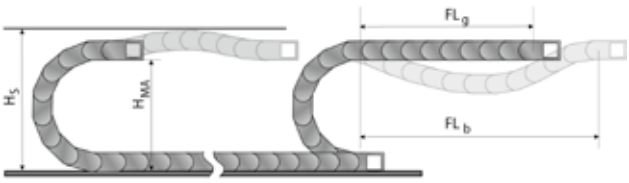
Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

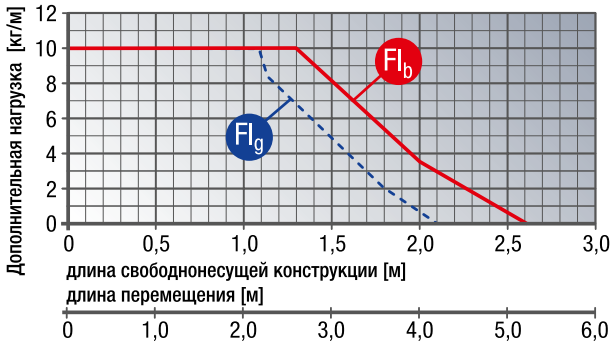
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

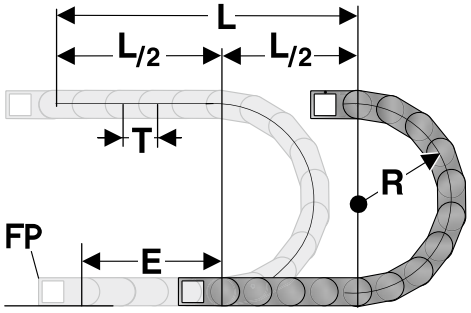
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

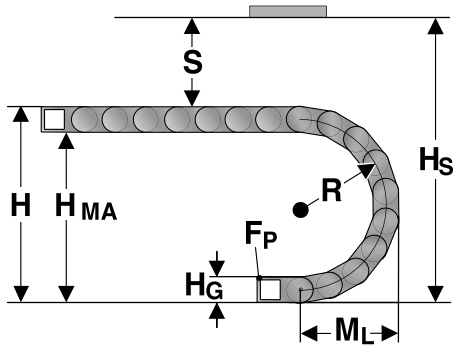


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 16 шт. звеньев по 64,5 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 64,5 мм

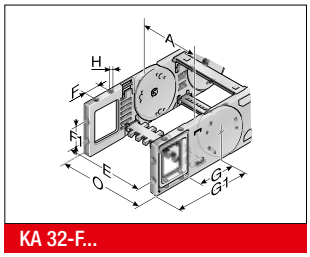
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	80	100	120	150	200	250
Внешняя высота звена цепи (H_G)	53	53	53	53	53	53
Высота дуги (H)	233	273	313	373	473	573
Высота подвижного соединения (H_{MA})	180	220	260	320	420	520
Безопасное расстояние (S)	30	30	30	30	30	30
Монтажная высота (H_S)	263	303	343	403	503	603
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	181	201	221	251	301	351

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 32


KA 32-F...

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M5. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 32-FB	0321000054	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+14,0	22,5	22,0	57,8	95,5		5,5	A+28,0
KA 32-FG	0321000055	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+14,0	22,5	22,0	57,8	95,5	M5		A+28,0

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE

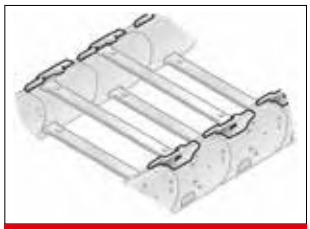


Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 32.2

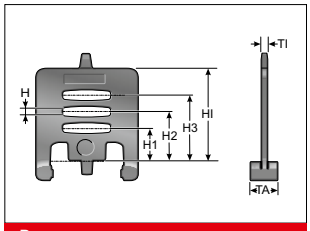


Скользящий башмак

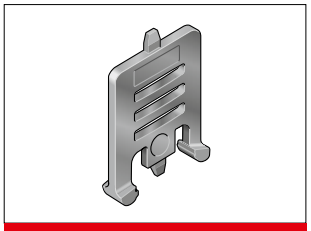
Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз. Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 32.2	032290400300	120,0	4,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 32



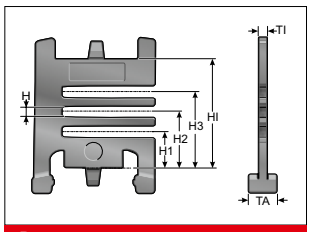
Разделительная перегородка



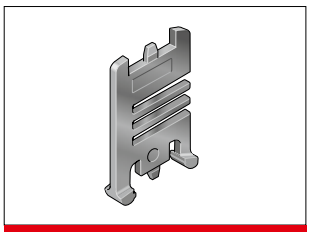
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 32	032000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,0	10,0	4,2	10,4	16,2	22,0	32,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 32.1



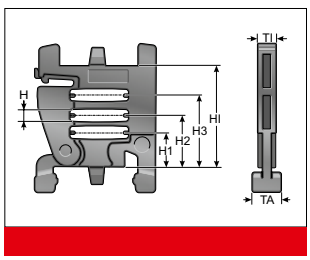
Разделительная перегородка

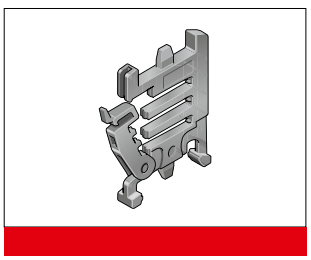


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 32.1	032200009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	10,5	16,5	22,5	32,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 32

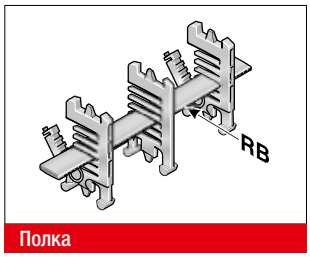




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
RTT 32	100090322000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	10,5	16,5	22,5	32,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 32

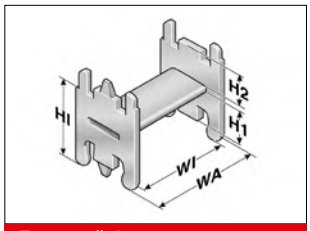


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 32	032000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 32 Alu	032000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 32



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 32/35	100000322010	Полочный блок H-образной формы	43,2	35,2	14,2	14,2	32,4
RE 32/52	100000323510	Полочный блок H-образной формы	60,0	52,0	14,2	14,2	32,4
RE 32/75	100000327510	Полочный блок H-образной формы	82,4	74,4	16,4	12,0	32,4

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D3

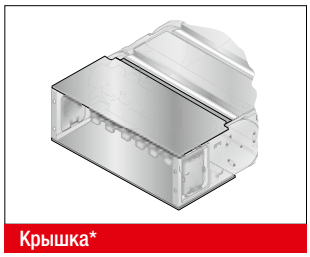


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D3 KA 32.1-FB/FG	0323888002

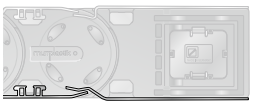
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 32.3



Крышка*

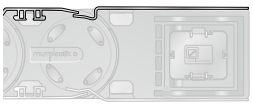
Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



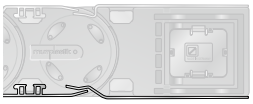
Тип:	KA 32.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0321	Внут. шир.	060

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



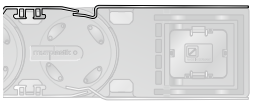
Тип:	KA 32.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0321	Внут. шир.	058

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 32.1 FB/FG AB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0321	Внут. шир.	059

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



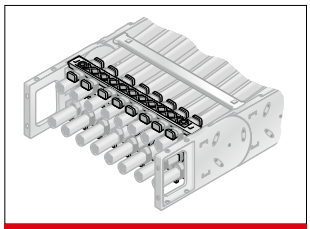
Тип:	KA 32.1 FB/FG IB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0321	Внут. шир.	057

Пример заказа:

0321096058 KA 32.1 FB/FG IB 096 2-2

Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 96 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

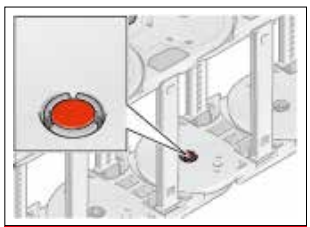


Разгрузка от натяжения на поперечинах

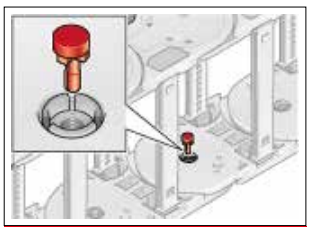
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

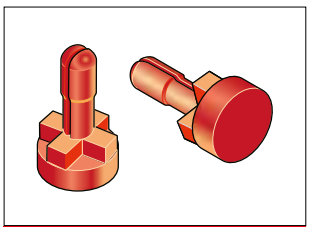
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 32/41



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

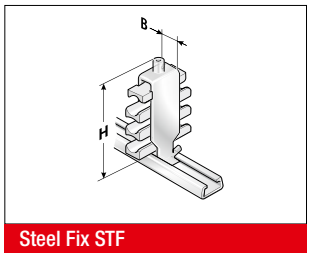


Фиксирующая заглушка

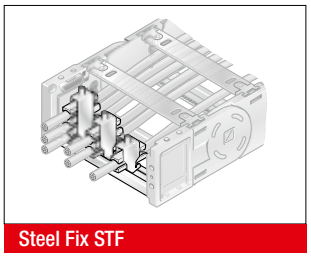
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP32/41	041000008000

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



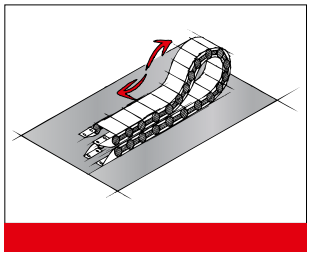
Steel Fix STF

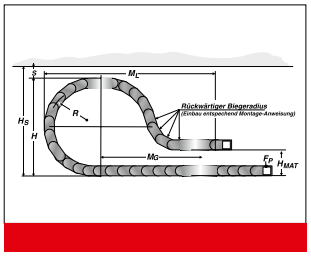

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 32

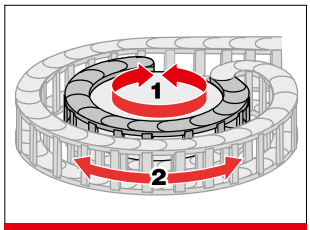




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	210,0	50,0	523,0	720,0	14	3
250,0	230,0	50,0	623,0	880,0	17	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 32.2



Вращение

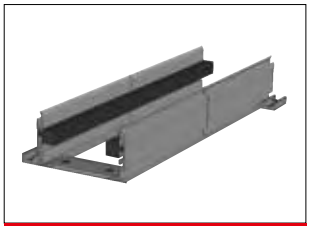
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 32.2 RK080 (RÜ200/R120)	032200008060	120,0	200,0
SR 32.2 RK100 (RÜ200/R135)	032200010060	135,0	200,0
SR 32.2 RK120 (RÜ200/R150)	032200012060	150,0	200,0
SR 32.2 RK150 (RÜ200/R170)	032200015060	170,0	200,0
SR 32.2 RK200 (RÜ200/R200)	032200020060	200,0	200,0
SR 32.2 RK250 (RÜ200/R250)	032200025060	250,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



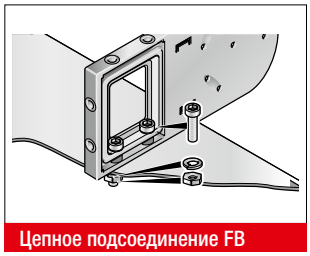
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



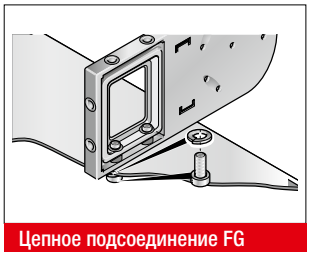
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей. За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG



Цепное подсоединение FB

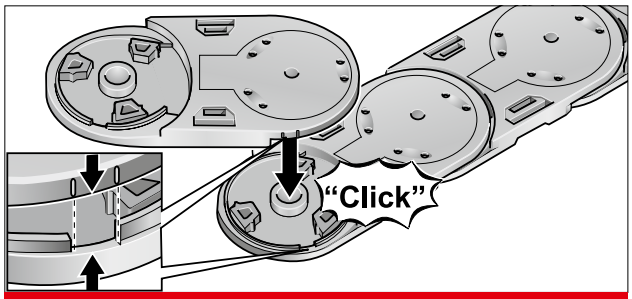


Цепное подсоединение FG

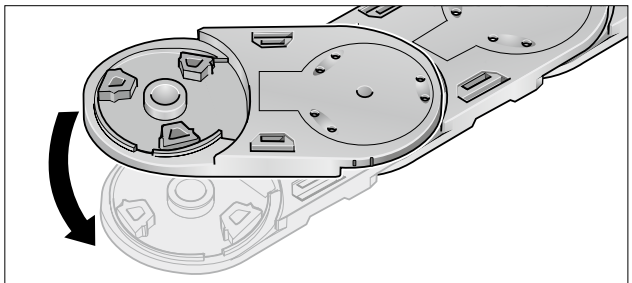
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

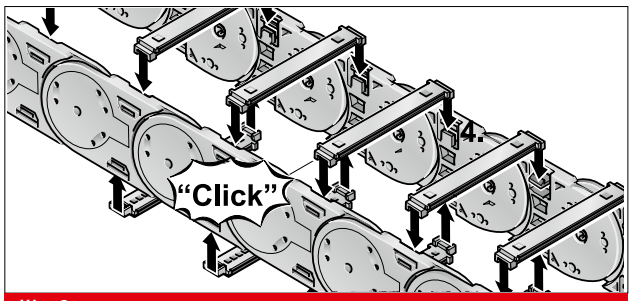
МОНТАЖ



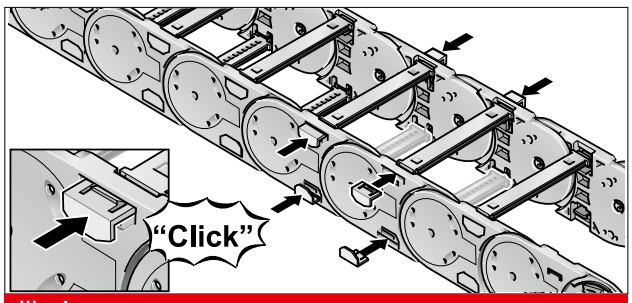
Шаг 1



Шаг 2

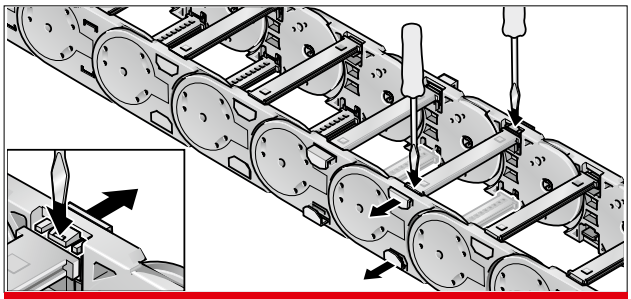


Шаг 3

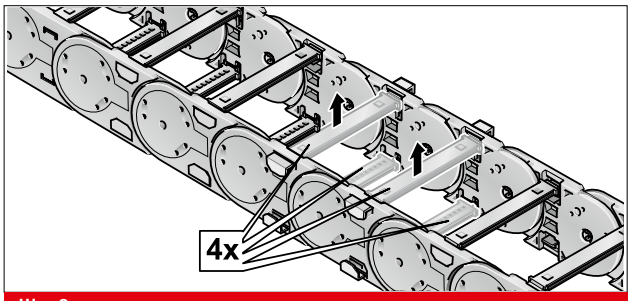


Шаг 4

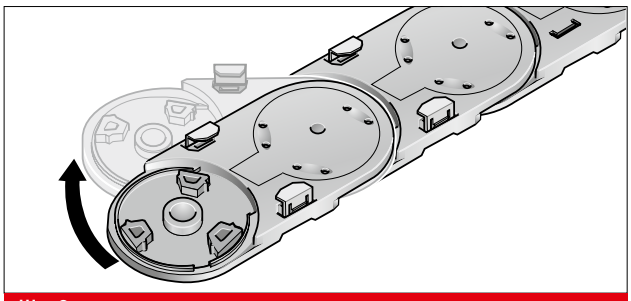
ДЕМОНТАЖ



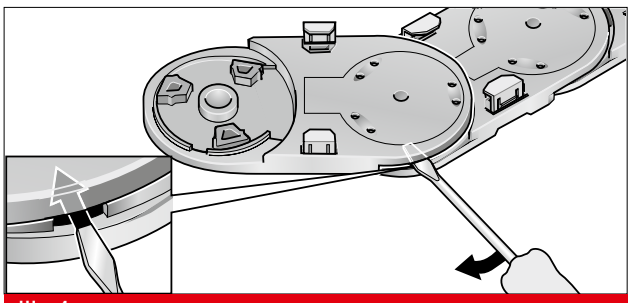
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

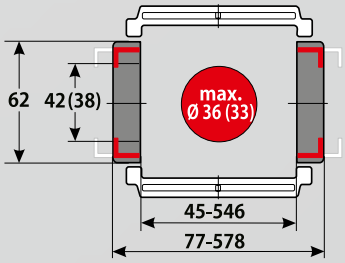
MP 41.2
ОТКРЫТЫЙ



MP 41.3
ЗАКРЫТЫЙ



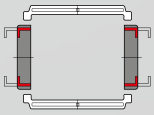
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



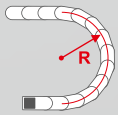




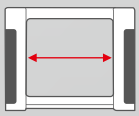
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



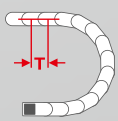
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
90,0 – 350,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм / 43,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 77,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	120,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 205
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l.v.}$h макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l.v.}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

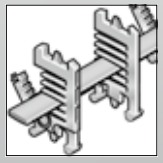
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА


Скользящий башмак

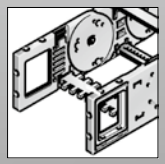

Разделительная перегородка TR

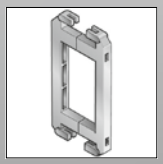

Скользящая пластина

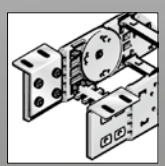

Полочная система RS

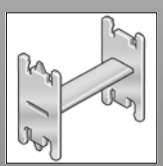

Поперечная скоба

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ


Цепное подсоединение гибкое


Соединительный элемент для поперечины RSV


Цепное подсоединение с уголками


Полочный блок H-образной формы RE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

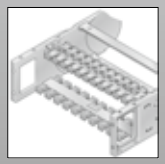

Крышка

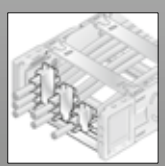

Фиксирующая заглушка


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

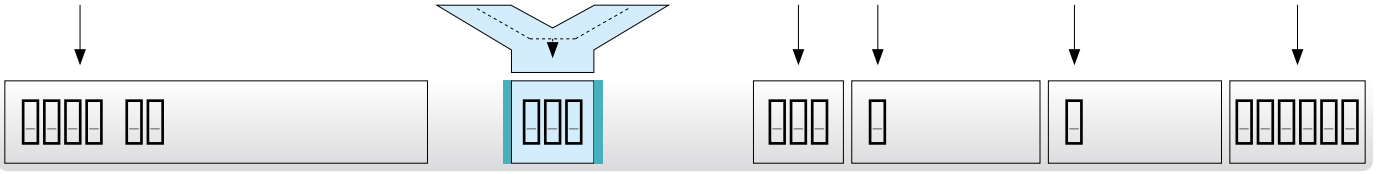

Рамочная перемычка RS-ZL


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0412 30	**MP 41.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045[1] [1.77]	077 [3.03]	233 [9.17]	265 [10.43]	090[1] [3.54]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057[1] [2.24]	089 [3.50]	246[2] [9.69]	278[2] [10.94]				
0413 44[3]	**MP 41.3 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	062[1] [2.44]	094 [3.70]	252 [9.92]	284 [11.18]	120[1] [4.72]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	5 Полипропилен (PP/синий)	
		071 [2.80]	103 [4.06]	258 [10.16]	290 [11.42]				
		084[2] [3.31]	116[2] [4.57]	296[2] [11.65]	328[2] [12.91]	150 [5.91]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	7 ESD (PA/светло-серый)	
		093 [3.66]	125 [4.92]	346 [13.62]	378 [14.88]				
		096[2] [3.78]	128[2] [5.04]	350 [13.78]	382 [15.04]	175 [6.89]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		104 [4.09]	136 [5.35]	358 [14.09]	390 [15.35]				
		107 [4.21]	139 [5.47]	371 [14.61]	403 [15.87]	200 [7.87]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121[2] [4.76]	153[2] [6.02]	396 [15.59]	428 [16.85]				
		133 [5.24]	165 [6.50]	421 [16.57]	453 [17.83]	250 [9.84]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	176 [6.93]	446 [17.56]	478 [18.82]				
		146[2] [5.75]	178[2] [7.01]	496 [19.53]	528 [20.79]	300 [11.81]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	190 [7.48]	546 [21.50]	578 [22.76]				
		164 [6.46]	196 [7.72]			350 [13.78]	7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171[2] [6.73]	203[2] [7.99]						
		182[2] [7.17]	214[2] [8.43]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196[2] [7.72]	228[2] [8.98]						
		208 [8.19]	240 [9.45]						
		220 [8.66]	252 [9.92]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0412 30 045 090 0 0 1386

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 90 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1386 мм (18 звеньев)

[1] **Только у варианта 30**
[2] **Также поставляется с пластмассовой крышкой**
[3] **Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

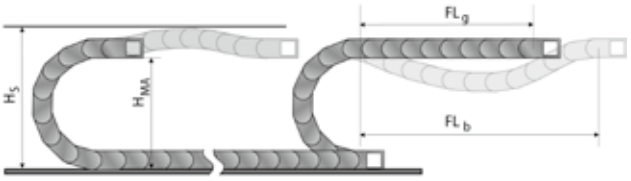
Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).
Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

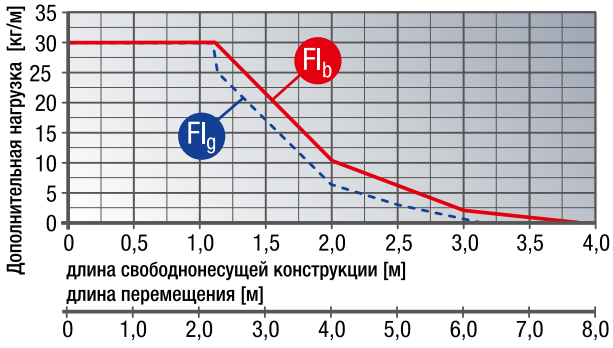
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

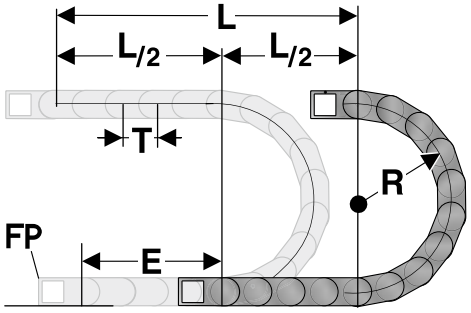
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

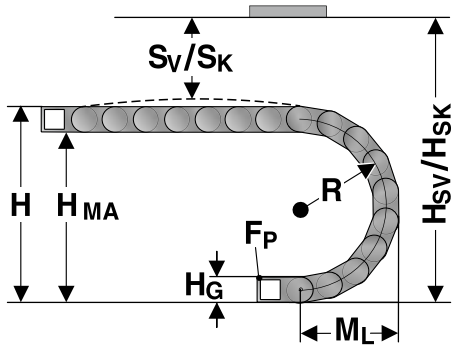


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 13 шт. звеньев по 77,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 77,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**90**	**120**	**150**	**175**	**200**	**250**	**300**	**350**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	62	62	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	252	312	372	422	472	572	672	772
Высота подвижного соединения (H_{MA})	190	250	310	360	410	510	610	710
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	30	30	30	30	30	30	30	30
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	282	342	402	452	502	602	702	802
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	15	15	15	15	15	15	15	15
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	267	327	387	437	487	587	687	787
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	203	233	263	288	313	363	413	463

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE



Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 41.3

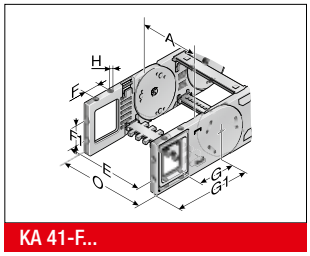


Крышка

Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внут. шир. мм
A-413084, наружная	041308410000	Крышка	Внешний радиус	84,0
I-413084, внутренняя	041308420000	Крышка	Внутренний радиус	84,0
A-413096, наружная	041309610000	Крышка	Внешний радиус	96,0
I-413096, внутренняя	041309620000	Крышка	Внутренний радиус	96,0
A-413121, наружная	041312110000	Крышка	Внешний радиус	121,0
I-413121, внутренняя	041312120000	Крышка	Внутренний радиус	121,0
A-413146, наружная	041314610000	Крышка	Внешний радиус	146,0
I-413146, внутренняя	041314620000	Крышка	Внутренний радиус	146,0
A-413171, наружная	041317110000	Крышка	Внешний радиус	171,0
I-413171, внутренняя	041317120000	Крышка	Внутренний радиус	171,0
A-413182, наружная	041318210000	Крышка	Внешний радиус	182,0
I-413182, внутренняя	041318220000	Крышка	Внутренний радиус	182,0
A-413196, наружная	041319610000	Крышка	Внешний радиус	196,0
I-413196, внутренняя	041319620000	Крышка	Внутренний радиус	196,0
A-413246, наружная	041324610000	Крышка	Внешний радиус	246,0
I-413246, внутренняя	041324620000	Крышка	Внутренний радиус	246,0
A-413296, наружная	041329610000	Крышка	Внешний радиус	296,0
I-413296, внутренняя	041329620000	Крышка	Внутренний радиус	296,0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 41

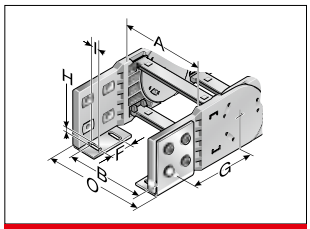


KA 41-F...

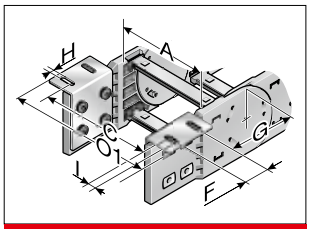
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M6. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 41.1-FB	0411000054	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+20,0	22,5	22,0	79,0	120,0		6,5	A+34,0
KA 41.1-FG	0411000055	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+20,0	22,5	22,0	79,0	120,0	M6		A+34,0

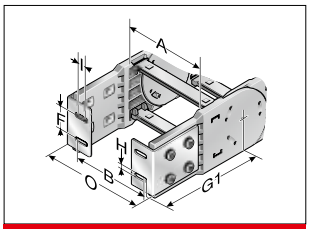
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 41



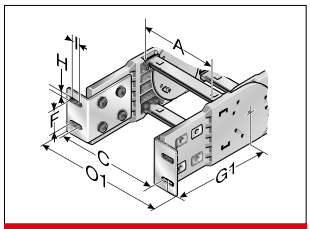
KA 41 (внутренняя сторона, вид сверху/снизу)



KA 41 (внешняя сторона, вид сверху/снизу)



KA 41 (передняя сторона, вид внутри)

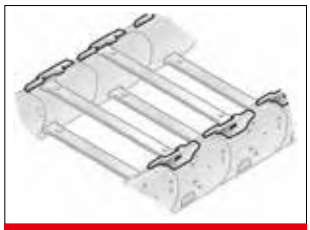


KA 41 (передняя сторона, вид снаружи)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 41	0410000051	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	79,0	120,0	**125,7**	6,5	A+32,0	A+71,0

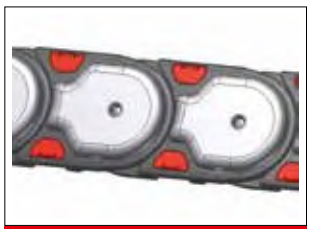
СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 41.2


Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 41.2	041290400300	120,0	4,0

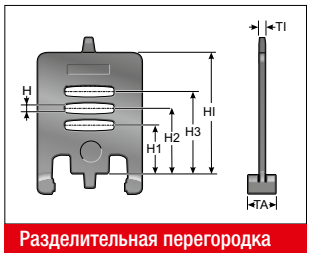
СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 4 (41.2)


Скользящая пластина

Скользящие пластины используются при монтаже в горизонтальном «лежащем на боку» положении для минимизации бокового истирания. Они монтируются на боковые звенья с помощью специальных винтов. Предел износа составляет 2,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое. Энергоцепь открывается также в боковом горизонтальном положении.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	для радиуса мм	Высота скользящей пластины мм
SG 41.2 RK090 с GLP4, в сборе	041200009064	Боковое звено со скользящей пластиной	90,0	7,0
SG 41.2 RK120 с GLP4, в сборе	041200012064	Боковое звено со скользящей пластиной	120,0	7,0
SG 41.2 RK150 с GLP4, в сборе	041200015064	Боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 41.2 RK175 с GLP4, в сборе	041200017564	Боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 41.2 RK200 с GLP4, в сборе	041200020064	Боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 41.2 RK250 с GLP4, в сборе	041200025064	Боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 41.2 RK300 с GLP4, в сборе	041200030064	Боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 41.2 RK350 с GLP4, в сборе	041200035064	Боковое звено со скользящей пластиной	350,0	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 41



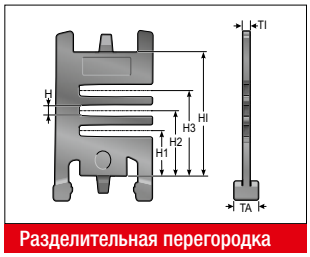
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 41	041000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,1	22,9	28,9	42,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 41.1



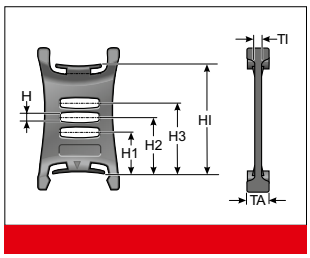
Разделительная перегородка

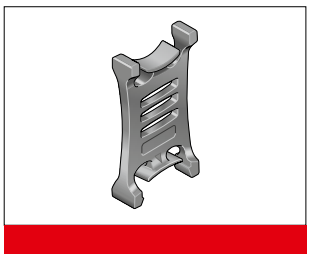

Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 41.1	041200009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 41-V

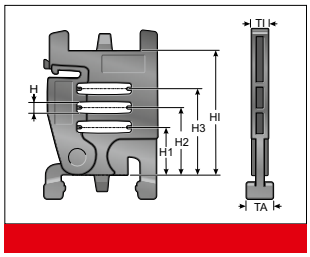


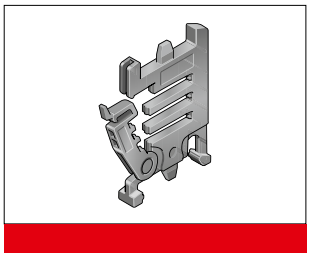


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 41-V	041000009300	Разделительная перегородка	Подвижный	3,5	12,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 41

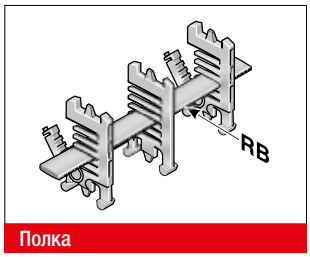




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
RTT 41	100090412000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 41

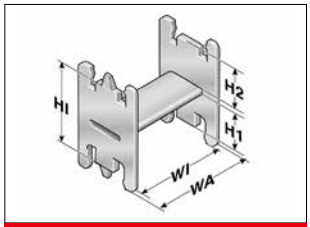


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 41	041000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 41 Alu	041000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H MP 41



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/11	100000361112	Полочный блок H-образной формы	42,5	36,5	26,2	11,5	42,0
RE 59/18	100000591812	Полочный блок H-образной формы	65,0	59,0	18,8	18,8	42,0
RE 81/11	100000811112	Полочный блок H-образной формы	87,5	81,5	26,2	11,5	42,0

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D4



Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D4	0413888002

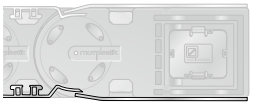
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 41.3



Крышка*

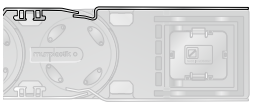
Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



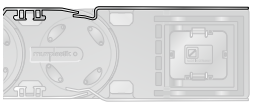
Тип:	KA 41.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0411	Внут. шир.	060

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



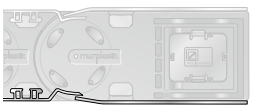
Тип:	KA 41.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0411	Внут. шир.	058

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 41.1 FB/FG AB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0411	Внут. шир.	059

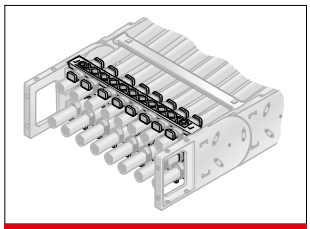
Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 41.1 FB/FG IB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0411	Внут. шир.	057

Пример заказа:
0411096058 KA 41.1 FB/FG IB 096 2-2
Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 96 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

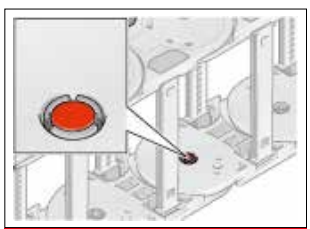


Разгрузка от натяжения на поперечинах

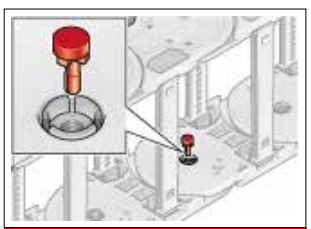
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

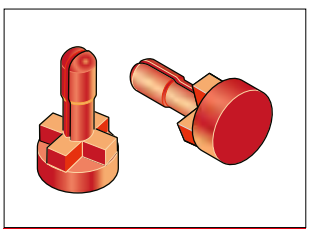
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 32/41



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

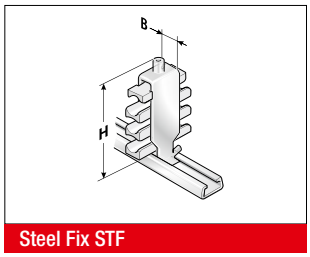


Фиксирующая заглушка

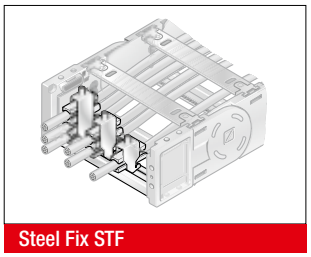
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP32/41	041000008000

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



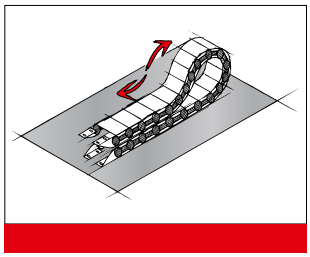
Steel Fix STF

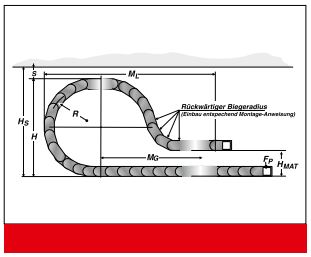

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 41

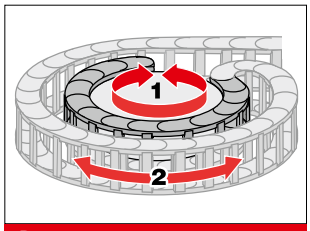




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
175,0	160,0	50,0	472,0	640,0	6	2
200,0	190,0	50,0	522,0	770,0	13	2
250,0	220,0	50,0	622,0	910,0	15	2
300,0	280,0	50,0	722,0	1180,0	19	2
350,0	320,0	50,0	822,0	1140,0	19	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 41.2



Вращение

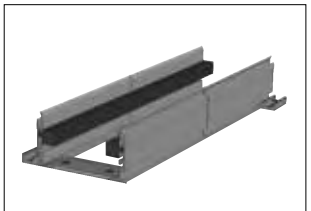
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 41.2 (RÜ200/R125)	041200009060	125,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R160)	041200012060	160,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R175)	041200015060	175,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R200)	041200020060	200,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R250)	041200025060	250,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R300)	041200030060	300,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R350)	041200035060	350,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



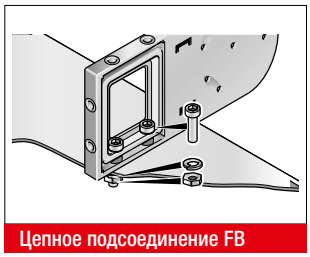
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали

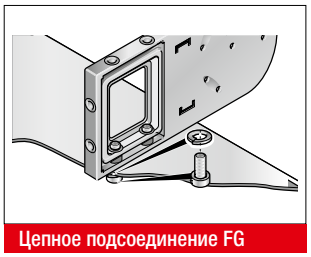


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG

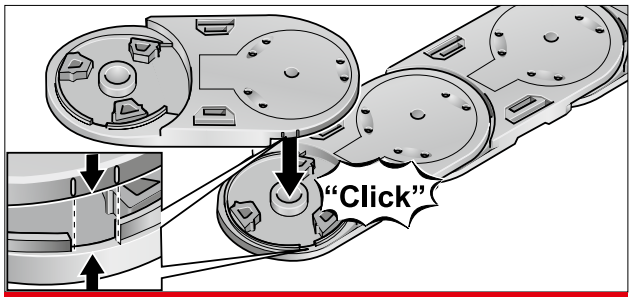

Цепное подсоединение FB


Цепное подсоединение FG

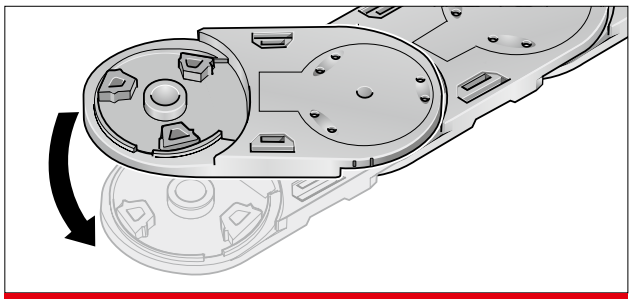
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

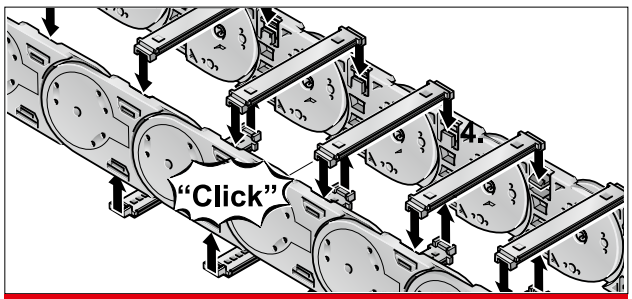
Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

МОНТАЖ

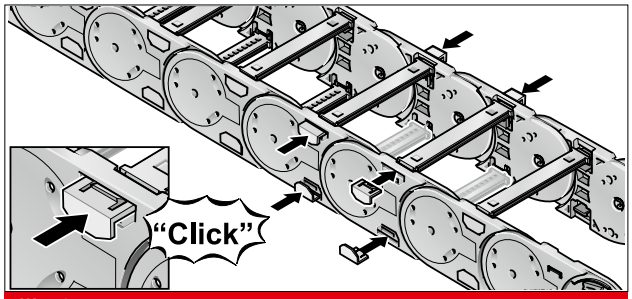


Шаг 1


Шаг 2

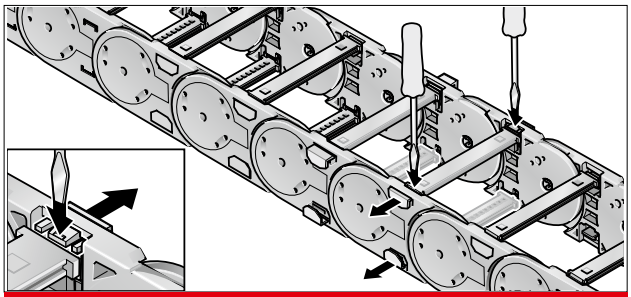


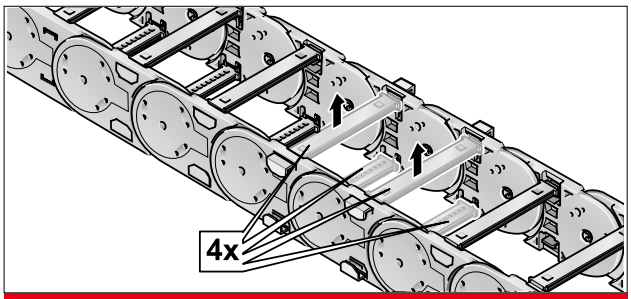
Шаг 3



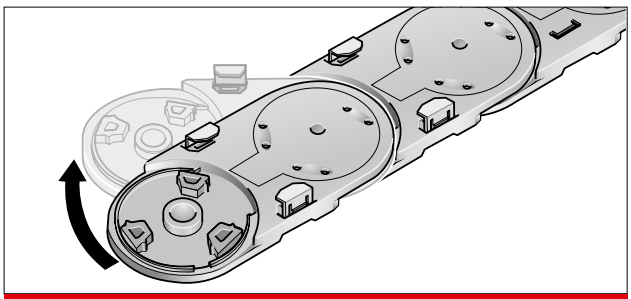
Шаг 4

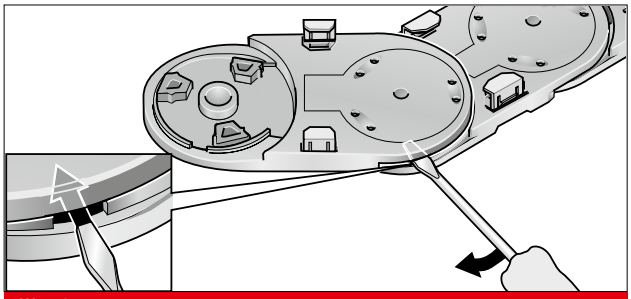
ДЕМОНТАЖ


Шаг 1



Шаг 2


Шаг 3


Шаг 4

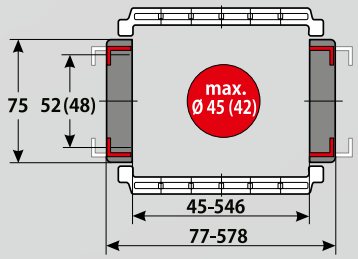
MP 52.2
ОТКРЫТЫЙ



MP 52.3
ЗАКРЫТЫЙ



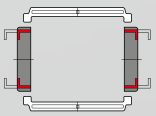
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



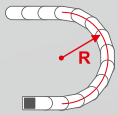




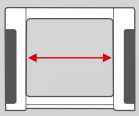
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



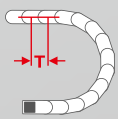
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
100,0 – 350,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм / 43,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 91,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 221
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	60,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	2,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

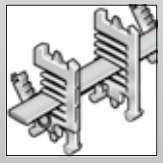
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА


Скользящий башмак

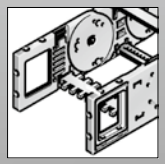

Разделительная перегородка TR

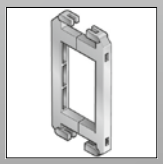

Скользящая пластина

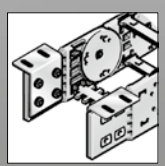

Полочная система RS

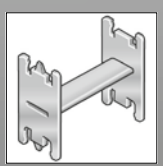

Поперечная скоба

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ


Цепное подсоединение гибкое


Соединительный элемент для поперечины RSV


Цепное подсоединение с уголками


Полочный блок H-образной формы RE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

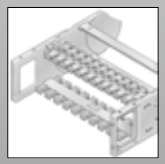

Крышка

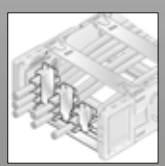

Фиксирующая заглушка


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

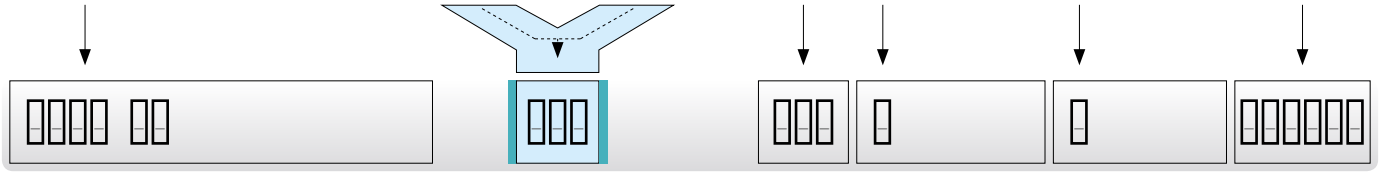

Рамочная перемычка RS-ZL


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0522 30	**MP 52.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045[1] [1.77]	077 [3.03]	233 [9.17]	265 [10.43]	100[1] [3.94]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057[1] [2.24]	089 [3.50]	246[2] [9.69]	278[2] [10.94]				
0523 44[3]	**MP 52.3 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	062[1] [2.44]	094 [3.70]	252 [9.92]	284 [11.18]	150 [5.91]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	5 Полипропилен (PP/синий)	
		071 [2.80]	103 [4.06]	258 [10.16]	290 [11.42]				
		084 [3.31]	116 [4.57]	296[2] [11.65]	328[2] [12.91]	175 [6.89]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	7 ESD (PA/светло-серый)	
		093 [3.66]	125 [4.92]	346[2] [13.62]	378[2] [14.88]				
		096[2] [3.78]	128[2] [5.04]	350 [13.78]	382 [15.04]	200 [7.87]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		104 [4.09]	136 [5.35]	358 [14.09]	390 [15.35]				
		107 [4.21]	139 [5.47]	371 [14.61]	403 [15.87]	250 [9.84]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121[2] [4.76]	153[2] [6.02]	396 [15.59]	428 [16.85]				
		133 [5.24]	165 [6.50]	421 [16.57]	453 [17.83]	300 [11.81]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	176 [6.93]	446 [17.56]	478 [18.82]				
		146[2] [5.75]	178[2] [7.01]	496 [19.53]	528 [20.79]	350 [13.78]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	190 [7.48]	546 [21.50]	578 [22.76]				
		164 [6.46]	196 [7.72]				7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171 [6.73]	203 [7.99]						
		182[2] [7.17]	214[2] [8.43]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196[2] [7.72]	228[2] [8.98]						
		208 [8.19]	240 [9.45]						
		220[2] [8.66]	252[2] [9.92]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0522 30 220 100 0 0 1365

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 220 мм, радиус 100 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1365 мм (15 звеньев)

[1] **Только у варианта 30**
[2] **Также поставляется с пластмассовой крышкой**
[3] **Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

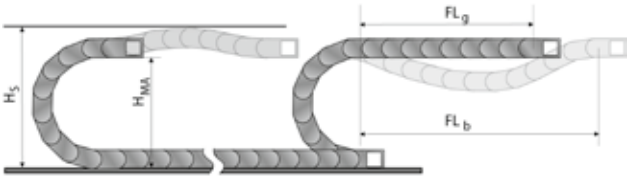
Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

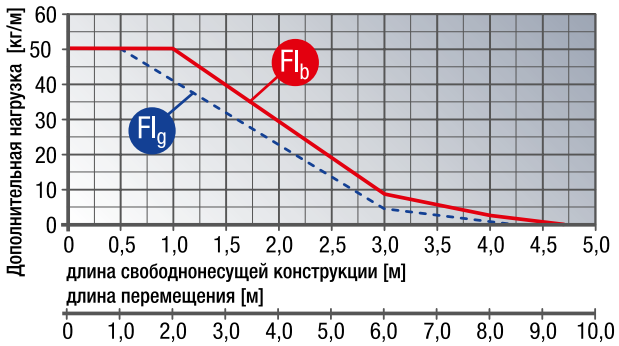
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

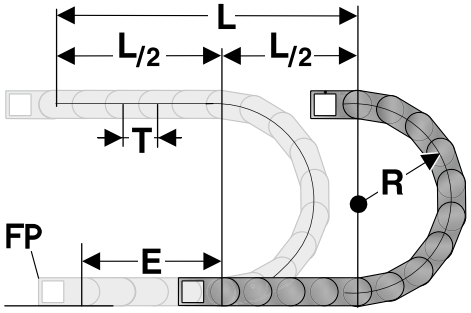
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

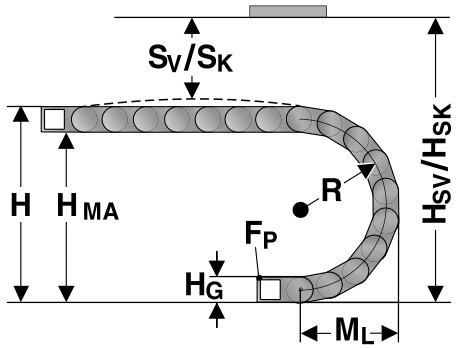


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**100**	**150**	**175**	**200**	**250**	**300**	**350**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	75	75	75	75	75	75	75
Высота дуги (H)	305	405	455	505	605	705	805
Высота подвижного соединения (H_{MA})	230	330	380	430	530	630	730
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	46	46	46	46	46	46	46
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	351	451	501	551	651	751	851
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	16	16	16	16	16	16	16
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	321	421	471	521	621	721	821
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	244	294	319	344	394	444	494

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE



Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 52.3 / MP 52.5

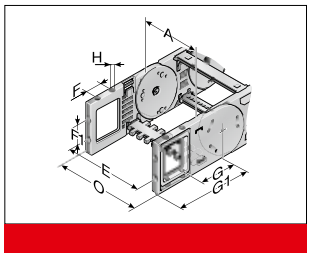


Крышка

Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внут. шир. мм
A-523062, наружная	052306210000	Крышка	Внешний радиус	62,0
I-523062, внутренняя	052306220000	Крышка	Внутренний радиус	62,0
A-523096, наружная	052309610000	Крышка	Внешний радиус	96,0
I-523096, внутренняя	052309620000	Крышка	Внутренний радиус	96,0
A-523121, наружная	052312110000	Крышка	Внешний радиус	121,0
I-523121, внутренняя	052312120000	Крышка	Внутренний радиус	121,0
A-523146, наружная	052314610000	Крышка	Внешний радиус	146,0
I-523146, внутренняя	052314620000	Крышка	Внутренний радиус	146,0
A-523182, наружная	052318210000	Крышка	Внешний радиус	182,0
I-523182, внутренняя	052318220000	Крышка	Внутренний радиус	182,0
A-523196, наружная	052319610000	Крышка	Внешний радиус	196,0
I-523196, внутренняя	052319620000	Крышка	Внутренний радиус	196,0
A-523220, наружная	052322010000	Крышка	Внешний радиус	220,0
I-523220, внутренняя	052322020000	Крышка	Внутренний радиус	220,0
A-523246, наружная	052324610000	Крышка	Внешний радиус	246,0
I-523246, внутренняя	052324620000	Крышка	Внутренний радиус	246,0
A-523296, наружная	052329610000	Крышка	Внешний радиус	296,0
I-523296, внутренняя	052329620000	Крышка	Внутренний радиус	296,0
A-523346, наружная	052334610000	Крышка	Внешний радиус	346,0
I-523346, внутренняя	052334620000	Крышка	Внутренний радиус	346,0

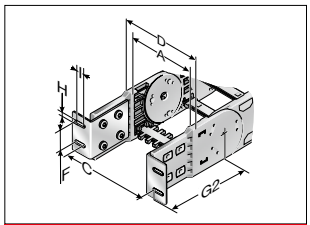
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 52.1



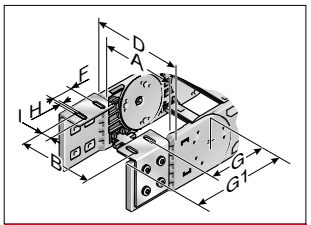
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 52.1-FB отверстие	0521000056	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0		8,5	A+36,0
KA 52.1-FB палец	0521000057	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0		8,5	A+36,0
KA 52.1-FG отверстие	0521000058	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0	M8		A+36,0
KA 52.1-FG палец	0521000059	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0	M8		A+36,0

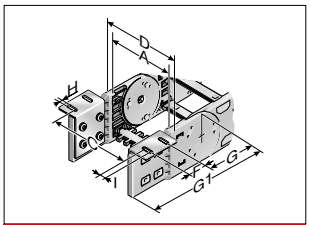
УГОЛ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ KA 52.1



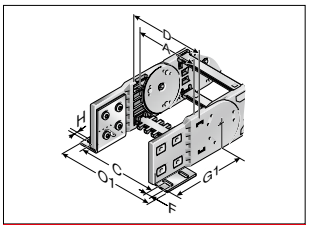
KA 52.1 (передняя сторона, вид снаружи/внутри)



KA 52.1 (внутренняя сторона, вид сверху/снизу)



KA 52.1 (внешняя сторона, вид сверху)

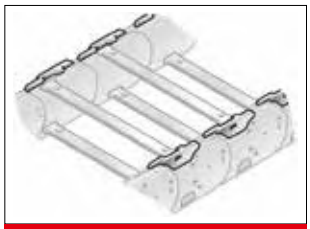


KA 52.1 (внешняя сторона, вид снизу)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 52.1 отверстие	0521000050	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	95,5	143,0	**149,0**	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0
KA 52.1 палец	0521000051	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	95,5	143,0	**149,0**	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 52.2

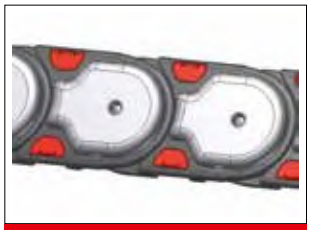


Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 52.2.1 справа	052290400302	Для правого бокового звена	150,0	4,0
GS 52.2.2 слева	052290400300	Для левого бокового звена	150,0	4,0

СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 5 (52.2)

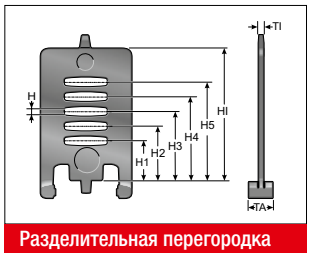


Скользящая пластина

Скользящие пластины используются при монтаже в горизонтальном «лежащем на боку» положении для минимизации бокового истирания. Они монтируются на боковые звенья с помощью специальных винтов. Предел износа составляет 2,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое. Энергоцепь открывается также в боковом горизонтальном положении.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	для радиуса мм	Высота скользящей пластины мм
SG 52.2 RK100.1 справа с GLP5, в сборе	052200010066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	100,0	7,0
SG 52.2 RK100.2 слева с GLP5, в сборе	052200010064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	100,0	7,0
SG 52.2 RK150.1 справа с GLP5, в сборе	052200015066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 52.2 RK150.2 слева с GLP5, в сборе	052200015064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 52.2 RK175.1 справа с GLP5, в сборе	052200017566	Правое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 52.2 RK175.2 слева с GLP5, в сборе	052200017564	Левое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 52.2 RK200.1 справа с GLP5, в сборе	052200020066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.2 RK200.2 слева с GLP5, в сборе	052200020064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.2 RK250.1 справа с GLP5, в сборе	052200025066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 52.2 RK250.2 слева с GLP5, в сборе	052200025064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 52.2 RK300.1 справа с GLP5, в сборе	052200030066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 52.2 RK300.2 слева с GLP5, в сборе	052200030064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 52.2 RK350.1 справа с GLP5, в сборе	052200035066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	350,0	7,0
SG 52.2 RK350.2 слева с GLP5, в сборе	052200035064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	350,0	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52



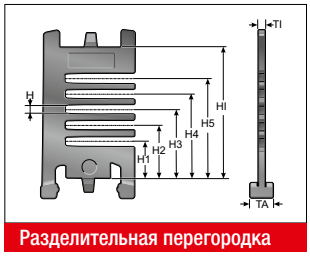
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Закрытая перемычка используется в случаях, когда не используются полки. Это рекомендуется для путей перемещения длиной от 30 м.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52	052000009200	Перегородка TR 52	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52.1



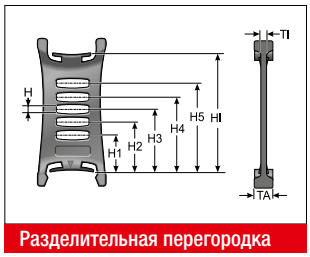
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

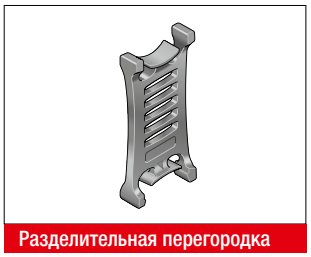
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52.1	052100009200	Перегородка TR 52.1	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52-V



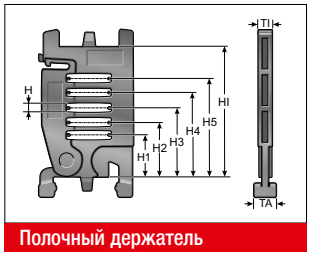
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52-V	052000009300	Перегородка TR 52-V	Подвижный	3,5	13,0	4,0	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 52



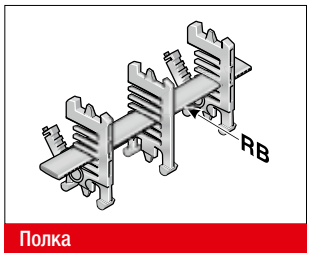
Полочный держатель


Полочный держатель

Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 52	100090522000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 52

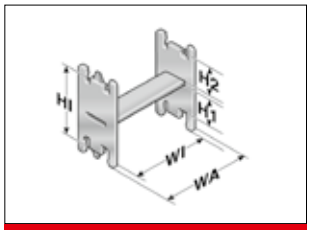


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 52	052000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 52 Alu	052000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 52



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/17	100000361714	Полочный блок H-образной формы	42,5	36,5	31,0	17,4	52,0
RE 59/24	100000592414	Полочный блок H-образной формы	65,0	59,0	24,2	24,2	52,0
RE 81/12	100000811214	Полочный блок H-образной формы	87,5	81,5	36,0	12,4	52,0

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D5

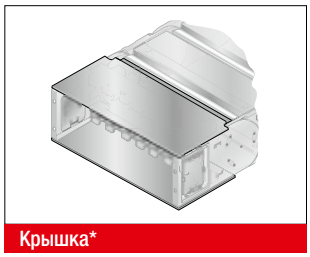


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D5	0523888002

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 52.3

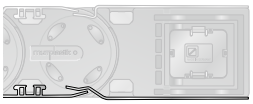


Крышка*

Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

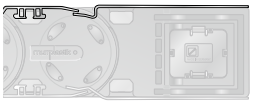
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 52.3

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 52.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	060

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



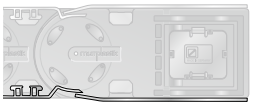
Тип:	KA 52.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	058

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 52.1 FB/FG AB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	059

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



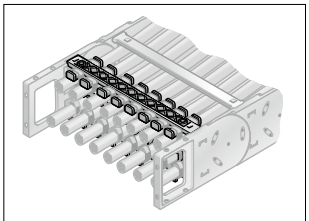
Тип:	KA 52.1 FB/FG IB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	057

Пример заказа:

0521096058 KA 52.1 FB/FG IB 096 2-2

Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 96 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

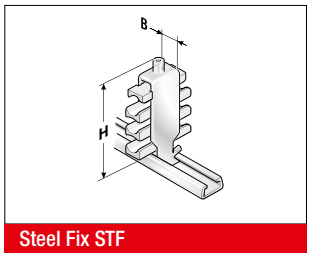


Разгрузка от натяжения на поперечинах

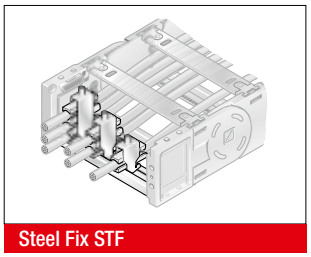
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



Steel Fix STF


Steel Fix STF

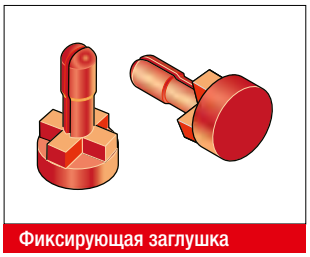
Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72


Фиксирующая заглушка

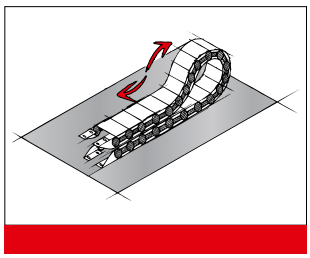

Фиксирующая заглушка

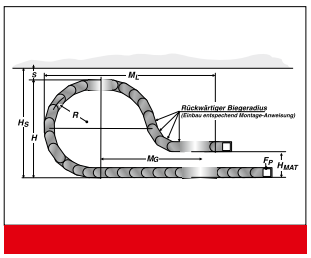

Фиксирующая заглушка

Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 52

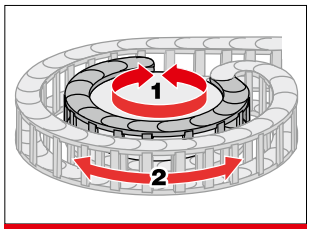




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
175,0	180,0	50,0	515,0	620,0	6	3
200,0	210,0	50,0	565,0	830,0	10	3
250,0	250,0	50,0	665,0	990,0	13	3
300,0	300,0	50,0	765,0	900,0	14	3
350,0	330,0	50,0	865,0	1180,0	16	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 52.2



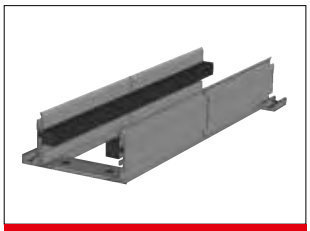
Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 52.2 (RÜ200/R135) слева	052200010060	135,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R135) право	052200010062	135,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R170) слева	052200015060	170,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R170) право	052200015062	170,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R200) слева	052200020060	200,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R200) право	052200020062	200,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R250) слева	052200025060	250,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R250) право	052200025062	250,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R300) право	052200030062	300,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R350) слева	052200035060	350,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R350) право	052200035062	350,0	200,0

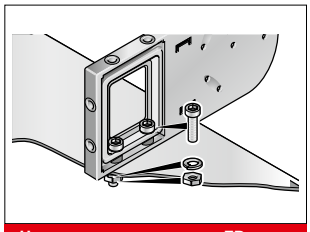
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

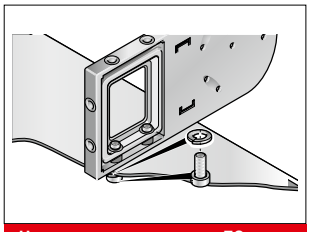

VAW из оцинкованной/нержавеющей стали


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG

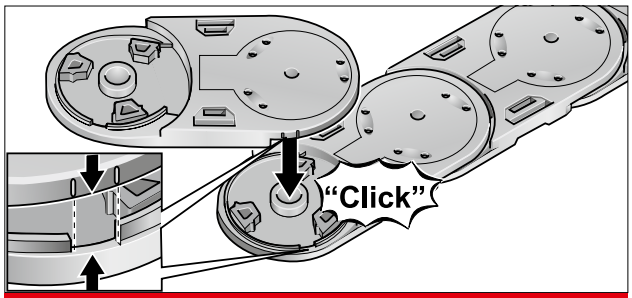

Цепное подсоединение FB


Цепное подсоединение FG

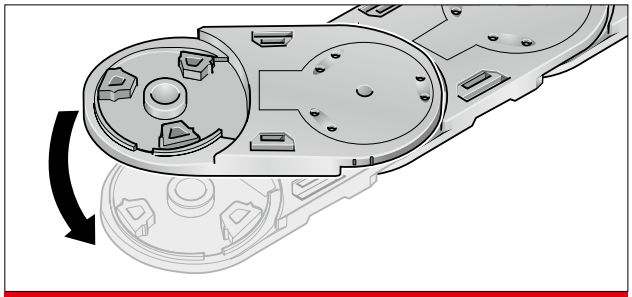
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

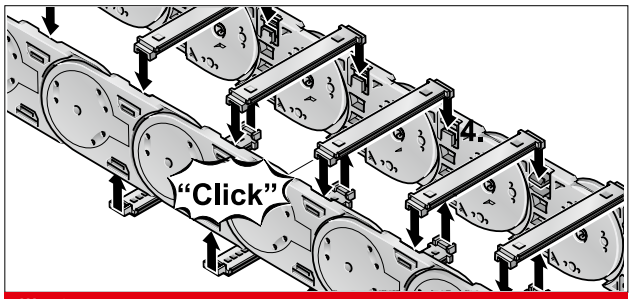
МОНТАЖ



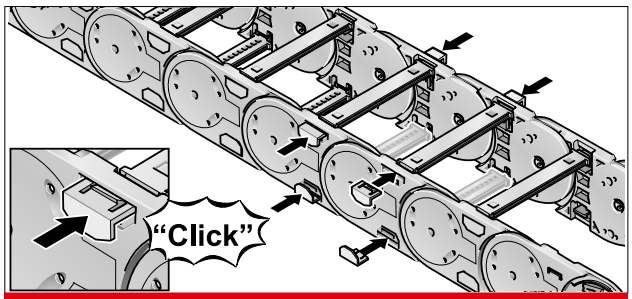
Шаг 1



Шаг 2

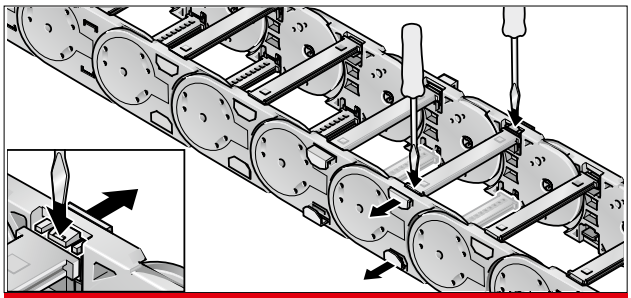


Шаг 3

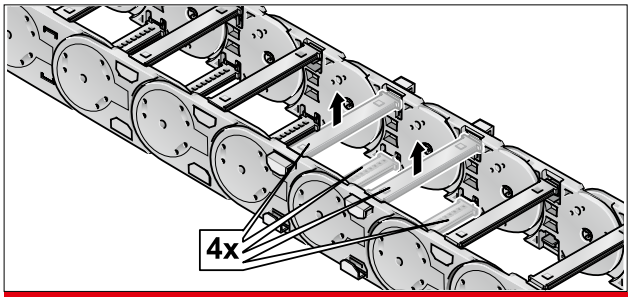


Шаг 4

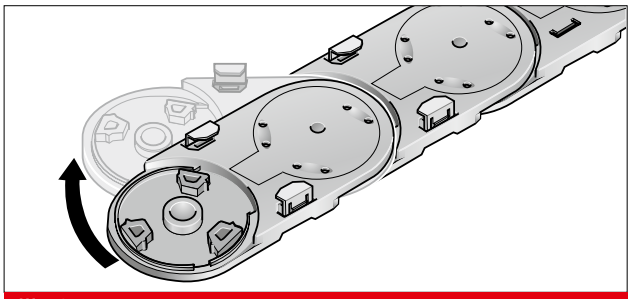
ДЕМОНТАЖ



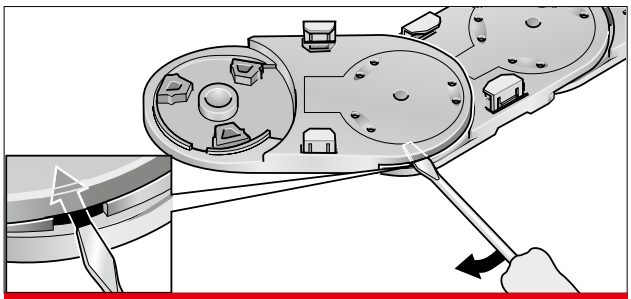
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

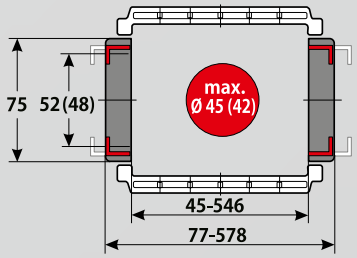
MP 52.2-D
ОТКРЫТЫЙ



MP 52.3-D
ЗАКРЫТЫЙ



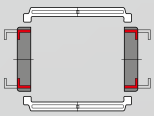
- СИСТЕМА УПОРОВ С АМОРТИЗАТОРАМИ
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



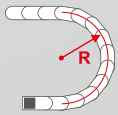




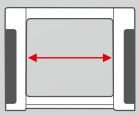
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



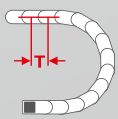
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
200,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм / 43,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 91,0 мм



Глушитель шума
Снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) благодаря демпфирующим элементам в звеньях цепи.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 239
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	60,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	2,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

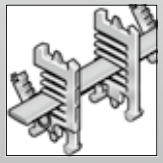
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА


Скользящий башмак

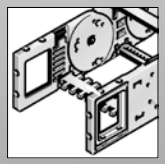

Разделительная перегородка TR

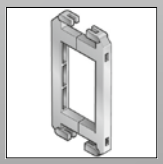

Скользящая пластина

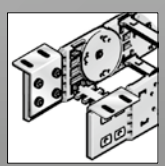

Полочная система RS

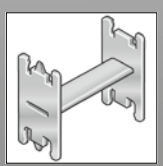

Поперечная скоба

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ


Цепное подсоединение гибкое


Соединительный элемент для поперечины RSV


Цепное подсоединение с уголками


Полочный блок H-образной формы RE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

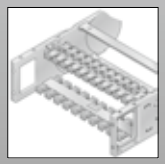

Крышка

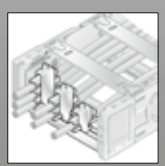

Фиксирующая заглушка


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

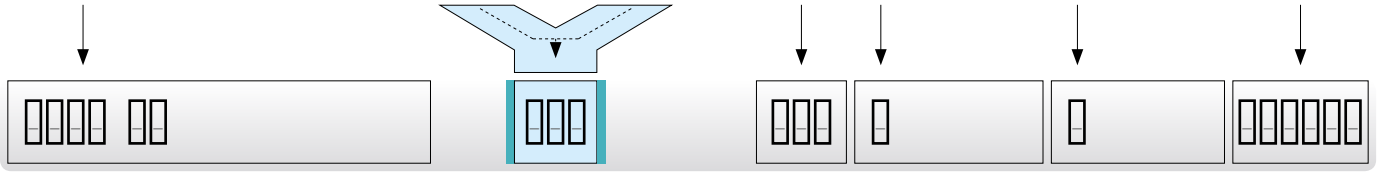

Рамочная перемычка RS-ZL


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0522 30	**MP 52.2-D Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045[1] [1.77]	077 [3.03]	233 [9.17]	265 [10.43]	200 [7.87]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	3 Полиамид, с амортизатором (PA/черный)	
		057[1] [2.24]	089 [3.50]	246[2] [9.69]	278[2] [10.94]				
0523 44[3]	**MP 52.3-D закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	062[1] [2.44]	094 [3.70]	252 [9.92]	284 [11.18]		1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		071 [2.80]	103 [4.06]	258 [10.16]	290 [11.42]				
		084 [3.31]	116 [4.57]	296[2] [11.65]	328[2] [12.91]		2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением		
		093 [3.66]	125 [4.92]	346[2] [13.62]	378[2] [14.88]				
		096[2] [3.78]	128[2] [5.04]	350 [13.78]	382 [15.04]		3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
		104 [4.09]	136 [5.35]	358 [14.09]	390 [15.35]				
		107 [4.21]	139 [5.47]	371 [14.61]	403 [15.87]		4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121[2] [4.76]	153[2] [6.02]	396 [15.59]	428 [16.85]				
		133 [5.24]	165 [6.50]	421 [16.57]	453 [17.83]		5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	176 [6.93]	446 [17.56]	478 [18.82]				
		146[2] [5.75]	178[2] [7.01]	496 [19.53]	528 [20.79]		6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	190 [7.48]	546 [21.50]	578 [22.76]				
		164 [6.46]	196 [7.72]				7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171 [6.73]	203 [7.99]						
		182[2] [7.17]	214[2] [8.43]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196[2] [7.72]	228[2] [8.98]						
		208 [8.19]	240 [9.45]						
		220[2] [8.66]	252[2] [9.92]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0522 30 220 200 1 3 9555

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 220 мм, радиус 200 мм
Пластмассовая перемычка в каждом звене без предварительного натяжения, материал полиамид, с амортизатором, черный
Длина цепи 9555 мм (105 звеньев)

[1] **Только у варианта 30**
[2] **Также поставляется с пластмассовой крышкой**
[3] **Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

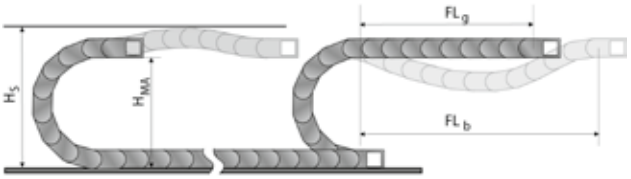
Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

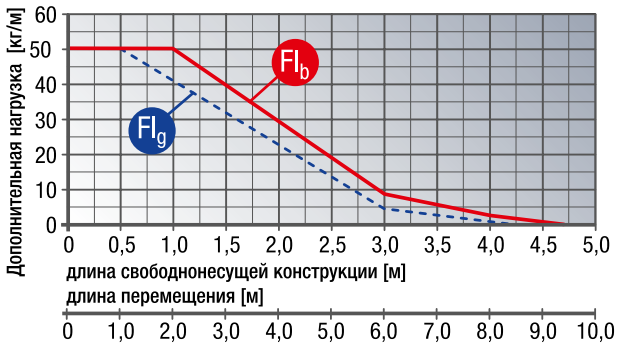
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

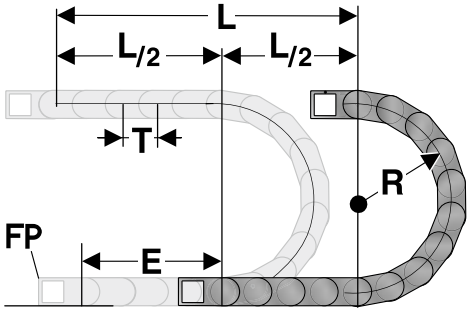
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

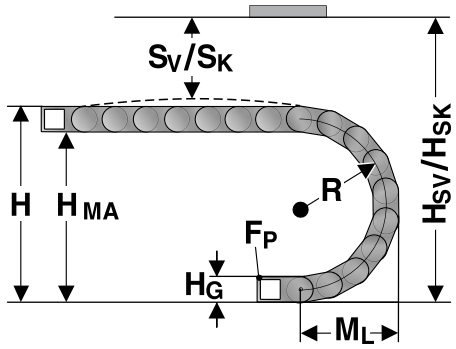


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,0 мм

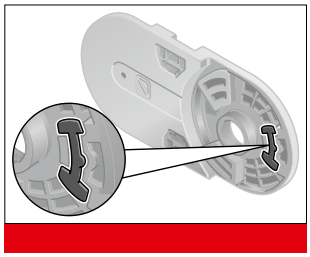
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие демпфирующих элементов в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без демпфирующих элементов необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора».
Если звенья цепи оснащены демпфирующими элементами необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (HSV) с амортизатором» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (HSK) с амортизатором».

Радиус R	**200**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	75
Высота дуги (H)	505
Высота подвижного соединения (H_{MA})	430
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) с амортизатором	585
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) с амортизатором	555
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	344

ДЕМПФИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ В БОКОВОМ ЗВЕНЕ



Демпфирующие элементы в упорах значительно снижают уровень шума при откатывании звеньев цепи. Амортизаторы можно выбрать в качестве опции.
Возможно снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) по сравнению с вариантом без амортизатора.

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE



Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 52.3 / MP 52.5

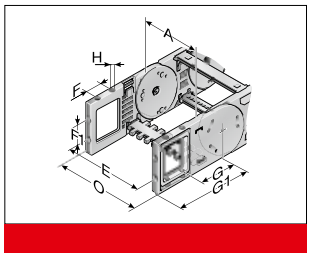


Крышка

Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внут. шир. мм
A-523062, наружная	052306210000	Крышка	Внешний радиус	62,0
I-523062, внутренняя	052306220000	Крышка	Внутренний радиус	62,0
A-523096, наружная	052309610000	Крышка	Внешний радиус	96,0
I-523096, внутренняя	052309620000	Крышка	Внутренний радиус	96,0
A-523121, наружная	052312110000	Крышка	Внешний радиус	121,0
I-523121, внутренняя	052312120000	Крышка	Внутренний радиус	121,0
A-523146, наружная	052314610000	Крышка	Внешний радиус	146,0
I-523146, внутренняя	052314620000	Крышка	Внутренний радиус	146,0
A-523182, наружная	052318210000	Крышка	Внешний радиус	182,0
I-523182, внутренняя	052318220000	Крышка	Внутренний радиус	182,0
A-523196, наружная	052319610000	Крышка	Внешний радиус	196,0
I-523196, внутренняя	052319620000	Крышка	Внутренний радиус	196,0
A-523220, наружная	052322010000	Крышка	Внешний радиус	220,0
I-523220, внутренняя	052322020000	Крышка	Внутренний радиус	220,0
A-523246, наружная	052324610000	Крышка	Внешний радиус	246,0
I-523246, внутренняя	052324620000	Крышка	Внутренний радиус	246,0
A-523296, наружная	052329610000	Крышка	Внешний радиус	296,0
I-523296, внутренняя	052329620000	Крышка	Внутренний радиус	296,0
A-523346, наружная	052334610000	Крышка	Внешний радиус	346,0
I-523346, внутренняя	052334620000	Крышка	Внутренний радиус	346,0

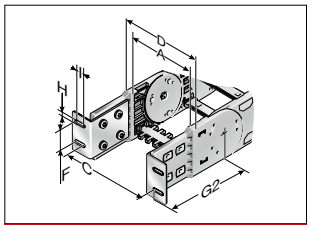
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 52.1



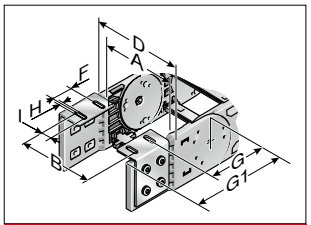
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 52.1-FB отверстие	0521000056	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0		8,5	A+36,0
KA 52.1-FB палец	0521000057	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0		8,5	A+36,0
KA 52.1-FG отверстие	0521000058	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0	M8		A+36,0
KA 52.1-FG палец	0521000059	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0	M8		A+36,0

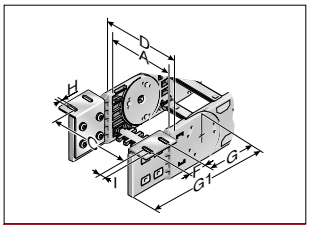
УГОЛ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ KA 52.1



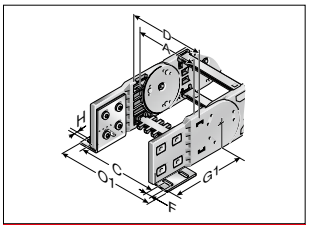
KA 52.1 (передняя сторона, вид снаружи/вид внутри)



KA 52.1 (внутренняя сторона, вид сверху/снизу)



KA 52.1 (внешняя сторона, вид сверху)

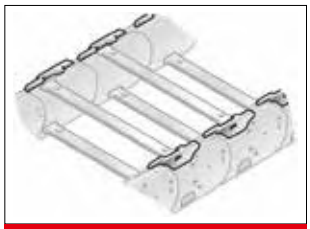


KA 52.1 (внешняя сторона, вид снизу)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 52.1 отверстие	0521000050	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	95,5	143,0	**149,0**	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0
KA 52.1 палец	0521000051	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	95,5	143,0	**149,0**	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 52.2

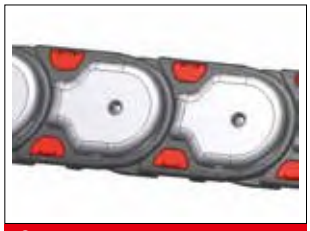


Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 52.2.1 справа	052290400302	Для правого бокового звена	150,0	4,0
GS 52.2.2 слева	052290400300	Для левого бокового звена	150,0	4,0

СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 5 (52.2-D)

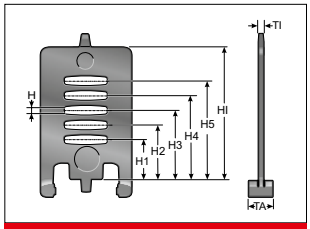


Скользящая пластина

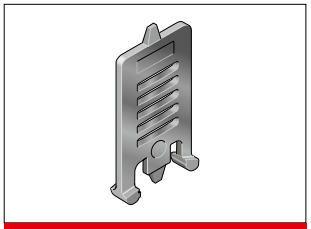
Скользящие пластины используются при монтаже в горизонтальном «лежащем на боку» положении для минимизации бокового истирания. Они монтируются на боковые звенья с помощью специальных винтов. Предел износа составляет 2,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое. Энергоцепь открывается также в боковом горизонтальном положении.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	для радиуса мм	Высота скользящей пластины мм
SG 52.2-D RK200.2 справа с GLP5, в сборе	052200020096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.2-D RK200.2 слева с GLP5, в сборе	052200020094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52



Разделительная перегородка

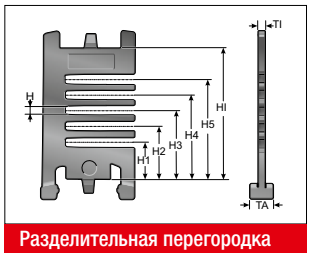


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Закрытая перемычка используется в случаях, когда не используются полки. Это рекомендуется для путей перемещения длиной от 30 м.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52	052000009200	Перегородка TR 52	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52.1



Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

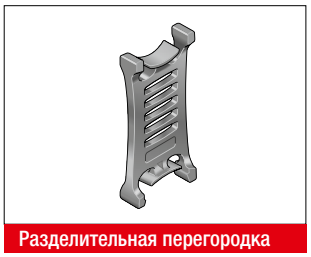
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52.1	052100009200	Перегородка TR 52.1	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52-V



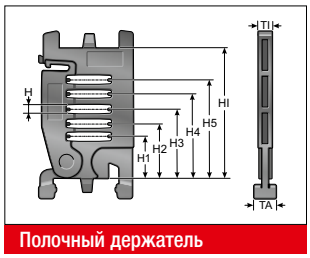
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52-V	052000009300	Перегородка TR 52-V	Подвижный	3,5	13,0	4,0	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 52



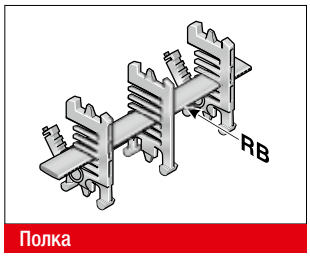
Полочный держатель


Полочный держатель

Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 52	100090522000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 52

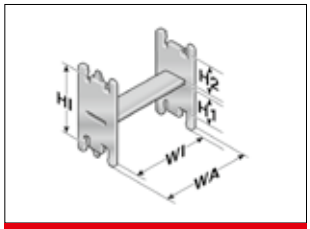


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 52	052000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 52 Alu	052000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 52



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/17	100000361714	Полочный блок H-образной формы	42,5	36,5	31,0	17,4	52,0
RE 59/24	100000592414	Полочный блок H-образной формы	65,0	59,0	24,2	24,2	52,0
RE 81/12	100000811214	Полочный блок H-образной формы	87,5	81,5	36,0	12,4	52,0

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D5

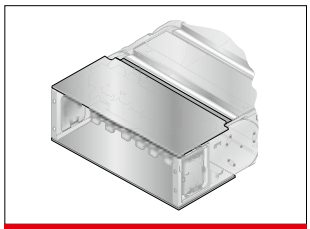


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D5	0523888002

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 52.3

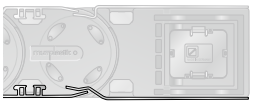


Крышка*

Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

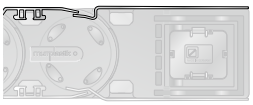
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 52.3

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



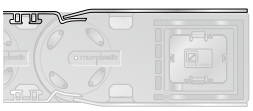
Тип:	KA 52.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	060

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



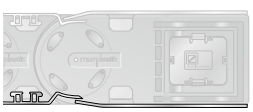
Тип:	KA 52.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	058

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 52.1 FB/FG AB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	059

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



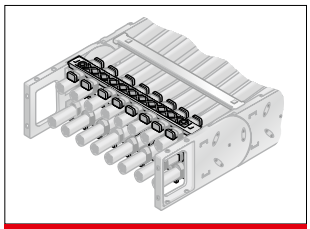
Тип:	KA 52.1 FB/FG IB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0521	Внут. шир.	057

Пример заказа:

0521096058 KA 52.1 FB/FG IB 096 2-2

Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 96 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

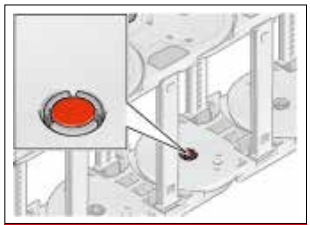


Разгрузка от натяжения на поперечинах

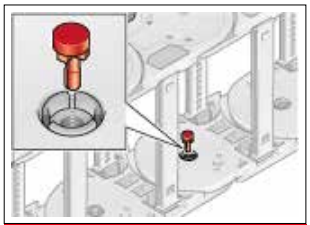
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

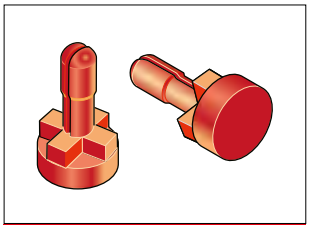
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

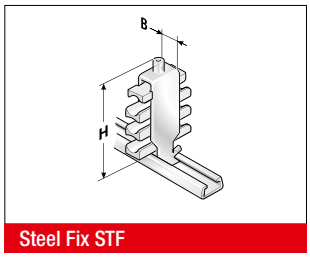


Фиксирующая заглушка

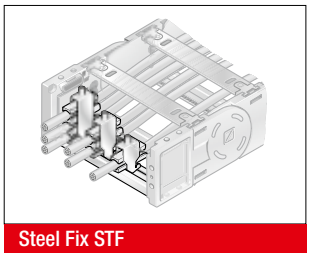
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



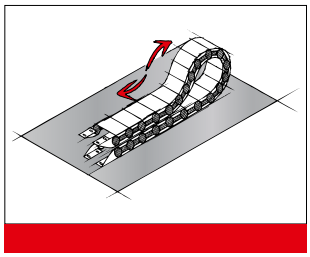
Steel Fix STF

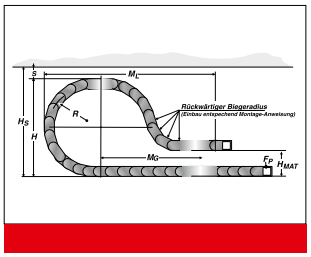

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 52-D

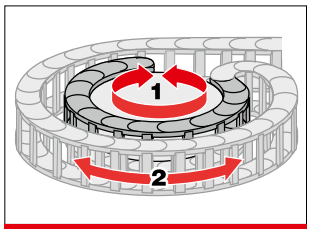




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	210,0	50,0	565,0	830,0	10	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 52.2-D



Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 52.2 (RÜ200/R200) слева	SR 52.2-D (RÜ200/R200) слева	200,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R200) право	SR 52.2-D (RÜ200/R200) право	200,0	200,0

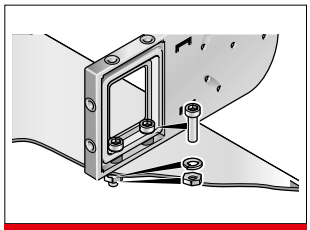
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

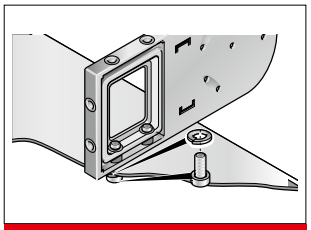

VAW из оцинкованной/нержавеющей стали


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG

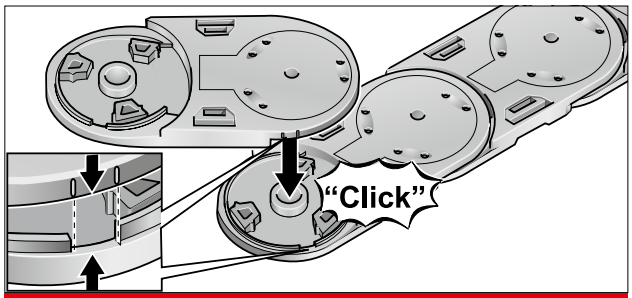

Цепное подсоединение FB


Цепное подсоединение FG

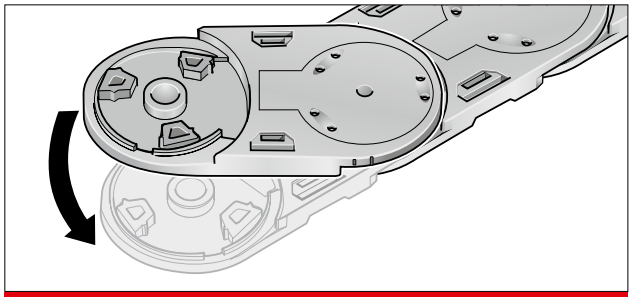
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

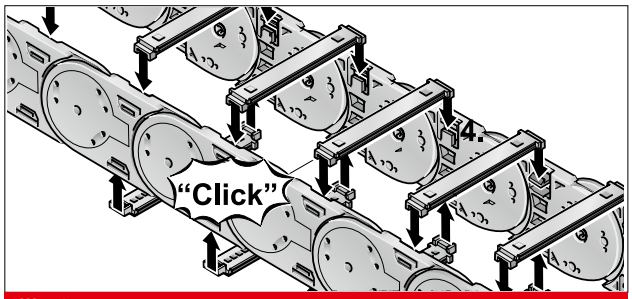
МОНТАЖ



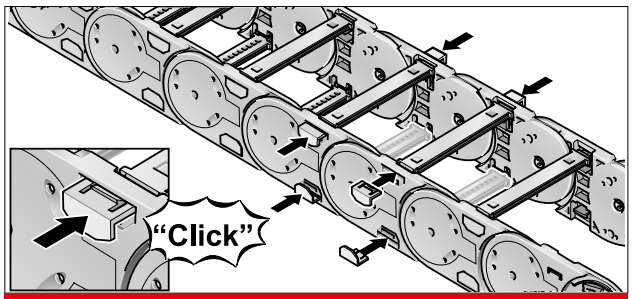
Шаг 1



Шаг 2

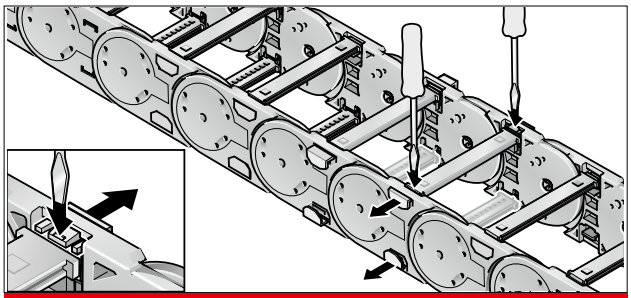


Шаг 3

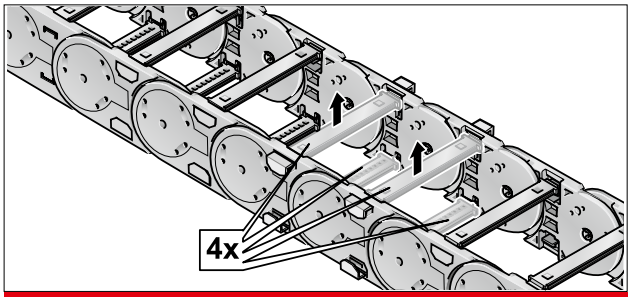


Шаг 4

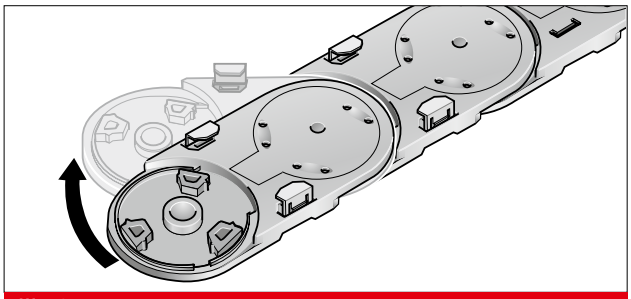
ДЕМОНТАЖ



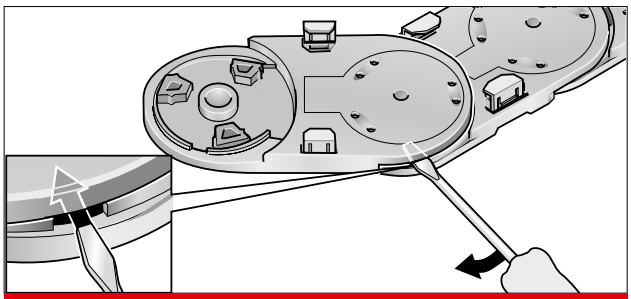
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

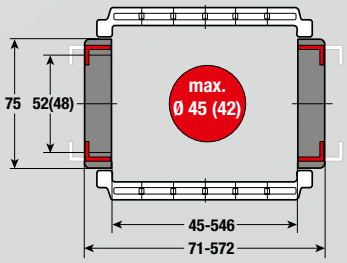
MP 52.4
ОТКРЫТЫЙ



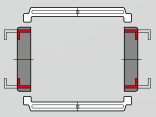
MP 52.5
ЗАКРЫТЫЙ



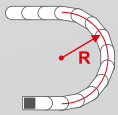
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- СИСТЕМА УПОРОВ С АМОРТИЗАТОРАМИ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



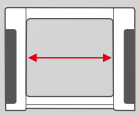
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



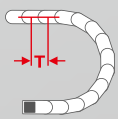
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
125,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм / 43,0 – 600,0 мм

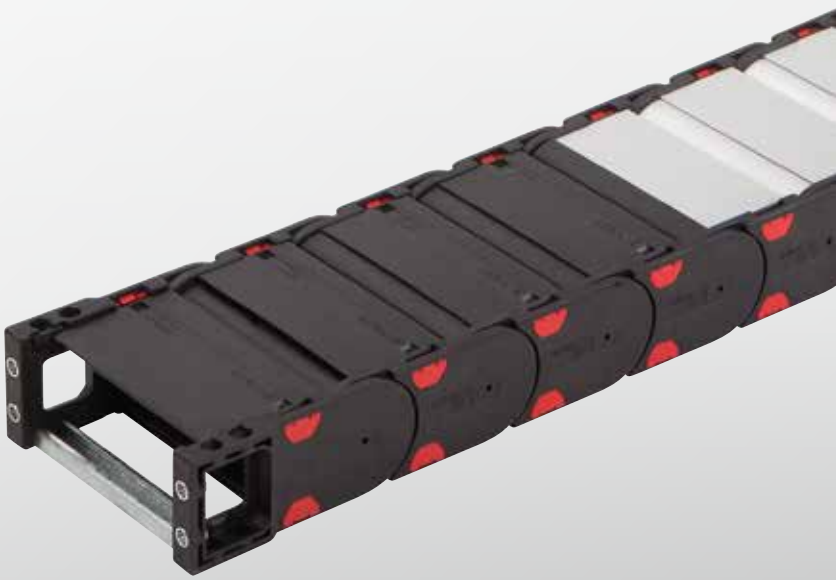


Разделение
T = 91,0 мм



Глушитель шума
Снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) благодаря демпфирующим элементам в звеньях цепи.







ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	50,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 257
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	4,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

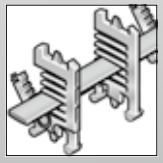
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА


Скользящий башмак


Разделительная перегородка TR

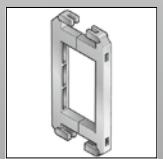

Скользящая пластина


Полочная система RS


Поперечная скоба

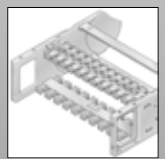
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

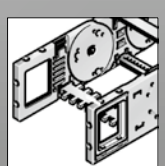

Соединительный элемент для поперечины RSV

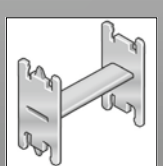

Крышка


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали


Рамочная перемычка RS-ZL

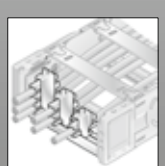
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ


Цепное подсоединение гибкое


Полочный блок H-образной формы RE


Фиксирующая заглушка

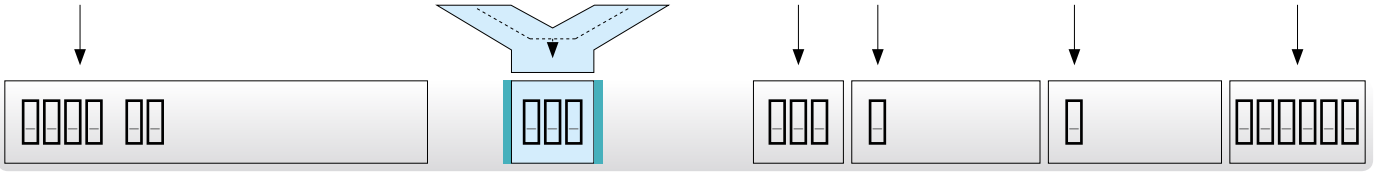

VAW из алюминия


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0524 30	**MP 52.4 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045[1] [1.77]	071 [2.80]	233 [9.17]	259 [10.20]	125[1] [4.92]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	2 Полиамид, без амортизатора (PA/черный)	
		057[1] [2.24]	083 [3.27]	246[2] [9.69]	272 [10.71]				
0525 44[3]	**MP 52.5 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	062[1] [2.44]	088 [3.46]	252 [9.92]	278 [10.94]	135[1] [5.31]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	3 Полиамид, с амортизатором (PA/черный)	
		071 [2.80]	097 [3.82]	258 [10.16]	284 [11.18]				
		084 [3.31]	110 [4.33]	296[2] [11.65]	322 [12.68]	150 [5.91]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		093 [3.66]	119 [4.69]	346[2] [13.62]	372 [14.65]				
		096[2] [3.78]	122 [4.80]	350 [13.78]	376 [14.80]	175 [6.89]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
		104 [4.09]	130 [5.12]	358 [14.09]	384 [15.12]				
		107 [4.21]	133 [5.24]	371 [14.61]	397 [15.63]	200 [7.87]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121[2] [4.76]	147 [5.79]	396 [15.59]	422 [16.61]				
		133 [5.24]	159 [6.26]	421 [16.57]	447 [17.60]	250 [9.84]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	170 [6.69]	446 [17.56]	472 [18.58]				
		146[2] [5.75]	172 [6.77]	496 [19.53]	522 [20.55]	300 [11.81]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	184 [7.24]	546 [21.50]	572 [22.52]				
		164 [6.46]	190 [7.48]				7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171 [6.73]	197 [7.76]						
		182[2] [7.17]	208 [8.19]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196[2] [7.72]	222 [8.74]						
		208 [8.19]	234 [9.21]						
		220[2] [8.66]	246 [9.69]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0524 30 220 150 0 3 2548

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 220 мм, радиус 150 мм
Пластмассовая перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид, с амортизатором (PA/черный)
Длина цепи 2548 мм (28 звена)

[1] Только у варианта MP 52.4
[2] MP 52.5, также поставляется с пластмассовой крышкой
[3] Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

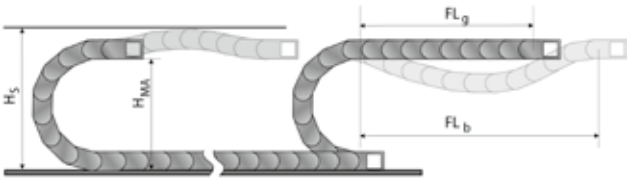
Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

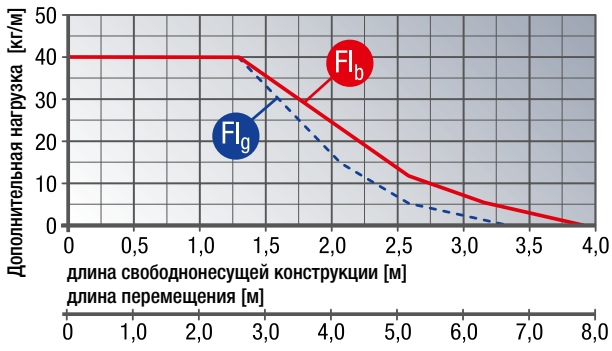
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

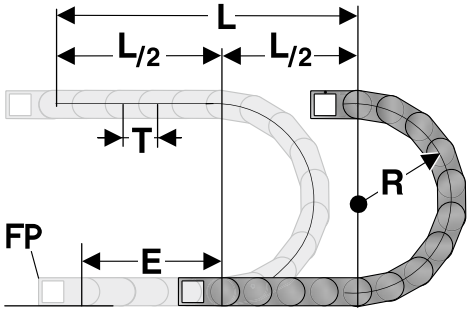
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

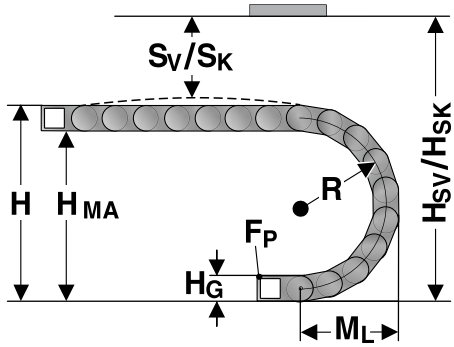


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,0 мм

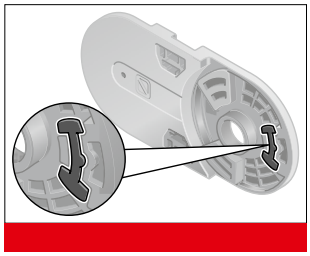
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие демпфирующих элементов в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без демпфирующих элементов необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора».
Если звенья цепи оснащены демпфирующими элементами необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (HSV) с амортизатором» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (HSK) с амортизатором».

Радиус R	**125**	**135**	**150**	**175**	**200**	**250**	**300**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	75	75	75	75	75	75	75
Высота дуги (H)	325	345	375	425	475	575	675
Высота подвижного соединения (H_{MA})	250	270	300	350	400	500	600
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора	405	425	455	505	555	655	755
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) с амортизатором	435	455	485	535	585	685	785
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора	345	365	395	445	495	595	695
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) с амортизатором	375	395	425	475	525	625	725
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	254	264	279	304	329	379	429

ДЕМПФИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ В БОКОВОМ ЗВЕНЕ



Демпфирующие элементы в упорах значительно снижают уровень шума при откатывании звеньев цепи. Амортизаторы можно выбрать в качестве опции.
Возможно снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) по сравнению с вариантом без амортизатора.

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE



Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 52.3 / MP 52.5

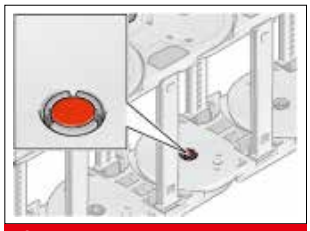


Крышка

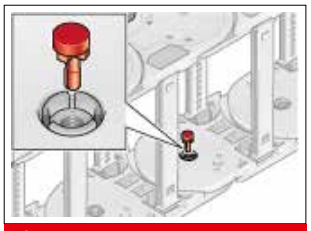
Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внут. шир. мм
A-523062, наружная	052306210000	Крышка	Внешний радиус	62,0
I-523062, внутренняя	052306220000	Крышка	Внутренний радиус	62,0
A-523096, наружная	052309610000	Крышка	Внешний радиус	96,0
I-523096, внутренняя	052309620000	Крышка	Внутренний радиус	96,0
A-523121, наружная	052312110000	Крышка	Внешний радиус	121,0
I-523121, внутренняя	052312120000	Крышка	Внутренний радиус	121,0
A-523146, наружная	052314610000	Крышка	Внешний радиус	146,0
I-523146, внутренняя	052314620000	Крышка	Внутренний радиус	146,0
A-523182, наружная	052318210000	Крышка	Внешний радиус	182,0
I-523182, внутренняя	052318220000	Крышка	Внутренний радиус	182,0
A-523196, наружная	052319610000	Крышка	Внешний радиус	196,0
I-523196, внутренняя	052319620000	Крышка	Внутренний радиус	196,0
A-523220, наружная	052322010000	Крышка	Внешний радиус	220,0
I-523220, внутренняя	052322020000	Крышка	Внутренний радиус	220,0
A-523246, наружная	052324610000	Крышка	Внешний радиус	246,0
I-523246, внутренняя	052324620000	Крышка	Внутренний радиус	246,0
A-523296, наружная	052329610000	Крышка	Внешний радиус	296,0
I-523296, внутренняя	052329620000	Крышка	Внутренний радиус	296,0
A-523346, наружная	052334610000	Крышка	Внешний радиус	346,0
I-523346, внутренняя	052334620000	Крышка	Внутренний радиус	346,0

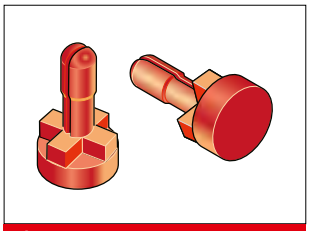
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

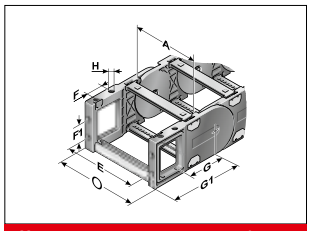


Фиксирующая заглушка

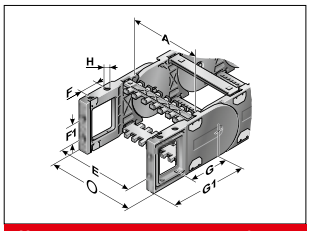
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 52.4



Цепное подсоединение гибкое

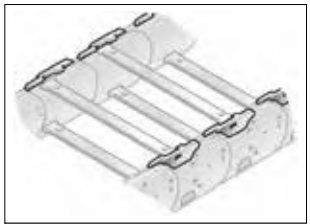


Цепное подсоединение гибкое

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится с помощью листовых вставок и винтов размером M8. Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 52.4-FB отверстие	0524000050	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	30,0	85,0	125,0		9,0	A+34,0
KA 52.4-FB отверстие, качающийся	0524000052	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	30,0	85,0	125,0		9,0	A+34,0
KA 52.4-FB палец	0524000051	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	30,0	85,0	125,0		9,0	A+34,0
KA 52.4-FG отверстие	0524000053	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	30,0	85,0	125,0	M8		A+34,0
KA 52.4-FG отверстие, качающийся	0524000055	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	30,0	85,0	125,0	M8		A+34,0
KA 52.4-FG палец	0524000054	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	30,0	85,0	125,0	M8		A+34,0

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 52.4


Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 52.4.1 справа	052490400302	Для правого бокового звена	150,0	4,0
GS 52.4.2 слева	052490400300	Для левого бокового звена	150,0	4,0

СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 5 (52.4)

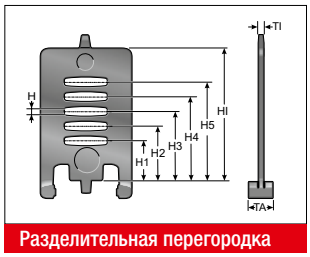


Скользящая пластина

Скользящие пластины используются при монтаже в горизонтальном «лежащем на боку» положении для минимизации бокового истирания. Они монтируются на боковые звенья с помощью специальных винтов. Предел износа составляет 2,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое. Энергоцепь открывается также в боковом горизонтальном положении.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	для радиуса мм	Высота скользящей пластины мм
SG 52.4 RK125.1 справа с GLP5, в сборе	052400012566	Правое боковое звено со скользящей пластиной	125,0	7,0
SG 52.4 RK125.2 слева с GLP5, в сборе	052400012564	Левое боковое звено со скользящей пластиной	125,0	7,0
SG 52.4 RK135.1 справа с GLP5, в сборе	052400013566	Правое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 52.4 RK135.2 слева с GLP5, в сборе	052400013564	Левое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 52.4 RK150.1 справа с GLP5, в сборе	052400015066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 52.4 RK150.2 слева с GLP5, в сборе	052400015064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 52.4 RK175.1 справа с GLP5, в сборе	052400017566	Правое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 52.4 RK175.2 слева с GLP5, в сборе	052400017564	Левое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 52.4 RK200.1 справа с GLP5, в сборе	052400020066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.4 RK200.2 слева с GLP5, в сборе	052400020064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.4 RK250.1 справа с GLP5, в сборе	052400025066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 52.4 RK250.2 слева с GLP5, в сборе	052400025064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 52.4 RK300.1 справа с GLP5, в сборе	052400030066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 52.4 RK300.2 слева с GLP5, в сборе	052400030064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 52.4-D RK125.1 справа с GLP5, в сборе	052400012596	Правое боковое звено со скользящей пластиной	125,0	7,0
SG 52.4-D RK125.2 слева с GLP5, в сборе	052400012594	Левое боковое звено со скользящей пластиной	125,0	7,0
SG 52.4-D RK135.1 справа с GLP5, в сборе	052400013596	Правое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 52.4-D RK135.2 слева с GLP5, в сборе	052400013594	Левое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 52.4-D RK150.1 справа с GLP5, в сборе	052400015096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 52.4-D RK150.2 слева с GLP5, в сборе	052400015094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 52.4-D RK175.1 справа с GLP5, в сборе	052400017596	Правое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 52.4-D RK175.2 слева с GLP5, в сборе	052400017594	Левое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 52.4-D RK200.1 справа с GLP5, в сборе	052400020096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.4-D RK200.2 слева с GLP5, в сборе	052400020094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 52.4-D RK250.1 справа с GLP5, в сборе	052400025096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 52.4-D RK250.2 слева с GLP5, в сборе	052400025094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 52.4-D RK300.1 справа с GLP5, в сборе	052400030096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 52.4-D RK300.2 слева с GLP5, в сборе	052400030094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52



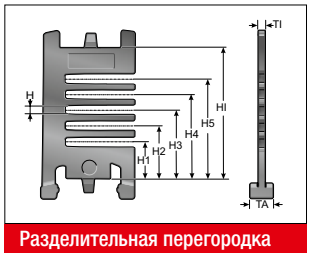
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Закрытая перемычка используется в случаях, когда не используются полки. Это рекомендуется для путей перемещения длиной от 30 м.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52	052000009200	Перегородка TR 52	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52.1



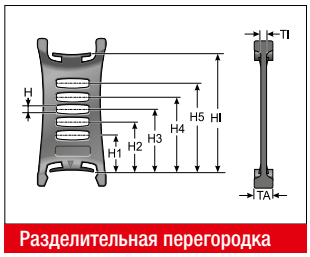
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

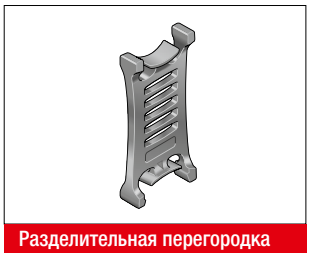
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52.1	052100009200	Перегородка TR 52.1	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52-V



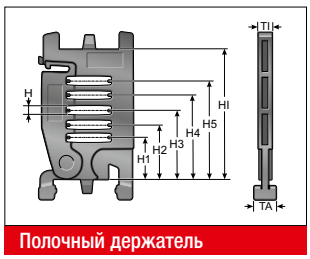
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52-V	052000009300	Перегородка TR 52-V	Подвижный	3,5	13,0	4,0	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 52



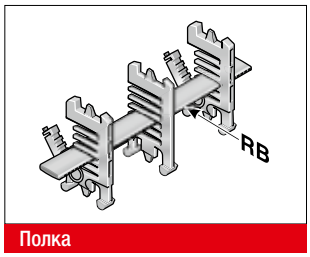
Полочный держатель


Полочный держатель

Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 52	100090522000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 52

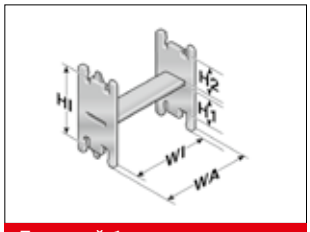


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 52	052000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 52 Alu	052000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 52



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/17	100000361714	Полочный блок H-образной формы	42,5	36,5	31,0	17,4	52,0
RE 59/24	100000592414	Полочный блок H-образной формы	65,0	59,0	24,2	24,2	52,0
RE 81/12	100000811214	Полочный блок H-образной формы	87,5	81,5	36,0	12,4	52,0

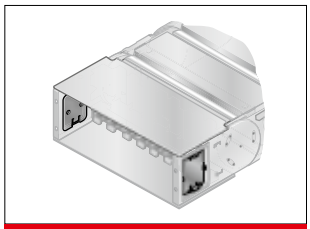
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D4

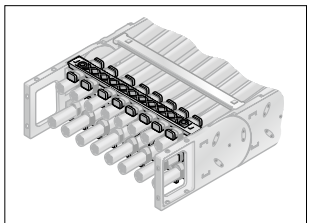


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D4	0413888002

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

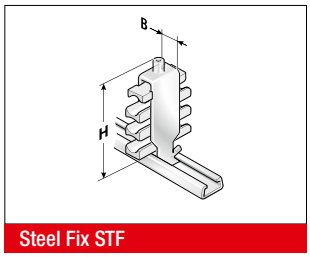


Разгрузка от натяжения на поперечинах

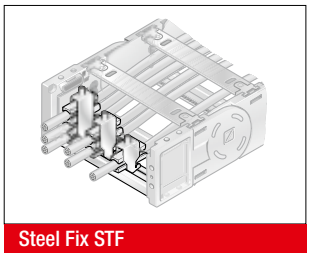
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



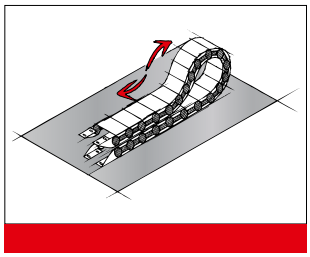
Steel Fix STF

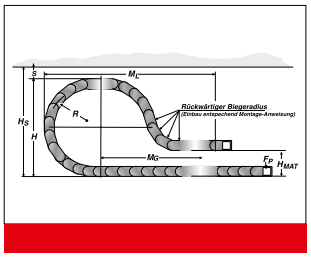

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 52.4

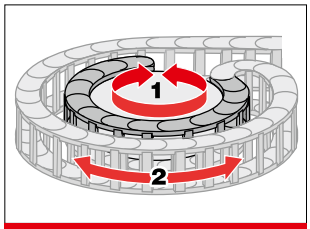




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
175,0	180,0	50,0	475,0	620,0	6	3
200,0	210,0	50,0	525,0	830,0	10	3
250,0	250,0	50,0	625,0	990,0	13	3
300,0	300,0	50,0	725,0	900,0	14	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 52.4



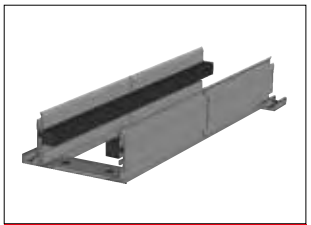
Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 52.4 (RÜ200/R200.1) справа	052400020062	200,0	200,0
SR 52.4 RÜ200/R200.2 слева	052400020060	200,0	200,0

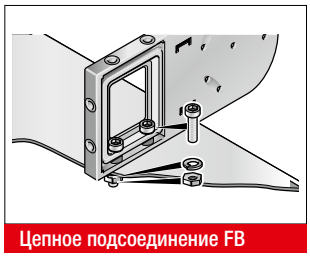
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)


VAW из оцинкованной/нержавеющей стали

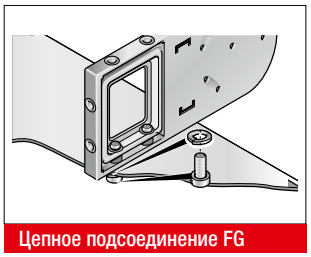

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG



Цепное подсоединение FB

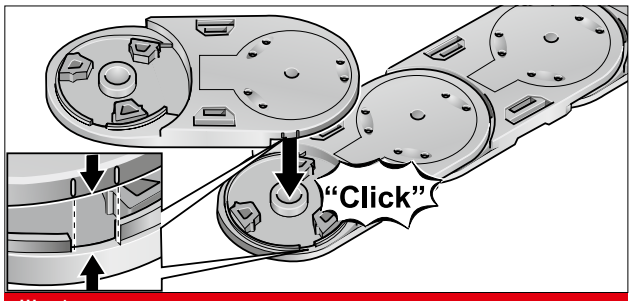


Цепное подсоединение FG

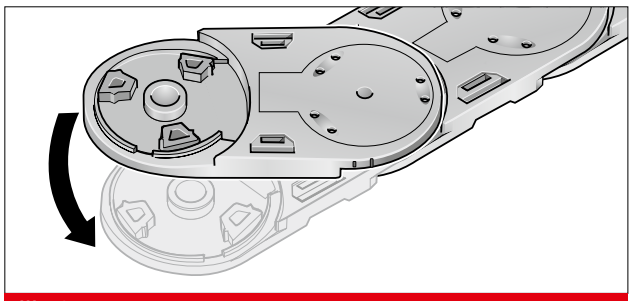
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

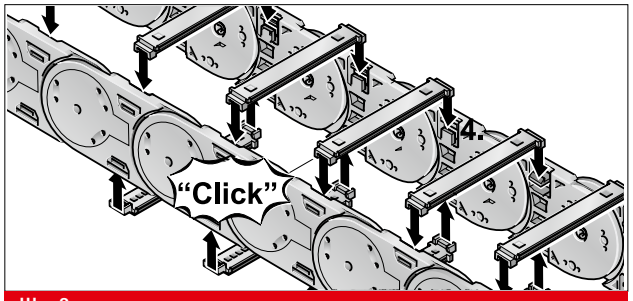
МОНТАЖ



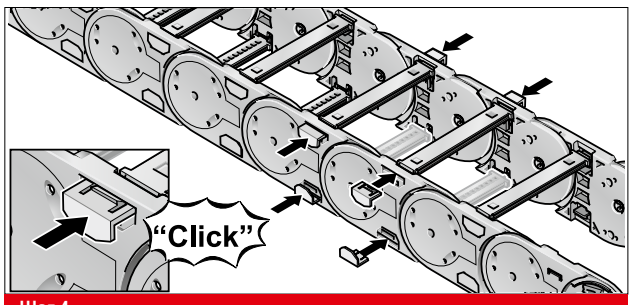
Шаг 1



Шаг 2

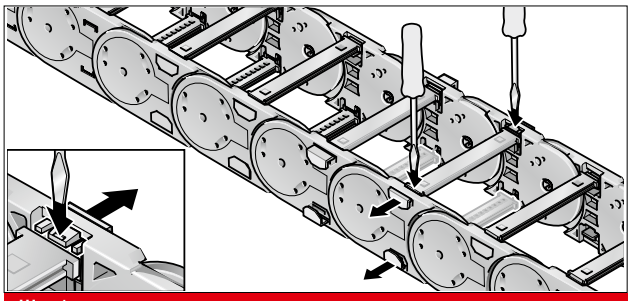


Шаг 3

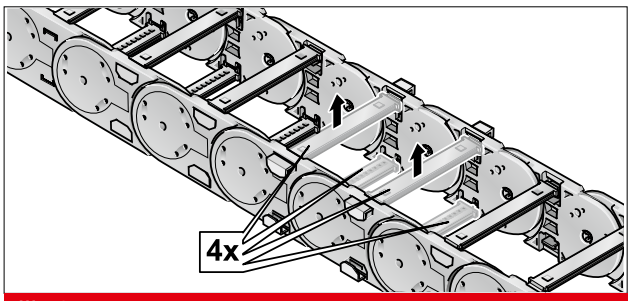


Шаг 4

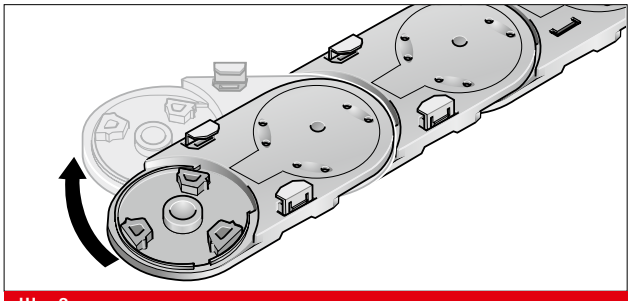
ДЕМОНТАЖ



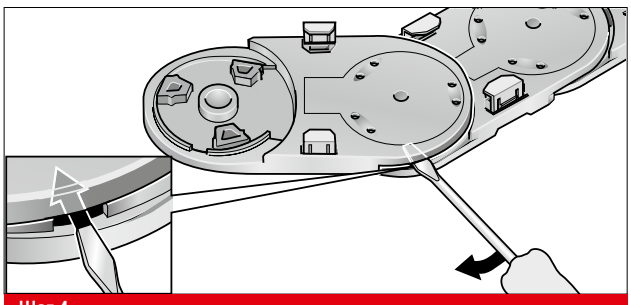
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

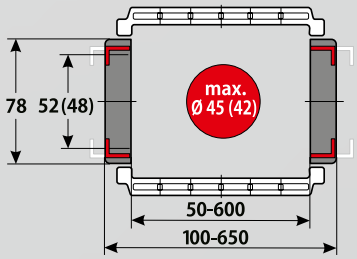
MP 52.6
ОТКРЫТЫЙ



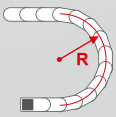
MP 52.7
ЗАКРЫТЫЙ



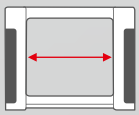
- ДЛЯ ОСОБО ВЫСОКИХ НАГРУЗОК
- ДЛЯ ОЧЕНЬ ДЛИННЫХ ПУТЕЙ СКОЛЬЖЕНИЯ
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



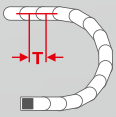
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Доступные радиусы
150,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
50,0 – 600,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
50,0 – 600,0 мм / 42,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 91,0 мм







ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{Lv}h$ макс.	80,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{Lv}s$ макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,5 мм
Скорость скользящая V_g макс.	6,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	10,0 м/с^2

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

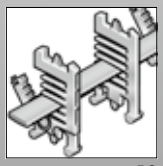
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



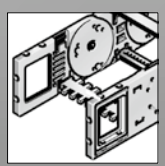
Полочная система RS

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

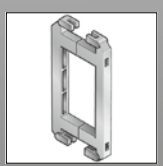


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение гибкое

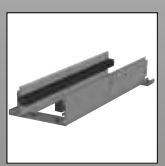


Соединительный элемент для поперечины RSV

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

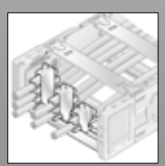


Скользящий башмак



VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

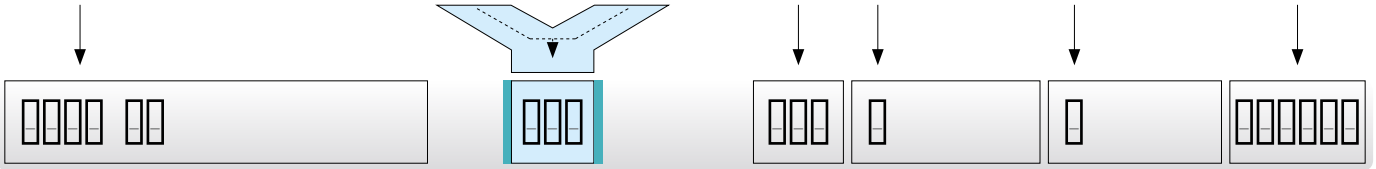


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0526 30	**MP 52.6 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	050 [1.97]	100 [3.94]	252 [9.92]	302 [11.89]	150 [5.91]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		071 [2.80]	121 [4.76]	258 [10.16]	308 [12.13]				
0527 44[1]	**MP 52.7 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	084 [3.31]	134 [5.28]	296 [11.65]	346 [13.62]	200 [7.87]	7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		093 [3.66]	143 [5.63]	346 [13.62]	396 [15.59]				
		096 [3.78]	146 [5.75]	350 [13.78]	400 [15.75]	250 [9.84]			
		104 [4.09]	154 [6.06]	358 [14.09]	408 [16.06]				
		107 [4.21]	157 [6.18]	371 [14.61]	421 [16.57]	300 [11.81]			
		121 [4.76]	171 [6.73]	396 [15.59]	446 [17.56]				
		133 [5.24]	183 [7.20]	421 [16.57]	471 [18.54]				
		144 [5.67]	194 [7.64]	446 [17.56]	496 [19.53]				
		146 [5.75]	196 [7.72]	496 [19.53]	546 [21.50]				
		158 [6.22]	208 [8.19]	546 [21.50]	596 [23.46]				
		164 [6.46]	214 [8.43]	600 [23.62]	650 [25.59]				
		171 [6.73]	221 [8.70]						
		182 [7.17]	232 [9.13]						
		196 [7.72]	246 [9.69]						
		208 [8.19]	258 [10.16]						
		220 [8.66]	270 [10.63]						
		233 [9.17]	283 [11.14]						
		246 [9.69]	296 [11.65]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0526 30 220 250 5 0 25025

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 220 мм, радиус 250 мм
Алюминиевая перемычка, перемычка в каждом звене без предварительного натяжения, материал полиамид, черный
Длина цепи 25025 мм (275 звена)

[1] **Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки и крышки из алюминия:
Эта энергоцепь применяется только с рамочными перемычками и крышками из алюминия.

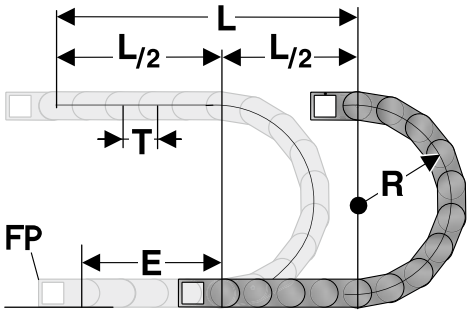
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 50,0 мм – 600,0 мм.

Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 42,0 мм – 600,0 мм.

Соединительные элементы для рамочных перемычек и приспособления для снятия натяжения:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).
Соединительные элементы для рамочной перемычки невозможно использовать в комбинации с крышками из алюминия.
Для снятия натяжения используются зажимные скобы Steel Fix. Необходимый C-образный профиль для крепления скоб Steel Fix можно встраивать в разъемы цепей.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

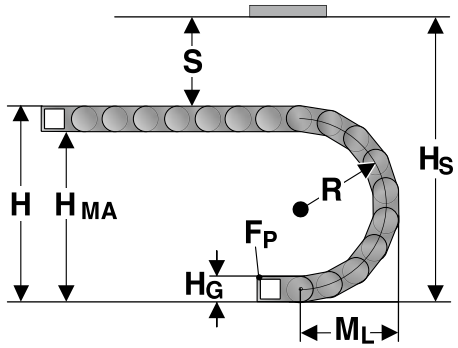


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	**150**	**200**	**250**	**300**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	78	78	78	78
Высота дуги (H)	378	478	578	678
Высота подвижного соединения (H_{MA})	300	400	500	600
Безопасное расстояние (S)	12	12	12	12
Монтажная высота (H_S)	390	490	590	690
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	280	330	380	430

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 52.6

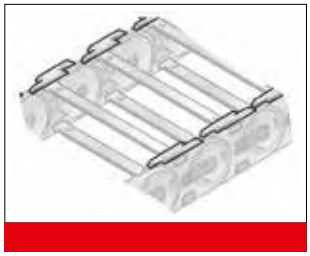


Цепное подсоединение гибкое

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Запрессованные металлические втулки со сквозным отверстием обеспечивают продолжительную передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь с высокой прочностью.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 52.6-F отверстие, в сборе	0526000050	Пластмасса	с втулкой	50,0 – 600,0	A+25,0	35,0	30,0	72,5	131,0	8,5	A+50,0
KA 52.6-F палец, в сборе	0526000051	Пластмасса	с втулкой	50,0 – 600,0	A+25,0	35,0	30,0	72,5	131,0	8,5	A+50,0

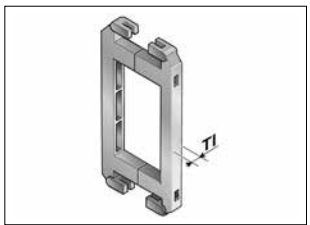
СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 52.6



Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи).
Скользящие башмаки устанавливают на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 52.6.1 G	052690400306	Для правого бокового звена	150,0	4,0
GS 52.6.2 G	052690400304	Для левого бокового звена	150,0	4,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 52

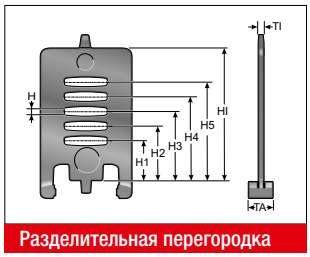


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 52 Alu	052000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА TR 52



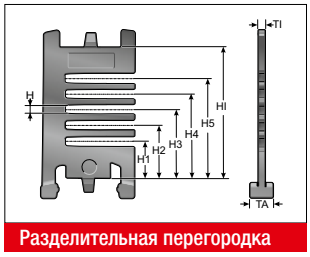
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Закрытая перемычка используется в случаях, когда не используются полки. Это рекомендуется для путей перемещения длиной от 30 м.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52	052000009200	Перегородка TR 52	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52.1



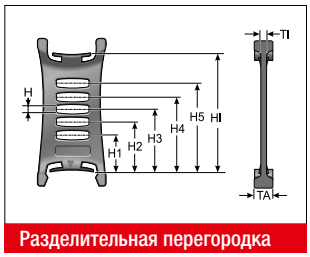
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

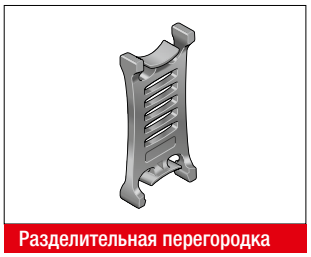
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52.1	052100009200	Перегородка TR 52.1	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52-V



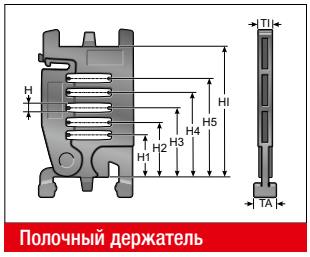
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52-V	052000009300	Перегородка TR 52-V	Подвижный	3,5	13,0	4,0	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 52



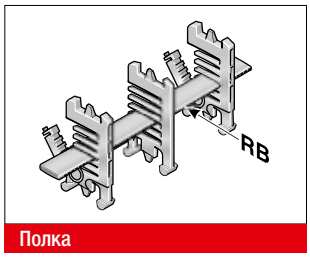
Полочный держатель


Полочный держатель

Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 52	100090522000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПОЛКА RB-5

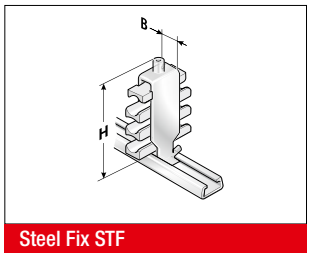


Полка

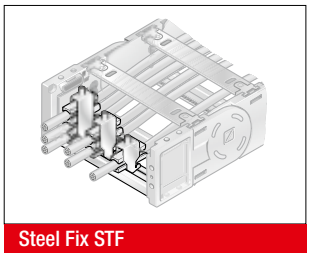
Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



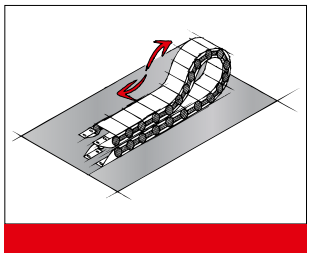
Steel Fix STF

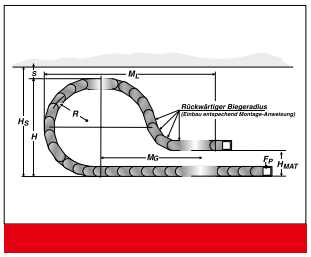

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 52.6

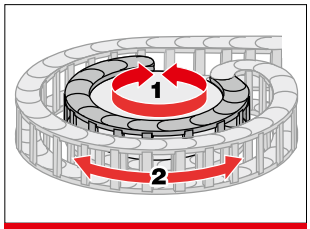




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	210,0	50,0	528,0	830,0	10	3
250,0	250,0	50,0	628,0	990,0	13	3
300,0	300,0	50,0	728,0	900,0	14	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 52.6



Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 52.6 RK250.2 (RÜ250/R250) слева GS	052600025060	250,0	250,0
SR 52.6 RK250.1 (RÜ250/R250) справа GS	052600025062	250,0	250,0

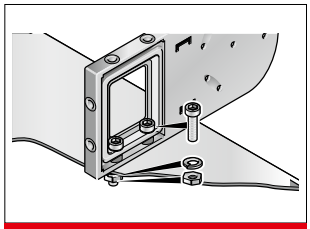
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

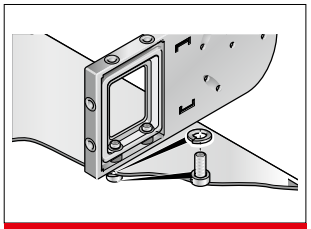

VAW из оцинкованной/нержавеющей стали


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

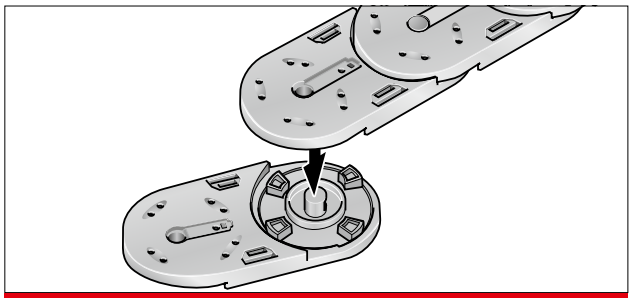
УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG


Цепное подсоединение FB

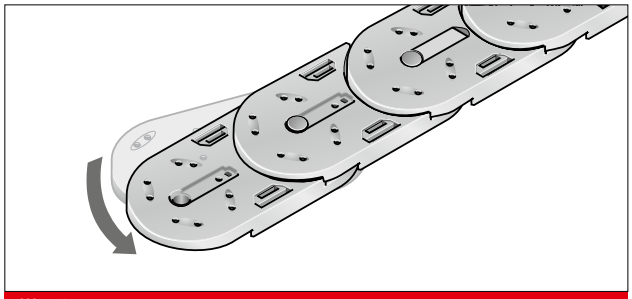

Цепное подсоединение FG

Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии
Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

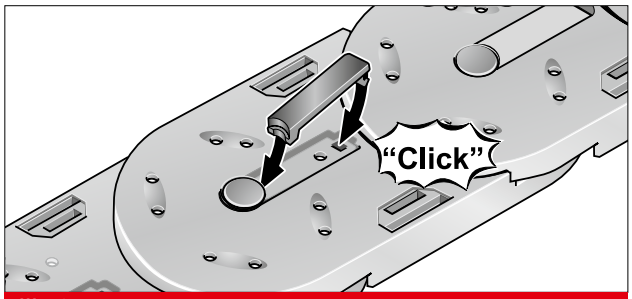
МОНТАЖ



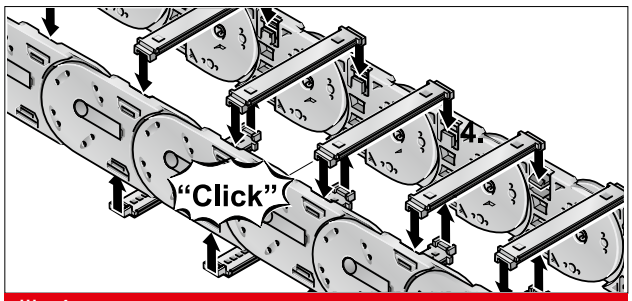
Шаг 1



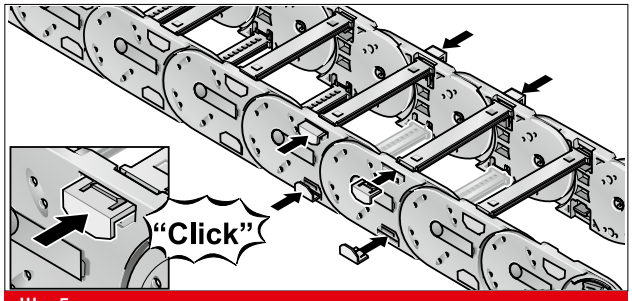
Шаг 2



Шаг 3

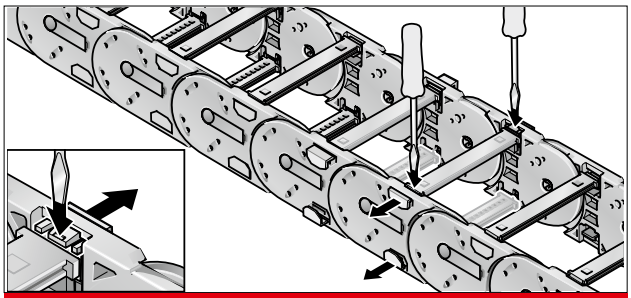


Шаг 4

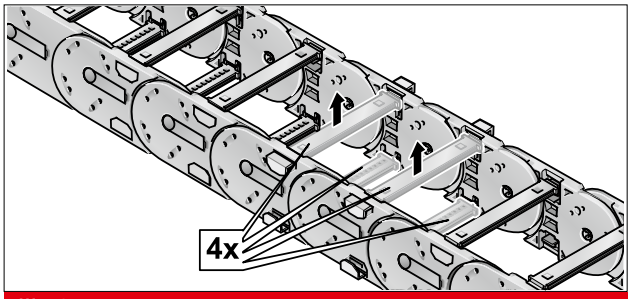


Шаг 5

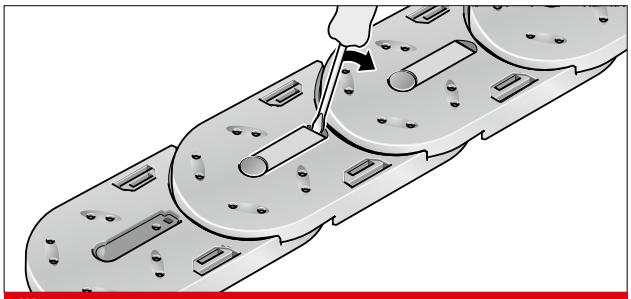
ДЕМОНТАЖ



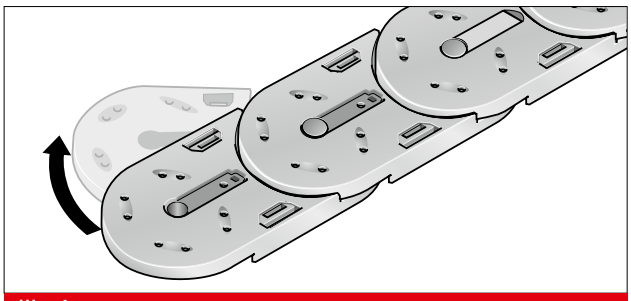
Шаг 1



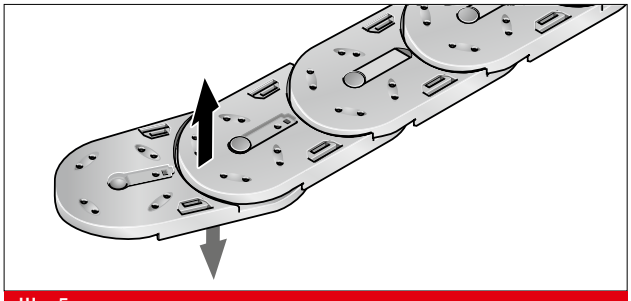
Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

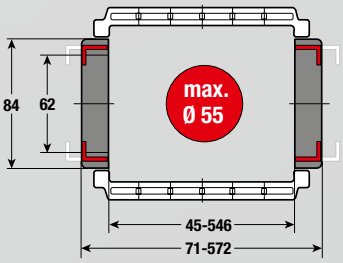


Шаг 5

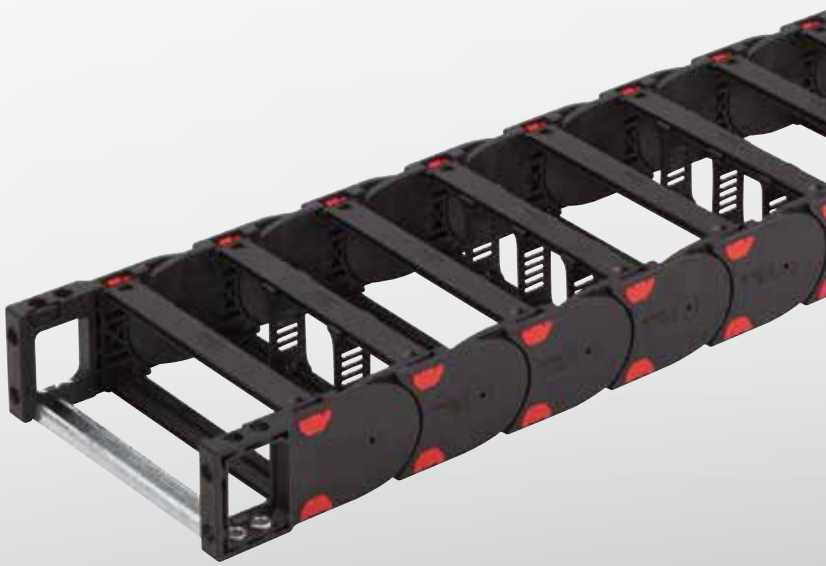
MP 62.4
ОТКРЫТЫЙ



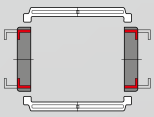
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ
- СИСТЕМА УПОРОВ С АМОРТИЗАТОРАМИ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



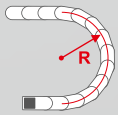




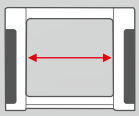
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



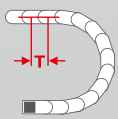
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
135,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 91,0 мм



Глушитель шума
Снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) благодаря демпфирующим элементам в звеньях цепи.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	50,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 283
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	4,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Скользящий башмак



Скользящая пластина

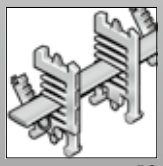
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Поперечная скоба



Полочная система RS



Крышка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

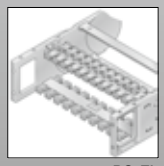


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали



VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

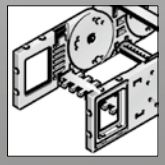


Рамочная перемычка RS-ZL

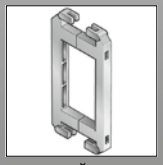


Steel Fix STF

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение гибкое



Соединительный элемент для поперечины RSV

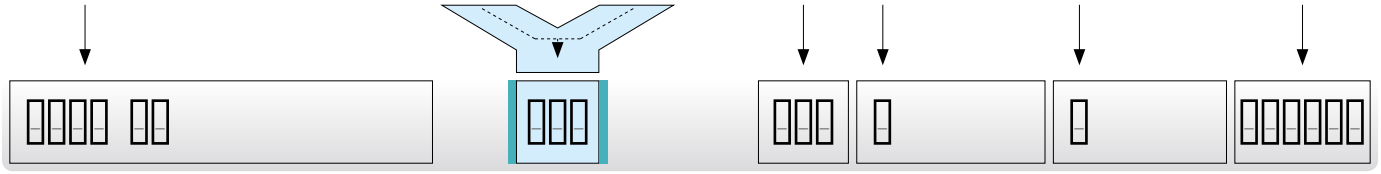


Фиксирующая заглушка

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0624 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045[1)] [1.77]	071 [2.80]	233 [9.17]	259 [10.20]	135 [5.31]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	2 Полиамид, без амортизатора (PA/черный)	
		057[1)] [2.24]	083 [3.27]	246 [9.69]	272 [10.71]				
		062[1)] [2.44]	088 [3.46]	252 [9.92]	278 [10.94]	150 [5.91]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	3 Полиамид, с амортизатором (PA/черный)	
		071 [2.80]	097 [3.82]	258 [10.16]	284 [11.18]				
		084 [3.31]	110 [4.33]	296 [11.65]	322 [12.68]	175 [6.89]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		093 [3.66]	119 [4.69]	346 [13.62]	372 [14.65]				
		096 [3.78]	122 [4.80]	350 [13.78]	376 [14.80]	200 [7.87]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
		104 [4.09]	130 [5.12]	358 [14.09]	384 [15.12]				
		107 [4.21]	133 [5.24]	371 [14.61]	397 [15.63]	250 [9.84]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121 [4.76]	147 [5.79]	396 [15.59]	422 [16.61]				
		133 [5.24]	159 [6.26]	421 [16.57]	447 [17.60]	300 [11.81]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	170 [6.69]	446 [17.56]	472 [18.58]				
		146 [5.75]	172 [6.77]	496 [19.53]	522 [20.55]		6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	184 [7.24]	546 [21.50]	572 [22.52]				
		164 [6.46]	190 [7.48]				7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171 [6.73]	197 [7.76]						
		182 [7.17]	208 [8.19]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196 [7.72]	222 [8.74]						
		208 [8.19]	234 [9.21]						
		220 [8.66]	246 [9.69]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0624 30 144 200 0 3 3003

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 144 мм, радиус 200 мм
Пластмассовая перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид, с амортизатором (PA/черный)
Длина цепи 3003 мм (33 звена)

[1)] Только у варианта 30

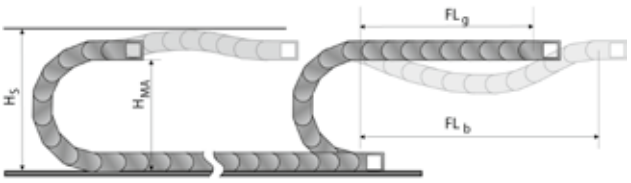
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Rahmenstegzugentlastung:
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

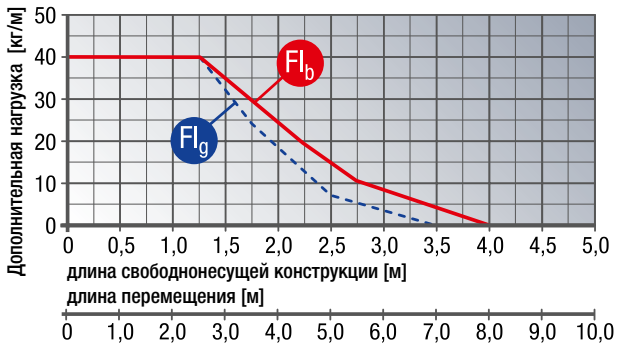
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

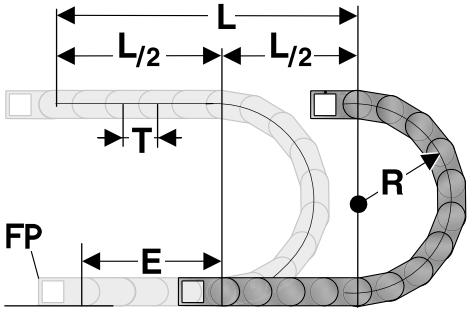
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

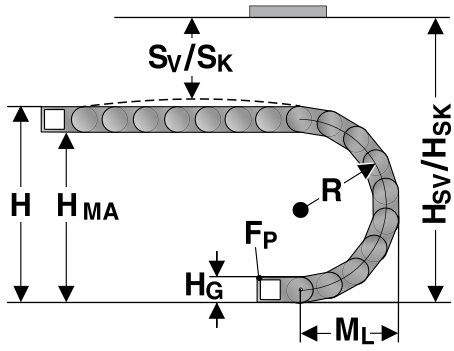


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,0 мм

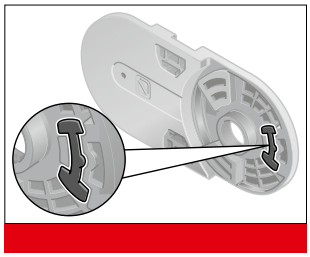
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие демпфирующих элементов в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без демпфирующих элементов необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора».
Если звенья цепи оснащены демпфирующими элементами необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением (HSV) с амортизатором» или «Монтажная высота без предварительного натяжения (HSK) с амортизатором».

Радиус R	**135**	**150**	**175**	**200**	**250**	**300**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	84	84	84	84	84	84
Высота дуги (H)	354	384	434	484	584	684
Высота подвижного соединения (H_{MA})	270	300	350	400	500	600
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) без амортизатора	434	464	514	564	664	764
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) с амортизатором	464	494	544	594	694	794
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) без амортизатора	374	404	454	504	604	704
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) с амортизатором	404	434	484	534	634	734
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	268	283	308	333	383	433

ДЕМПФИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ В БОКОВОМ ЗВЕНЕ



Демпфирующие элементы в упорах значительно снижают уровень шума при откатывании звеньев цепи. Амортизаторы можно выбрать в качестве опции.
Возможно снижение уровня шума на величину до 10 дБ (A) по сравнению с вариантом без амортизатора.

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE

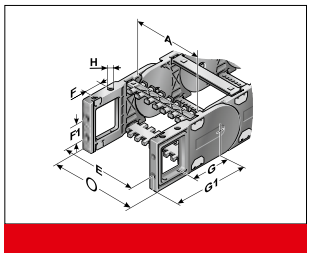


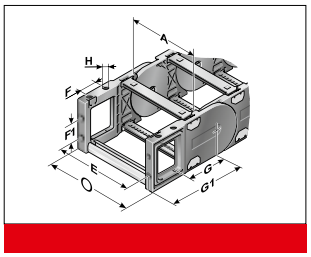
Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 62.4

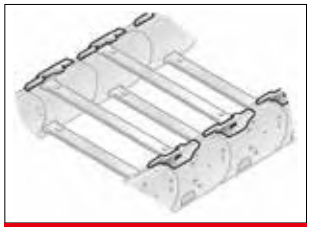




Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится с помощью листовых вставок и винтов размером M8. Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 62.4-FB отверстие	0624000050	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	45,0	85,0	125,0		9,0	A+34,0
KA 62.4-FB палец	0624000051	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	45,0	85,0	125,0		9,0	A+34,0
KA 62.4-FB отверстие, качающийся	0624000052	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	45,0	85,0	125,0		9,0	A+34,0
KA 62.4-FG отверстие	0624000053	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	45,0	85,0	125,0	M8		A+34,0
KA 62.4-FG отверстие, качающийся	0624000055	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	45,0	85,0	125,0	M8		A+34,0
KA 62.4-FG палец	0624000054	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	20,0	45,0	85,0	125,0	M8		A+34,0

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 62.4



Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 62.4.1 справа	062490400302	Для правого бокового звена	175,0	4,0
GS 62.4.2 слева	062490400300	Для левого бокового звена	175,0	4,0

СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 5 (62.4)

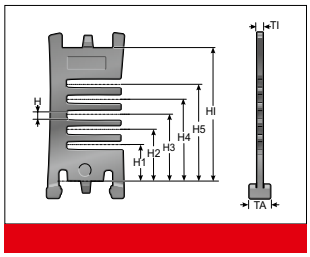


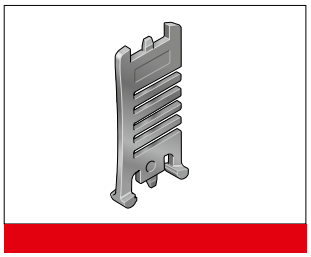
Скользящая пластина

Скользящие пластины используются при монтаже в горизонтальном «лежащем на боку» положении для минимизации бокового истирания. Они монтируются на боковые звенья с помощью специальных винтов. Предел износа составляет 2,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое. Энергоцепь открывается также в боковом горизонтальном положении.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	для радиуса мм	Высота скользящей пластины мм
SG 62.4 RK135.1 справа с GLP5, в сборе	062400013566	Правое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 62.4 RK135.2 слева с GLP5, в сборе	062400013564	Левое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 62.4 RK150.1 справа с GLP5, в сборе	062400015066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 62.4 RK150.2 слева с GLP5, в сборе	062400015064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 62.4 RK175.1 справа с GLP5, в сборе	062400017566	Правое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 62.4 RK175.2 слева с GLP5, в сборе	062400017564	Левое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 62.4 RK200.1 справа с GLP5, в сборе	062400020066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 62.4 RK200.2 слева с GLP5, в сборе	062400020064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 62.4 RK250.1 справа с GLP5, в сборе	062400025066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 62.4 RK250.2 слева с GLP5, в сборе	062400025064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 62.4 RK300.1 справа с GLP5, в сборе	062400030066	Правое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 62.4 RK300.2 слева с GLP5, в сборе	062400030064	Левое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 62.4-D RK135.1 справа с GLP5, в сборе	062400013596	Правое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 62.4-D RK135.2 слева с GLP5, в сборе	062400013594	Левое боковое звено со скользящей пластиной	135,0	7,0
SG 62.4-D RK150.1 справа с GLP5, в сборе	062400015096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 62.4-D RK150.2 слева с GLP5, в сборе	062400015094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 62.4-D RK175.1 справа с GLP5, в сборе	062400017596	Правое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 62.4-D RK175.2 слева с GLP5, в сборе	062400017594	Левое боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 62.4-D RK200.1 справа с GLP5, в сборе	062400020096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 62.4-D RK200.2 слева с GLP5, в сборе	062400020094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 62.4-D RK250.1 справа с GLP5, в сборе	062400025096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 62.4-D RK250.2 слева с GLP5, в сборе	062400025094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 62.4-D RK300.1 справа с GLP5, в сборе	062400030096	Правое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 62.4-D RK300.2 слева с GLP5, в сборе	062400030094	Левое боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 62.4

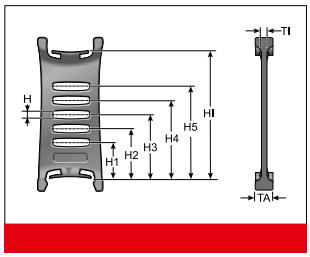


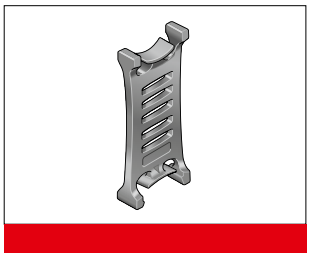


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 62.4	062400009200	Перегородка TR 62.4	защелкивающаяся	3,5	11,0	4,0	17,0	24,0	31,0	38,0	45,0	62,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 62.4-V

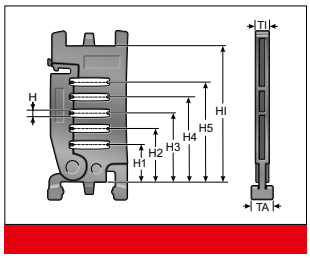


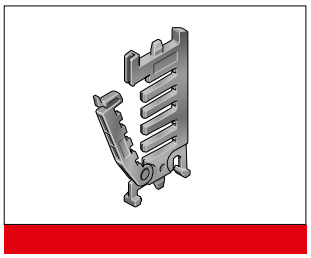


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 62.4-V	062400009300	Перегородка TR 62.4-V	Подвижный	3,5	13,0	4,0	17,0	24,0	31,0	38,0	45,0	62,0

ПОЛОЧНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КРАТНЫЙ RTT 62.4

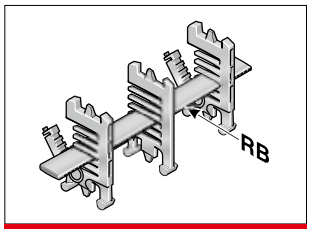




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 62.4	100090624000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	11,0	4,0	17,0	24,0	31,0	38,0	45,0	62,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 62.4



Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 62.4	062400009700	Соединительный элемент для рамочной перемычки	6,0
RSV 62.4 Alu	062400009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	6,0

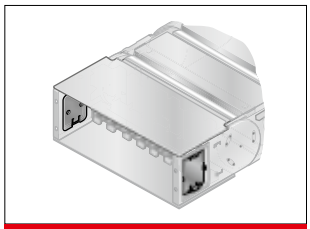
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D5

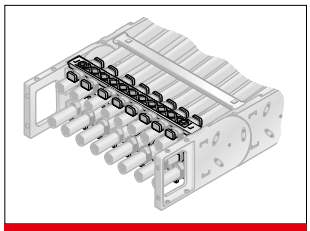


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D5	0523888002

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

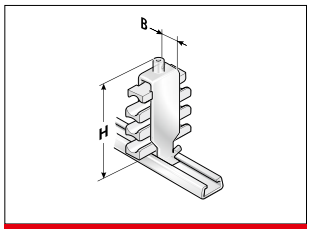


Разгрузка от натяжения на поперечинах

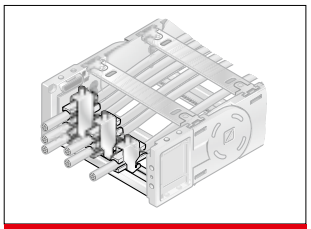
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



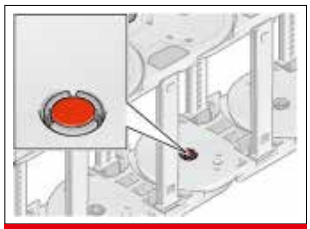
Steel Fix STF

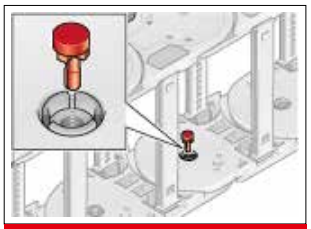

Steel Fix STF

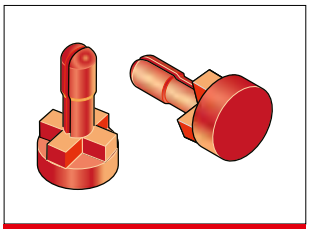
Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72


Фиксирующая заглушка

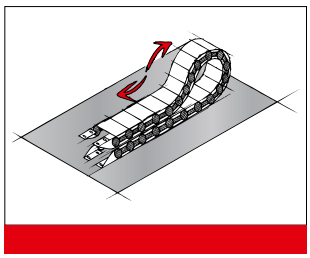

Фиксирующая заглушка

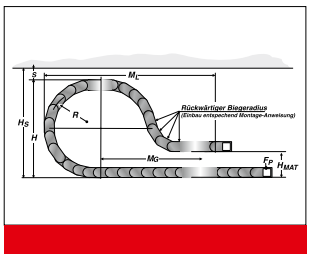

Фиксирующая заглушка

Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 62.4

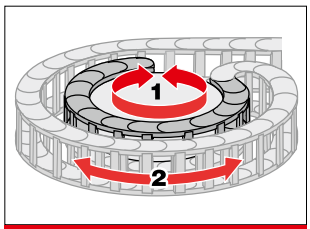




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
175,0	180,0	50,0	484,0	620,0	6	3
200,0	210,0	50,0	534,0	830,0	10	3
250,0	250,0	50,0	634,0	990,0	13	3
300,0	300,0	50,0	734,0	900,0	14	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 62.4



Вращение

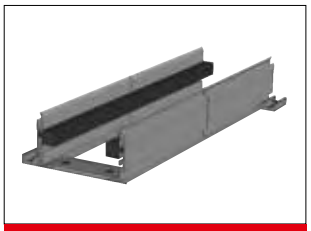
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 62.4 RÜ200/R150.2 слева	062400015060	150,0	200,0
SR 62.4 (RÜ200/R150.1) справа	062400015062	150,0	200,0
SR 62.4 RÜ200/R200.2 слева	062400020060	200,0	200,0
SR 62.4 (RÜ200/R200.1) справа	062400020062	200,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



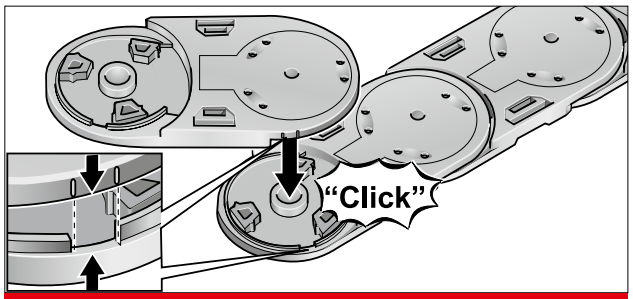
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



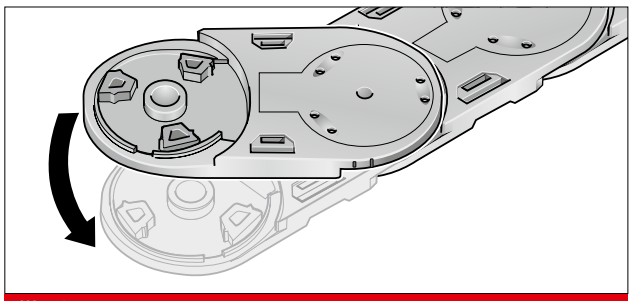
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

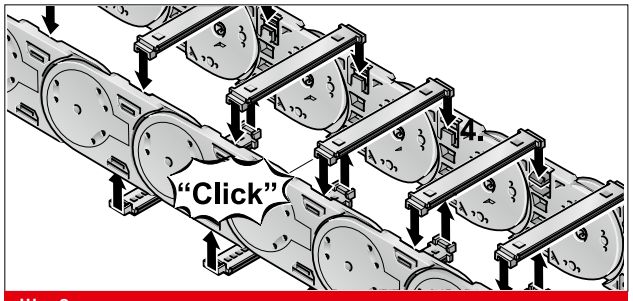
МОНТАЖ



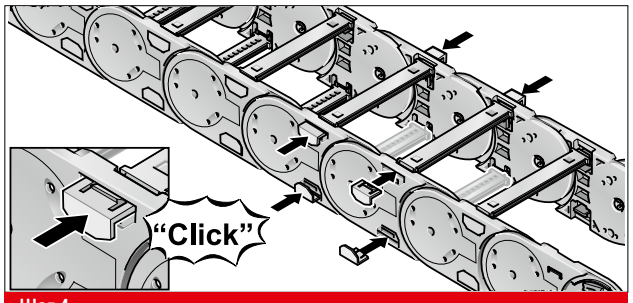
Шаг 1



Шаг 2

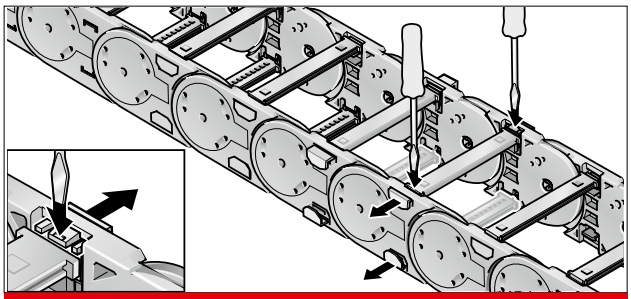


Шаг 3

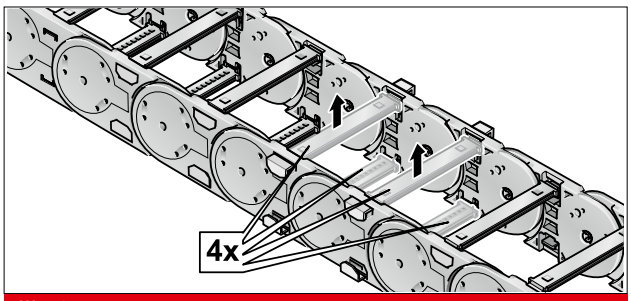


Шаг 4

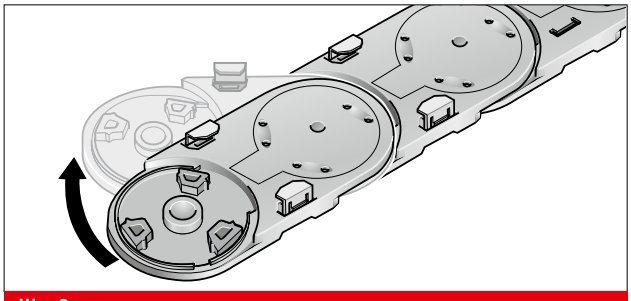
ДЕМОНТАЖ



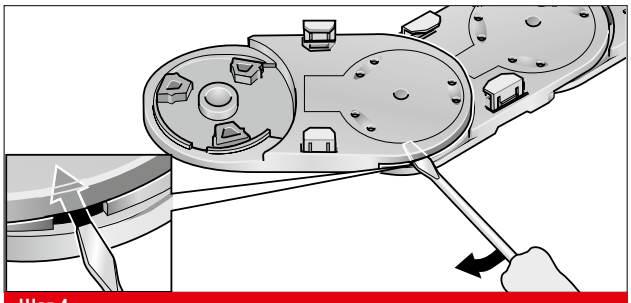
Шаг 1



Шаг 2

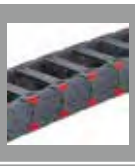


Шаг 3



Шаг 4

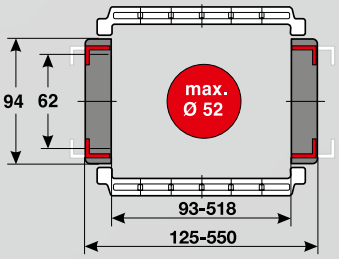
MP 62.2
ОТКРЫТЫЙ



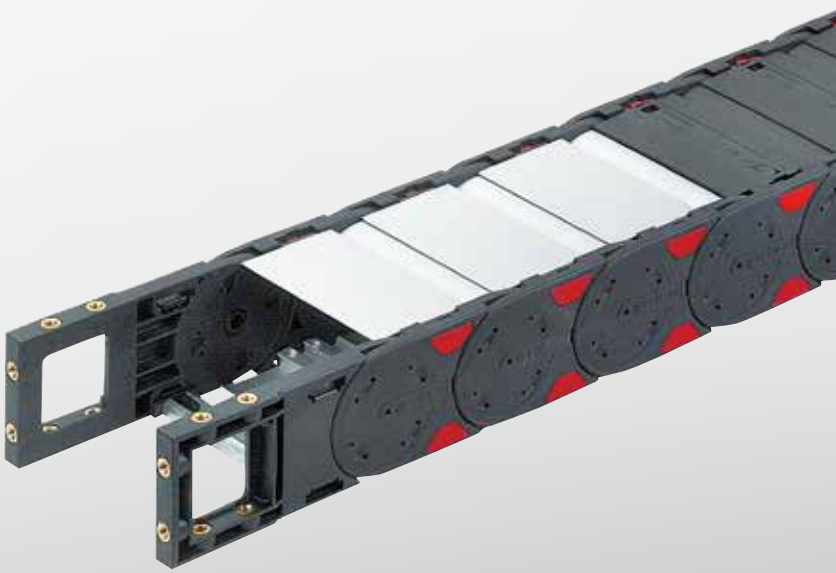
MP 62.3
ЗАКРЫТЫЙ



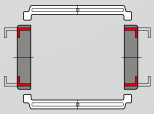
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



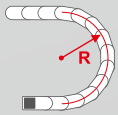




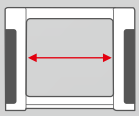
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



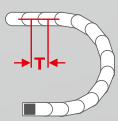
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
150,0 – 500,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
93,0 – 518,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
72,0 – 600,0 мм / 40,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 100,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 299
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	65,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	4,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	40,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

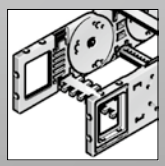
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

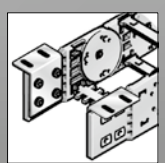
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

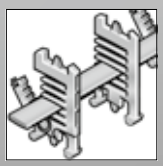
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

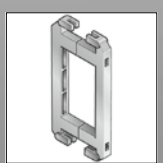

Цепное подсоединение гибкое


Цепное подсоединение с уголками

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА


Разделительная перегородка TR


Полочная система RS


Соединительный элемент для поперечины RSV


Скользящий башмак


Поперечная скоба


Крышка

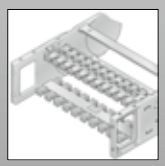

Фиксирующая заглушка

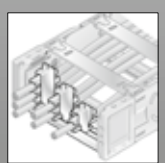
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

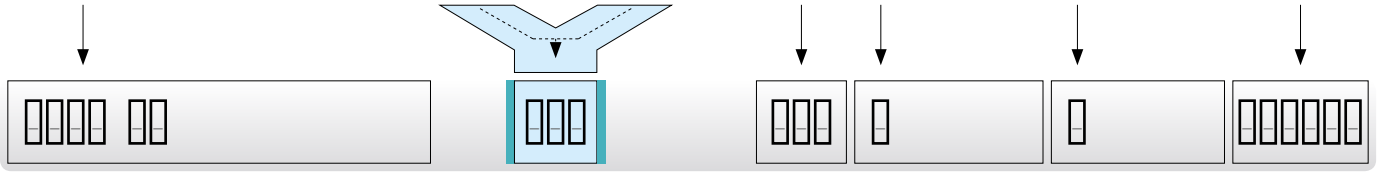

Рамочная перемычка RS-ZL


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0622 30	**MP 62.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	**093** [3.66]	**125** [4.92]	**468** [18.43]	**500** [19.69]	**150**[1] [5.91]	**0** Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	**0** полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		106 [4.17]	**138** [5.43]	**518** [20.39]	**550** [21.65]				
0623 44	**MP 62.3 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	**118**[2] [4.65]	**150** [5.91]			**200** [7.87]	**1** Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	**5** Полипропилен (PP/синий)	
		131 [5.16]	**163** [6.42]						
		143[2] [5.63]	**175** [6.89]			**250** [9.84]	**2** Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	**7** ESD (PA/светло-серый)	
		156 [6.14]	**188** [7.40]						
		168 [6.61]	**200** [7.87]			**300** [11.81]	**3** Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения	**9** Специальное исполнение (по запросу)	
		181 [7.13]	**213** [8.39]						
		193[2] [7.60]	**225** [8.86]			**350** [13.78]	**4** Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		206 [8.11]	**238** [9.37]						
		218 [8.58]	**250** [9.84]			**400** [15.75]	**5** Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		231 [9.09]	**263** [10.35]						
		243[2] [9.57]	**275** [10.83]			**500** [19.69]	**6** Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		256 [10.08]	**288** [11.34]						
		268 [10.55]	**300** [11.81]				**7** Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		293[2] [11.54]	**325** [12.80]						
		318 [12.52]	**350** [13.78]				**9** Специальное исполнение (по запросу)		
		343[2] [13.50]	**375** [14.76]						
		368 [14.49]	**400** [15.75]						
		418[2] [16.46]	**450** [17.72]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0622 30 118 150 0 0 1600

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 118 мм; радиус 150 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1600 мм (16 звеньев)

[1] **Только у варианта 30**
[2] **Также поставляется с пластмассовой крышкой**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 72,0 мм – 600,0 мм.

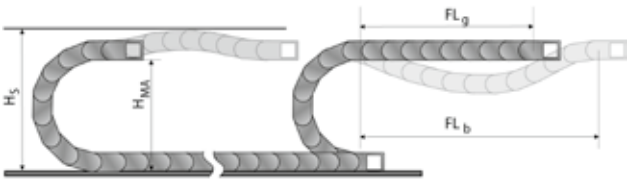
Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 40,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 243 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

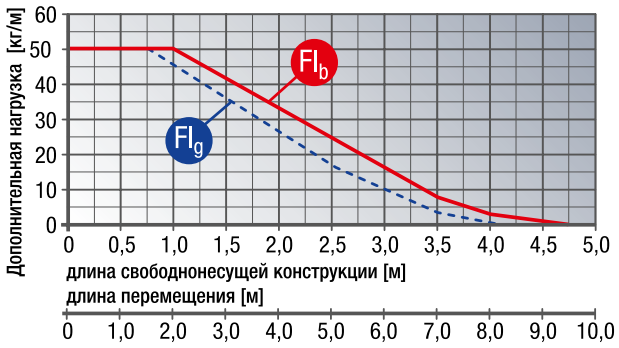
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

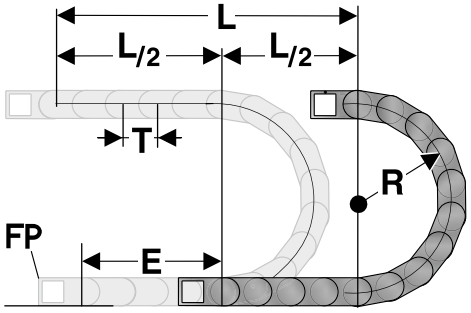
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 80 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 80,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 3,1 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

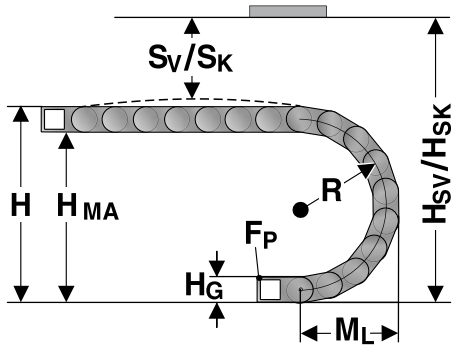


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 10 шт. звеньев по 100,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 100,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	94	94	94	94	94	94	94
Высота дуги (H)	424	524	624	724	824	924	1124
Высота подвижного соединения (H_{MA})	330	430	530	630	730	830	1030
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	50	50	50	50	50	50	50
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	474	574	674	774	874	974	1174
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	444	544	644	744	844	944	1144
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	312	362	412	462	512	562	662

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА HEAVYLINE



Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 093-7	072009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 106-7	072010600000	Рамочная перемычка	106,0
RS 118-7	072011800000	Рамочная перемычка	118,0
RS 131-7	072013100000	Рамочная перемычка	131,0
RS 143-7	072014300000	Рамочная перемычка	143,0
RS 156-7	072015600000	Рамочная перемычка	156,0
RS 168-7	072016800000	Рамочная перемычка	168,0
RS 181-7	072018100000	Рамочная перемычка	181,0
RS 193-7	072019300000	Рамочная перемычка	193,0
RS 206-7	072020600000	Рамочная перемычка	206,0
RS 231-7	072023100000	Рамочная перемычка	231,0
RS 243-7	072024300000	Рамочная перемычка	243,0
RS 256-7	072025600000	Рамочная перемычка	256,0
RS 268-7	072026800000	Рамочная перемычка	268,0
RS 293-7	072029300000	Рамочная перемычка	293,0
RS 318-7	072031800000	Рамочная перемычка	318,0
RS 343-7	072034300000	Рамочная перемычка	343,0
RS 368-7	072036800000	Рамочная перемычка	368,0
RS 418-7	072041800000	Рамочная перемычка	418,0
RS 468-7	072046800000	Рамочная перемычка	468,0
RS 518-7	072051800000	Рамочная перемычка	518,0

ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 62.3

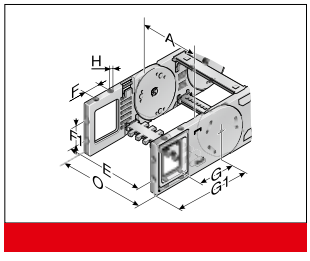


Крышка

Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внут. шир. мм
A-623118, наружная	062311810000	Крышка	Внешний радиус	118,0
I-623118, внутренняя	062311820000	Крышка	Внутренний радиус	118,0
A-623143, наружная	062314310000	Крышка	Внешний радиус	143,0
I-623143, внутренняя	062314320000	Крышка	Внутренний радиус	143,0
A-623193, наружная	062319310000	Крышка	Внешний радиус	193,0
I-623193, внутренняя	062319320000	Крышка	Внутренний радиус	193,0
A-623243, наружная	062324310000	Крышка	Внешний радиус	243,0
I-623243, внутренняя	062324320000	Крышка	Внутренний радиус	243,0
A-623293, наружная	062329310000	Крышка	Внешний радиус	293,0
I-623293, внутренняя	062329320000	Крышка	Внутренний радиус	293,0
A-623343, наружная	062334310000	Крышка	Внешний радиус	343,0
I-623343, внутренняя	062334320000	Крышка	Внутренний радиус	343,0
A-623418, наружная	062341810000	Крышка	Внешний радиус	418,0
I-623418, внутренняя	062341820000	Крышка	Внутренний радиус	418,0

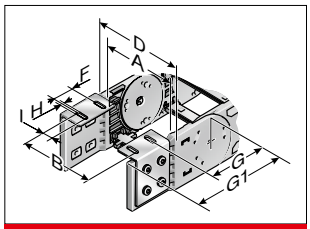
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 62.1



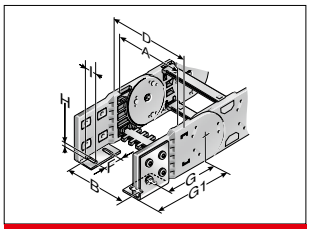
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 62-FB отверстие	0620000056	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5		8,5	A+36,0
KA 62-FB палец	0620000057	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5		8,5	A+36,0
KA 62-FG отверстие	0620000058	Пластмасса	С резьбой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5	M8		A+36,0
KA 62-FG палец	0620000059	Пластмасса	С резьбой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5	M8		A+36,0

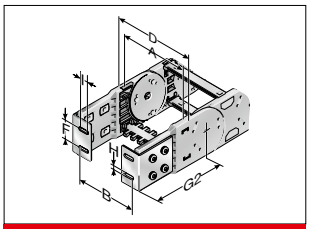
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 62.1



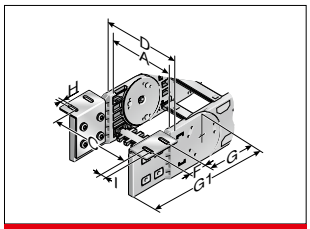
KA 62 (внутренняя сторона, вид сверху)



KA 62 (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 62 (передняя сторона, вид снаружи/внутри)



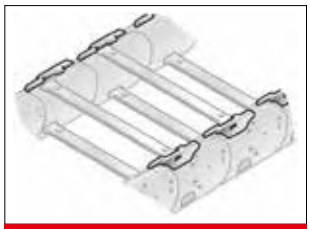
KA 62 (внешняя сторона, вид сверху)

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. Таким образом, последняя до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием.

Крепление производится винтами размером M8. За счет металлических вставок (содержатся в комплекте поставки) минимизируется проявление свойств пластической деформации в холодном состоянии. Это является значительным преимуществом и обеспечивает таким способом передачу без проблем высоких усилий на цепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA 0 мм	Внешняя ширина KA 01 мм
KA 62 отверстие	0620000050	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A-12,0	A+44,0	45,0	102,0	158,0	**171,5**	9,0	15,0	A+32,0	A+90,0
KA 62 палец	0620000051	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A-12,0	A+44,0	45,0	102,0	158,0	**171,5**	9,0	15,0	A+32,0	A+90,0

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 62.2


Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 62.2.1 справа	062290400302	Для правого бокового звена	200,0	6,0
GS 62.2.2 слева	062290400300	Для левого бокового звена	200,0	6,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 62

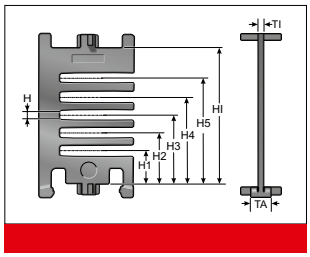


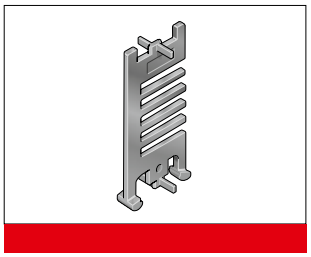
Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 62	062000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	8,0
RSV 62 Alu	062000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	8,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 62

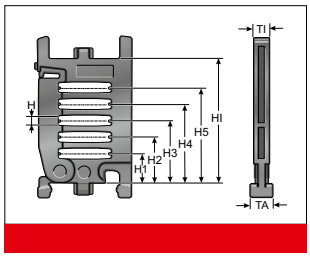




Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 62	062000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	13,0	5,5	14,8	23,1	31,4	39,7	48,0	62,0

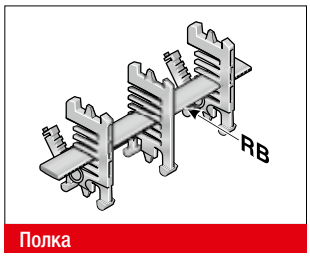
ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 62



Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 62	100090622000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	8,0	8,0	5,5	14,8	23,1	31,4	39,7	48,0	62,0

ПОЛКА RB-7



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 056-7	100000005600	Полка	56,0	93,0
RB 061-7	1000006107	Полка	61,0	93,0
RB 066-7	100000006600	Полка	66,0	93,0
RB 071-7	1000007107	Полка	71,0	93,0
RB 076-7	1000007607	Полка	76,0	93,0
RB 081-7	100000008100	Полка	81,0	93,0
RB 086-7	1000008607	Полка	86,0	93,0

ПОЛКА RB-7

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 091-7	1000009107	Полка	91,0	106,0
RB 096-7	1000009607	Полка	96,0	106,0
RB 101-7	1000010107	Полка	101,0	106,0
RB 106-7	100000010600	Полка	106,0	106,0
RB 111-7	1000011107	Полка	111,0	118,0
RB 116-7	100000011600	Полка	116,0	118,0
RB 121-7	1000012107	Полка	121,0	131,0
RB 126-7	1000012607	Полка	126,0	131,0
RB 131-7	1000013107	Полка	131,0	143,0
RB 136-7	1000013607	Полка	136,0	143,0
RB 141-7	1000014107	Полка	141,0	143,0
RB 146-7	1000014607	Полка	146,0	156,0
RB 151-7	1000015107	Полка	151,0	156,0
RB 156-7	1000015607	Полка	156,0	156,0
RB 161-7	1000016107	Полка	161,0	168,0
RB 166-7	100000016600	Полка	166,0	168,0
RB 171-7	1000017107	Полка	171,0	181,0
RB 176-7	1000017607	Полка	176,0	181,0
RB 181-7	1000018107	Полка	181,0	193,0
RB 186-7	1000018607	Полка	186,0	193,0
RB 191-7	1000019107	Полка	191,0	193,0
RB 196-7	1000019607	Полка	196,0	206,0
RB 201-7	1000020107	Полка	201,0	206,0
RB 206-7	1000020607	Полка	206,0	206,0
RB 211-7	1000021107	Полка	211,0	218,0
RB 216-7	100000021600	Полка	216,0	218,0

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D6

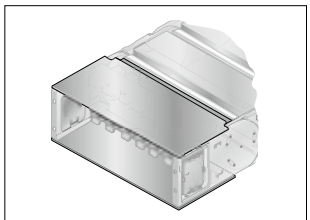


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D6 KA 62.1-FB/FG	0623888002

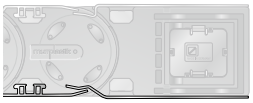
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 62.3



Крышка*

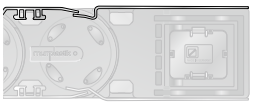
Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 62.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0621	Внут. шир.	060

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



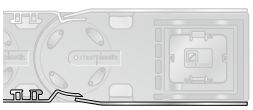
Тип:	KA 62.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0621	Внут. шир.	058

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 62.1 FB/FG AB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0621	Внут. шир.	059

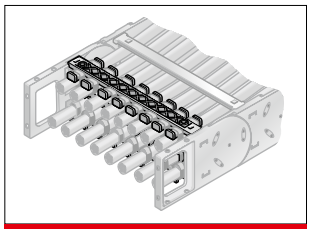
Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 62.1 FB/FG IB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0621	Внут. шир.	057

Пример заказа:
0621096058 KA 62.1 FB/FG IB 118 2-2
Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 118 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-7

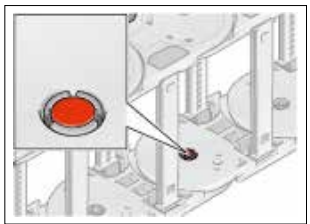


Разгрузка от натяжения на поперечинах

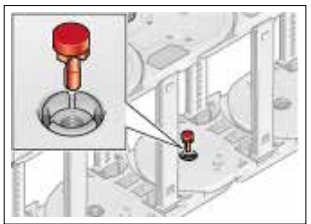
Жестко интегрированная разгрузка от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 256 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 093-7	072009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 106-7	072010600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	106,0
RS-ZL 118-7	072011800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	118,0
RS-ZL 131-7	072013100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	131,0
RS-ZL 143-7	072014300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	143,0
RS-ZL 156-7	072015600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	156,0
RS-ZL 168-7	072016800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	168,0
RS-ZL 181-7	072018100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	181,0
RS-ZL 193-7	072019300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	193,0
RS-ZL 206-7	072020600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	206,0
RS-ZL 218-7	072021800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	218,0
RS-ZL 231-7	072023100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	231,0
RS-ZL 243-7	072024300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	243,0
RS-ZL 256-7	072025600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	256,0

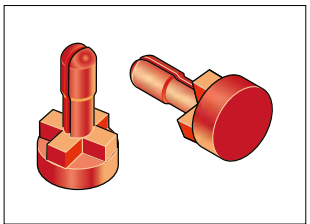
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

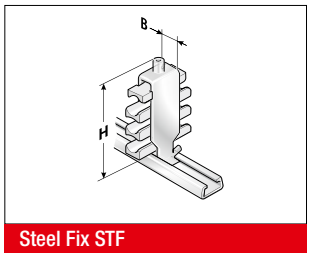


Фиксирующая заглушка

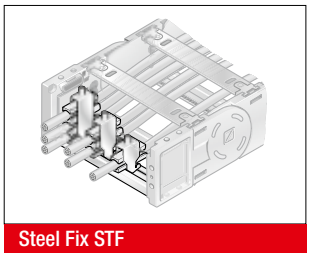
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



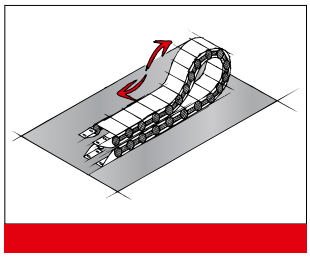
Steel Fix STF

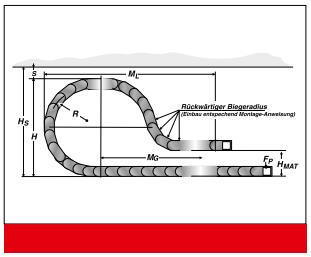

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 62

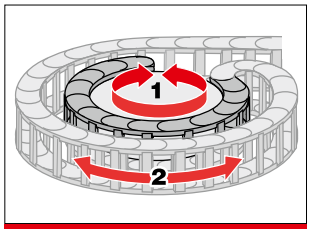




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	230,0	60,0	564,0	850,0	11	2
250,0	270,0	60,0	664,0	990,0	12	2
300,0	320,0	60,0	764,0	1060,0	12	3
400,0	380,0	90,0	694,0	1060,0	14	3
500,0	440,0	60,0	1164,0	1520,0	17	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 62.2



Вращение

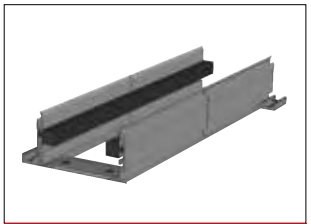
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 62.2 (RÜ300/R300) слева	062200030060	300,0	300,0
SR 62.2 (RÜ300/R300) справа	062200030062	300,0	300,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



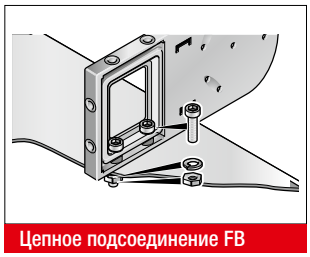
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали

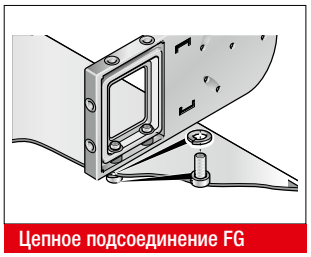


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG

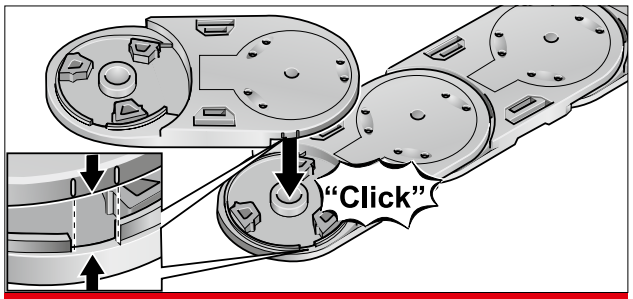

Цепное подсоединение FB


Цепное подсоединение FG

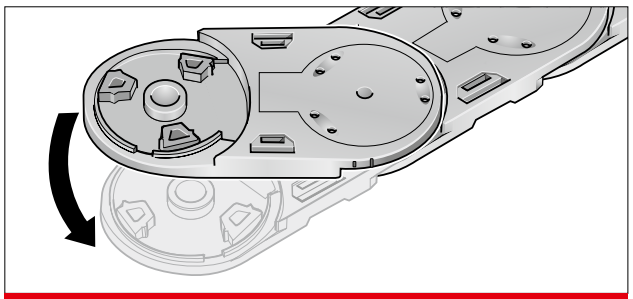
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

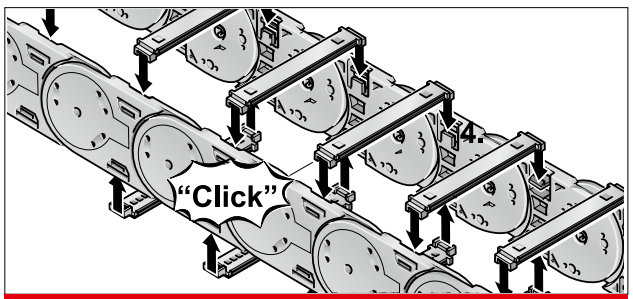
Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

МОНТАЖ

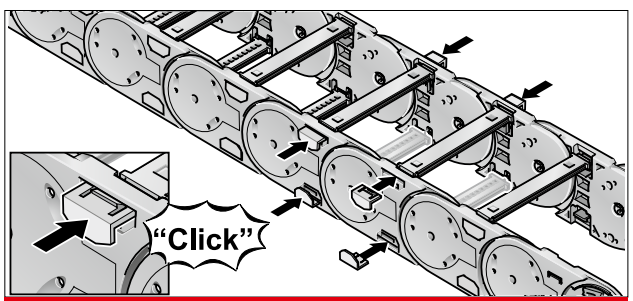


Шаг 1


Шаг 2

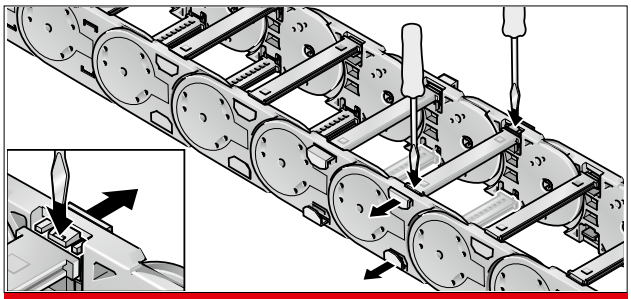


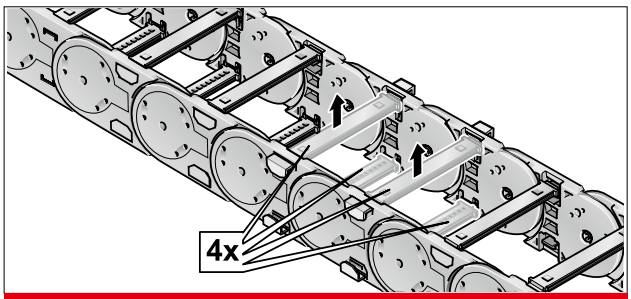
Шаг 3



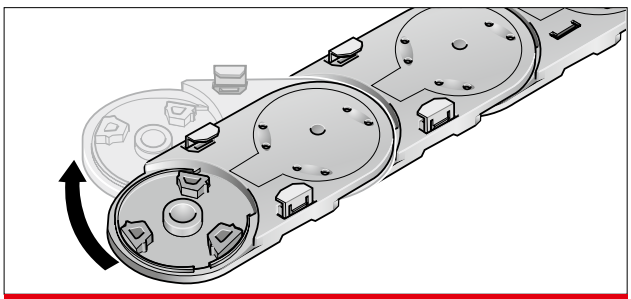
Шаг 4

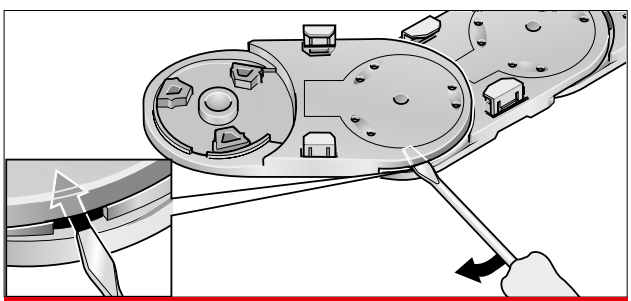
ДЕМОНТАЖ


Шаг 1



Шаг 2

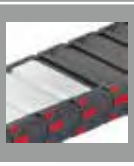

Шаг 3


Шаг 4

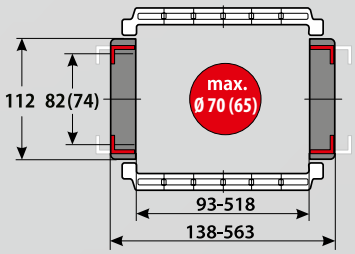
MP 82.2
ОТКРЫТЫЙ



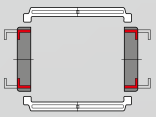
MP 82.3
ЗАКРЫТЫЙ



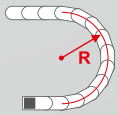
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ
- БОКОВАЯ БЛОКИРОВКА ЗВЕНЬЕВ



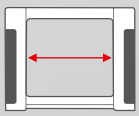
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



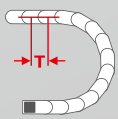
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
150,0 – 650,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
93,0 – 518,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
72,0 – 600,0 мм / 40,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 118,0 мм





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 315
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	80,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	3,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	40,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

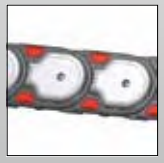
Остальные свойства материала по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

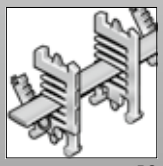

Скользящий башмак


Разделительная перегородка TR


Скользящая пластина

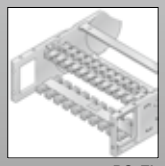
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

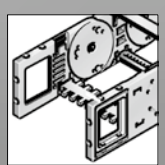

Полочная система RS

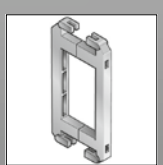

Поперечная скоба


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали


Рамочная перемычка RS-ZL

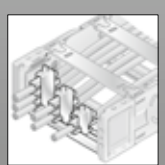
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ


Цепное подсоединение гибкое


Соединительный элемент для поперечины RSV


Крышка

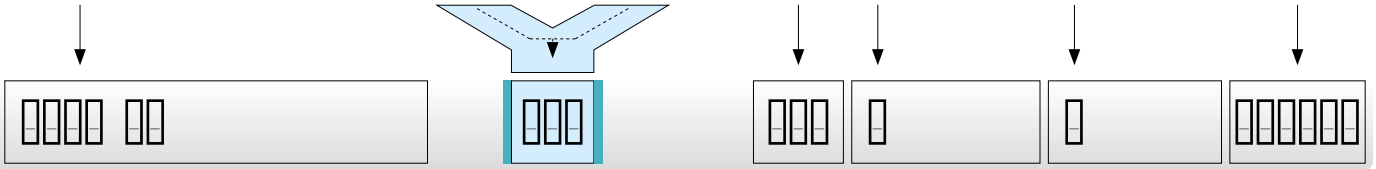

VAW из алюминия


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0822 30	**MP 82.2 Открытый вариант** Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	093 [3.66]	138 [5.43]	468 [18.43]	513 [20.20]	150[1] [5.91]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		106 [4.17]	151 [5.94]	518 [20.39]	563 [22.17]				
0823 44[2]	**MP 82.3 закрытый вариант** Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	118 [4.65]	163 [6.42]			200 [7.87]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	5 Полипропилен (PP/синий)	
		131 [5.16]	176 [6.93]						
		143 [5.63]	188 [7.40]			250 [9.84]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	7 ESD (PA/светло-серый)	
		156 [6.14]	201 [7.91]						
		168 [6.61]	213 [8.39]			300 [11.81]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		181 [7.13]	226 [8.90]						
		193 [7.60]	238 [9.37]			350 [13.78]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		206 [8.11]	251 [9.88]						
		218 [8.58]	263 [10.35]			400 [15.75]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		231 [9.09]	276 [10.87]						
		243[3] [9.57]	288 [11.34]			500 [19.69]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		256 [10.08]	301 [11.85]						
		268 [10.55]	313 [12.32]			650 [25.59]	7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		293 [11.54]	338 [13.31]						
		318 [12.52]	363 [14.29]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		343 [13.50]	388 [15.28]						
		368 [14.49]	413 [16.26]						
		418 [16.46]	463 [18.23]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0822 30 118 150 0 0 1534

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 118 мм; радиус 150 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1534 мм (13 звеньев)

[1] **Только у варианта 30**
[2] **Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2**
[3] **Также поставляется с пластмассовой крышкой**

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 72,0 мм – 600,0 мм.

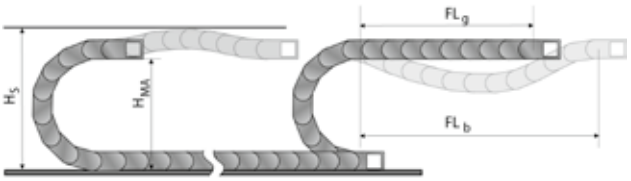
Крышка из алюминия:
Крышки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 40,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 243 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

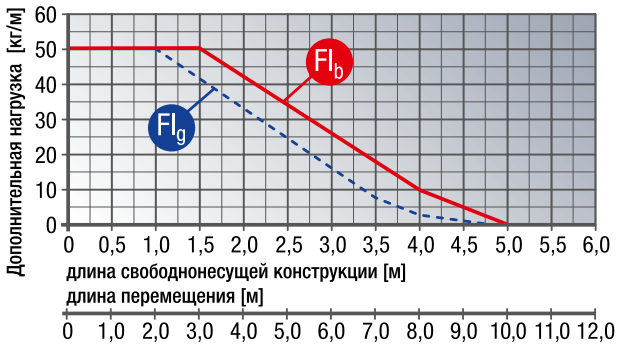
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

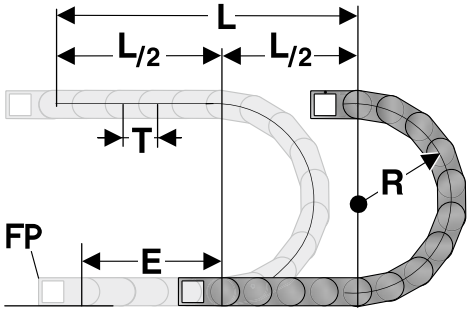
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 80 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 80,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 3,1 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

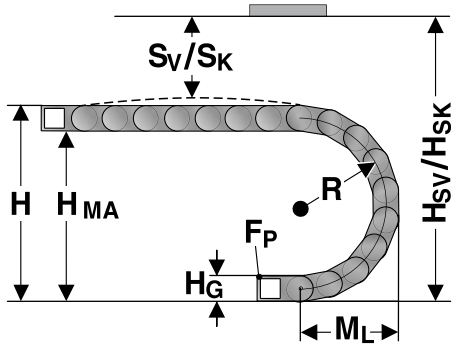


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 9 шт. звеньев по 118,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 118,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**650**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	112	112	112	112	112	112	112	112
Высота дуги (H)	422	522	622	722	822	922	1122	1422
Высота подвижного соединения (H_{MA})	310	410	510	610	710	810	1010	1310
Безопасное расстояние (S)	50	50	50	50	50	50	50	50
Монтажная высота (H_S)	452	552	652	752	852	952	1152	1452
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	30	30	30	30	30	30	30	30
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	452	552	652	752	852	952	1152	1452
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	329	379	429	479	529	579	679	829

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА HEAVYLINE



Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 093-7	072009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 106-7	072010600000	Рамочная перемычка	106,0
RS 118-7	072011800000	Рамочная перемычка	118,0
RS 131-7	072013100000	Рамочная перемычка	131,0
RS 143-7	072014300000	Рамочная перемычка	143,0
RS 156-7	072015600000	Рамочная перемычка	156,0
RS 168-7	072016800000	Рамочная перемычка	168,0
RS 181-7	072018100000	Рамочная перемычка	181,0
RS 193-7	072019300000	Рамочная перемычка	193,0
RS 206-7	072020600000	Рамочная перемычка	206,0
RS 231-7	072023100000	Рамочная перемычка	231,0
RS 243-7	072024300000	Рамочная перемычка	243,0
RS 256-7	072025600000	Рамочная перемычка	256,0
RS 268-7	072026800000	Рамочная перемычка	268,0
RS 293-7	072029300000	Рамочная перемычка	293,0
RS 318-7	072031800000	Рамочная перемычка	318,0
RS 343-7	072034300000	Рамочная перемычка	343,0
RS 368-7	072036800000	Рамочная перемычка	368,0
RS 418-7	072041800000	Рамочная перемычка	418,0
RS 468-7	072046800000	Рамочная перемычка	468,0
RS 518-7	072051800000	Рамочная перемычка	518,0

ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 82.3



Крышка

Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внут. шир. мм
A-823243, наружная	082324310000	Крышка	Внешний радиус	243,0
I-823243, внутренняя	082324320000	Крышка	Внутренний радиус	243,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГИБКОЕ KA 82.2

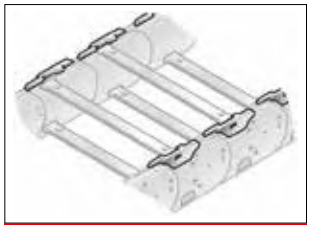


Цепное подсоединение гибкое

Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Запрессованные металлические втулки со сквозным отверстием обеспечивают продолжительную передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь с высокой прочностью.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 82-FB отверстие	0820000056	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+23,0	35,0	66,0	117,0	182,0		11,0	A+45,0
KA 82-FB палец	0820000057	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+23,0	35,0	66,0	117,0	182,0		11,0	A+45,0
KA 82-FG отверстие	0820000058	Пластмасса	С резьбой	93,0 – 518,0	A+23,0	35,0	66,0	117,0	182,0	M10		A+45,0
KA 82-FG палец	0820000059	Пластмасса	С резьбой	93,0 – 518,0	A+23,0	35,0	66,0	117,0	182,0	M10		A+45,0

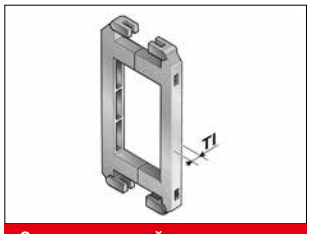
СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 82.2


Скользящий башмак

Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются).
Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках.
В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз.
Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 82.2.1 справа	082290400302	Для правого бокового звена	200,0	6,0
GS 82.2.2 слева	082290400300	Для левого бокового звена	200,0	6,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 82.2



Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 82	082000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	8,0
RSV 82 Alu	082000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	8,0

СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 8 (82.2)

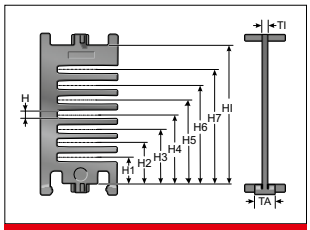


Скользящая пластина

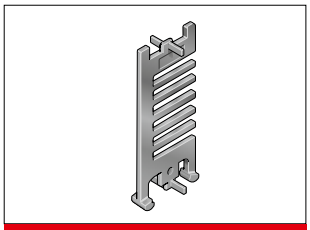
Chtoby svesti k minimumu bokovoye istiraniye, skol'zyashchiye plity pomeshchayutsya v bokovuyu oporu. Skol'zyashchiye plastiny ispol'zuyutsya vmesto fiksatsii bokovykh elementov na bokovykh stykakh (bez instrumentov). Предел износа составляет 2,5 мм. Kogda etot predel dostignut, my rekomenduyem zamenit' kabel'nuyu tsep'. V zavisimosti ot primeneniya srok sluzhby kabel'noy tsepi v dva raza vyshe pri ispol'zovanii plastin. Kabel'naya tsep' takzhe mozhet byt' otkryta v bokovom polozhenii.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Высота скользящей пластины мм
GLP 8	082290400301	Скользящая пластина GLP8 для MP82.2, MP82.3	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 82



Разделительная перегородка

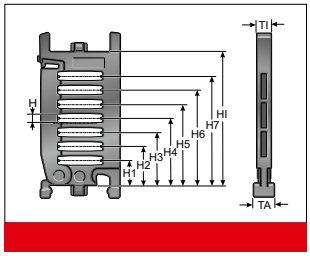


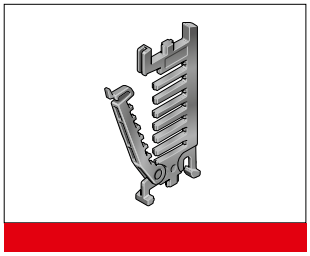
Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	H6 мм	H7 мм	HI мм
TR 82-S	082000009300	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	4,0	14,8	5,5	23,1	39,7	56,3					82,0
TR 82	082000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	15,0	5,5	14,9	23,2	31,5	39,8	48,1	56,4	64,7	82,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 82

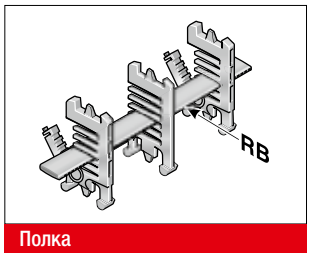




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	H6 мм	H7 мм	HI мм
RTT 82	100090822000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	8,0	8,0	5,5	14,9	23,2	31,5	39,8	48,1	56,4	64,7	82,0

ПОЛКА RB-7



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 056-7	100000005600	Полка	56,0	93,0
RB 061-7	1000006107	Полка	61,0	93,0
RB 066-7	100000006600	Полка	66,0	93,0
RB 071-7	1000007107	Полка	71,0	93,0
RB 076-7	1000007607	Полка	76,0	93,0
RB 081-7	100000008100	Полка	81,0	93,0
RB 086-7	1000008607	Полка	86,0	93,0
RB 091-7	1000009107	Полка	91,0	106,0
RB 096-7	1000009607	Полка	96,0	106,0
RB 101-7	1000010107	Полка	101,0	106,0
RB 106-7	100000010600	Полка	106,0	106,0
RB 111-7	1000011107	Полка	111,0	118,0
RB 116-7	100000011600	Полка	116,0	118,0
RB 121-7	1000012107	Полка	121,0	131,0
RB 126-7	1000012607	Полка	126,0	131,0
RB 131-7	1000013107	Полка	131,0	143,0
RB 136-7	1000013607	Полка	136,0	143,0
RB 141-7	1000014107	Полка	141,0	143,0
RB 146-7	1000014607	Полка	146,0	156,0
RB 151-7	1000015107	Полка	151,0	156,0
RB 156-7	1000015607	Полка	156,0	156,0
RB 161-7	1000016107	Полка	161,0	168,0
RB 166-7	100000016600	Полка	166,0	168,0
RB 171-7	1000017107	Полка	171,0	181,0
RB 176-7	1000017607	Полка	176,0	181,0
RB 181-7	1000018107	Полка	181,0	193,0
RB 186-7	1000018607	Полка	186,0	193,0
RB 191-7	1000019107	Полка	191,0	193,0
RB 196-7	1000019607	Полка	196,0	206,0
RB 201-7	1000020107	Полка	201,0	206,0
RB 206-7	1000020607	Полка	206,0	206,0
RB 211-7	1000021107	Полка	211,0	218,0
RB 216-7	100000021600	Полка	216,0	218,0

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D8

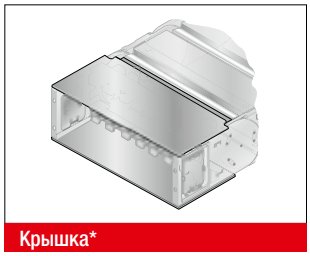


Крышка

Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажной окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Тип	Номер для заказа
Защитное покрытие D8 KA 82.1-FB/FG	0823888002

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 82.3

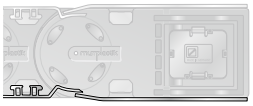


Крышка*

Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

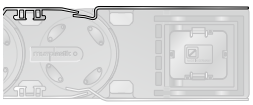
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 82.3

Защитное покрытие для: цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга Конфигурация номеров типа и заказа



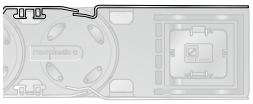
Тип:	KA 82.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0821	Внут. шир.	060

Защитное покрытие для: цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга Конфигурация номеров типа и заказа



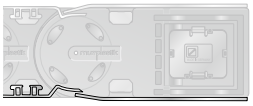
Тип:	KA 82.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0821	Внут. шир.	058

Защитное покрытие для: цепного подсоединения захвата, наружная дуга Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 82.1 FB/FG AB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0821	Внут. шир.	059

Защитное покрытие для: цепного подсоединения захвата, внутренняя дуга Конфигурация номеров типа и заказа



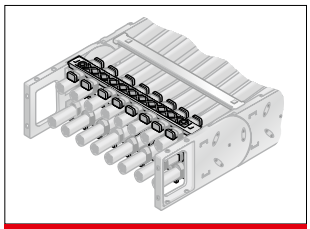
Тип:	KA 82.1 FB/FG IB	Внут. шир.	1-2
Ном. заказа:	0821	Внут. шир.	057

Пример заказа:

0821118058 KA 82.1 FB/FG IB 118 2-2

Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 118 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-7



Разгрузка от натяжения на поперечинах

Жестко интегрированная разгрузка от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 256 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 093-7	072009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 106-7	072010600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	106,0
RS-ZL 118-7	072011800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	118,0
RS-ZL 131-7	072013100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	131,0
RS-ZL 143-7	072014300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	143,0
RS-ZL 156-7	072015600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	156,0
RS-ZL 168-7	072016800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	168,0
RS-ZL 181-7	072018100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	181,0
RS-ZL 193-7	072019300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	193,0
RS-ZL 206-7	072020600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	206,0
RS-ZL 218-7	072021800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	218,0
RS-ZL 231-7	072023100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	231,0
RS-ZL 243-7	072024300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	243,0
RS-ZL 256-7	072025600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	256,0

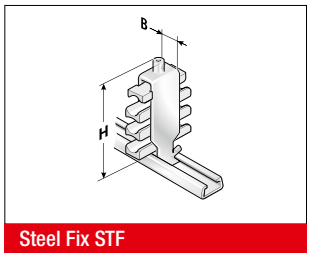
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



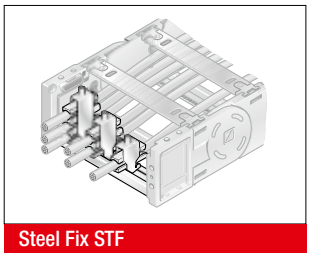
Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



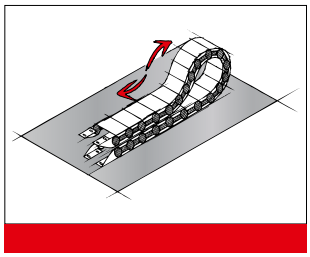
Steel Fix STF

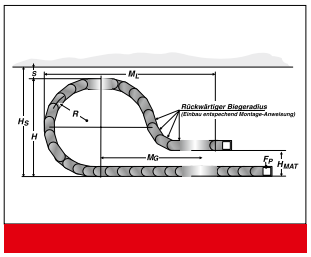

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 82.2

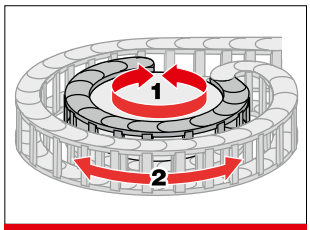




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	240,0	60,0	582,0	900,0	8	2
250,0	260,0	60,0	682,0	1050,0	10	2
300,0	290,0	60,0	782,0	1130,0	11	2
350,0	330,0	60,0	942,0	1250,0	12	2
400,0	420,0	60,0	982,0	1340,0	13	2
500,0	400,0	60,0	1182,0	1620,0	16	4

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 82.2



Вращение

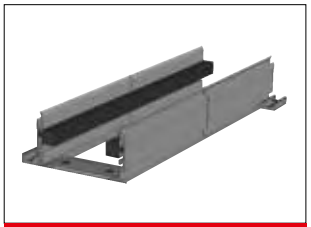
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 82.2 (RÜ300/R300) слева	082200030060	300,0	300,0
SR 82.2 (RÜ300/R300) справа	082200030062	300,0	300,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



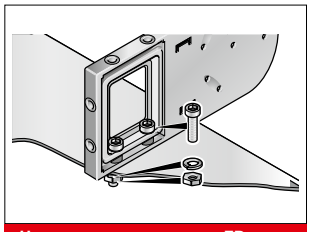
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



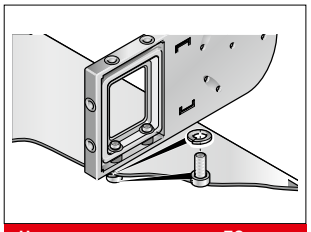
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG



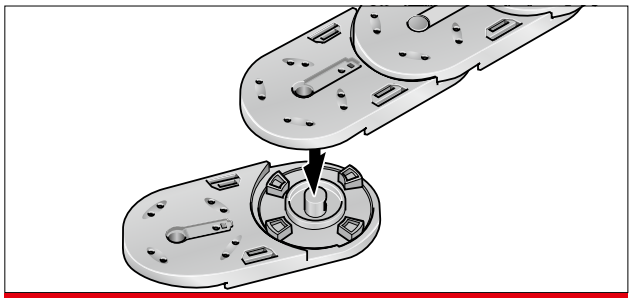
Цепное подсоединение FB

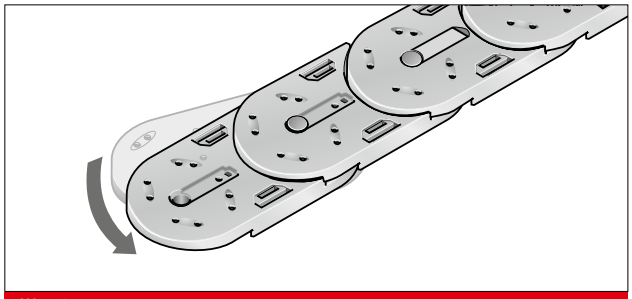


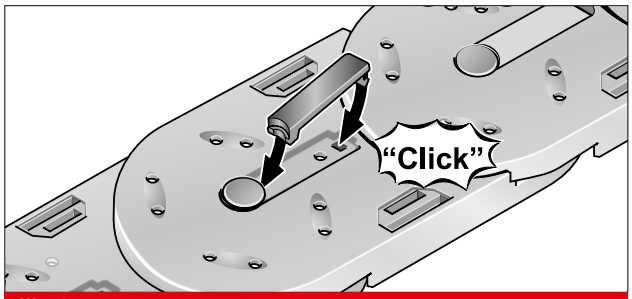
Цепное подсоединение FG

Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии
Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

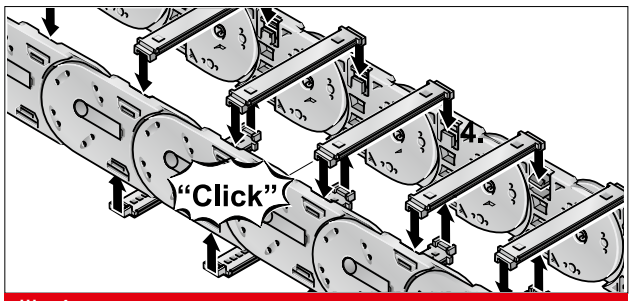
МОНТАЖ


Шаг 1

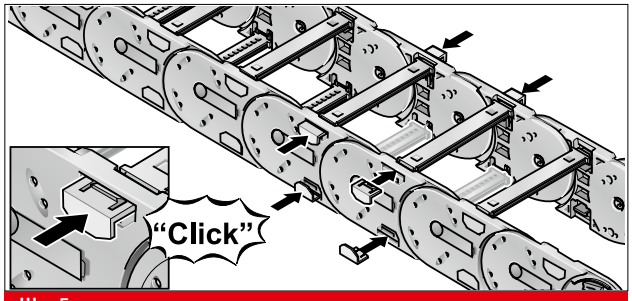

Шаг 2



Шаг 3

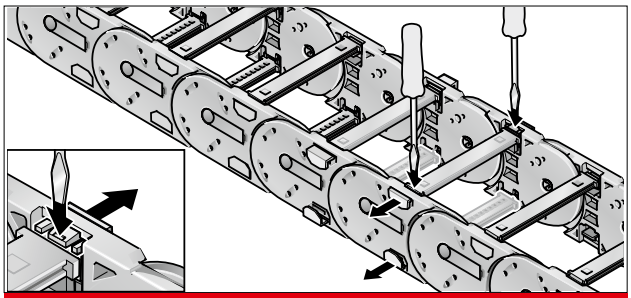


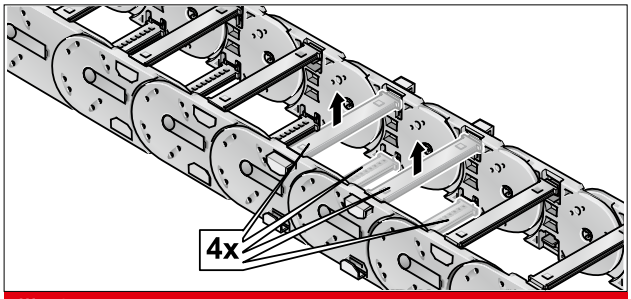
Шаг 4



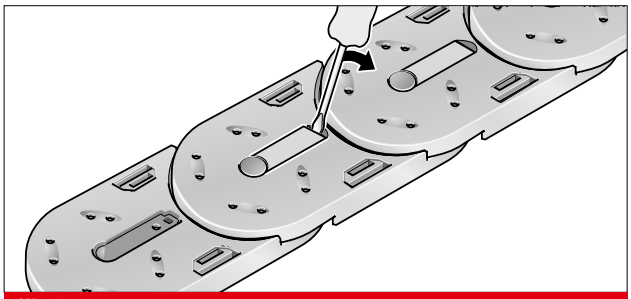
Шаг 5

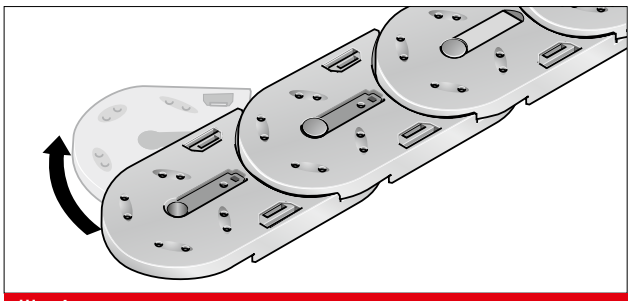
ДЕМОНТАЖ

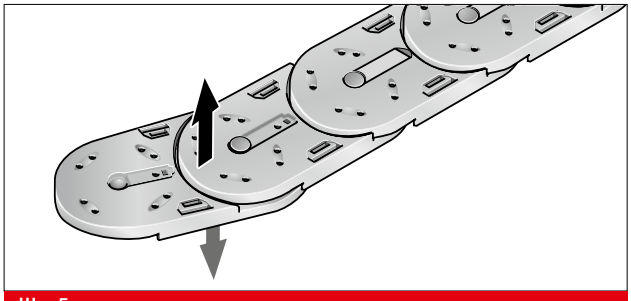

Шаг 1



Шаг 2

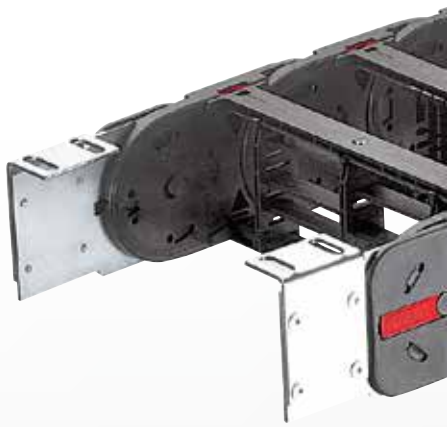

Шаг 3


Шаг 4

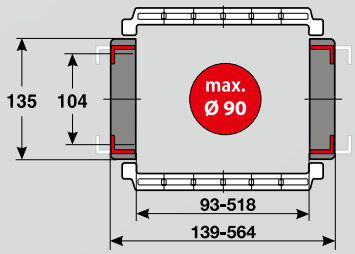

Шаг 5

MP 102.2
ОТКРЫТЫЙ

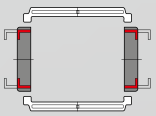




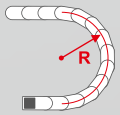
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ В ВИДЕ СТАЛЬНОГО УГОЛКА
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ
- БОКОВАЯ БЛОКИРОВКА ЗВЕНЬЕВ



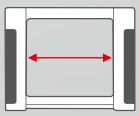
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



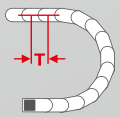
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



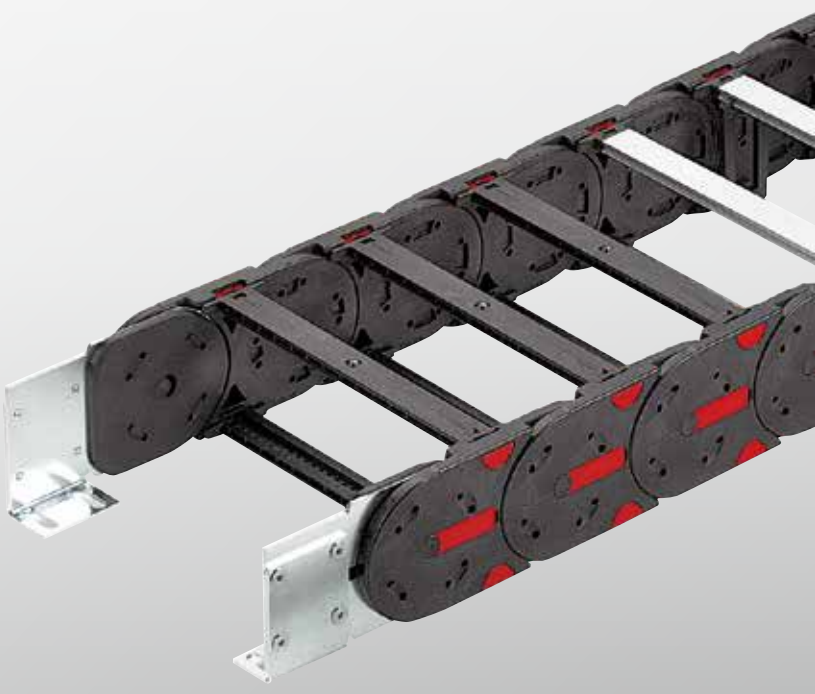
Доступные радиусы
250,0 – 500,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
93,0 – 518,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
72,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 141,0 мм





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 329
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	80,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	8,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	8,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	40,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

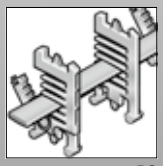
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

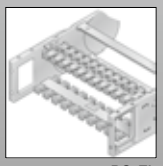


Разделительная перегородка TR



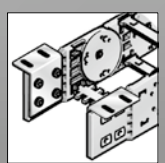
Полочная система RS

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

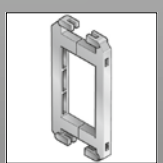


Рамочная перемычка RS-ZL

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

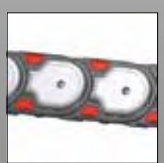


Цепное подсоединение с уголками



Соединительный элемент для поперечины RSV

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

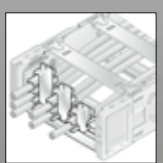


Скользящая пластина

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



VAW из алюминия

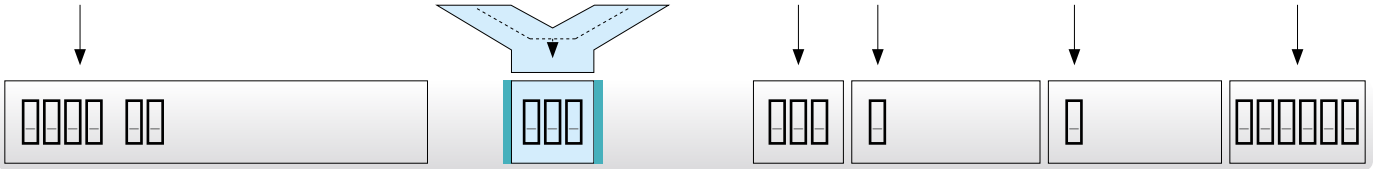


Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
1022 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	093 [3.66]	139 [5.47]	468 [18.43]	514 [20.24]	250 [9.84]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		106 [4.17]	152 [5.98]	518 [20.39]	564 [22.20]				
		118 [4.65]	164 [6.46]			300 [11.81]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		131 [5.16]	177 [6.97]						
		143 [5.63]	189 [7.44]			400 [15.75]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		156 [6.14]	202 [7.95]						
		168 [6.61]	214 [8.43]			500 [19.69]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		181 [7.13]	227 [8.94]						
		193 [7.60]	239 [9.41]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		206 [8.11]	252 [9.92]						
		218 [8.58]	264 [10.39]						
		231 [9.09]	277 [10.91]						
		243 [9.57]	289 [11.38]						
		256 [10.08]	302 [11.89]						
		268 [10.55]	314 [12.36]						
		293 [11.54]	339 [13.35]						
		318 [12.52]	364 [14.33]						
		343 [13.50]	389 [15.31]						
		368 [14.49]	414 [16.30]						
		418 [16.46]	464 [18.27]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 1022 30 118 250 0 0 1974

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 118 мм; радиус 250 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1974 мм (14 звеньев)

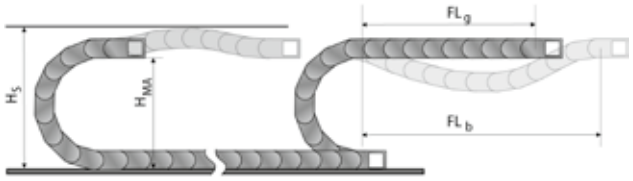
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 72,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 243 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.
Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

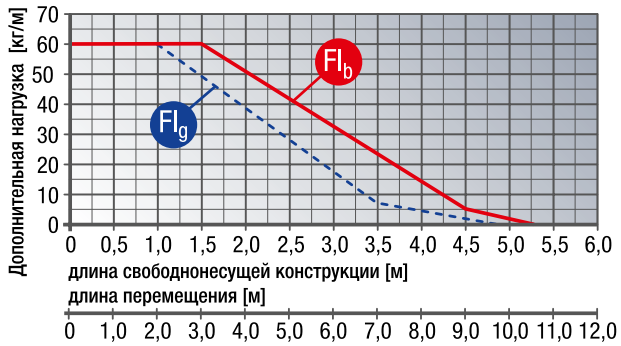
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

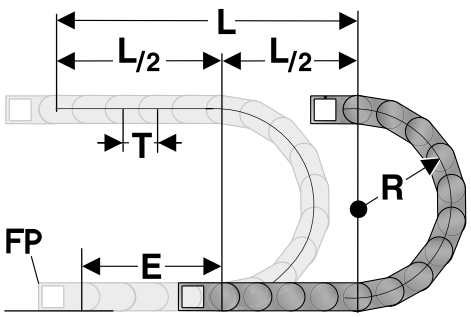
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 80 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 80,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

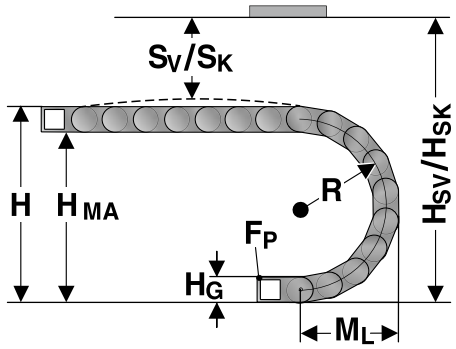


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 7 шт. звеньев по 141,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 141,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	250	300	400	500
Внешняя высота звена цепи (H_G)	135	135	135	135
Высота дуги (H)	655	755	955	1155
Высота подвижного соединения (H_{MA})	520	620	820	1020
Монтажная высота (H_S)	705	805	1005	1205
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	50	50	50	50
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	705	805	1005	1205
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	469	519	619	719

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА HEAVYLINE


Рамочная перемычка

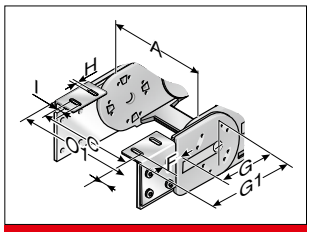
Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 093-7	072009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 106-7	072010600000	Рамочная перемычка	106,0
RS 118-7	072011800000	Рамочная перемычка	118,0
RS 131-7	072013100000	Рамочная перемычка	131,0
RS 143-7	072014300000	Рамочная перемычка	143,0
RS 156-7	072015600000	Рамочная перемычка	156,0
RS 168-7	072016800000	Рамочная перемычка	168,0
RS 181-7	072018100000	Рамочная перемычка	181,0
RS 193-7	072019300000	Рамочная перемычка	193,0
RS 206-7	072020600000	Рамочная перемычка	206,0
RS 231-7	072023100000	Рамочная перемычка	231,0
RS 243-7	072024300000	Рамочная перемычка	243,0
RS 256-7	072025600000	Рамочная перемычка	256,0
RS 268-7	072026800000	Рамочная перемычка	268,0
RS 293-7	072029300000	Рамочная перемычка	293,0
RS 318-7	072031800000	Рамочная перемычка	318,0
RS 343-7	072034300000	Рамочная перемычка	343,0

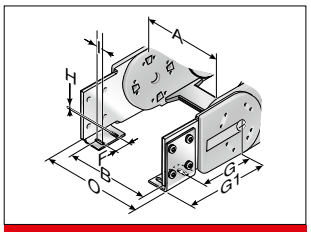
ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА HEAVYLINE

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 368-7	072036800000	Рамочная перемычка	368,0
RS 418-7	072041800000	Рамочная перемычка	418,0
RS 468-7	072046800000	Рамочная перемычка	468,0
RS 518-7	072051800000	Рамочная перемычка	518,0

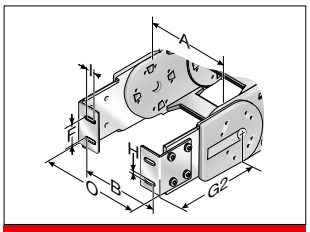
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 102



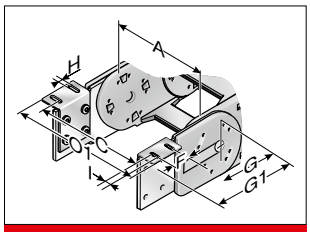
KA 102 (внутренняя сторона, вид сверху)



KA 102 (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 102 (передняя сторона, вид внутри/снаружи)



KA 102 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Подсоединения должны крепиться винтами размером M12.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 102 отверстие	1020000050	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A+2,0	A+38,0	50,0	236,0	301,0	**328,5**	13,0	25,0	A+28,0	A+107,0
KA 102 палец	1020000051	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A+2,0	A+38,0	50,0	236,0	301,0	**328,5**	13,0	25,0	A+28,0	A+107,0

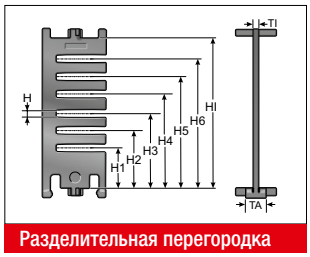
СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 10 (102.2)


Скользящая пластина

Chtoby svesti k minimumu bokovoye istiraniye, skol'zyashchiye plity pomeshchayutsya v bokovuyu oporu. Skol'zyashchiye plastiny ispol'zuyutsya vmesto fiksatsii bokovykh elementov na bokovykh stykakh (bez instrumentov). Предел износа составляет 2,5 мм. Kogda etot predel dostignut, my rekomenduyem zamenit' kabel'nuyu tsep'. V zavisimosti ot primeneniya srok sluzhby kabel'noy tsepi v dva raza vyshe pri ispol'zovanii plastin. Kabel'naya tsep' takzhe mozhet byt' otkryta v bokovom polozhenii.

Тип	Номер для заказа	Место монтажа	Высота скользящей пластины мм
GLP10	102290400301	Скользящая пластина GLP10 для MP102.2	7,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 102

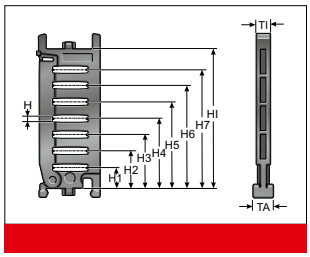


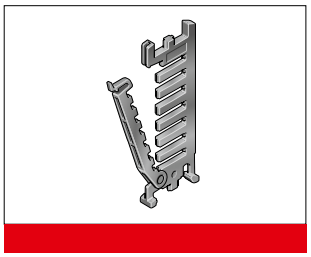
Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	H6 мм	HI мм
TR 102	1020000092	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	4,0	13,0	5,5	27,6	39,9	52,4	64,7	77,0	89,3	104,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 102

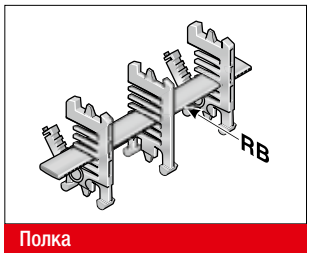




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	H6 мм	H7 мм	HI мм
RTT 102	100091022000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	8,0	8,0	5,5	15,4	27,6	39,9	52,4	64,7	77,0	89,3	104,0

ПОЛКА RB-7



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 056-7	100000005600	Полка	56,0	93,0
RB 061-7	1000006107	Полка	61,0	93,0
RB 066-7	100000006600	Полка	66,0	93,0
RB 071-7	1000007107	Полка	71,0	93,0
RB 076-7	1000007607	Полка	76,0	93,0
RB 081-7	100000008100	Полка	81,0	93,0
RB 086-7	1000008607	Полка	86,0	93,0

ПОЛКА RB-7

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 091-7	1000009107	Полка	91,0	106,0
RB 096-7	1000009607	Полка	96,0	106,0
RB 101-7	1000010107	Полка	101,0	106,0
RB 106-7	100000010600	Полка	106,0	106,0
RB 111-7	1000011107	Полка	111,0	118,0
RB 116-7	100000011600	Полка	116,0	118,0
RB 121-7	1000012107	Полка	121,0	131,0
RB 126-7	1000012607	Полка	126,0	131,0
RB 131-7	1000013107	Полка	131,0	143,0
RB 136-7	1000013607	Полка	136,0	143,0
RB 141-7	1000014107	Полка	141,0	143,0
RB 146-7	1000014607	Полка	146,0	156,0
RB 151-7	1000015107	Полка	151,0	156,0
RB 156-7	1000015607	Полка	156,0	156,0
RB 161-7	1000016107	Полка	161,0	168,0
RB 166-7	100000016600	Полка	166,0	168,0
RB 171-7	1000017107	Полка	171,0	181,0
RB 176-7	1000017607	Полка	176,0	181,0
RB 181-7	1000018107	Полка	181,0	193,0
RB 186-7	1000018607	Полка	186,0	193,0
RB 191-7	1000019107	Полка	191,0	193,0
RB 196-7	1000019607	Полка	196,0	206,0
RB 201-7	1000020107	Полка	201,0	206,0
RB 206-7	1000020607	Полка	206,0	206,0
RB 211-7	1000021107	Полка	211,0	218,0
RB 216-7	100000021600	Полка	216,0	218,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 102

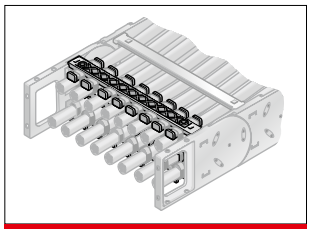


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 102	1020000096	Соединительный элемент для рамочной перемычки	8,0
RSV 102 Alu	1020000098	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	8,0

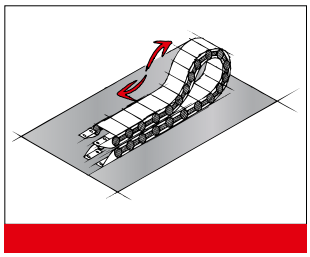
ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL MP102.2

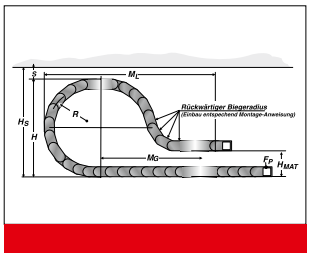


Разгрузка от натяжения на поперечинах

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 093-7 MP102.2	80980291	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 106-7 MP102.2	80980292	Разгрузка от натяжения на поперечинах	106,0
RS-ZL 118-7 MP102.2	80980204	Разгрузка от натяжения на поперечинах	118,0
RS-ZL 131-7 MP102.2	80980293	Разгрузка от натяжения на поперечинах	131,0
RS-ZL 143-7 MP102.2	80980160	Разгрузка от натяжения на поперечинах	143,0
RS-ZL 156-7 MP102.2	80980294	Разгрузка от натяжения на поперечинах	156,0
RS-ZL 168-7 MP102.2	80980205	Разгрузка от натяжения на поперечинах	168,0
RS-ZL 181-7 MP102.2	80980295	Разгрузка от натяжения на поперечинах	181,0
RS-ZL 193-7 MP102.2	80980206	Разгрузка от натяжения на поперечинах	193,0
RS-ZL 206-7 MP102.2	80980296	Разгрузка от натяжения на поперечинах	206,0
RS-ZL 218-7 MP102.2	80980207	Разгрузка от натяжения на поперечинах	218,0
RS-ZL 231-7 MP102.2	80980297	Разгрузка от натяжения на поперечинах	231,0
RS-ZL 243-7 MP102.2	80980208	Разгрузка от натяжения на поперечинах	243,0
RS-ZL 256-7 MP102.2	80980298	Разгрузка от натяжения на поперечинах	256,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 102.2

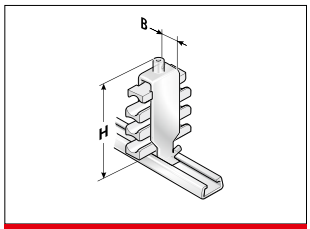




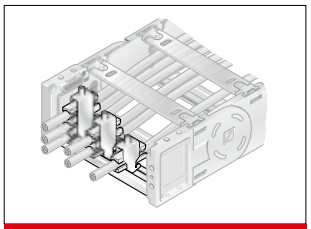
От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
250,0	250,0	60,0	695,0	880,0	9	3
300,0	270,0	60,0	795,0	1020,0	10	3
400,0	390,0	60,0	995,0	1220,0	12	3
500,0	420,0	60,0	1200,0	1490,0	15	3

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



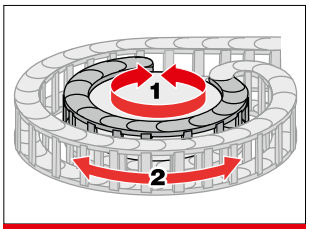
Steel Fix STF


Steel Fix STF

Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 102



Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

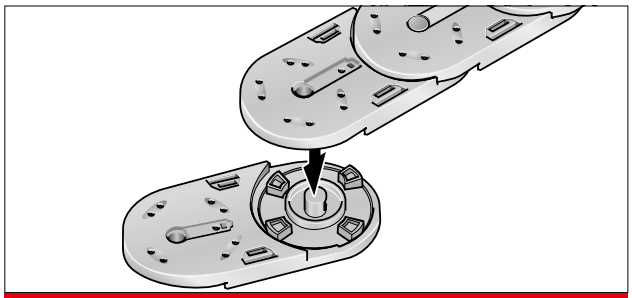
Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 102 (RÜ400/R400) слева	10200040060	400,0	400,0
SR 102 (RÜ400/R400) право	10200040062	400,0	400,0

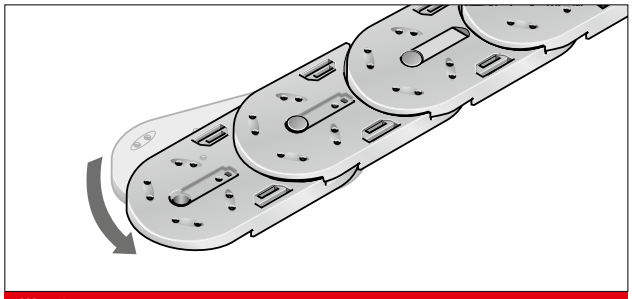
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)

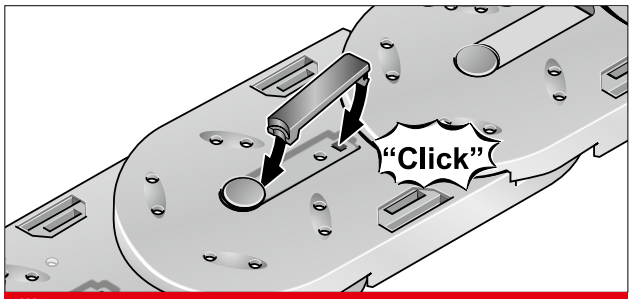

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

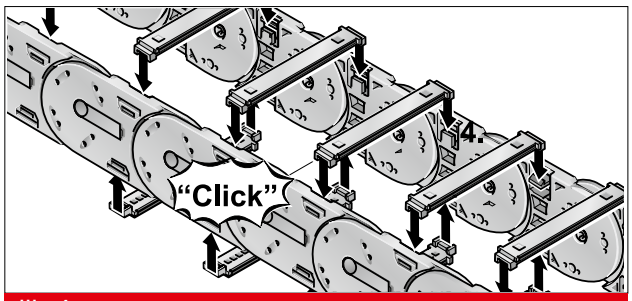
МОНТАЖ


Шаг 1

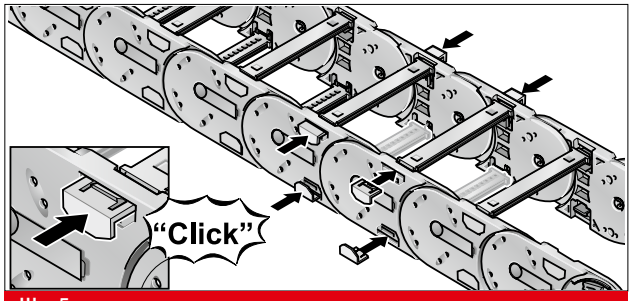

Шаг 2



Шаг 3

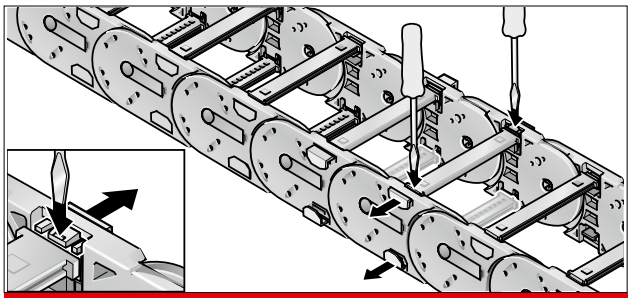


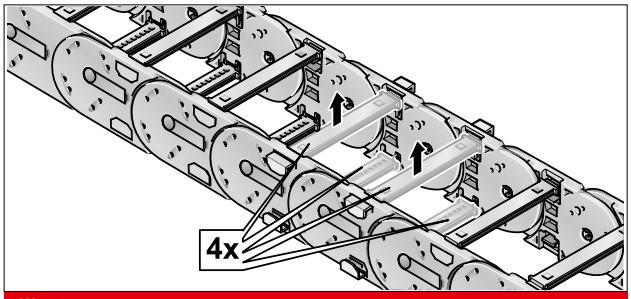
Шаг 4



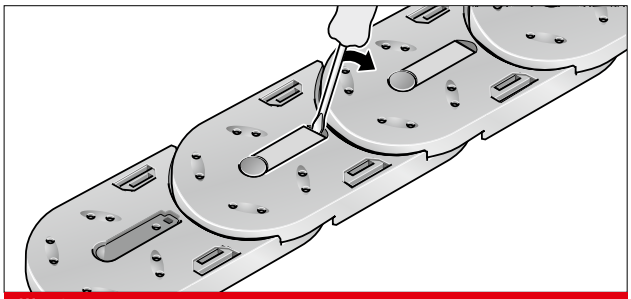
Шаг 5

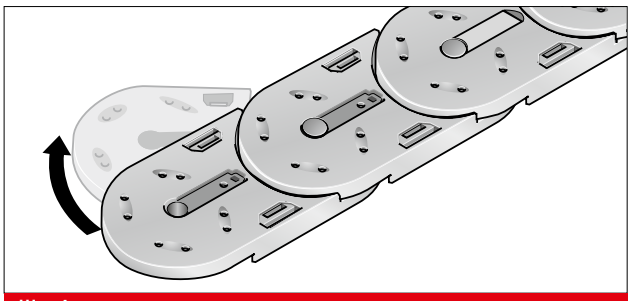
ДЕМОНТАЖ

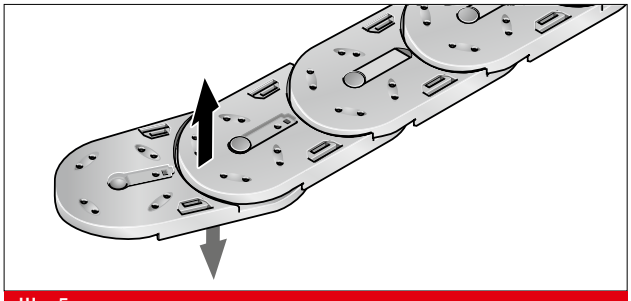

Шаг 1



Шаг 2


Шаг 3

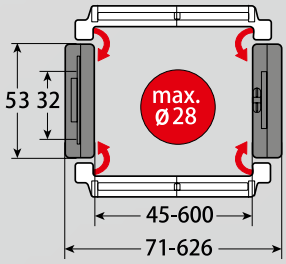

Шаг 4


Шаг 5

MP 32
ОТКРЫТЫЙ



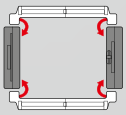
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



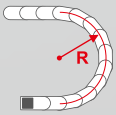




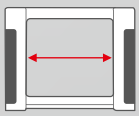
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



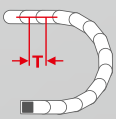
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
80,0 – 250,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 64,5 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	100,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 341
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	40,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	5,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	2,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

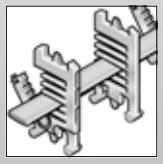
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

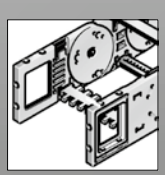


Разделительная перегородка TR

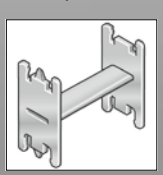


Полочная система RS

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

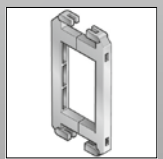


Цепное подсоединение гибкое



Полочный блок H-образной формы RE

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Соединительный элемент для поперечины RSV



Поперечная скоба



Фиксирующая заглушка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

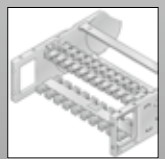


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

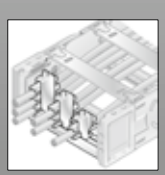


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



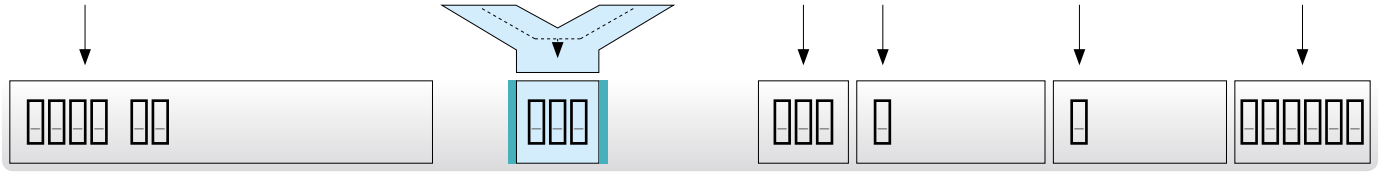
Рамочная перемычка RS-ZL



Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0320 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045 [1.77]	071 [2.80]	233 [9.17]	259 [10.20]	080 [3.15]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057 [2.24]	083 [3.27]	246 [9.69]	272 [10.71]				
		062 [2.44]	088 [3.46]	252 [9.92]	278 [10.94]	100 [3.94]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		071 [2.80]	097 [3.82]	258 [10.16]	284 [11.18]				
		084 [3.31]	110 [4.33]	296 [11.65]	322 [12.68]	120 [4.72]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		093 [3.66]	119 [4.69]	346 [13.62]	372 [14.65]				
		096 [3.78]	122 [4.80]	350 [13.78]	376 [14.80]	150 [5.91]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		104 [4.09]	130 [5.12]	358 [14.09]	384 [15.12]				
		107 [4.21]	133 [5.24]	371 [14.61]	397 [15.63]	200 [7.87]	9 Специальное исполнение (по запросу)		
		121 [4.76]	147 [5.79]	396 [15.59]	422 [16.61]				
		133 [5.24]	159 [6.26]	421 [16.57]	447 [17.60]	250 [9.84]			
		144 [5.67]	170 [6.69]	446 [17.56]	472 [18.58]				
		146 [5.75]	172 [6.77]	496 [19.53]	522 [20.55]				
		158 [6.22]	184 [7.24]	546 [21.50]	572 [22.52]				
		164 [6.46]	190 [7.48]						
		171 [6.73]	197 [7.76]						
		182 [7.17]	208 [8.19]						
		196 [7.72]	222 [8.74]						
		208 [8.19]	234 [9.21]						
		220 [8.66]	246 [9.69]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0320 30 045 080 0 0 1290

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 80 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1290 мм (20 звеньев)

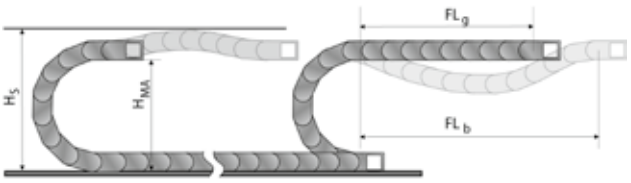
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

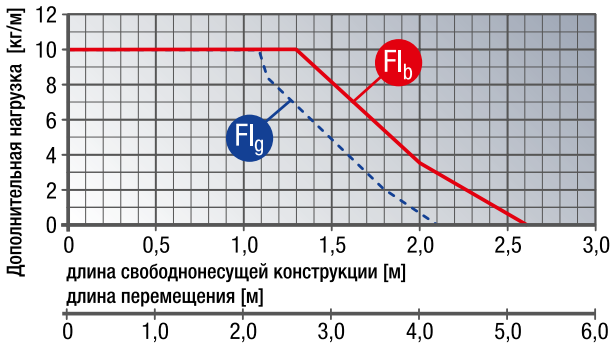
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

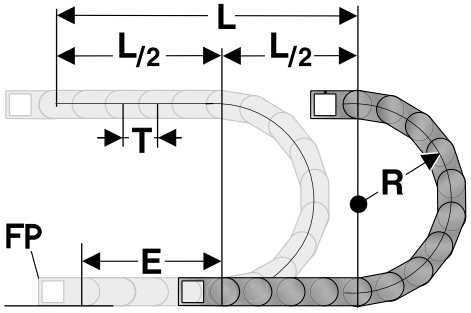
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

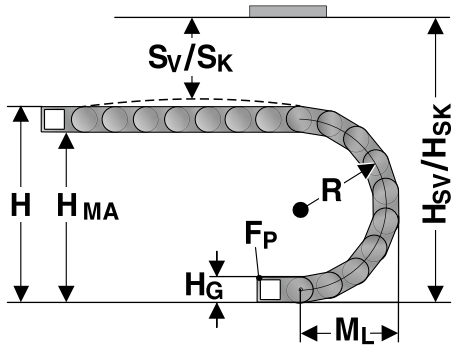


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 16 шт. звеньев по 64,5 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 64,5 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	80	100	120	150	200	250
Внешняя высота звена цепи (H_G)	53	53	53	53	53	53
Высота дуги (H)	233	273	313	373	473	573
Высота подвижного соединения (H_{MA})	180	220	260	320	420	520
Безопасное расстояние (S)	30	30	30	30	30	30
Монтажная высота (H_S)	263	303	343	403	503	603
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	181	201	221	251	301	351

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE

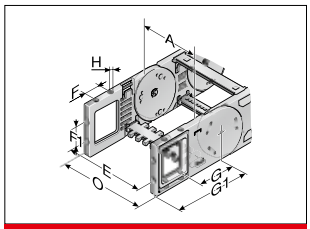


Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 32

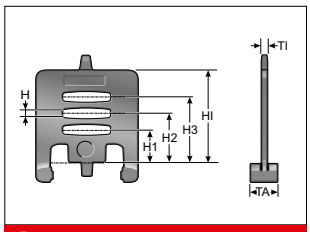


KA 32-F...

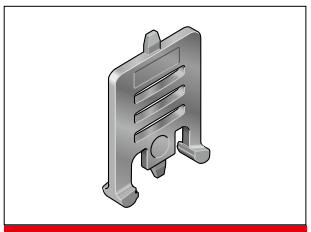
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M5. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 32-FB	0321000054	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+14,0	22,5	22,0	57,8	95,5		5,5	A+28,0
KA 32-FG	0321000055	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+14,0	22,5	22,0	57,8	95,5	M5		A+28,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 32



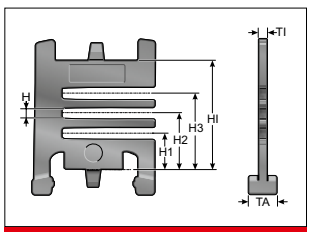
Разделительная перегородка



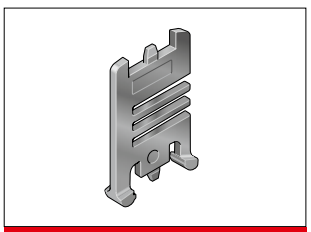
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 32	032000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,0	10,0	4,2	10,4	16,2	22,0	32,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 32.1



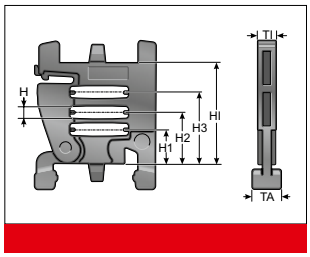
Разделительная перегородка

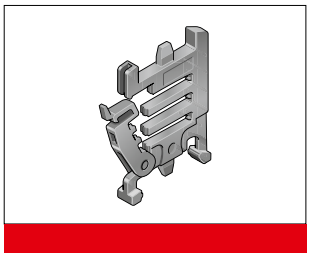


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 32.1	032200009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	10,5	16,5	22,5	32,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 32

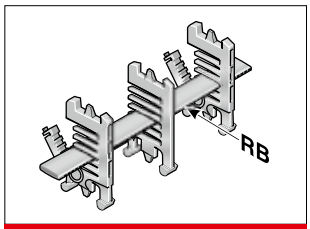




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
RTT 32	100090322000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	10,5	16,5	22,5	32,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0

ПОЛКА RB-5

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 32

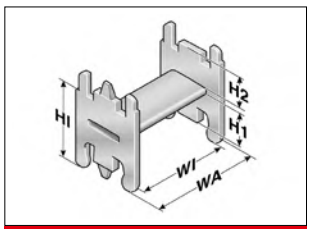


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 32	032000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 32 Alu	032000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 32



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 32/35	100000322010	Полочный блок H-образной формы	43,2	35,2	14,2	14,2	32,4
RE 32/52	100000323510	Полочный блок H-образной формы	60,0	52,0	14,2	14,2	32,4
RE 32/75	100000327510	Полочный блок H-образной формы	82,4	74,4	16,4	12,0	32,4

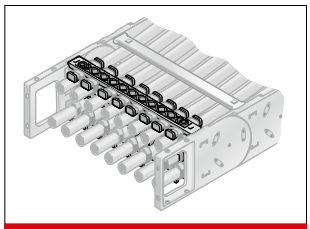
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5



Разгрузка от натяжения на поперечинах

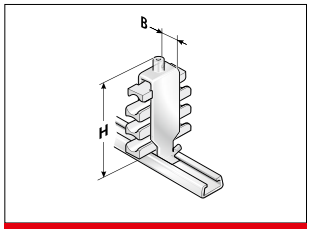
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0

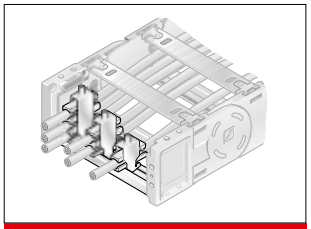
ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



Steel Fix STF


Steel Fix STF

Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0

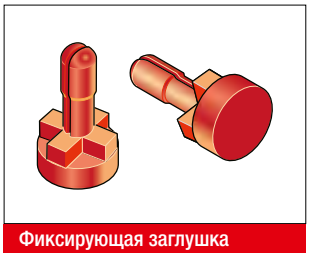
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 32/41


Фиксирующая заглушка

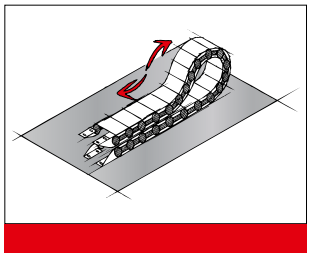

Фиксирующая заглушка

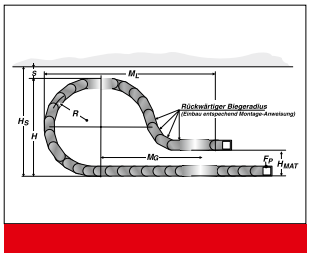

Фиксирующая заглушка

Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP32/41	041000008000

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 32

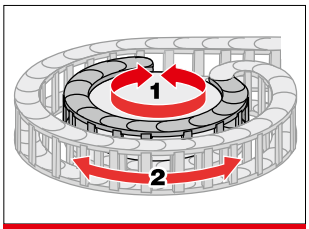




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	210,0	50,0	523,0	720,0	14	3
250,0	230,0	50,0	623,0	880,0	17	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 32



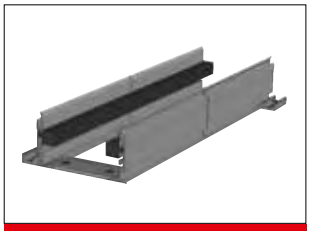
Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 32 (RÜ200/R120)	032000008060	120,0	200,0
SR 32 (RÜ200/R135)	032000010060	135,0	200,0
SR 32 (RÜ200/R150)	032000012060	150,0	200,0
SR 32 (RÜ200/R170)	032000015060	170,0	200,0
SR 32 (RÜ200/R200)	032000020060	200,0	200,0
SR 32 (RÜ200/R250)	032000025060	250,0	200,0

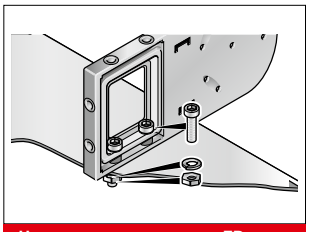
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

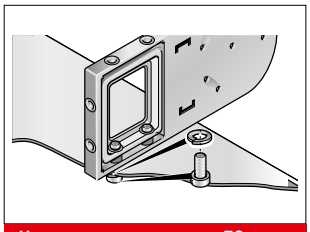

VAW из оцинкованной/нержавеющей стали


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG

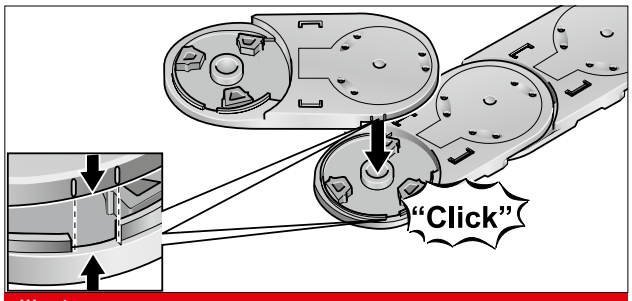

Цепное подсоединение FB


Цепное подсоединение FG

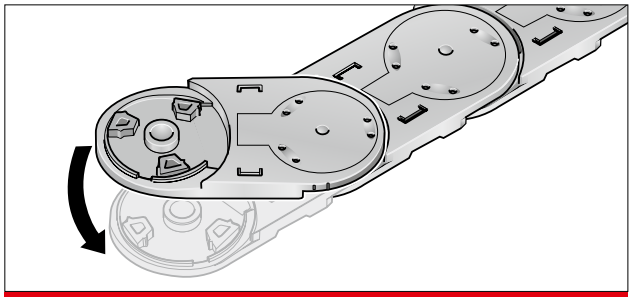
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

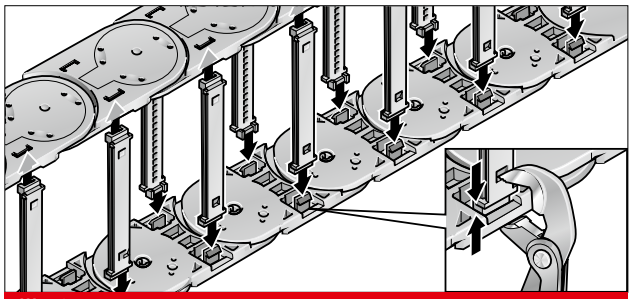
МОНТАЖ



Шаг 1

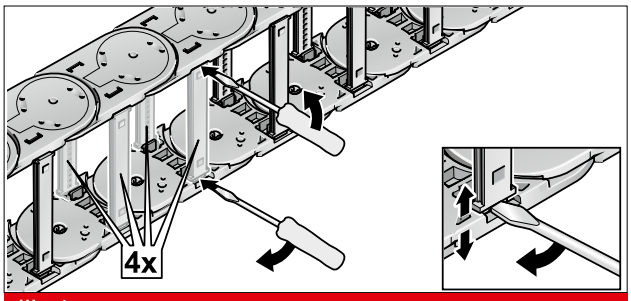


Шаг 2

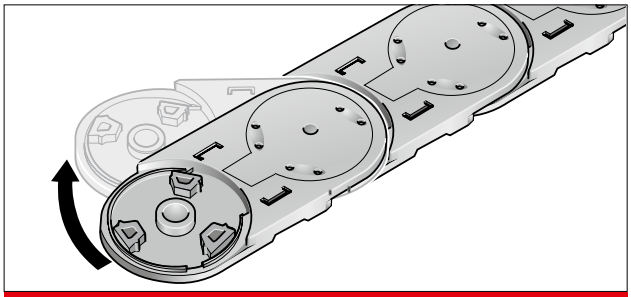


Шаг 3

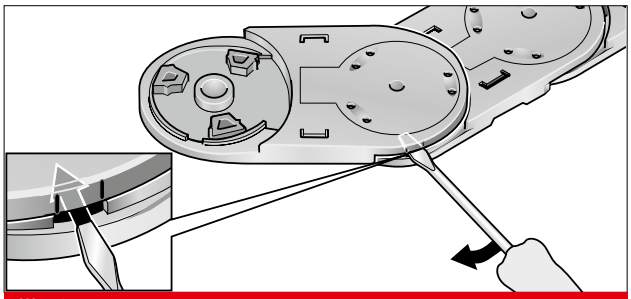
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

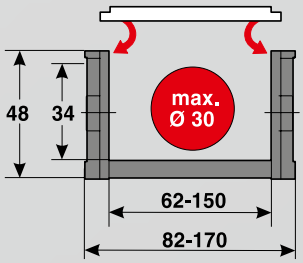


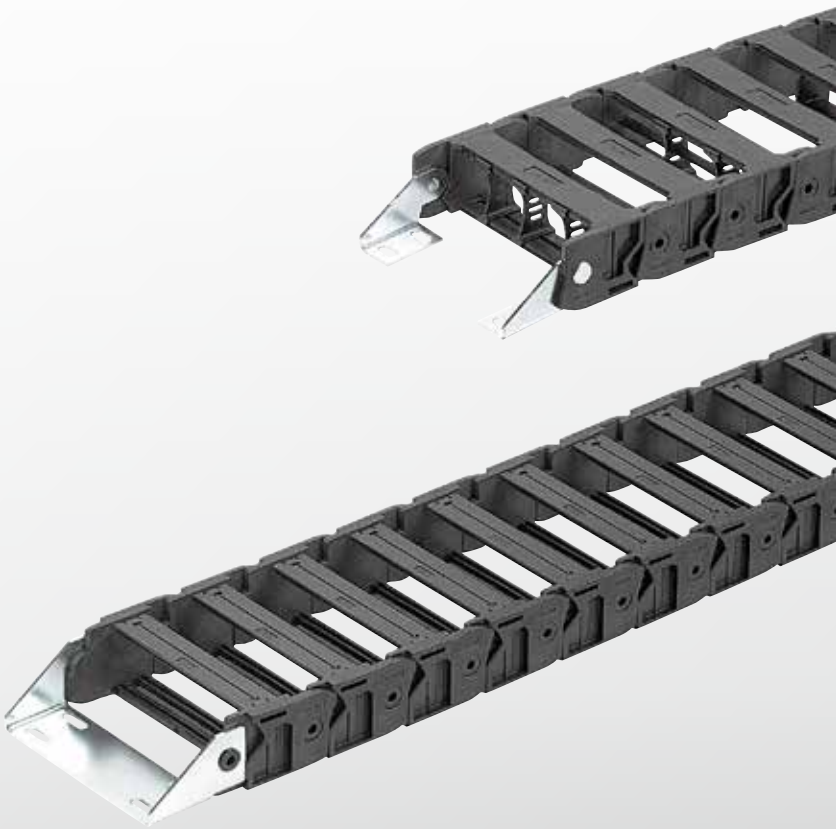
Шаг 3

MP 35
ОТКРЫТЫЙ

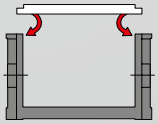


- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛА
- НЕДОРОГОЙ ВАРИАНТ

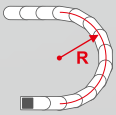




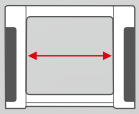
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



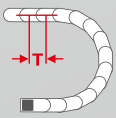
Сторона загрузки
Внутренний радиус



Доступные радиусы
70,0–300,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
62,0 – 150,0 мм



Разделение
T = 58,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	80,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 355
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	40,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	10,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	20,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

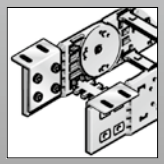
Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

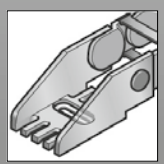


Разделительная перегородка TR

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



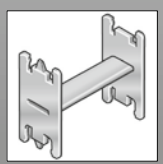
Цепное подсоединение с уголками



Цепное подсоединение с U-образным элементом



Полочная система RS



Полочный блок H-образной формы RE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



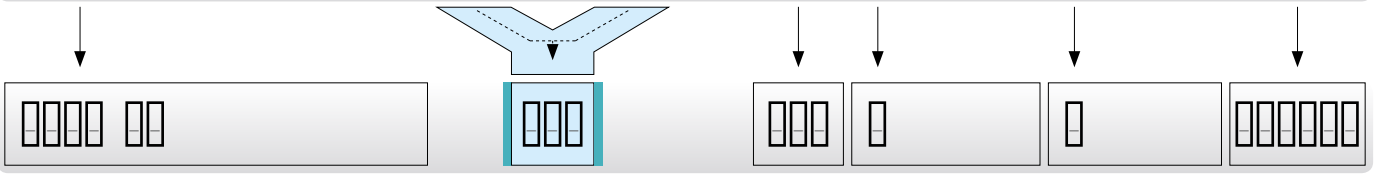
VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали



VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

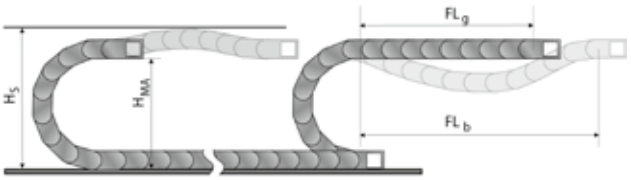
Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0350 02	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему радиусу	062 [2.44]	082 [3.23]			070 [2.76]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		086 [3.39]	106 [4.17]						
		102 [4.02]	122 [4.80]			100 [3.94]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		125 [4.92]	145 [5.71]						
		150 [5.91]	170 [6.69]			150 [5.91]			
						200 [7.87]			
						300 [11.81]			



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0350 02 062 070 0 0 1276

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге
Внутренняя ширина 62 мм; радиус 70 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1276 мм (22 звена)

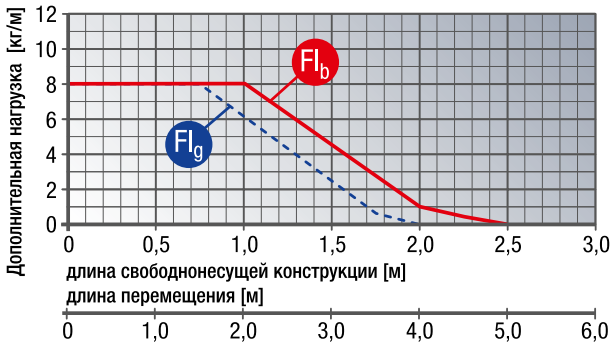
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

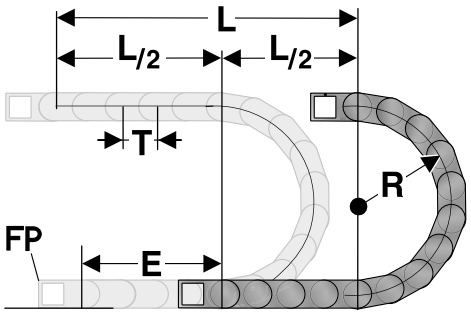
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

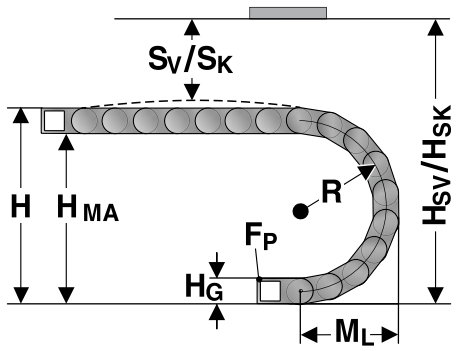


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + 2 * T + E
≈ 1 м цепи = 17 шт. звеньев по 58,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 58,0 мм

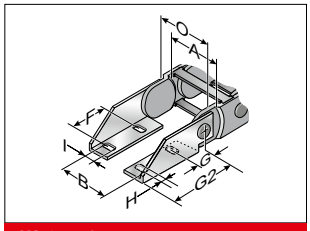
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



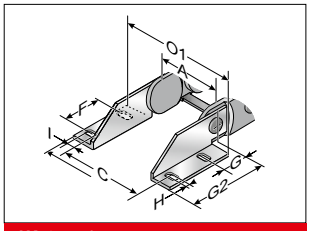
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	70	100	150	200	300
Внешняя высота звена цепи (H_G)	48	48	48	48	48
Высота дуги (H)	188	248	348	448	648
Высота подвижного соединения (H_{MA})	140	200	300	400	600
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	40	40	40	40	40
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	228	288	388	488	688
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	15	15	15	15	15
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	203	263	363	463	663
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	152	182	232	282	382

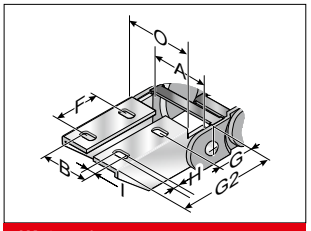
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 35



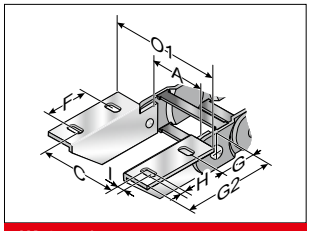
KA 35... (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 35... (внешняя сторона, вид снизу)



KA 35... (внутренняя сторона, вид сверху)

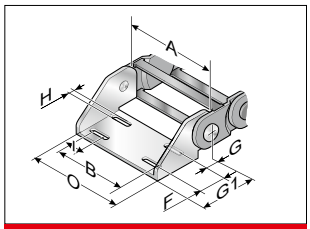


KA 35... (внешняя сторона, вид сверху)

Цепное соединение поставляется по выбору из оцинкованной или высококачественной стали. Для крепления энергоцепи требуются два уголка (справа и слева) с отверстием и два уголка (справа и слева) с пальцем. Указанные внизу номера заказа содержат соответственно один левый и один правый уголок.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 3508 отверстие	0350000054	Листовая сталь	62,0 – 150,0	A-7,0	A+28,0	25,0	20,0	**55,0**	7,0	8,0	A+20,0	A+52,0
KA 3508 палец	0350000055	Листовая сталь	62,0 – 150,0	A-12,0	A+38,5	25,0	20,0	**55,0**	7,0	8,0	A+10,0	A+52,0
KA 3509 отверстие	0350000056	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0 – 150,0	A-7,0	A+28,0	25,0	20,0	**55,0**	7,0	8,0	A+20,0	A+52,0
KA 3509 палец	0350000057	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0 – 150,0	A-12,0	A+38,5	25,0	20,0	**55,0**	7,0	8,0	A+10,0	A+52,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 35

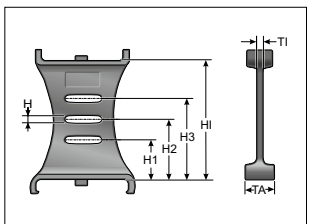


KA 35062 — 35150

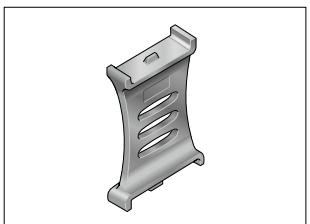
Металлическое подсоединение (U-образный элемент) точно согласуется с соответствующей шириной цепи. Оно должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 35062 отверстие	035000007000	Листовая сталь	62,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35062 палец	035000007100	Листовая сталь	62,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35086 отверстие	035000007200	Листовая сталь	86,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35086 палец	035000007300	Листовая сталь	86,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35102 отверстие	035000007400	Листовая сталь	102,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35102 палец	035000007500	Листовая сталь	102,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35125 отверстие	035000007600	Листовая сталь	125,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35125 палец	035000007700	Листовая сталь	125,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35150 отверстие	035000007800	Листовая сталь	150,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35150 палец	035000007900	Листовая сталь	150,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35062 отверстие	035000008000	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35062 палец	035000008100	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35086 отверстие	035000008200	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35086 палец	035000008300	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35102 отверстие	035000008400	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35102 палец	035000008500	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35125 отверстие	035000008600	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35125 палец	035000008700	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35150 отверстие	035000008800	Нержавеющая сталь 1.4301	150,0	A-7,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0
KA 35150 палец	035000008900	Нержавеющая сталь 1.4301	150,0	A-12,0	25,0	20,0	55,0	7,0	15,0	A+20,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 35



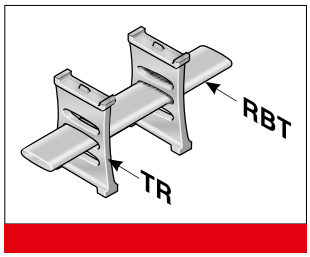
Разделительная перегородка



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 35	035000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	2,0	13,0	2,5	10,9	16,9	22,9	33,8

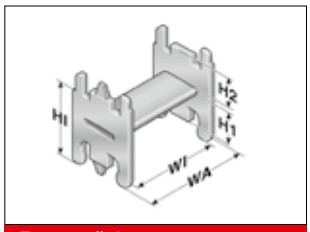
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 35



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Растр мм
RBT 062	100000006200	Полка	62,0	3,0
RBT 086	100000008600	Полка	86,0	3,0
RBT 101	100000010100	Полка	101,0	3,0
RBT 125	100000012500	Полка	125,0	3,0
RBT 150	100000015000	Полка	150,0	3,0

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 35



Полочный блок

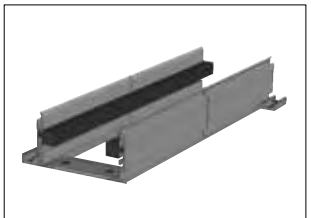
Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 35/33	100000353310	Полочный блок H-образной формы	35,5	30,5	18,0	12,0	33,0
RE 35/48	100000354810	Полочный блок H-образной формы	50,5	45,5	18,0	12,0	33,0
RE 35/57	100000355710	Полочный блок H-образной формы	59,5	54,5	18,0	12,0	33,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



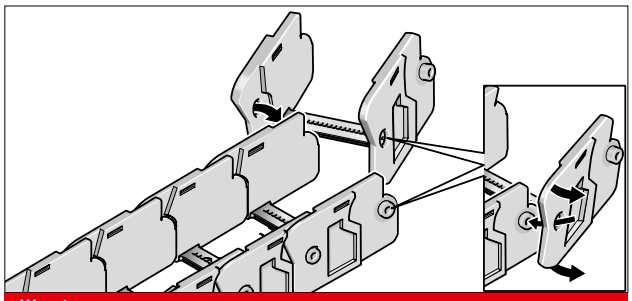
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



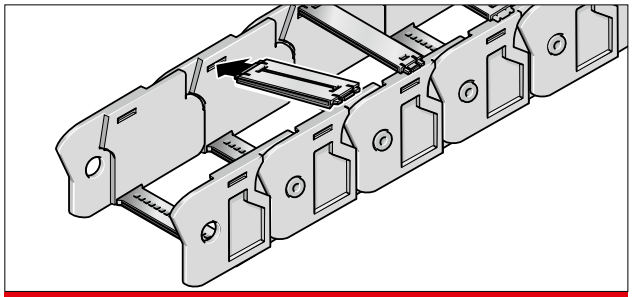
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

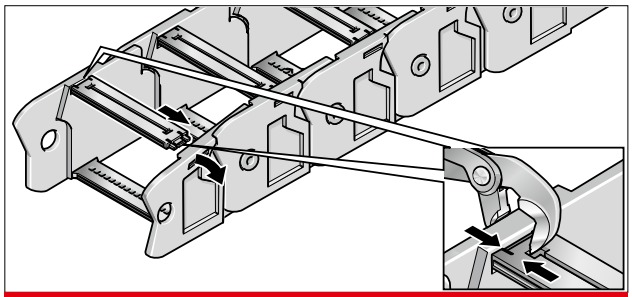
МОНТАЖ



Шаг 1

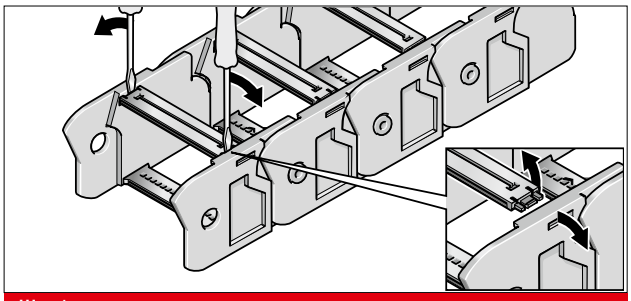


Шаг 2

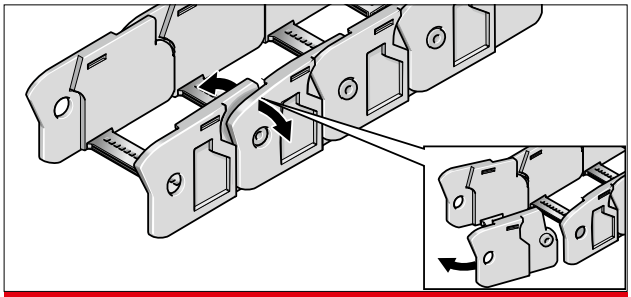


Шаг 3

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

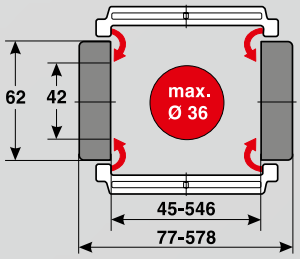


Шаг 2

MP 41
ОТКРЫТЫЙ



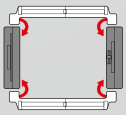
- **ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ**
- **ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ**



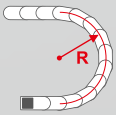




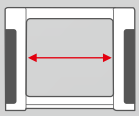
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



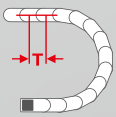
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
90,0 – 350,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 77,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	120,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 363
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	2,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

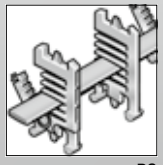
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

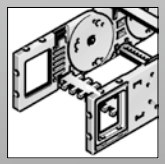


Разделительная перегородка TR

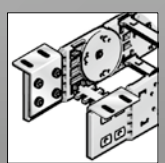


Полочная система RS

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

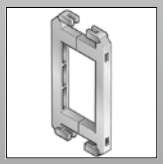


Цепное подсоединение гибкое

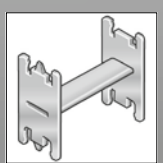


Цепное подсоединение с уголками

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Соединительный элемент для поперечины RSV



Полочный блок H-образной формы RE



Поперечная скоба



Фиксирующая заглушка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

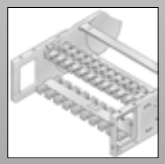


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

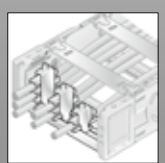


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



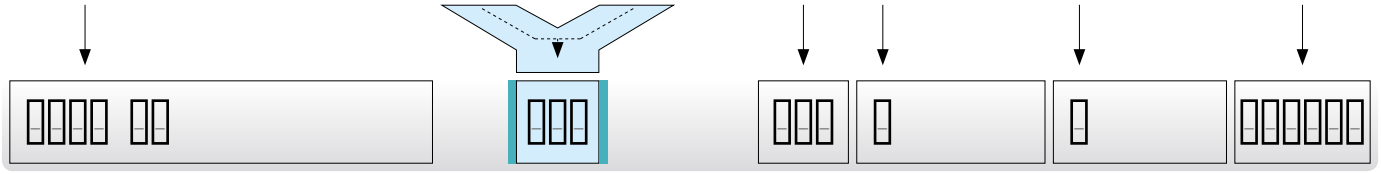
Рамочная перемычка RS-ZL



Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0410 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045 [1.77]	077 [3.03]	233 [9.17]	265 [10.43]	090 [3.54]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057 [2.24]	089 [3.50]	246 [9.69]	278 [10.94]				
		062 [2.44]	094 [3.70]	252 [9.92]	284 [11.18]	120 [4.72]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		071 [2.80]	103 [4.06]	258 [10.16]	290 [11.42]				
		084 [3.31]	116 [4.57]	296 [11.65]	328 [12.91]	150 [5.91]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		093 [3.66]	125 [4.92]	346 [13.62]	378 [14.88]				
		096 [3.78]	128 [5.04]	350 [13.78]	382 [15.04]	200 [7.87]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		104 [4.09]	136 [5.35]	358 [14.09]	390 [15.35]				
		107 [4.21]	139 [5.47]	371 [14.61]	403 [15.87]	250 [9.84]	9 Специальное исполнение (по запросу)		
		121 [4.76]	153 [6.02]	396 [15.59]	428 [16.85]				
		133 [5.24]	165 [6.50]	421 [16.57]	453 [17.83]	300 [11.81]			
		144 [5.67]	176 [6.93]	446 [17.56]	478 [18.82]				
		146 [5.75]	178 [7.01]	496 [19.53]	528 [20.79]	350 [13.78]			
		158 [6.22]	190 [7.48]	546 [21.50]	578 [22.76]				
		164 [6.46]	196 [7.72]						
		171 [6.73]	203 [7.99]						
		182 [7.17]	214 [8.43]						
		196 [7.72]	228 [8.98]						
		208 [8.19]	240 [9.45]						
		220 [8.66]	252 [9.92]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0410 30 045 090 0 0 1386

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 90 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1386 мм (18 звеньев)

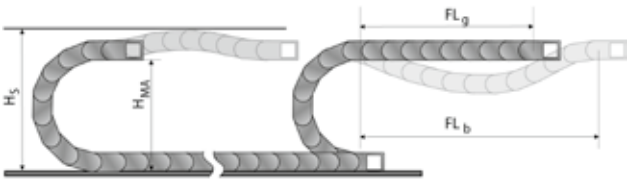
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

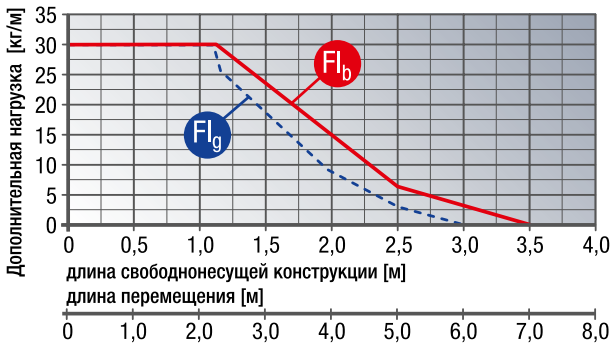
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

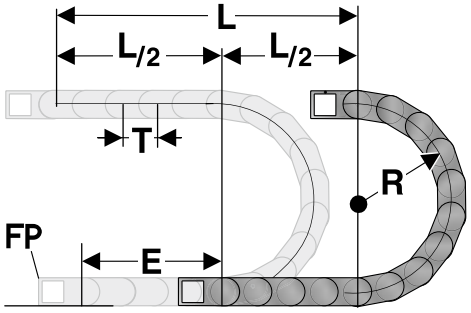
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

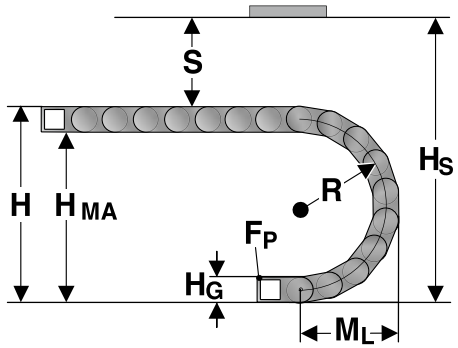


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 13 шт. звеньев по 77,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 77,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	**90**	**120**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	62	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	252	312	372	472	572	672	772
Высота подвижного соединения (H_{MA})	190	250	310	410	510	610	710
Безопасное расстояние (S)	30	30	30	30	30	30	30
Монтажная высота (H_S)	282	342	402	502	602	702	802
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	203	233	263	313	363	413	463

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE

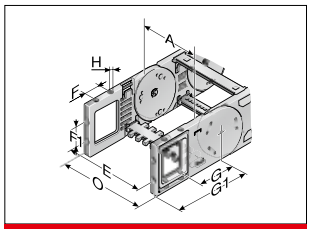


Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 41

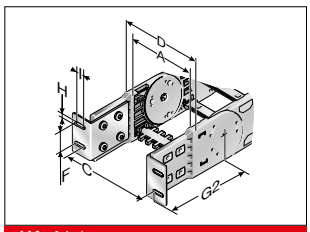


KA 41-F...

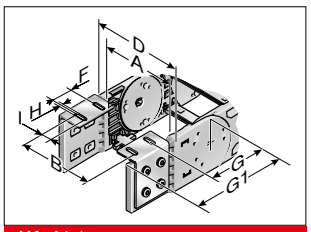
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M6. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 41.1-FB	0411000054	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+20,0	22,5	22,0	79,0	120,0		6,5	A+34,0
KA 41.1-FG	0411000055	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+20,0	22,5	22,0	79,0	120,0	M6		A+34,0

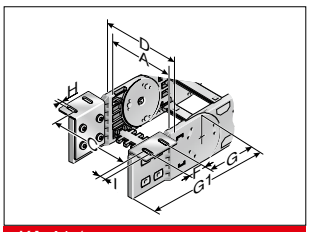
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 41



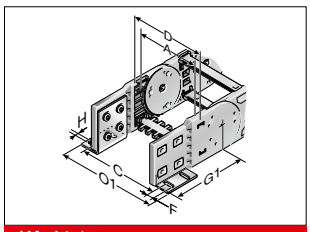
KA 41 (передняя сторона, вид снаружи/внутри)



KA 41 (внутренняя сторона, вид сверху/снизу)



KA 41 (внешняя сторона, вид сверху)

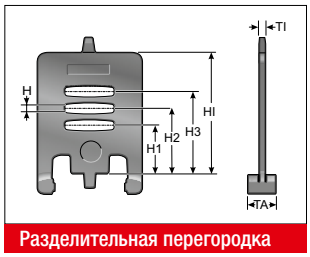


KA 41 (внешняя сторона, вид снизу)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 41	0410000051	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	79,0	120,0	**125,7**	6,5	A+32,0	A+71,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 41



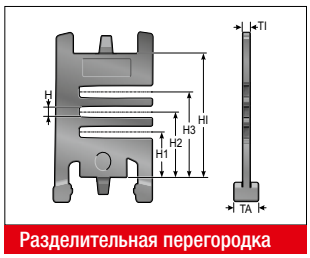
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 41	041000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,1	22,9	28,9	42,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 41.1



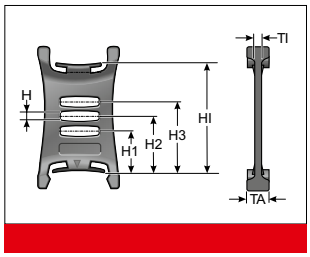
Разделительная перегородка

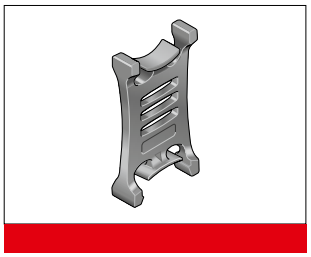

Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 41.1	041200009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 41-V

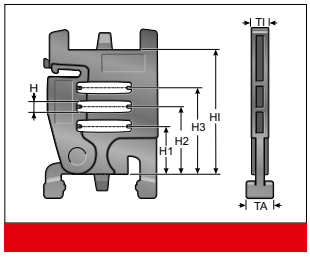


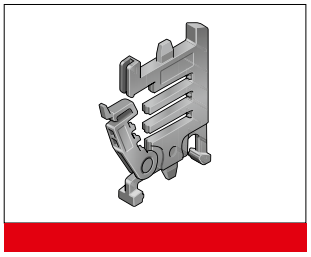


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TR 41-V	041000009300	Разделительная перегородка	Подвижный	3,5	12,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 41

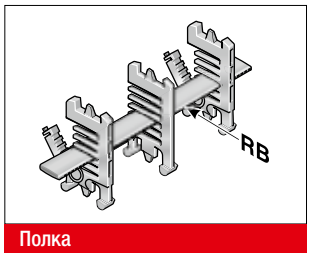




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
RTT 41	100090412000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 41

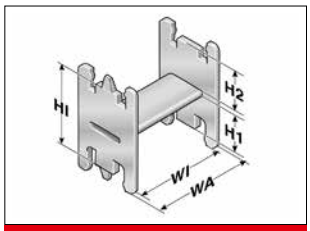


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 41	041000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 41 Alu	041000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H MP 41



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/11	100000361112	Полочный блок H-образной формы	42,5	36,5	26,2	11,5	42,0
RE 59/18	100000591812	Полочный блок H-образной формы	65,0	59,0	18,8	18,8	42,0
RE 81/11	100000811112	Полочный блок H-образной формы	87,5	81,5	26,2	11,5	42,0

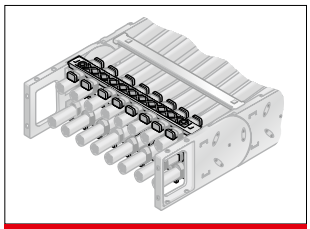
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

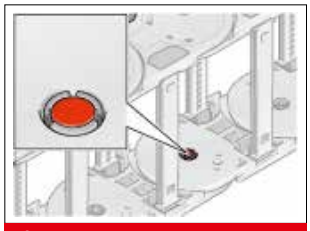


Разгрузка от натяжения на поперечинах

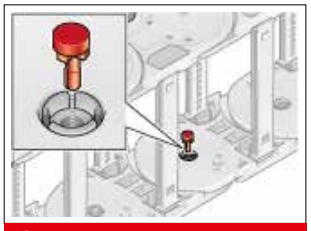
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

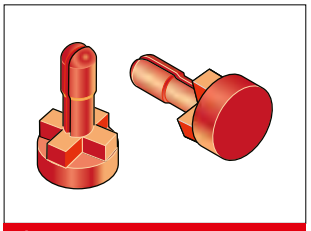
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 32/41



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

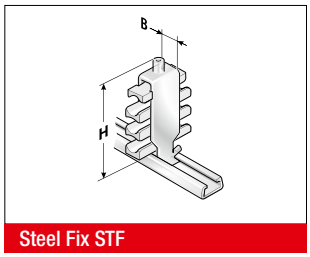


Фиксирующая заглушка

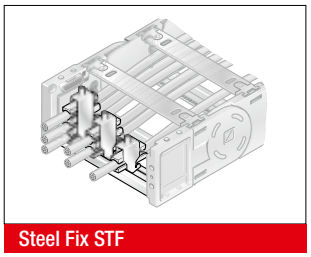
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP32/41	041000008000

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



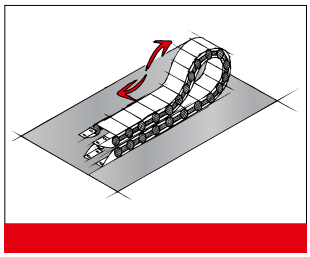
Steel Fix STF

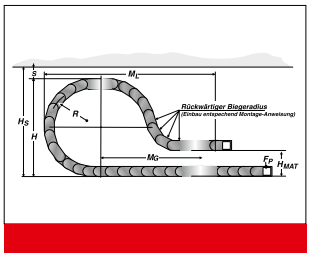

Steel Fix STF

Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 41

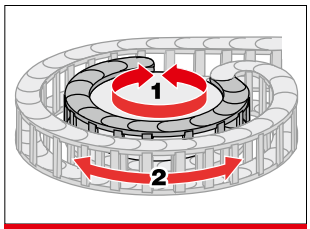




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).
Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
175,0	160,0	50,0	472,0	640,0	6	2
200,0	190,0	50,0	522,0	770,0	13	2
250,0	220,0	50,0	622,0	910,0	15	2
300,0	280,0	50,0	722,0	1180,0	19	2
350,0	320,0	50,0	822,0	1140,0	19	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 41



Вращение

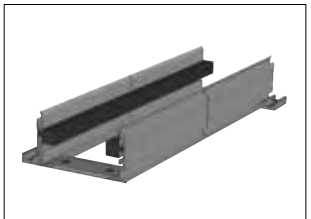
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 41 (RÜ200/R125)	041000009060	125,0	200,0
SR 41 (RÜ200/R160)	041000012060	160,0	200,0
SR 41 (RÜ200/R175)	041000015060	175,0	200,0
SR 41 (RÜ200/R200)	041000020060	200,0	200,0
SR 41 (RÜ200/R250)	041000025060	250,0	200,0
SR 41 (RÜ200/R300)	041000030060	300,0	200,0
SR 41 (RÜ200/R350)	041000035060	350,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



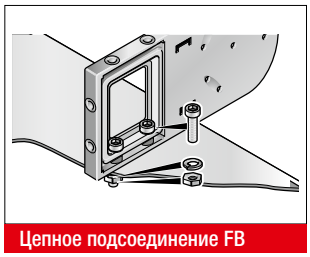
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали

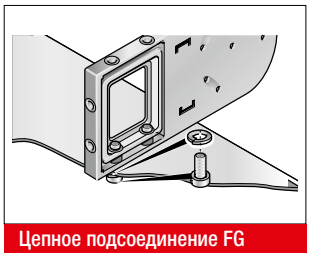


VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG


Цепное подсоединение FB

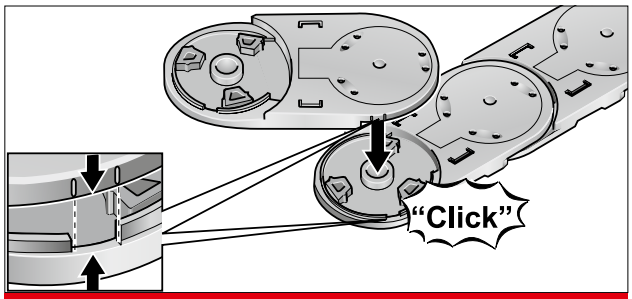

Цепное подсоединение FG

Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

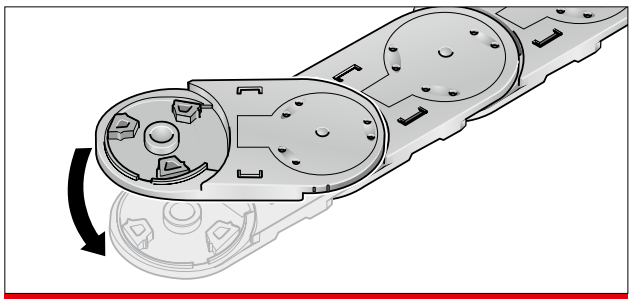
Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.

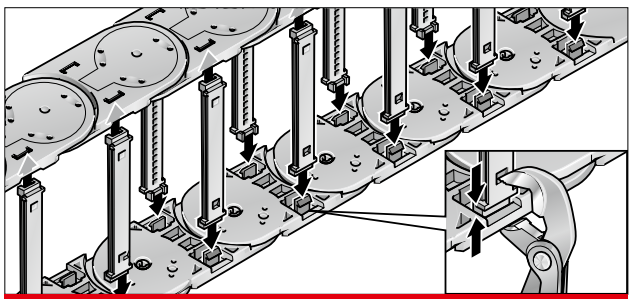
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

МОНТАЖ

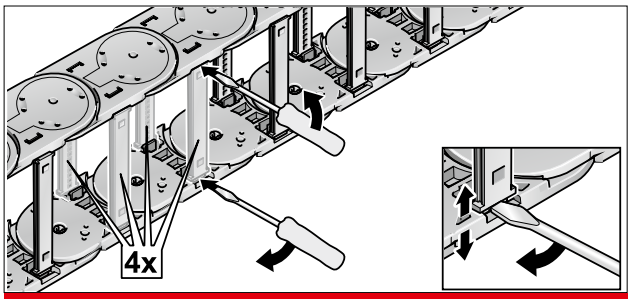


Шаг 1

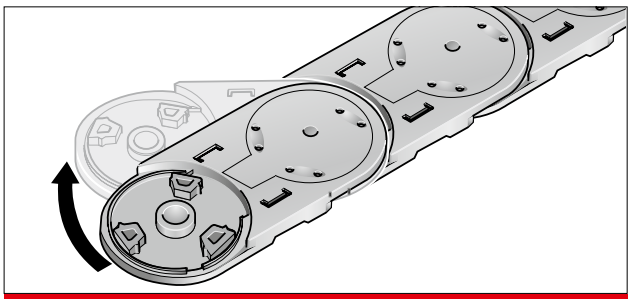

Шаг 2

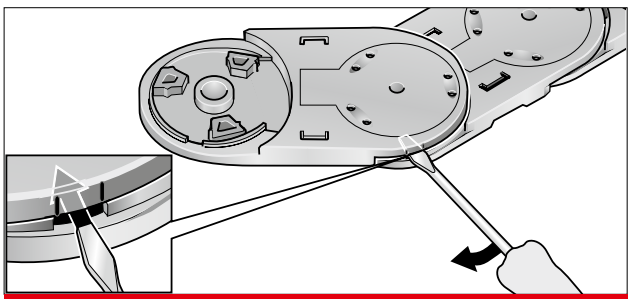

Шаг 3

ДЕМОНТАЖ



Шаг 1

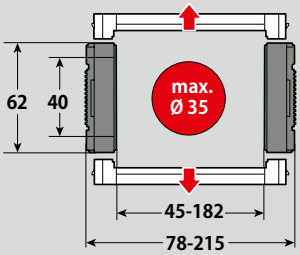

Шаг 2


Шаг 3

MP 44
ОТКРЫТЫЙ

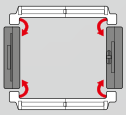


- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛА
- ОТКРЫВАЕТСЯ ПО ВНЕШНЕМУ РАДИУСУ

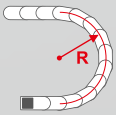




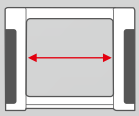
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



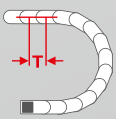
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
90,0 – 400,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 182,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
77,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 75,5 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	50,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 377
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	40,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	1,0 мм
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	15,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	20,0 м/с^2

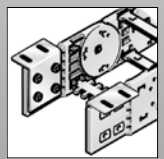
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

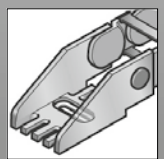
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

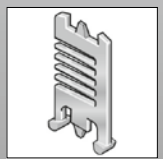


Цепное подсоединение с уголками

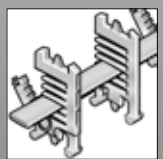


Цепное подсоединение с U-образным элементом

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

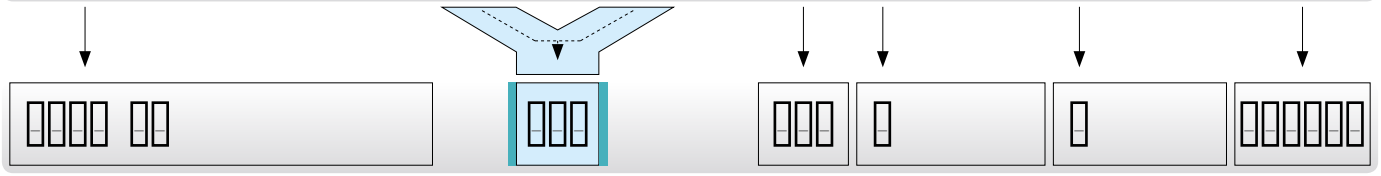
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0440 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045 [1.77]	078 [3.07]			090 [3.54]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		062 [2.44]	095 [3.74]						
		084 [3.31]	117 [4.61]			125 [4.92]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		105 [4.13]	138 [5.43]						
		144 [5.67]	177 [6.97]			150 [5.91]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением		
		182 [7.17]	215 [8.46]						
						200 [7.87]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
						250 [9.84]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
						300 [11.81]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
						400 [15.75]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
							7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
							9 Специальное исполнение (по запросу)		



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0440 30 045 090 0 0 1359

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 90 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1359 мм (18 звеньев)

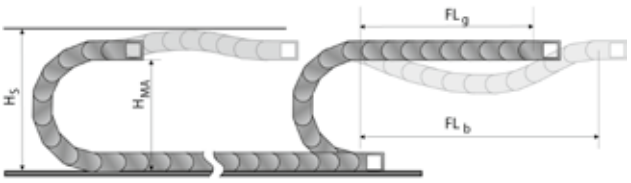
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 77,0 мм – 600,0 мм.

Приспособления для снятия натяжения:
В разъемах цепей для разгрузки проводов от натяжения используются планки для снятия натяжения (ZL).

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

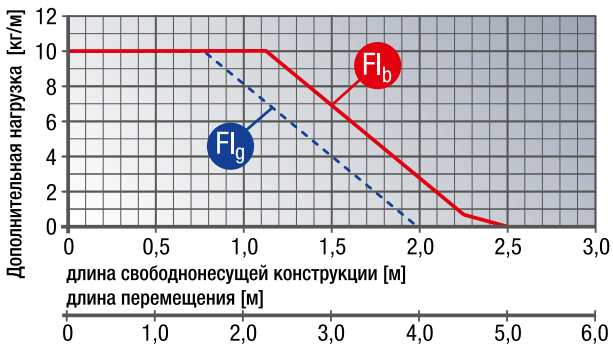
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

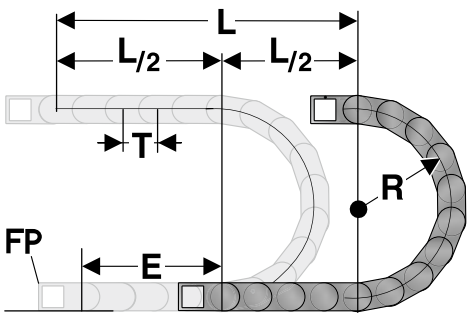
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

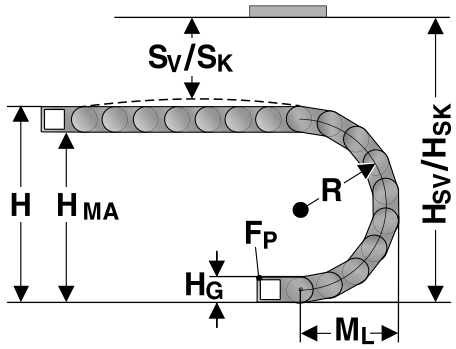


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 13 шт. звеньев по 75,5 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 75,5 мм

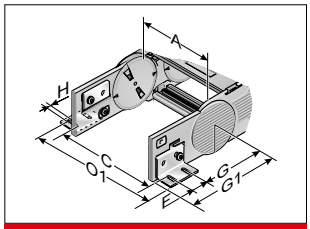
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



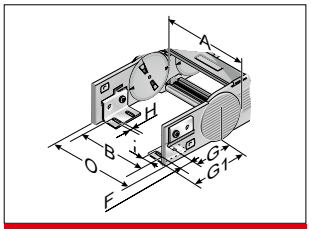
Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	90	125	150	200	250	300	400
Внешняя высота звена цепи (H_G)	62	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	242	312	362	462	562	662	862
Высота подвижного соединения (H_{MA})	180	250	300	400	500	600	800
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	38	38	38	38	38	38	38
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	280	350	400	500	600	700	900
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	13	13	13	13	13	13	13
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	255	325	375	475	575	675	875
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	197	232	257	307	357	407	507

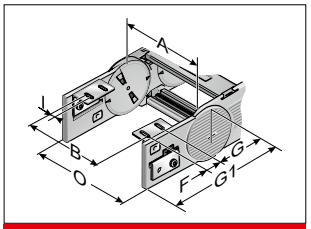
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 44



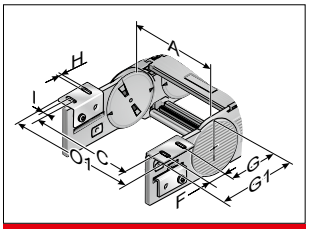
KA 44 (внешняя сторона, вид снизу)



KA 44 (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 44 (внутренняя сторона, вид сверху)

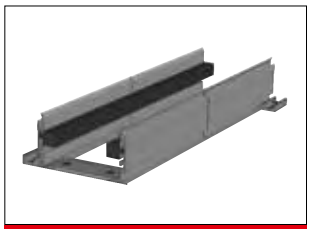


KA 44 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 44	0440000050	Листовая сталь	62,0 – 182,0	A-14,5	A+38,5	A+32,0	32,0	43,2	86,0	6,5	12,5	A+33,0	A+64,0
KA 44	0440000052	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0 – 182,0	A-14,5	A+38,5	A+32,0	32,0	43,2	86,0	6,5	12,5	A+33,0	A+64,0

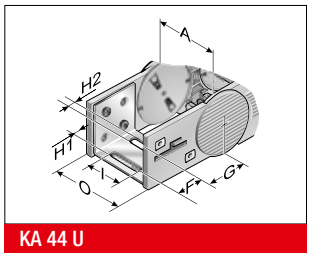
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)



VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 44

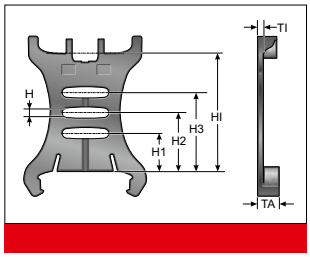


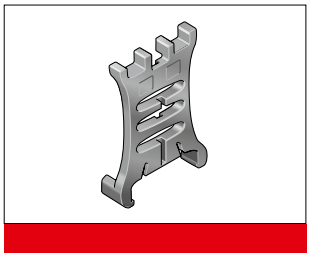
KA 44 U

Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M5. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	F мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 44 U	0440000054	Нержавеющая сталь 1.4301	45,0	28,0	45,0	6,5	8,5	33,0	A+33,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 44

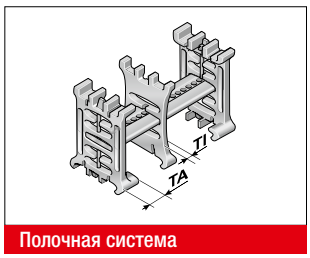




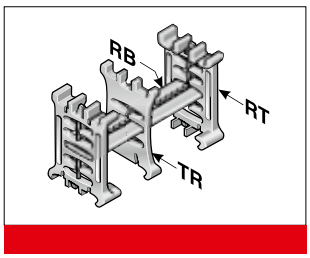
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. При использовании алюминиевых рамочных перемычек или подвижных перемычек следует использовать перемычку TL 44.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	HI мм
TF 44	044000009400	Разделительная перегородка	4,0	8,5	4,3	13,3	20,5	27,7	41,0
TL 44	044000009200	Перегородка для поперечин из алюминия	4,0	8,5	4,3	13,3	20,5	27,7	41,0

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 44



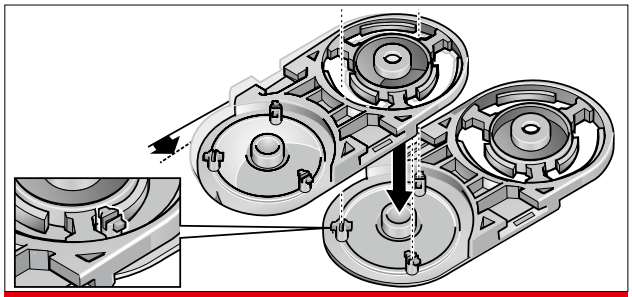
Полочная система

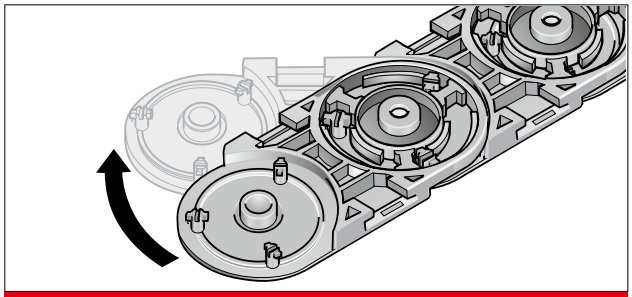


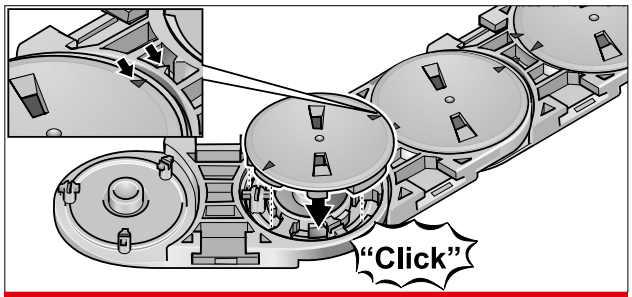
Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полочная система может по желанию предварительно монтироваться.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Ширина в свету мм	Растр мм	TI мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм
RB 031	100000003100	Полка	42,0	31,0	1,6						
RB 048	100000004800	Полка	59,0	48,0	1,6						
RB 070	100000007000	Полка	81,0	70,0	1,6						
RB 092	100000009200	Полка	103,0	92,0	1,6						
RB 100	100000010000	Полка	111,0	100,0	1,6						
RB 128	100000012800	Полка	139,0	128,0	1,6						
RB 167	100000016700	Полка	178,0	167,0	1,6						
RT 44	1000902100	Полочный держатель	4,3		1,6	6,5	6,4	13,3	20,5	27,7	34,8

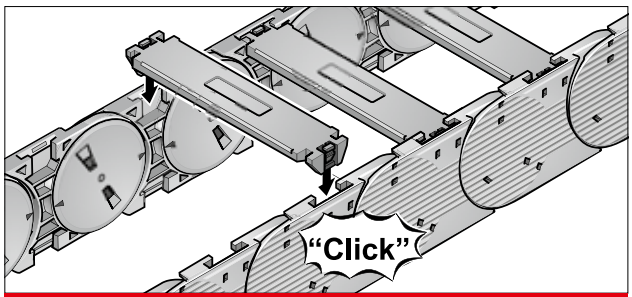
МОНТАЖ


Шаг 1

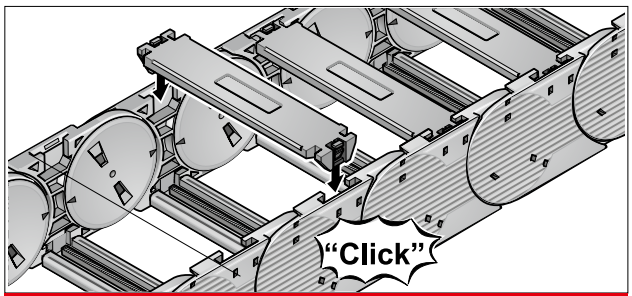

Шаг 2



Шаг 3

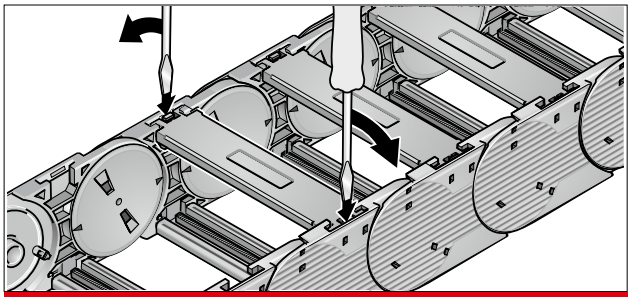


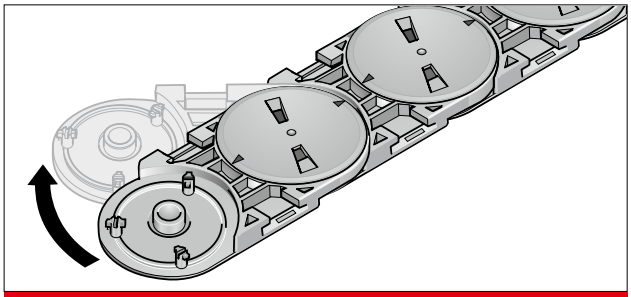
Шаг 4

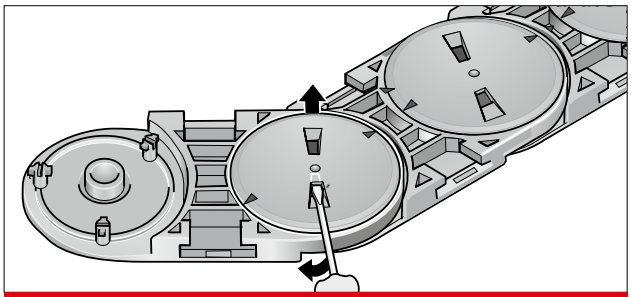


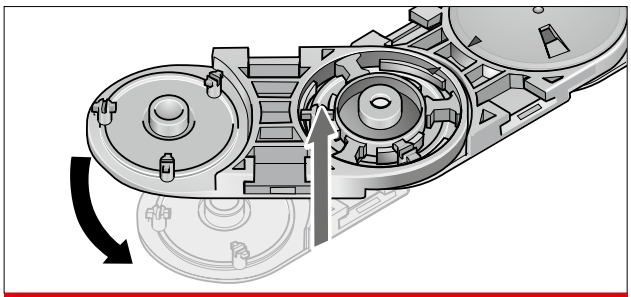
Шаг 5

ДЕМОНТАЖ


Шаг 1


Шаг 2

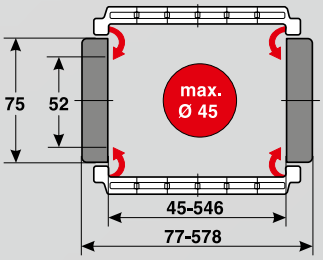

Шаг 3

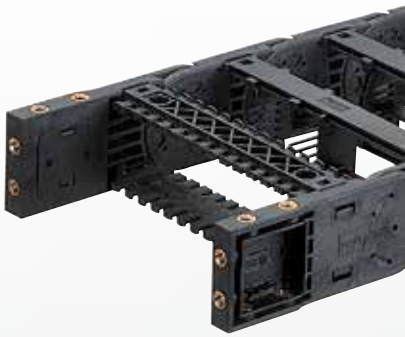

Шаг 4

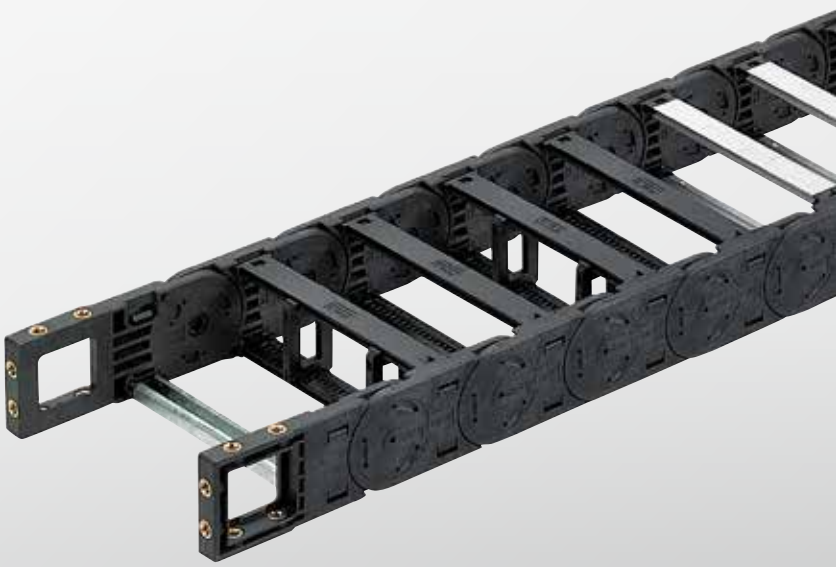
MP 52.1
ОТКРЫТЫЙ



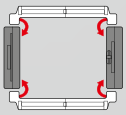
- **ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ**
- **ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ**



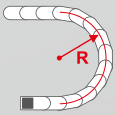




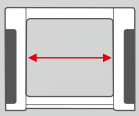
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



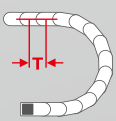
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
100,0 – 350,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 546,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
67,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 91,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 385
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	60,0 мм
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	3,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

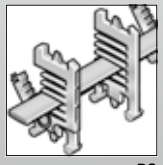
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

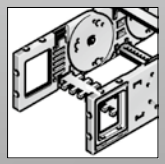


Разделительная перегородка TR

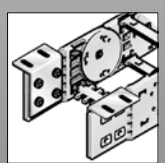


Полочная система RS

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

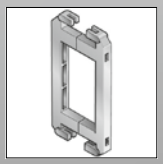


Цепное подсоединение гибкое

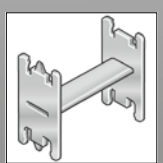


Цепное подсоединение с уголками

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Соединительный элемент для поперечины RSV



Полочный блок H-образной формы RE



Поперечная скоба



Фиксирующая заглушка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

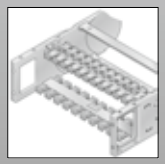


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

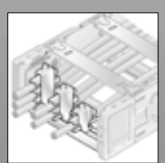


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



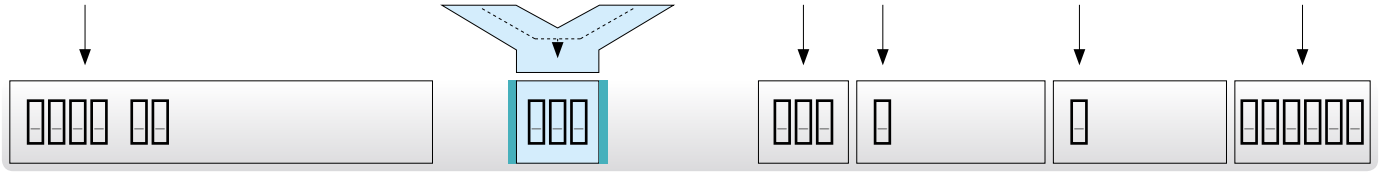
Рамочная перемычка RS-ZL



Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0521 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045 [1.77]	077 [3.03]	233 [9.17]	265 [10.43]	100 [3.94]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057 [2.24]	089 [3.50]	246 [9.69]	278 [10.94]				
		062 [2.44]	094 [3.70]	252 [9.92]	284 [11.18]	150 [5.91]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		071 [2.80]	103 [4.06]	258 [10.16]	290 [11.42]				
		084 [3.31]	116 [4.57]	296 [11.65]	328 [12.91]	200 [7.87]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением		
		093 [3.66]	125 [4.92]	346 [13.62]	378 [14.88]				
		096 [3.78]	128 [5.04]	350 [13.78]	382 [15.04]	250 [9.84]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
		104 [4.09]	136 [5.35]	358 [14.09]	390 [15.35]				
		107 [4.21]	139 [5.47]	371 [14.61]	403 [15.87]	300 [11.81]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121 [4.76]	153 [6.02]	396 [15.59]	428 [16.85]				
		133 [5.24]	165 [6.50]	421 [16.57]	453 [17.83]	350 [13.78]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	176 [6.93]	446 [17.56]	478 [18.82]				
		146 [5.75]	178 [7.01]	496 [19.53]	528 [20.79]		6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	190 [7.48]	546 [21.50]	578 [22.76]				
		164 [6.46]	196 [7.72]				7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171 [6.73]	203 [7.99]						
		182 [7.17]	214 [8.43]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196 [7.72]	228 [8.98]						
		208 [8.19]	240 [9.45]						
		220 [8.66]	252 [9.92]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0521 30 045 100 0 0 1365

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 100 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1365 мм (15 звеньев)

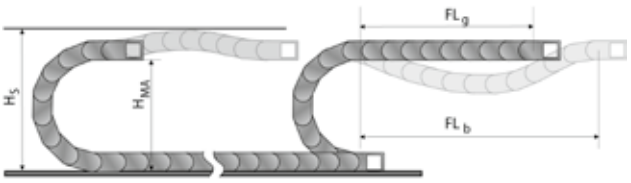
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

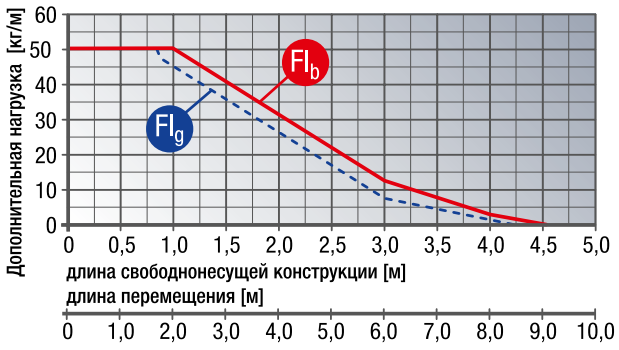
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

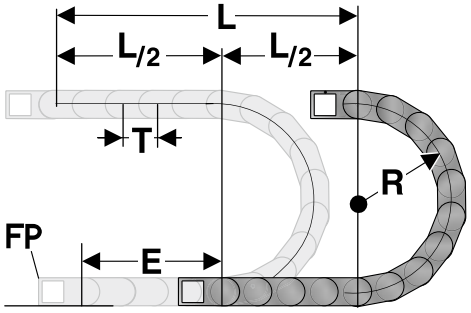
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

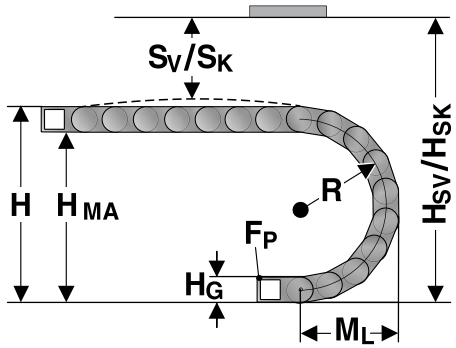


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	75	75	75	75	75	75
Высота дуги (H)	305	405	505	605	705	805
Высота подвижного соединения (H_{MA})	230	330	430	530	630	730
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	46	46	46	46	46	46
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	351	451	551	651	751	851
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	16	16	16	16	16	16
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	321	421	521	621	721	821
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	244	294	344	394	444	494

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE

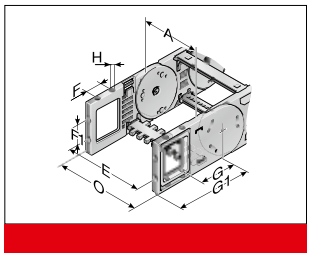


Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная перемычка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная перемычка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная перемычка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная перемычка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная перемычка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная перемычка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная перемычка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная перемычка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная перемычка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная перемычка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная перемычка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная перемычка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная перемычка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная перемычка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная перемычка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная перемычка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная перемычка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная перемычка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная перемычка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная перемычка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная перемычка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная перемычка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная перемычка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная перемычка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная перемычка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная перемычка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная перемычка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная перемычка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная перемычка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная перемычка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная перемычка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная перемычка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная перемычка	546,0

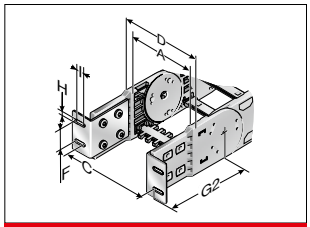
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 52.1



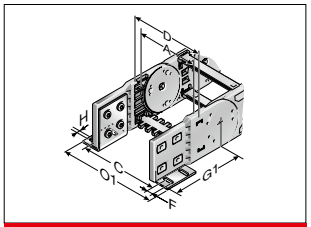
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 52.1-FB отверстие	0521000056	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0		8,5	A+36,0
KA 52.1-FB палец	0521000057	Пластмасса	с втулкой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0		8,5	A+36,0
KA 52.1-FG отверстие	0521000058	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0	M8		A+36,0
KA 52.1-FG палец	0521000059	Пластмасса	С резьбой	45,0–546,0	A+16,0	35,0	30,0	89,0	146,0	M8		A+36,0

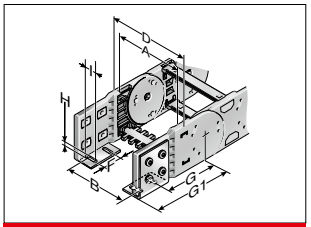
УГОЛ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ KA 52.1



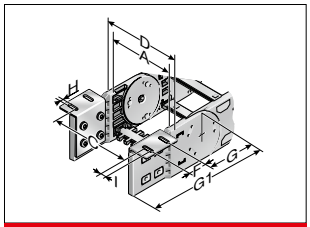
KA 52 (передняя сторона, вид снаружи/внутри)



KA 52 (внешняя сторона, вид снизу)



KA 52 (внутренняя сторона, вид снизу)

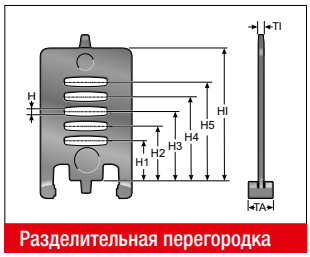


KA 52 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Подсоединения должны крепиться винтами размером M6.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 52.1 отверстие	0521000050	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	95,5	143,0	**149,0**	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0
KA 52.1 палец	0521000051	Листовая сталь	45,0–546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	95,5	143,0	**149,0**	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52



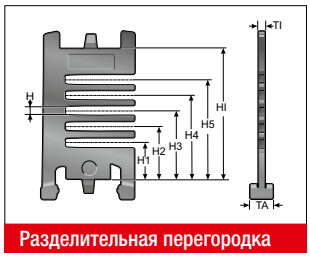
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Закрытая перемычка используется в случаях, когда не используются полки. Это рекомендуется для путей перемещения длиной от 30 м.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52	052000009200	Перегородка TR 52	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52.1



Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

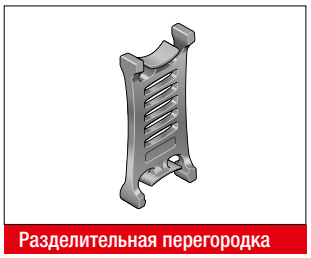
Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52.1	052100009200	Перегородка TR 52.1	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 52-V



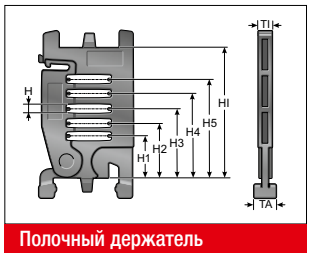
Разделительная перегородка


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 52-V	052000009300	Перегородка TR 52-V	Подвижный	3,5	13,0	4,0	16,3	22,3	28,2	33,8	39,8	52,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 52



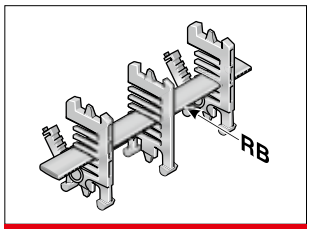
Полочный держатель


Полочный держатель

Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 52	100090522000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	15,6	22,0	28,2	34,6	41,0	52,0

ПОЛКА RB-5



Полка

Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 028-5	100000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	100000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	100000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0

ПОЛКА RB-5

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 52

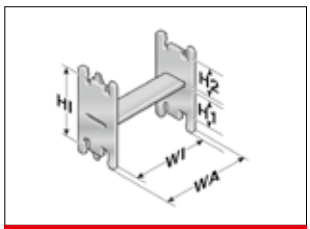


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 52	052000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 52 Alu	052000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ Н RE 52



Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/17	100000361714	Полочный блок Н-образной формы	42,5	36,5	31,0	17,4	52,0
RE 59/24	100000592414	Полочный блок Н-образной формы	65,0	59,0	24,2	24,2	52,0
RE 81/12	100000811214	Полочный блок Н-образной формы	87,5	81,5	36,0	12,4	52,0

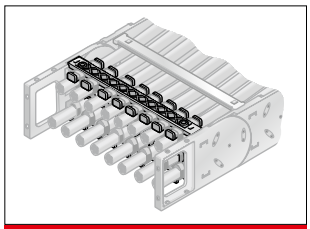
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
BSH-5	052400000000	Держатель поперечной скобы			
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5



Разгрузка от натяжения на поперечинах

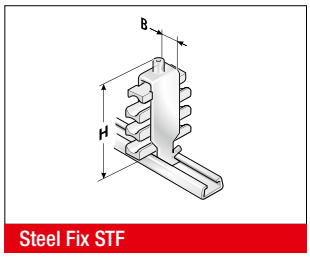
Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 246 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0

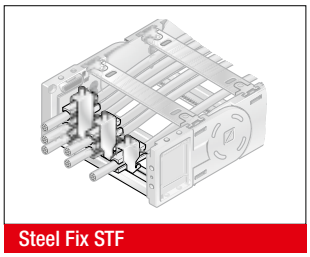
ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



Steel Fix STF


Steel Fix STF

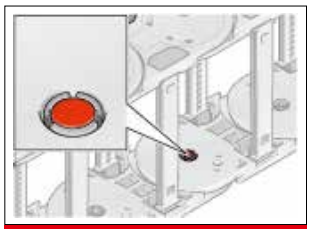
Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0

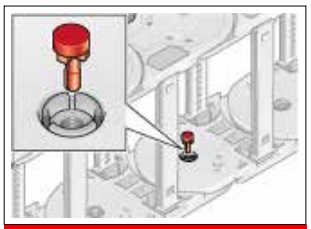
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

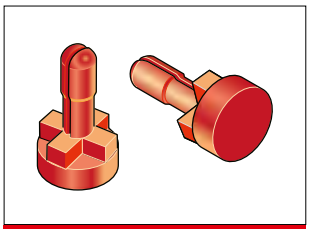
ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72



Фиксирующая заглушка



Фиксирующая заглушка

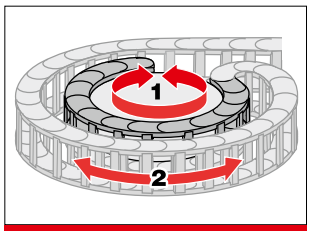


Фиксирующая заглушка

Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 52.1



Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 52.1 (RÜ200/R300) слева	052100030060	300,0	200,0
SR 52.1 (RÜ200/R300) право	052100030062	300,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



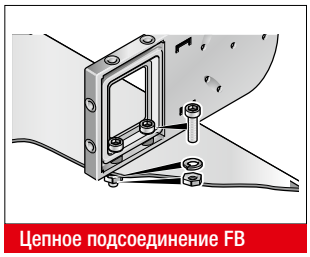
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



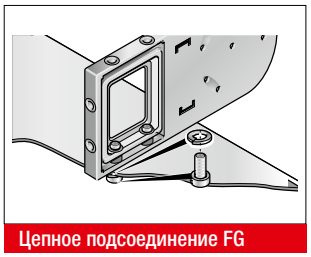
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG



Цепное подсоединение FB

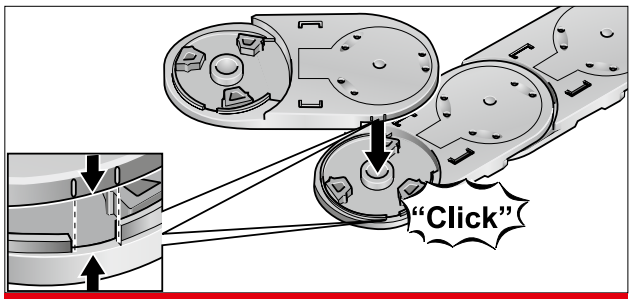


Цепное подсоединение FG

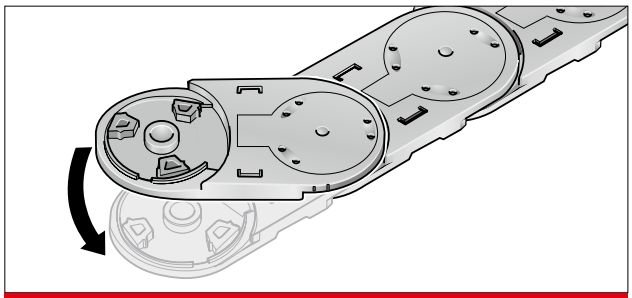
Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

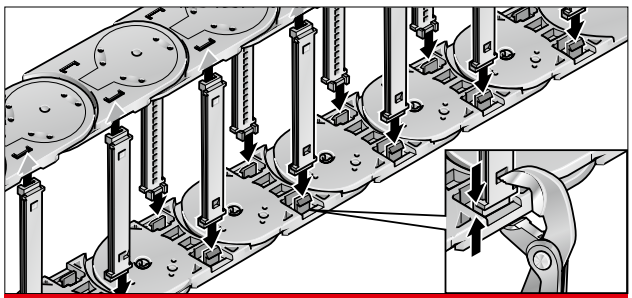
МОНТАЖ



Шаг 1

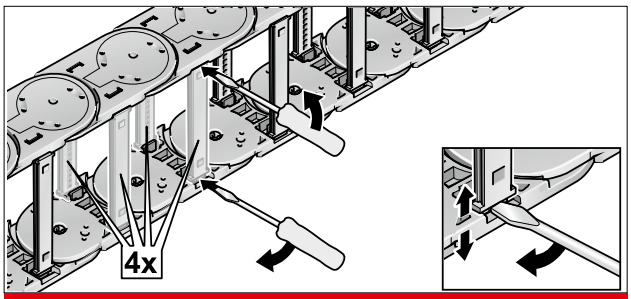


Шаг 2

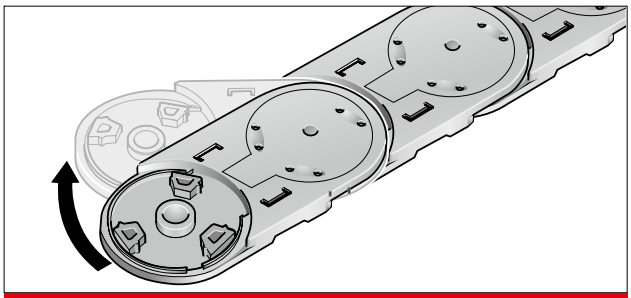


Шаг 3

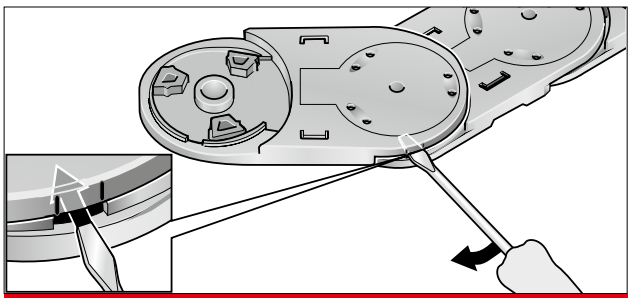
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

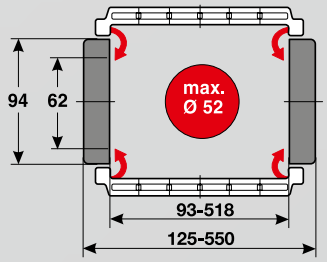


Шаг 3

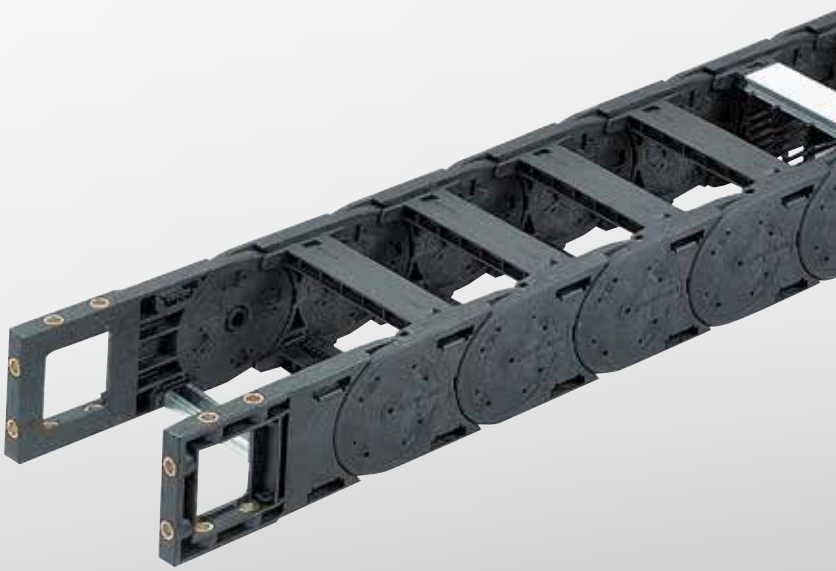
MP 62.1
ОТКРЫТЫЙ



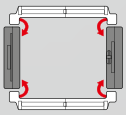
- **ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ**
- **ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ**



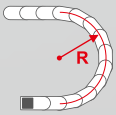




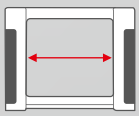
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



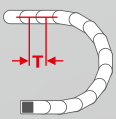
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
150,0 – 500,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
93,0 – 518,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
72,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 100,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 399
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}h$ макс.	65,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}s$ макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	4,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	40,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

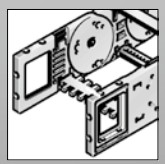
Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

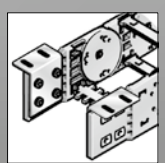


Разделительная перегородка TR

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

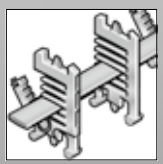


Цепное подсоединение гибкое

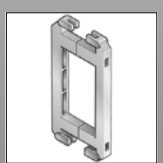


Цепное подсоединение с уголками

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



Полочная система RS



Соединительный элемент для поперечины RSV

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Поперечная скоба



Фиксирующая заглушка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

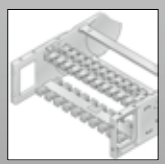


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

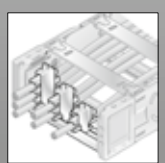


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



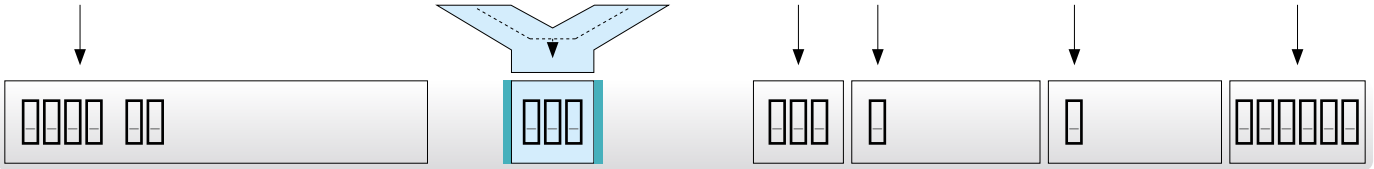
Рамочная перемычка RS-ZL



Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0621 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	093 [3.66]	125 [4.92]	468 [18.43]	500 [19.69]	150 [5.91]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		106 [4.17]	138 [5.43]	518 [20.39]	550 [21.65]				
		118 [4.65]	150 [5.91]			200 [7.87]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		131 [5.16]	163 [6.42]						
		143 [5.63]	175 [6.89]			250 [9.84]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением		
		156 [6.14]	188 [7.40]						
		168 [6.61]	200 [7.87]			300 [11.81]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
		181 [7.13]	213 [8.39]						
		193 [7.60]	225 [8.86]			400 [15.75]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		206 [8.11]	238 [9.37]						
		218 [8.58]	250 [9.84]			500 [19.69]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		231 [9.09]	263 [10.35]						
		243 [9.57]	275 [10.83]				6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		256 [10.08]	288 [11.34]						
		268 [10.55]	300 [11.81]				7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		293 [11.54]	325 [12.80]						
		318 [12.52]	350 [13.78]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		343 [13.50]	375 [14.76]						
		368 [14.49]	400 [15.75]						
		418 [16.46]	450 [17.72]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0623 30 118 150 0 0 1600

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 118 мм; радиус 150 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1600 мм (16 звеньев)

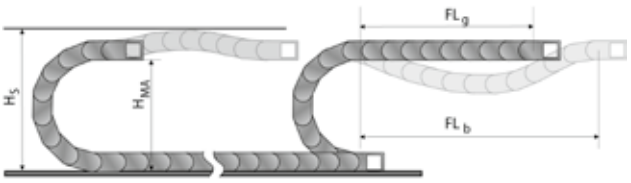
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 72,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 243 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).
При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

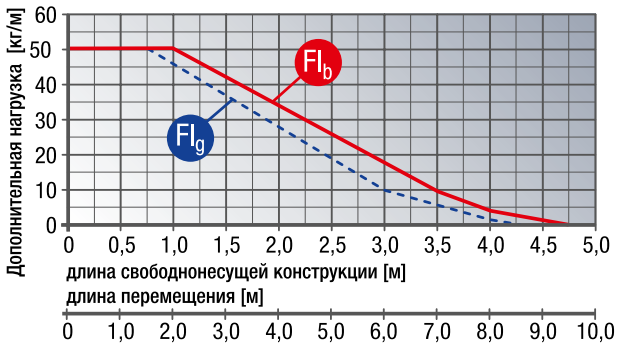
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

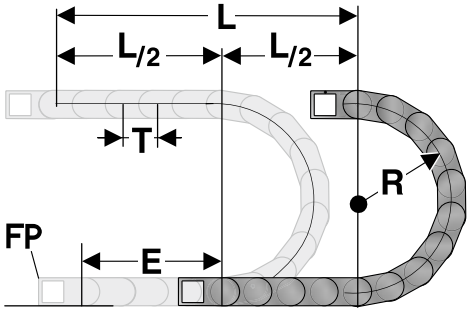
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 80 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 80,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

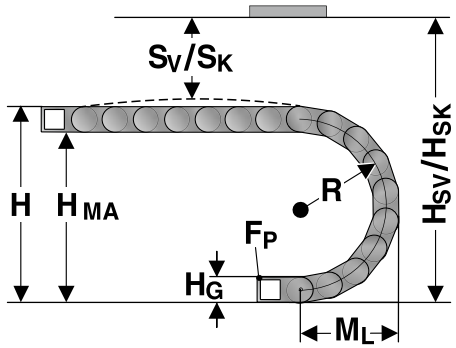


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 10 шт. звеньев по 100,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 100,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**
Внешняя высота звена цепи (H_G)	94	94	94	94	94	94
Высота дуги (H)	424	524	624	724	924	1124
Высота подвижного соединения (H_{MA})	330	430	530	630	830	1030
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	50	50	50	50	50	50
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	474	574	674	774	974	1174
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	444	544	644	744	944	1144
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	312	362	412	462	562	662

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА HEAVYLINE

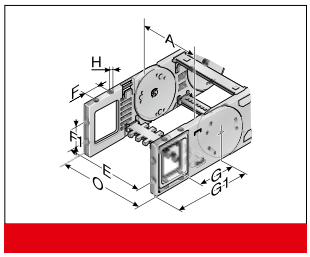


Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 093-7	072009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 106-7	072010600000	Рамочная перемычка	106,0
RS 118-7	072011800000	Рамочная перемычка	118,0
RS 131-7	072013100000	Рамочная перемычка	131,0
RS 143-7	072014300000	Рамочная перемычка	143,0
RS 156-7	072015600000	Рамочная перемычка	156,0
RS 168-7	072016800000	Рамочная перемычка	168,0
RS 181-7	072018100000	Рамочная перемычка	181,0
RS 193-7	072019300000	Рамочная перемычка	193,0
RS 206-7	072020600000	Рамочная перемычка	206,0
RS 231-7	072023100000	Рамочная перемычка	231,0
RS 243-7	072024300000	Рамочная перемычка	243,0
RS 256-7	072025600000	Рамочная перемычка	256,0
RS 268-7	072026800000	Рамочная перемычка	268,0
RS 293-7	072029300000	Рамочная перемычка	293,0
RS 318-7	072031800000	Рамочная перемычка	318,0
RS 343-7	072034300000	Рамочная перемычка	343,0
RS 368-7	072036800000	Рамочная перемычка	368,0
RS 418-7	072041800000	Рамочная перемычка	418,0
RS 468-7	072046800000	Рамочная перемычка	468,0
RS 518-7	072051800000	Рамочная перемычка	518,0

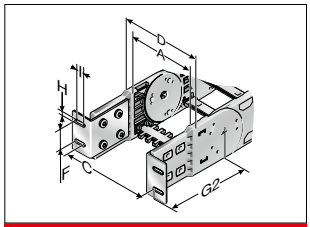
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 62.1



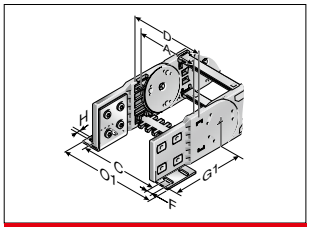
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M8. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 62-FB отверстие	0620000056	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5		8,5	A+36,0
KA 62-FB палец	0620000057	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5		8,5	A+36,0
KA 62-FG отверстие	0620000058	Пластмасса	С резьбой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5	M8		A+36,0
KA 62-FG палец	0620000059	Пластмасса	С резьбой	93,0 – 518,0	A+17,0	35,0	45,0	107,0	171,5	M8		A+36,0

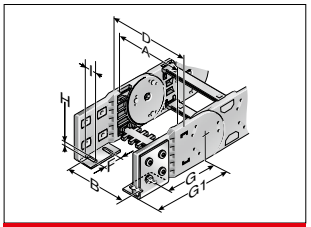
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 62.1



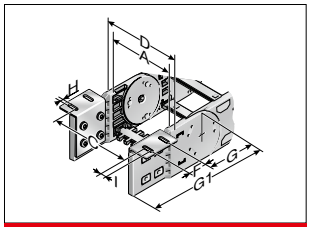
KA 62 (передняя сторона, вид снаружи/внутри)



KA 62 (внешняя сторона, вид снизу)



KA 62 (внутренняя сторона, вид снизу)



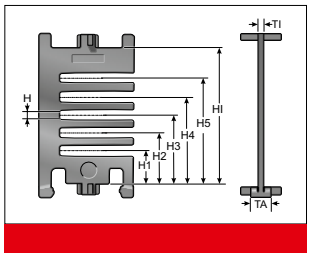
KA 62 (внешняя сторона, вид сверху/снизу)

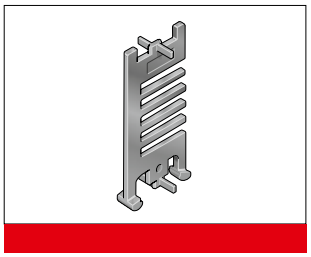
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. Таким образом, последняя до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием.

Крепление производится винтами размером M8. За счет металлических вставок (содержатся в комплекте поставки) минимизируется проявление свойств пластической деформации в холодном состоянии. Это является значительным преимуществом и обеспечивает таким способом передачу без проблем высоких усилий на цепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 62 отверстие	0620000050	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A-12,0	A+44,0	45,0	102,0	158,0	**171,5**	9,0	15,0	A+32,0	A+90,0
KA 62 палец	0620000051	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A-12,0	A+44,0	45,0	102,0	158,0	**171,5**	9,0	15,0	A+32,0	A+90,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 62

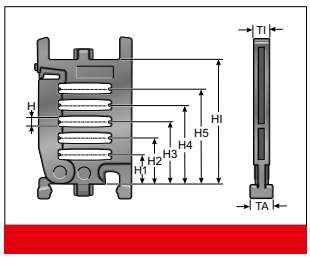




Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TR 62	062000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	13,0	5,5	14,8	23,1	31,4	39,7	48,0	62,0

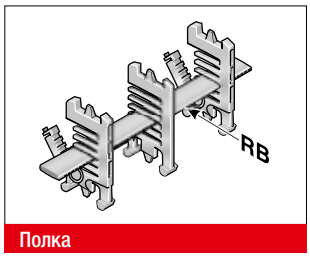
ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 62



Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 62	100090622000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	8,0	8,0	5,5	14,8	23,1	31,4	39,7	48,0	62,0

ПОЛКА RB-7



Полка

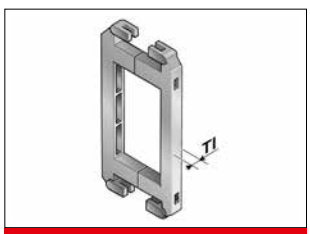
Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 056-7	100000005600	Полка	56,0	93,0
RB 061-7	1000006107	Полка	61,0	93,0
RB 066-7	100000006600	Полка	66,0	93,0
RB 071-7	1000007107	Полка	71,0	93,0
RB 076-7	1000007607	Полка	76,0	93,0
RB 081-7	100000008100	Полка	81,0	93,0
RB 086-7	1000008607	Полка	86,0	93,0

ПОЛКА RB-7

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 091-7	1000009107	Полка	91,0	106,0
RB 096-7	1000009607	Полка	96,0	106,0
RB 101-7	1000010107	Полка	101,0	106,0
RB 106-7	100000010600	Полка	106,0	106,0
RB 111-7	1000011107	Полка	111,0	118,0
RB 116-7	100000011600	Полка	116,0	118,0
RB 121-7	1000012107	Полка	121,0	131,0
RB 126-7	1000012607	Полка	126,0	131,0
RB 131-7	1000013107	Полка	131,0	143,0
RB 136-7	1000013607	Полка	136,0	143,0
RB 141-7	1000014107	Полка	141,0	143,0
RB 146-7	1000014607	Полка	146,0	156,0
RB 151-7	1000015107	Полка	151,0	156,0
RB 156-7	1000015607	Полка	156,0	156,0
RB 161-7	1000016107	Полка	161,0	168,0
RB 166-7	100000016600	Полка	166,0	168,0
RB 171-7	1000017107	Полка	171,0	181,0
RB 176-7	1000017607	Полка	176,0	181,0
RB 181-7	1000018107	Полка	181,0	193,0
RB 186-7	1000018607	Полка	186,0	193,0
RB 191-7	1000019107	Полка	191,0	193,0
RB 196-7	1000019607	Полка	196,0	206,0
RB 201-7	1000020107	Полка	201,0	206,0
RB 206-7	1000020607	Полка	206,0	206,0
RB 211-7	1000021107	Полка	211,0	218,0
RB 216-7	100000021600	Полка	216,0	218,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 62



Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 62	062000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	8,0
RSV 62 Alu	062000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	8,0

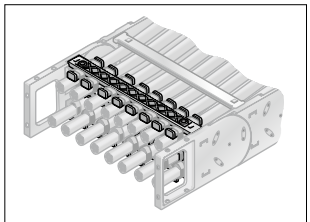
ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5



Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.
С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.
Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Макс. диаметр шланга мм	Монтажная высота мм	Мин. ширина цепи мм
BS 120-5	052412000000	Поперечная скоба	115,0	140,0	164,0
BS 153-5	052415300000	Поперечная скоба	148,0	170,0	208,0
BS 187-5	052418700000	Поперечная скоба	182,0	205,0	233,0
Набор для монтажа поперечной скобы	052400000001	Набор для монтажа поперечной скобы			

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-7

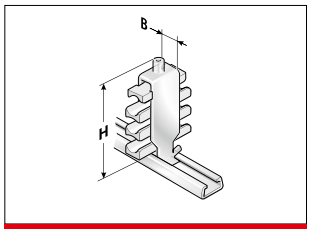


Разгрузка от натяжения на поперечинах

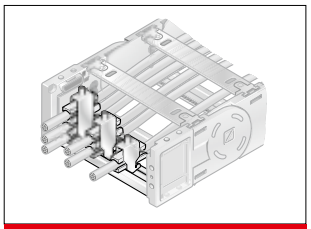
Жестко интегрированная разгрузка от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 256 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 093-7	072009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 106-7	072010600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	106,0
RS-ZL 118-7	072011800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	118,0
RS-ZL 131-7	072013100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	131,0
RS-ZL 143-7	072014300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	143,0
RS-ZL 156-7	072015600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	156,0
RS-ZL 168-7	072016800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	168,0
RS-ZL 181-7	072018100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	181,0
RS-ZL 193-7	072019300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	193,0
RS-ZL 206-7	072020600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	206,0
RS-ZL 218-7	072021800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	218,0
RS-ZL 231-7	072023100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	231,0
RS-ZL 243-7	072024300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	243,0
RS-ZL 256-7	072025600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	256,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



Steel Fix STF


Steel Fix STF

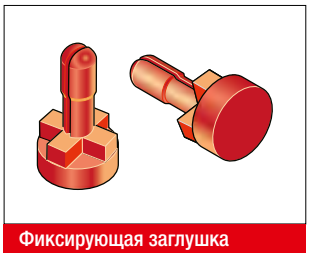
Жестко интегрируемая C-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72


Фиксирующая заглушка

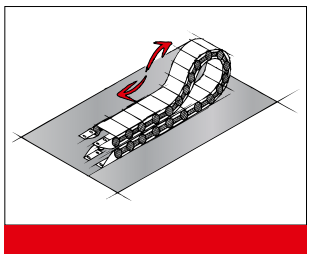

Фиксирующая заглушка

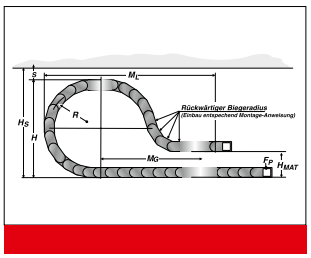

Фиксирующая заглушка

Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 62

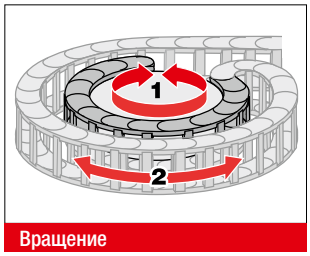




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	230,0	60,0	564,0	850,0	11	2
250,0	270,0	60,0	664,0	990,0	12	2
300,0	320,0	60,0	764,0	1060,0	12	3
400,0	380,0	90,0	694,0	1060,0	14	3
500,0	440,0	60,0	1164,0	1520,0	17	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 62.1



Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 62.1 (RÜ300/R300) слева	062100030060	300,0	300,0
SR 62.1 (RÜ300/R300) право	062100030062	300,0	300,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



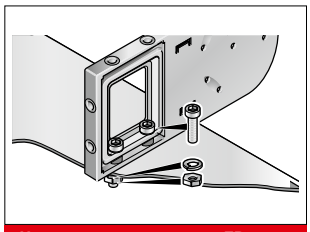
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



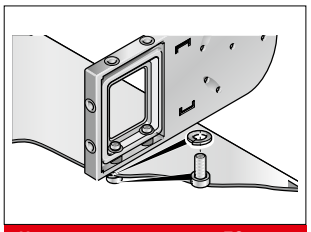
VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG



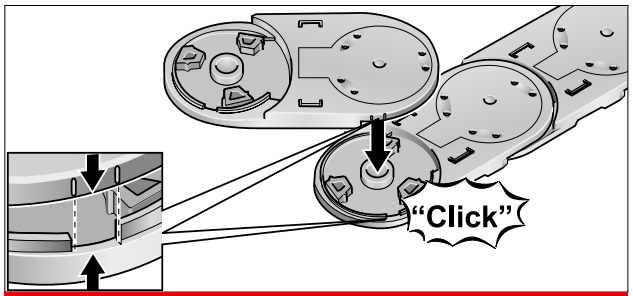
Цепное подсоединение FB



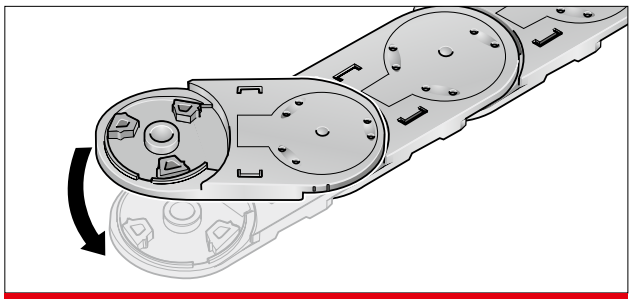
Цепное подсоединение FG

Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии
Исполнение KA-FB:
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.
Исполнение KA-FG:
Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

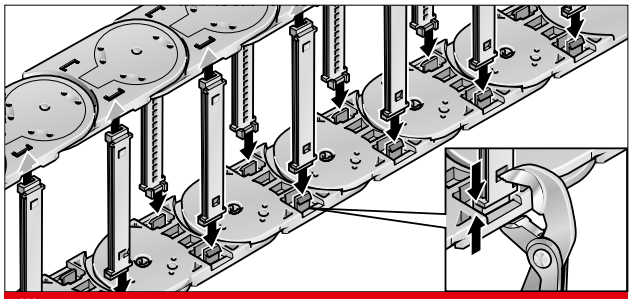
МОНТАЖ



Шаг 1

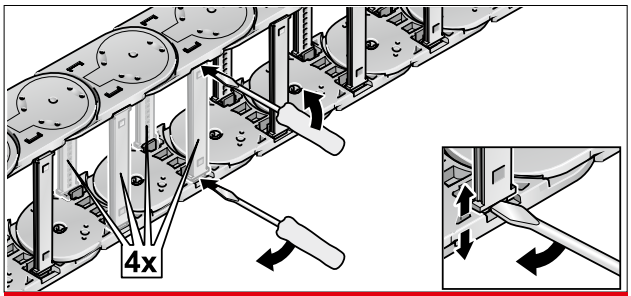


Шаг 2

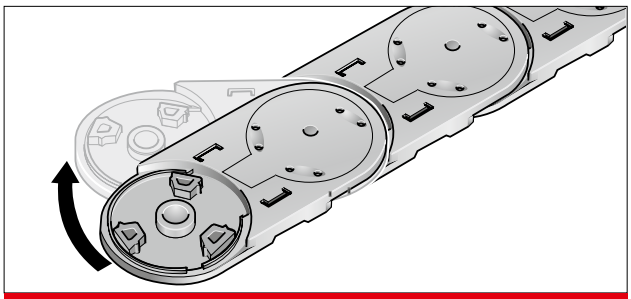


Шаг 3

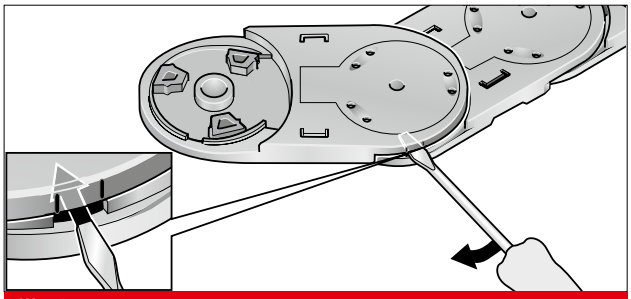
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2

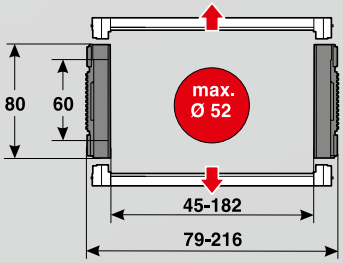


Шаг 3

MP 66
ОТКРЫТЫЙ



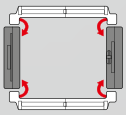
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ
- ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛА
- ОТКРЫВАЕТСЯ ПО ВНУТРЕННЕМУ И ВНЕШНЕМУ РАДИУСУ



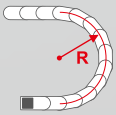




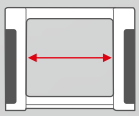
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



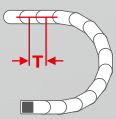
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
150,0 – 400,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
45,0 – 182,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
77,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 91,5 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	60,0 мм
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 413
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	50,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	5,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	2,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	15,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	15,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	20,0 м/с^2

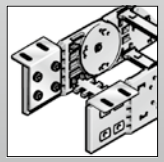
В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

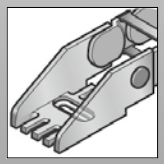
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

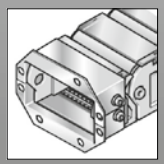
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Цепное подсоединение с уголками



Цепное подсоединение с U-образным элементом



Цепное подсоединение фланцевое

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

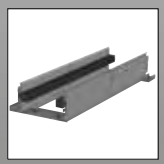


Разделительная перегородка TR



Полочная система RS

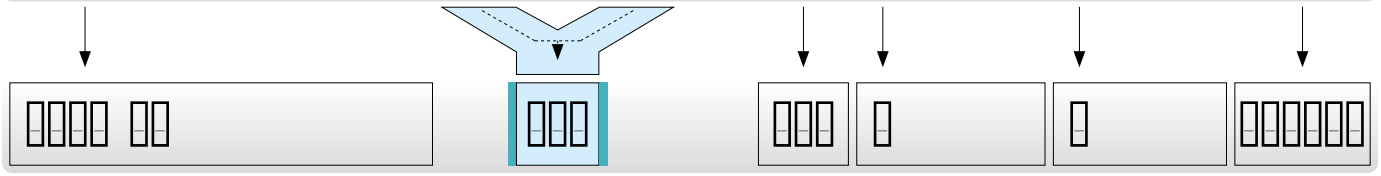
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



VAW из алюминия

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0660 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045 [1.77]	079 [3.11]			150 [5.91]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		062 [2.44]	096 [3.78]						
		084 [3.31]	118 [4.65]			200 [7.87]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		105 [4.13]	139 [5.47]						
		144 [5.67]	178 [7.01]			240 [9.45]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением		
		182 [7.17]	216 [8.50]						
						280 [11.02]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения		
						350 [13.78]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
						400 [15.75]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
							6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
							7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
							9 Специальное исполнение (по запросу)		



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0660 30 045 150 0 0 1556

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 150 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1556 мм (17 звеньев)

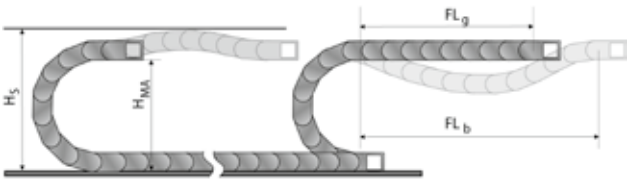
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 77,0 мм – 600,0 мм.

Приспособления для снятия натяжения:
В разъемах цепей для разгрузки проводов от натяжения используются планки для снятия натяжения (ZL).

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

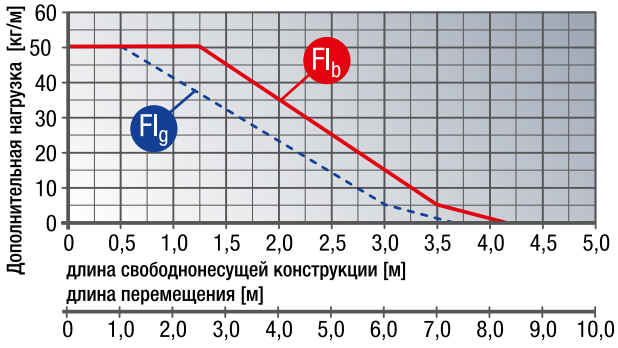
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

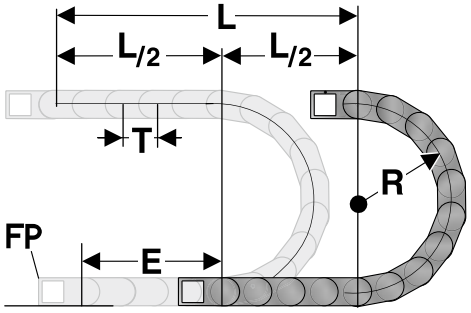
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

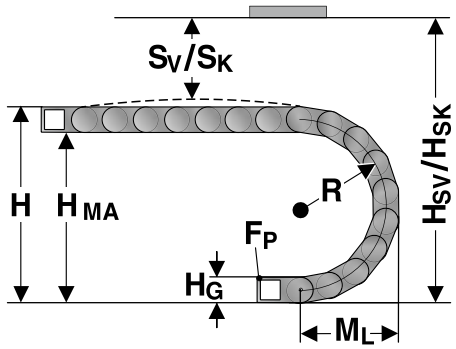


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (СТ) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 11 шт. звеньев по 91,5 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 91,5 мм

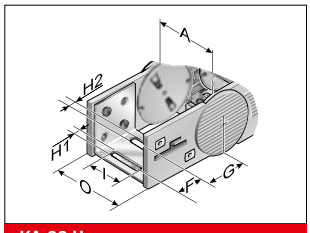
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK}»
Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV}»

Радиус R	150	200	240	280	350	400
Внешняя высота звена цепи (H_G)	80	80	80	80	80	80
Высота дуги (H)	380	480	560	640	780	880
Высота подвижного соединения (H_{MA})	300	400	480	560	700	800
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	50	50	50	50	50	50
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	430	530	610	690	830	930
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	15	15	15	15	15	15
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	395	495	575	655	795	895
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	282	332	372	412	482	532

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С U-ОБРАЗНОЙ ДЕТАЛЬЮ KA 66

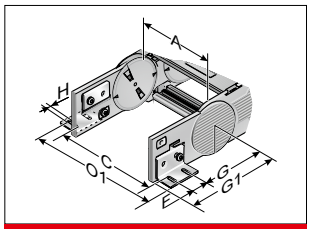


KA 66 U

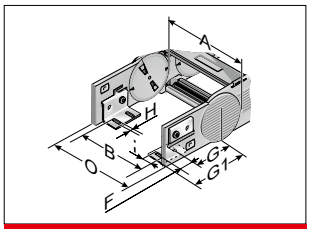
Цепное подсоединение представляет собой полностью пластмассовую деталь. Подсоединение точно согласовано с соответствующей шириной цепи и должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подсоединения должны крепиться винтами размером M5. Проводные линии или, соответственно, шланги могут закрепляться на интегрированной разгрузке от натяжения цепного подсоединения с помощью кабельных стяжек.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	F мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 66 U	0660000054	Листовая сталь	45,0	28,0	58,5	6,5	8,5	33,0	A+34,0

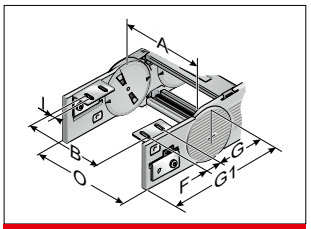
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 66



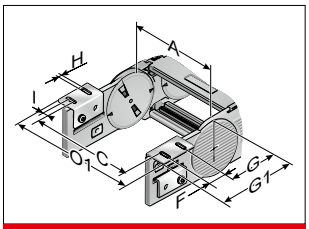
KA 66 (внешняя сторона, вид снизу)



KA 66 (внутренняя сторона, вид снизу)



KA 66 (внутренняя сторона, вид сверху)

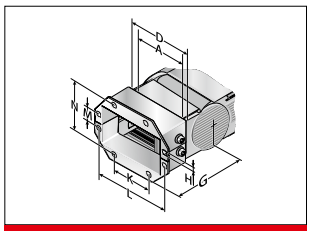


KA 66 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером M8.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 66	0660000050	Листовая сталь	62,0 – 182,0	A-17,0	A+51,0	45,0	50,5	105,5	9,0	10,0	A+34,0	A+64,0
KA 66	0660000060	Нержавеющая сталь 1.4301	62,0 – 182,0	A-17,0	A+51,0	45,0	50,5	105,5	9,0	10,0	A+34,0	A+64,0

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ KA 65 G

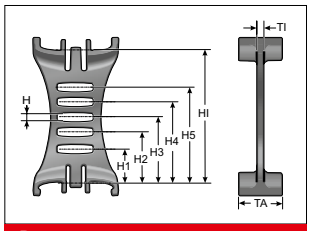


FL 082 – 142

Для энергоцепи нужны два цепных подсоединения. Для ввода в эксплуатацию и для дополнительной инсталляции фланцевое подсоединение сконструировано разъемным. Цепь остается, таким образом, закрепленной в монтажном положении.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	G мм	HØ мм	K мм	L мм	M мм	N мм
FL 082	0650000070	Листовая сталь	86,0	136,0	7,0	78,0	141,5	40,0	105,0
FL 107	0650000072	Листовая сталь	102,0	136,0	7,0	100,0	163,5	40,0	105,0
FL 142	0650000074	Листовая сталь	125,0	136,0	7,0	138,0	201,5	40,0	105,0
FL 082	0650000080	Нержавеющая сталь 1.4301	86,0	136,0	7,0	78,0	141,5	40,0	105,0
FL 107	0650000082	Нержавеющая сталь 1.4301	102,0	136,0	7,0	100,0	163,5	40,0	105,0
FL 142	0650000084	Нержавеющая сталь 1.4301	125,0	136,0	7,0	138,0	201,5	40,0	105,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 66

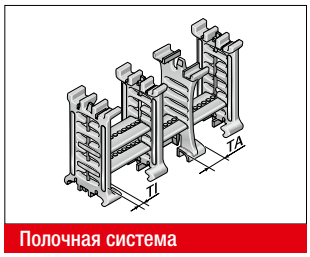


Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
TV 66	066000009000	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	20,0	4,4	15,8	22,9	30,0	37,1	44,2	60,0

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА MP 66

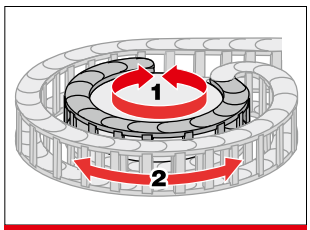


Полочная система

Полка в комбинации минимум с двумя полочными держателями составляет полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание и минимизируют трение проводов между собой. Полочная система может по желанию предварительно монтироваться.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Ширина в свету мм	Растр мм	TI мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	H6 мм	H7 мм
RB 031	100000003100	Полка	42,0	31,0	1,6								
RB 048	100000004800	Полка	59,0	48,0	1,6								
RB 070	100000007000	Полка	81,0	70,0	1,6								
RB 092	100000009200	Полка	103,0	92,0	1,6								
RB 100	100000010000	Полка	111,0	100,0	1,6								
RB 128	100000012800	Полка	139,0	128,0	1,6								
RB 167	100000016700	Полка	178,0	167,0	1,6								
RT 66	1000900100	Полочный держатель	4,3		1,6	6,5	8,7	15,8	22,9	30,0	37,1	44,2	51,3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 66

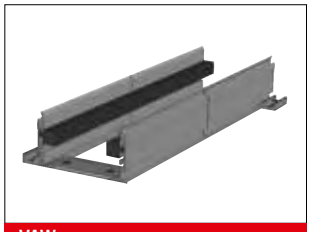


Вращение

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

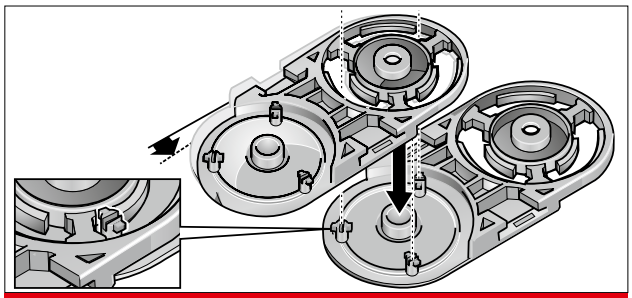
Тип	Номер для заказа	Обратный радиус мм	Исполнение
SR 66 (RÜ240)	066000000060	240,0	В наличии для радиусов 150, 200, 240, 280 и 350 мм

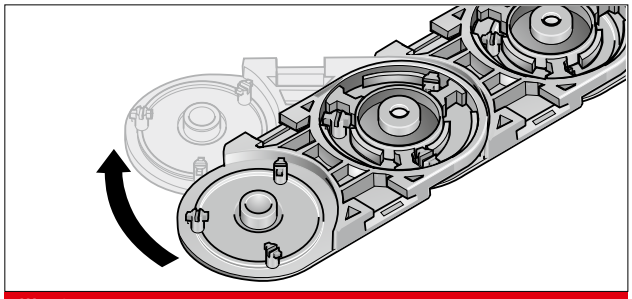
НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ)

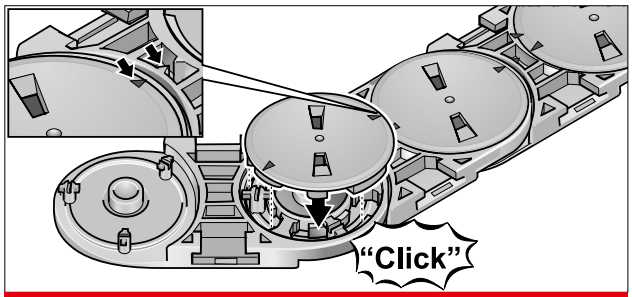

VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

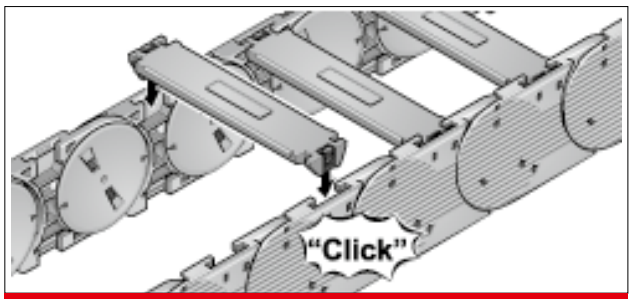
МОНТАЖ


Шаг 1

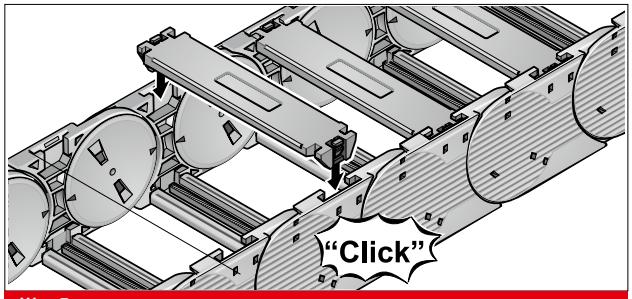

Шаг 2



Шаг 3

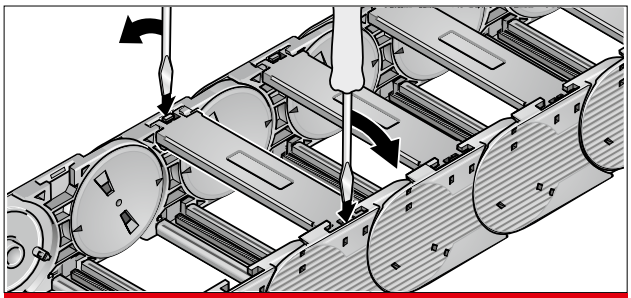


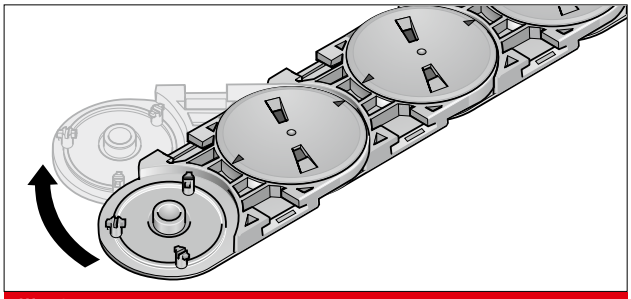
Шаг 4

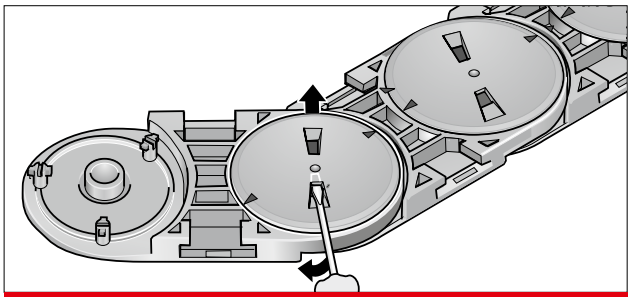


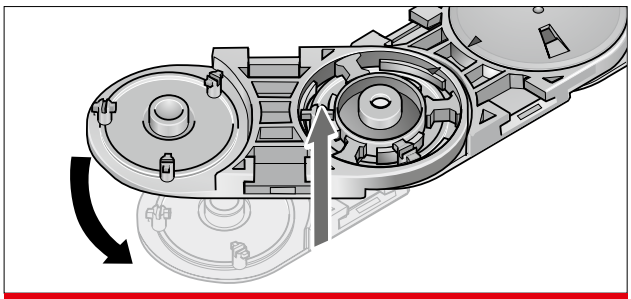
Шаг 5

ДЕМОНТАЖ


Шаг 1


Шаг 2

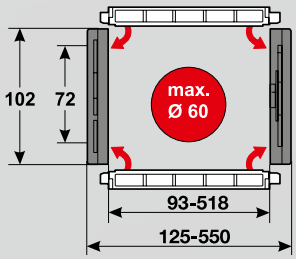

Шаг 3

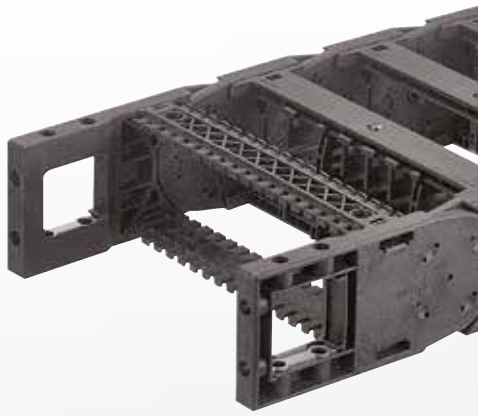

Шаг 4

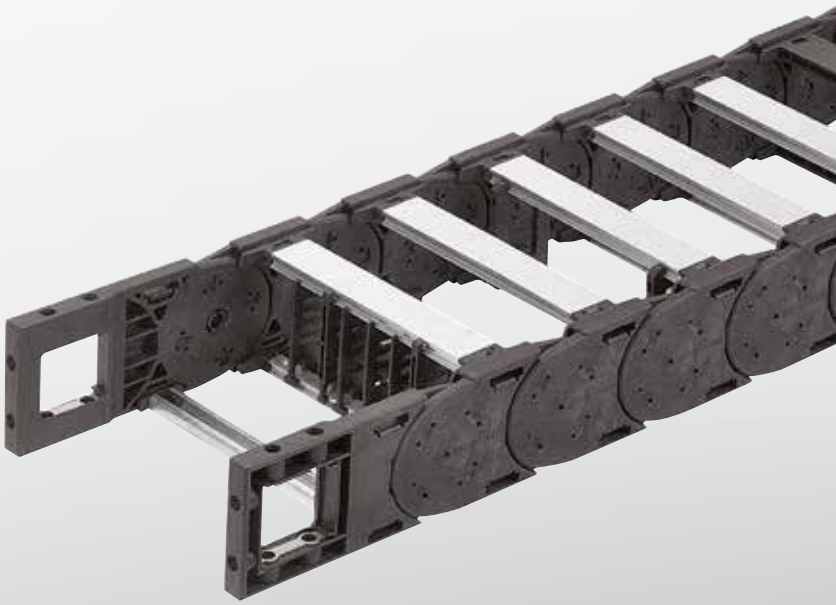
MP 72
ОТКРЫТЫЙ



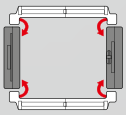
- **ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ**
- **ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ**



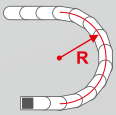




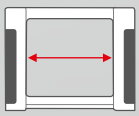
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



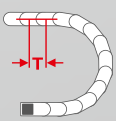
Сторона загрузки
Внутренняя и наружная дуга



Доступные радиусы
150,0 – 500,0 мм



Доступная внутренняя ширина
С пластмассовой рамочной перемычкой
93,0 – 518,0 мм
С алюм. поперечиной / С алюм. крышкой
72,0 – 600,0 мм



Разделение
T = 100,0 мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 м
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 421
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант $_{l,v}$h макс.	80,0 м
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант $_{l,v}$s макс.	6,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90f} макс.	6,0 м
Скорость скользящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользящее a_g макс.	25,0 м/с^2
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	40,0 м/с^2

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

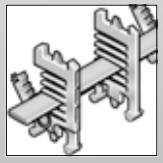
Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения трение сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА

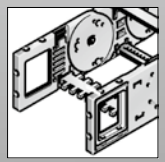


Разделительная перегородка TR

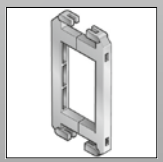


Полочная система RS

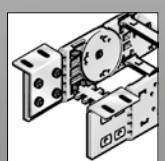
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



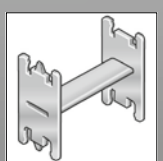
Цепное подсоединение гибкое



Соединительный элемент для поперечины RSV



Цепное подсоединение с уголками



Полочный блок H-образной формы RE

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Фиксирующая заглушка

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ

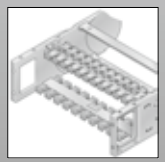


VAW из оцинкованной/ нержавеющей стали

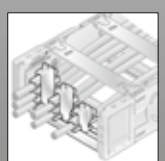


VAW из алюминия

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



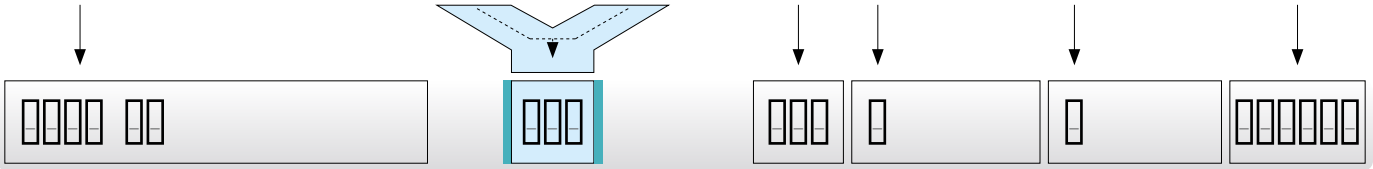
Рамочная перемычка RS-ZL



Steel Fix STF

КОД ЗАКАЗА

Код типа	Вариант	Внут. шир.	Внеш. шир.	Внут. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0720 30	Поперечины по внешнему радиусу Поперечины по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	093 [3.66]	125 [4.92]	468 [18.43]	500 [19.69]	150 [5.91]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		106 [4.17]	138 [5.43]	518 [20.39]	550 [21.65]				
		118 [4.65]	150 [5.91]			200 [7.87]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		131 [5.16]	163 [6.42]						
		143 [5.63]	175 [6.89]			250 [9.84]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		156 [6.14]	188 [7.40]						
		168 [6.61]	200 [7.87]			300 [11.81]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		181 [7.13]	213 [8.39]						
		193 [7.60]	225 [8.86]			400 [15.75]	9 Специальное исполнение (по запросу)		
		206 [8.11]	238 [9.37]						
		218 [8.58]	250 [9.84]			500 [19.69]			
		231 [9.09]	263 [10.35]						
		243 [9.57]	275 [10.83]						
		256 [10.08]	288 [11.34]						
		268 [10.55]	300 [11.81]						
		293 [11.54]	325 [12.80]						
		318 [12.52]	350 [13.78]						
		343 [13.50]	375 [14.76]						
		368 [14.49]	400 [15.75]						
		418 [16.46]	450 [17.72]						



ПРИМЕР ЗАКАЗА: 0720 30 118 150 0 0 1600

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 118 мм; радиус 150 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1600 мм (16 звеньев)

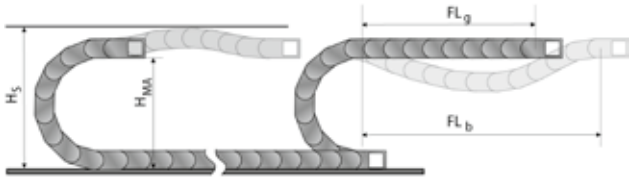
УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:
Рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 72,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:
Начиная с внутренней ширины 243 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.
Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

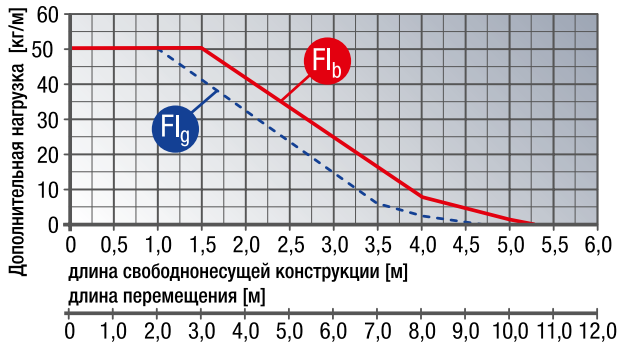
СВОБОДНОНЕСУЩАЯ ДЛИНА



Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.
При варианте установки FL_g нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.
Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

H_S = установочная высота с гарантией безопасности
H_{MA} = высота захватного подсоединения
FL_g = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
FL_b = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

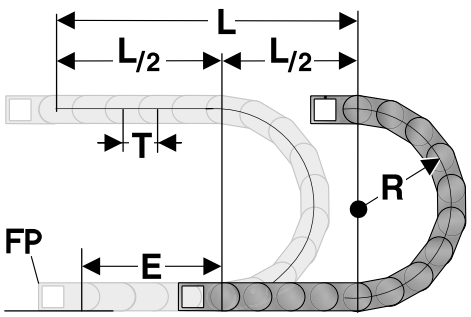
НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая
В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 80 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 80,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.
При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ

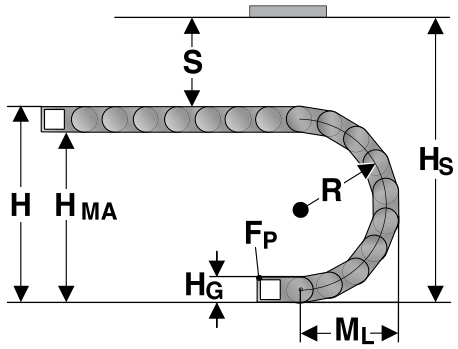


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения.
Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой (CT) и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи = L/2 + π * R + E
≈ 1 м цепи = 10 шт. звеньев по 100,0 мм.

E = расстояние подвода проводных линий до середины пути перемещения
L = путь перемещения
R = радиус
T = разделение 100,0 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
Установочные размеры должны учитывать значение «Монтажная высота H_S»

Радиус R	150	200	250	300	400	500
Внешняя высота звена цепи (H_G)	102	102	102	102	102	102
Высота дуги (H)	422	522	622	722	922	1122
Высота подвижного соединения (H_{MA})	320	420	520	620	820	1020
Безопасное расстояние (S)	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота (H_S)	442	542	642	742	942	1142
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	311	361	411	461	561	661

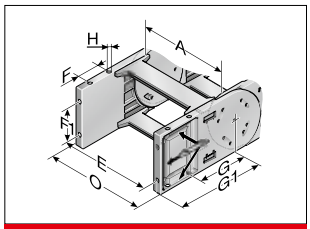
ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА HEAVYLINE


Рамочная перемычка

Рамочные перемычки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной перемычки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS 093-7	072009300000	Рамочная перемычка	93,0
RS 106-7	072010600000	Рамочная перемычка	106,0
RS 118-7	072011800000	Рамочная перемычка	118,0
RS 131-7	072013100000	Рамочная перемычка	131,0
RS 143-7	072014300000	Рамочная перемычка	143,0
RS 156-7	072015600000	Рамочная перемычка	156,0
RS 168-7	072016800000	Рамочная перемычка	168,0
RS 181-7	072018100000	Рамочная перемычка	181,0
RS 193-7	072019300000	Рамочная перемычка	193,0
RS 206-7	072020600000	Рамочная перемычка	206,0
RS 231-7	072023100000	Рамочная перемычка	231,0
RS 243-7	072024300000	Рамочная перемычка	243,0
RS 256-7	072025600000	Рамочная перемычка	256,0
RS 268-7	072026800000	Рамочная перемычка	268,0
RS 293-7	072029300000	Рамочная перемычка	293,0
RS 318-7	072031800000	Рамочная перемычка	318,0
RS 343-7	072034300000	Рамочная перемычка	343,0
RS 368-7	072036800000	Рамочная перемычка	368,0
RS 418-7	072041800000	Рамочная перемычка	418,0
RS 468-7	072046800000	Рамочная перемычка	468,0
RS 518-7	072051800000	Рамочная перемычка	518,0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ KA 72

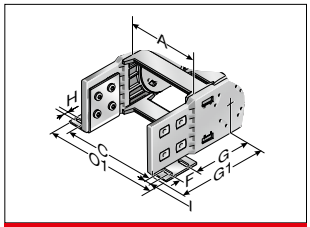


KA 72-F...

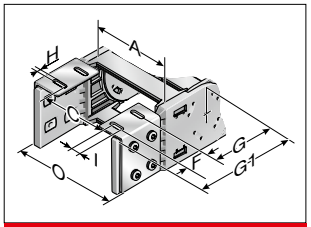
Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. Таким образом, последняя до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M10. За счет металлических вставок (содержатся в комплекте поставки) минимизируется проявление свойств пластической деформации в холодном состоянии. Это является значительным преимуществом и обеспечивает таким способом передачу без проблем высоких усилий на цепь.

Тип	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внут. шир. A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	HØ мм	Внешняя ширина KA O мм
KA 72-F отверстие	0720000054	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+11,0	35,0	45,0	107,0	171,5	11,0	A+32,0
KA 72-F палец	0720000055	Пластмасса	с втулкой	93,0 – 518,0	A+11,0	35,0	45,0	107,0	171,5	11,0	A+32,0

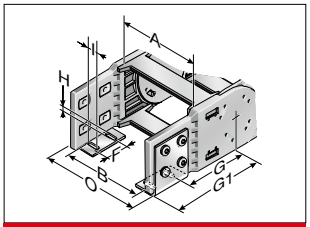
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ KA 72



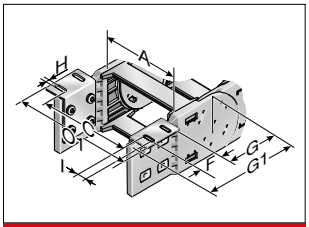
KA 72 (внешняя сторона, вид снизу)



KA 72 (внутренняя сторона, вид сверху)



KA 72 (внутренняя сторона, вид снизу)

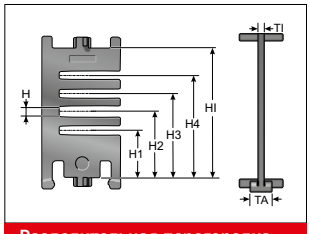


KA 72 (внешняя сторона, вид сверху)

Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация. Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Подсоединения должны крепиться винтами размером M8.

Тип	Номер для заказа	Материал	Внут. шир. A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	G1 мм	G2 мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина KA O мм	Внешняя ширина KA O1 мм
KA 72 отверстие	0720000050	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A-16,0	A+48,0	45,0	106,0	166,0	**179,5**	9,0	32,0	A+32,0	A+126,0
KA 72 палец	0720000051	Листовая сталь	93,0 – 518,0	A-16,0	A+48,0	45,0	106,0	166,0	**179,5**	9,0	32,0	A+32,0	A+126,0

ПЕРЕГОРОДКА TR 72

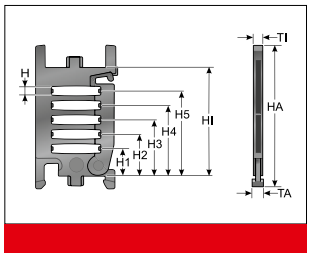


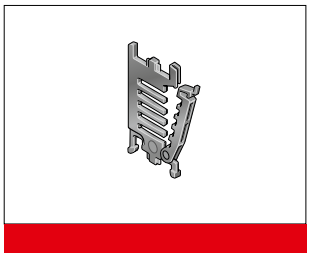
Разделительная перегородка

Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	HI мм
TR 72	072000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	13,0	5,5	25,5	36,0	46,5	57,0	72,0

ТРАНСПОРТИРОВКА ПОЛКИ RTT 72

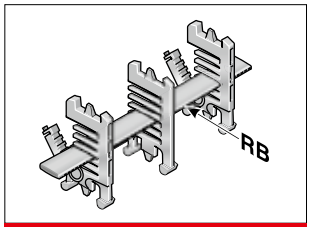




Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI мм	TA мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм	H5 мм	HI мм
RTT 72	100090722000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	8,0	8,0	5,5	15,0	25,5	36,0	46,5	57,0	72,0

ПОЛКА RB-7



Полка

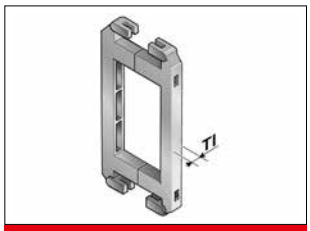
Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разъемными полочными держателями (RTT) составляет систему полок. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 056-7	100000005600	Полка	56,0	93,0
RB 061-7	1000006107	Полка	61,0	93,0
RB 066-7	100000006600	Полка	66,0	93,0
RB 071-7	1000007107	Полка	71,0	93,0
RB 076-7	1000007607	Полка	76,0	93,0
RB 081-7	100000008100	Полка	81,0	93,0
RB 086-7	1000008607	Полка	86,0	93,0
RB 091-7	1000009107	Полка	91,0	106,0
RB 096-7	1000009607	Полка	96,0	106,0
RB 101-7	1000010107	Полка	101,0	106,0
RB 106-7	100000010600	Полка	106,0	106,0
RB 111-7	1000011107	Полка	111,0	118,0
RB 116-7	100000011600	Полка	116,0	118,0
RB 121-7	1000012107	Полка	121,0	131,0
RB 126-7	1000012607	Полка	126,0	131,0
RB 131-7	1000013107	Полка	131,0	143,0
RB 136-7	1000013607	Полка	136,0	143,0
RB 141-7	1000014107	Полка	141,0	143,0
RB 146-7	1000014607	Полка	146,0	156,0
RB 151-7	1000015107	Полка	151,0	156,0
RB 156-7	1000015607	Полка	156,0	156,0
RB 161-7	1000016107	Полка	161,0	168,0
RB 166-7	100000016600	Полка	166,0	168,0
RB 171-7	1000017107	Полка	171,0	181,0
RB 176-7	1000017607	Полка	176,0	181,0

ПОЛКА RB-7

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	для внутренней ширины мм
RB 181-7	1000018107	Полка	181,0	193,0
RB 186-7	1000018607	Полка	186,0	193,0
RB 191-7	1000019107	Полка	191,0	193,0
RB 196-7	1000019607	Полка	196,0	206,0
RB 201-7	1000020107	Полка	201,0	206,0
RB 206-7	1000020607	Полка	206,0	206,0
RB 211-7	1000021107	Полка	211,0	218,0
RB 216-7	100000021600	Полка	216,0	218,0

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РАМОЧНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ RSV 72

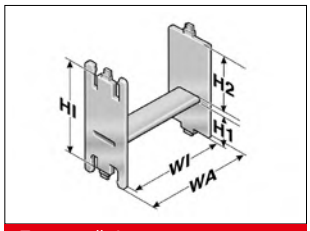


Соединительный элемент для рамочной перемычки

Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	TI мм
RSV 72	072000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	8,0
RSV 72 Alu	072000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	8,0

ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ H RE 72

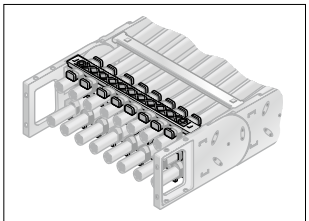


Полочный блок

Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 75/24	100000752418	Полочный блок H-образной формы	75,0	67,5	43,0	24,0	72,0
RE 75/36	100000753618	Полочный блок H-образной формы	75,0	67,5	33,5	33,5	72,0

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-7

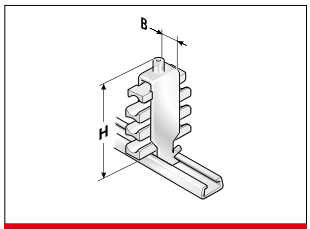


Разгрузка от натяжения на поперечинах

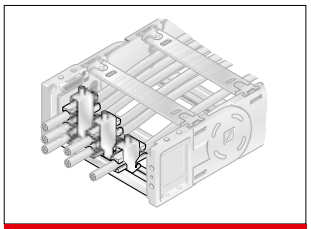
Жестко интегрированная разгрузка от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных перемычек до 256 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	для внутренней ширины мм
RS-ZL 093-7	072009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 106-7	072010600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	106,0
RS-ZL 118-7	072011800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	118,0
RS-ZL 131-7	072013100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	131,0
RS-ZL 143-7	072014300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	143,0
RS-ZL 156-7	072015600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	156,0
RS-ZL 168-7	072016800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	168,0
RS-ZL 181-7	072018100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	181,0
RS-ZL 193-7	072019300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	193,0
RS-ZL 206-7	072020600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	206,0
RS-ZL 218-7	072021800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	218,0
RS-ZL 231-7	072023100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	231,0
RS-ZL 243-7	072024300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	243,0
RS-ZL 256-7	072025600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	256,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



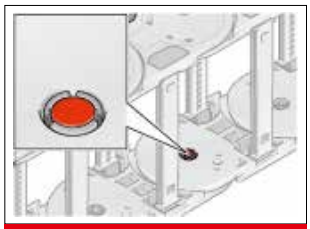
Steel Fix STF

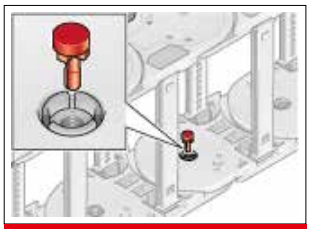

Steel Fix STF

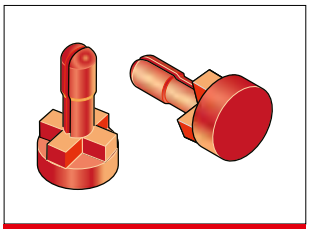
Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0–12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0–14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0–16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0–18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0–20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0–22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0–26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0–30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0–34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0–38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0–42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0–12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0–14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0–16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0–18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0–20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0–22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0–26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0–30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0–34,0	38,0	129,0
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0–12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0–14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0–16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0–18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0–20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0–22,0	26,0	130,0

ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 52/62/72


Фиксирующая заглушка

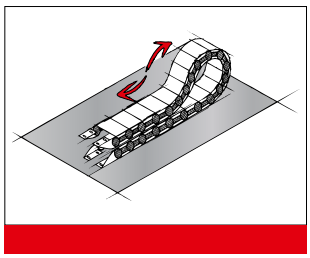

Фиксирующая заглушка

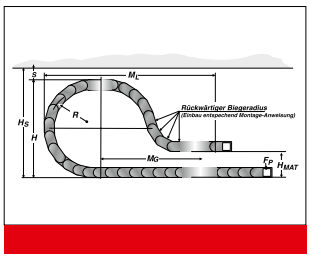

Фиксирующая заглушка

Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Тип	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 72

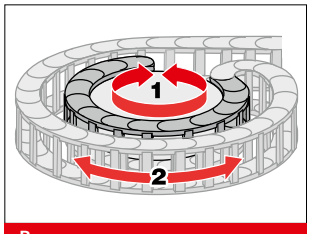




От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже. В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи). Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота подвижного соединения (H_{MA}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H_S) мм	Выступающая часть (M_L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
200,0	240,0	60,0	580,0	850,0	9	2
250,0	260,0	60,0	680,0	1010,0	12	3
300,0	290,0	60,0	780,0	1150,0	13	3
400,0	350,0	60,0	980,0	1360,0	16	3
500,0	400,0	60,0	1180,0	1620,0	20	3

ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 72



Вращение

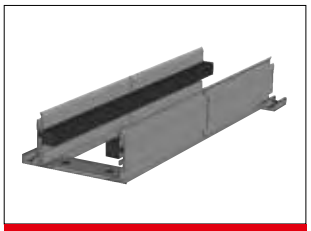
Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Областями применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Просьба обратить внимание на различные боковые звенья для левой и, соответственно, правой боковой ветки! Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

Тип	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 72 (RÜ300/R300) слева	072000030060	300,0	300,0
SR 72 (RÜ300/R300) право	072000030062	300,0	300,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



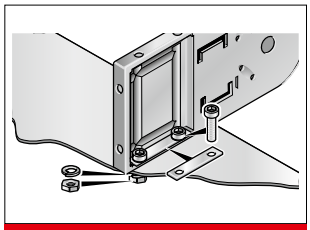
VAW из оцинкованной/нержавеющей стали



VAW из алюминия

Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющих стальных профилей.
За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется.

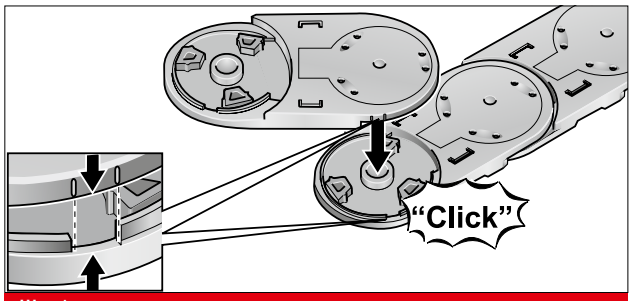
УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ EB



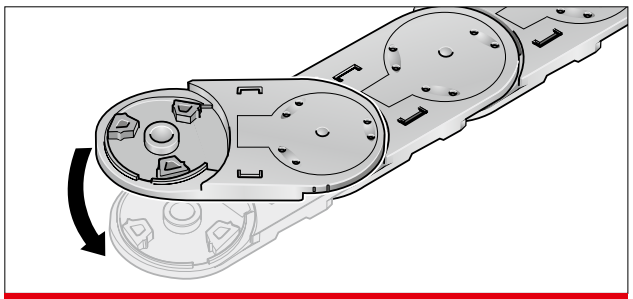
Цепное подсоединение EB

Гибкое цепное подсоединение поставляется с листовыми вставками, чтобы предотвратить пластическую деформацию пластмассы в холодном состоянии.

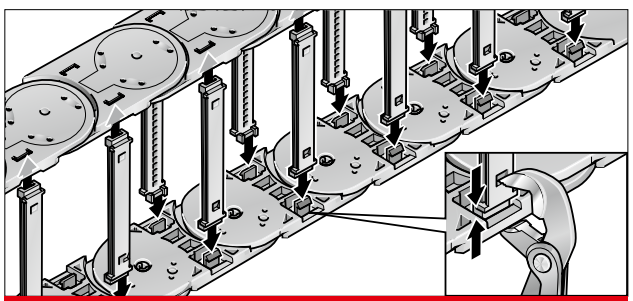
МОНТАЖ



Шаг 1

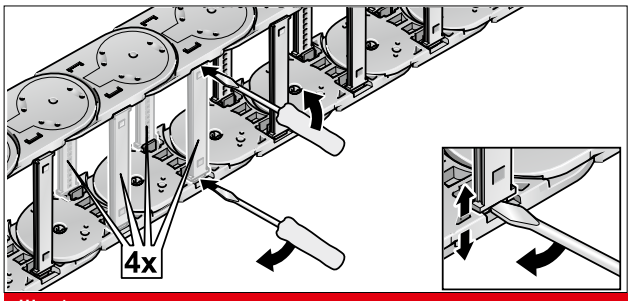


Шаг 2

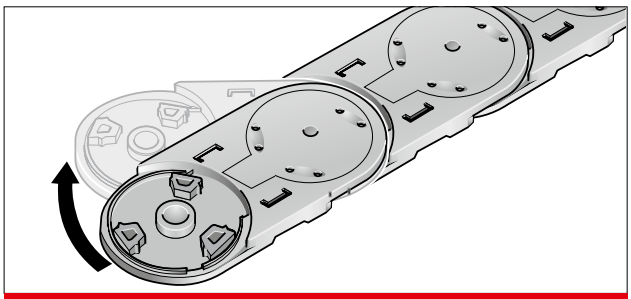


Шаг 3

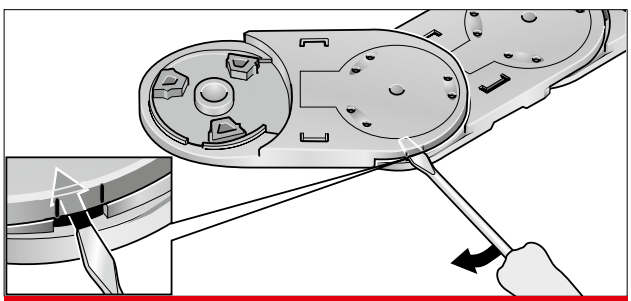
ДЕМОНТАЖ



Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3

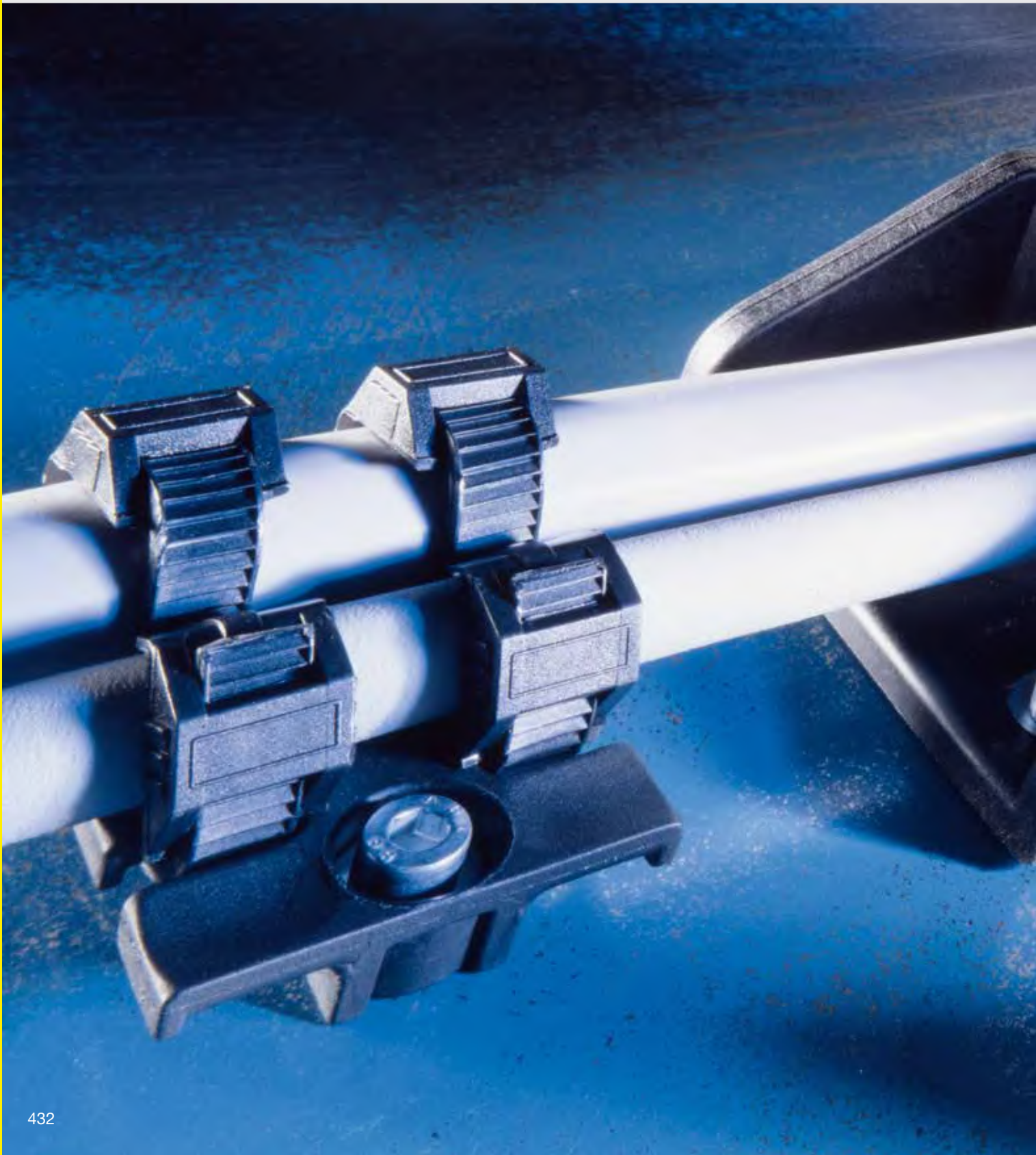
Системы разгрузки от натяжения







Введение

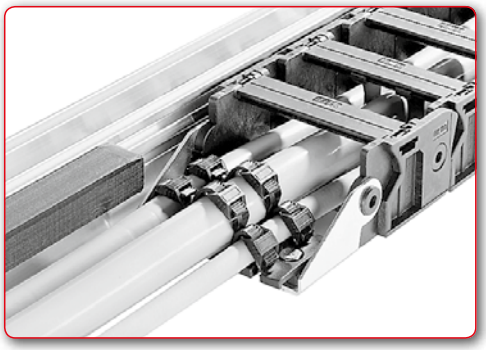




Для каждой системы:
Соответствующая разгрузка от натяжения
Проводные линии и шланги, которые прокладываются в энергоцепи, всегда должны закрепляться средствами разгрузки от натяжения.
Правильная разгрузка от натяжения положительно отражается на сроке службы проводных линий и шлангов.

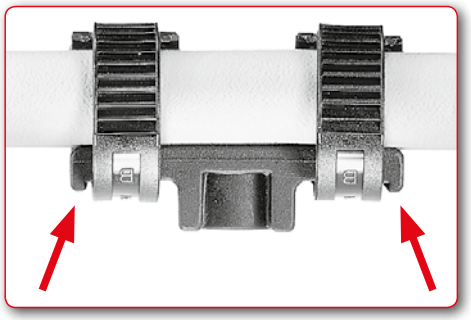
ZL (планка разгрузки от натяжения)
Эта разгрузка от натяжения предоставляет надежную и наименее затратную фиксацию с помощью кабельных стяжек. Вставная втулка (ELB) предотвращает проявление свойств пластической деформации в холодном состоянии в местах креплениях средств разгрузки от натяжения. С помощью распорной втулки (DH) становится возможной двухуровневая конструкция.

RS-ZL (разгрузка от натяжения на рамочной перегородке)
Разгрузка от натяжения на рамочной перегородке фиксируется с защелкиванием в цепных подсоединениях энергоцепи. На обоих концах цепи могут соответственно монтироваться по две RS-ZL (на внутренней и на наружной дугах). Проводные линии фиксируются кабельными стяжками.
Зажимная скоба Steel Fix
С-образный профиль (ширина шлица 11 мм), который интегрируется в цепное подсоединение, служит для крепления зажимных скоб Steel Fix.
Одна, две и три проводных линии могут разгружаться от натяжения одна над другой зажимными скобами. Корпусная часть в стальном исполнении защищена от коррозии лакокрасочным покрытием катодного погружения. Дополнительно поставляется исполнение из высококачественной стали.



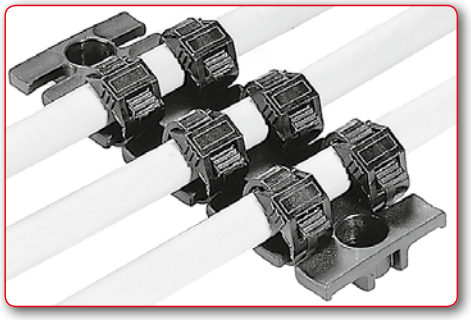
Планка разгрузки от натяжения ZL, смонтированная в цепном подсоединении энергоцепи.

Преимущества



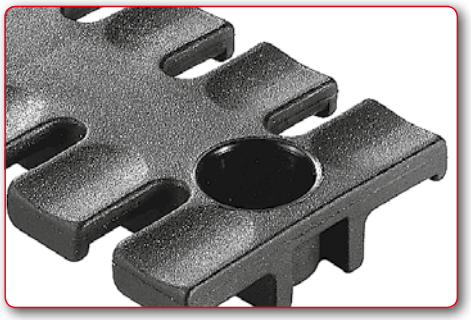
Надежное удерживание

Удержание снизу предотвращает выскальзывание силовой кабельной стяжки, даже в случае очень больших диаметров кабелей.



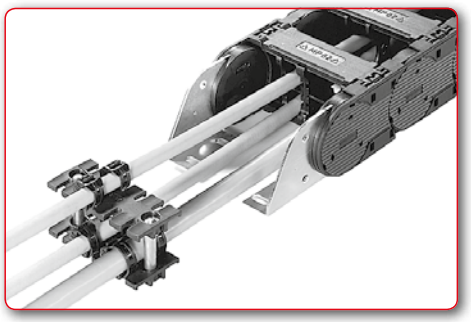
Длительный срок службы

Каждая проводная линия на каждом конце дважды зажимается силовыми кабельными стяжками. Ширина, высокая гибкость силовых кабельных стяжек увеличивают поверхностный прижим и обеспечивают длительный срок службы проводных линий.



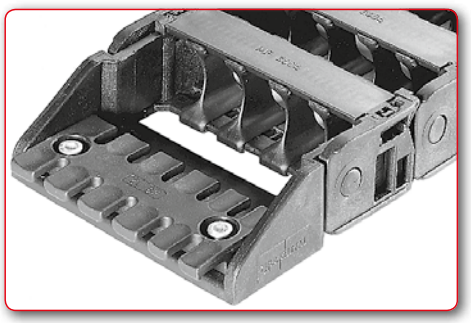
Широкая опорная поверхность на отдельных язычках

За счет широкой опорной поверхности отдельных язычков разгрузки от натяжения кабели крепятся оптимальным образом. В комбинации с широкими силовыми кабельными стяжками реализуется быстрая и простая, но в то же время щадящая разгрузка кабеля от натяжения.



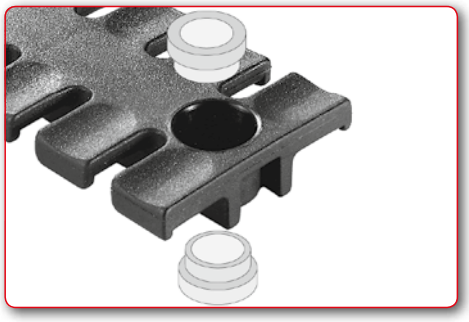
Двухуровневый монтаж

Распорные втулки DH позволяют выполнять монтирование друг над другом.



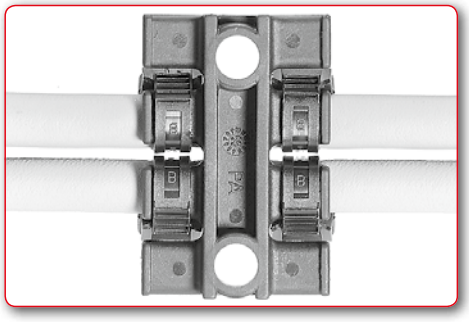
Адаптированные монтажные размеры

Размеры высверленных отверстий системы планок согласованы с размерами отверстий цепных подсоединений.
Просьба учитывать при использовании ZL в цепном подсоединении размеры высверленных отверстий планки разгрузки от натяжения.



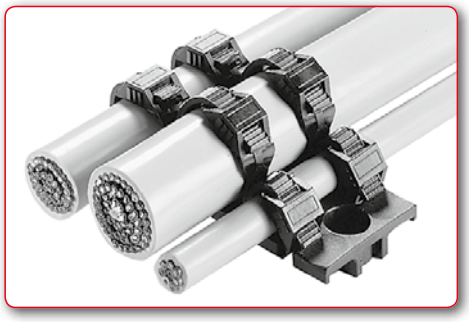
Долговечное закрепление за счет металлической втулки

Металлические втулки предотвращают проявление свойств пластической деформации в холодном состоянии. Металл привинчивается к металлу. Ослабление винтов предотвращается. (Просьба заказывать отдельно.)



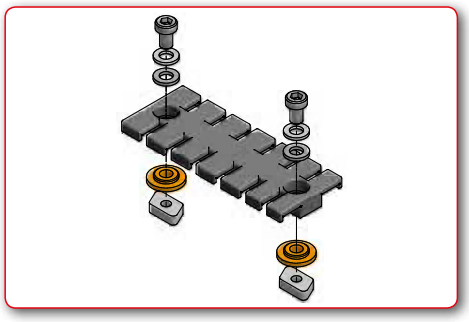
Легкий монтаж

Даже когда две проводные линии лежат непосредственно друг около друга, возможно крепление двумя силовыми кабельными стяжками.



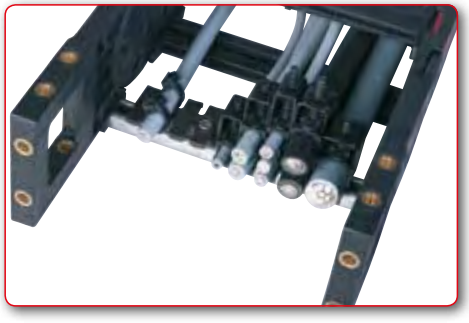
Различные диаметры проводных линий

Гибкое использование силовых кабельных стяжек делает возможной простую и быструю, но в то же время крайне бережную разгрузку кабеля от натяжения даже для различных диаметров кабелей при чрезвычайно высокой плотности укладки.



По отдельности или комплектом, в наборе

Наши планки разгрузки от натяжения имеются в виде отдельных элементов или в наборе, например, для монтажа на С-образной шине:
Планка разгрузки от натяжения в комплекте с винтами с цилиндрической головкой, подкладными и стопорными шайбами с упругими зубцами, вставными втулками и пазовыми сухарями.



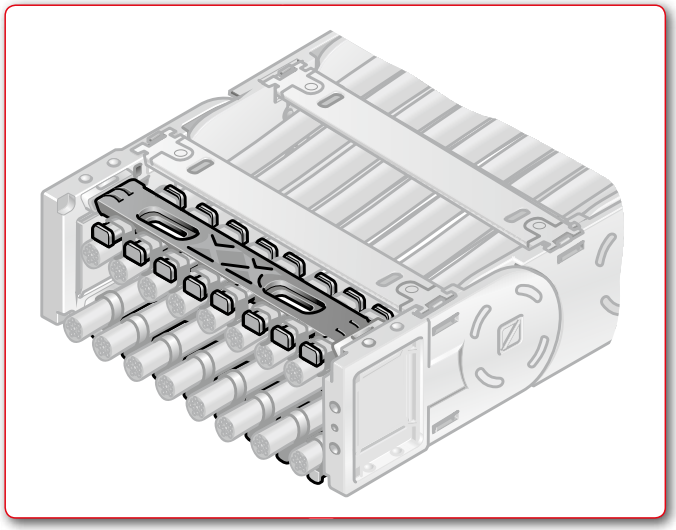
Зажимные скобы Steel Fix STF

- для С-образных шин с шириной шлица 11 мм
- для одной, двух и трех проводных линий одной над другой
- антикоррозионная защита катодным погружным нанесение лакокрасочного покрытия (KTL)
- оберегающий кабели дизайн элементов канала
- исполнение из высококачественной стали по запросу

Критерии выбора, указания к конструкции

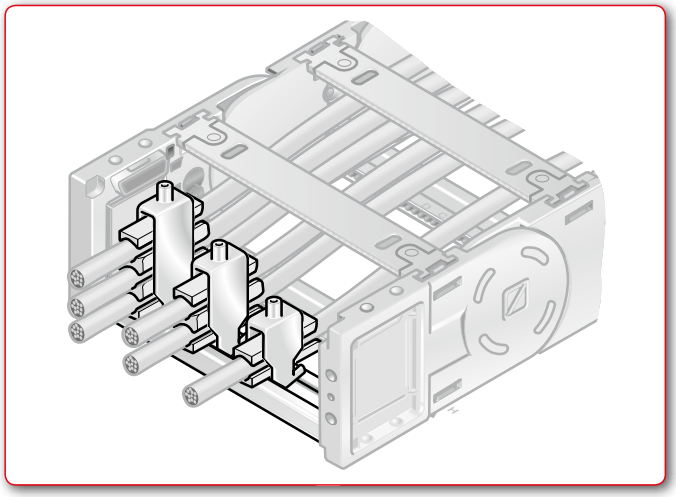
Где производится разгрузка от натяжения?

Для энергоцепей со стандартной внутренней шириной до 243 мм разгрузки от натяжения на рамочных перемычках типа RS-ZL являются идеальным решением, чтобы надежным и компактным образом освободить от натяжения проводники энергии и средовые шланги. Они поставляются такой же ширины, как и рамочные перемычки соответствующего типа цепи.



Для закрепления они, таким же способом, как и сами рамочные перемычки, защелкиваются в подготовленных пазах цепных подсоединений. Таким образом становится возможным интегрирование как на внутренней, так и на наружной дуге, на одном конце цепи двух разгрузок от натяжения в энергоцепи.

Те же пазы, которые принимают средства разгрузки от натяжения на рамочных перемычках, могут альтернативно использоваться также для жесткой интеграции C-образной профильной шины. Благодаря этому становится возможной быстрая и надежная разгрузка от натяжения также в случае индивидуальных, отличающихся от растровых размеров ширины цепей.



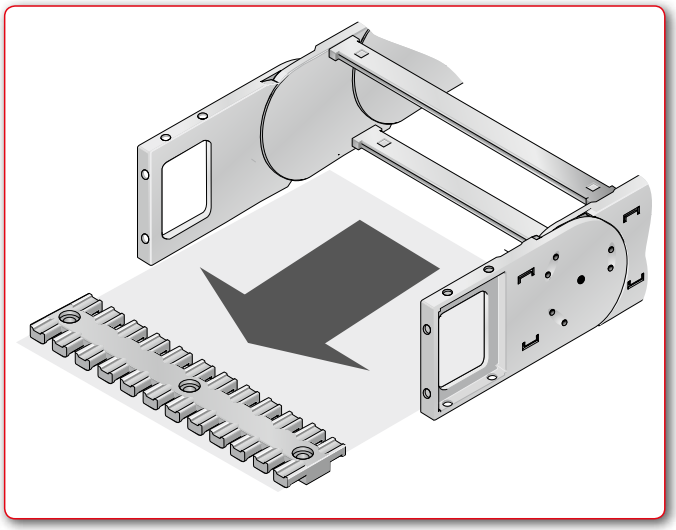
Для этого случая использования в распоряжении имеются две различных системы разгрузки от натяжения.

С одной стороны, наши зажимные скобы Steel Fix, которые на один крепежный элемент могут принимать до трех энергопроводников друг над другом. С другой стороны, наши планки разгрузки от натяжения типа ZL, которые по конструкции и по функции соответствуют разгрузкам от натяжения на рамочных перемычках.

Для описанных до сих пор возможностей исходили из того, что расстояние от последней подвижной точки энергоцепи до средств разгрузки от натяжения для всех установленных внутри проводников энергии/средовых шлангов (в зависимости от минимального радиуса изгиба) является достаточным.

Если это не так, должна использоваться одна из описанных далее возможностей:

1. Перенос разгрузки от натяжения в место перед цепью



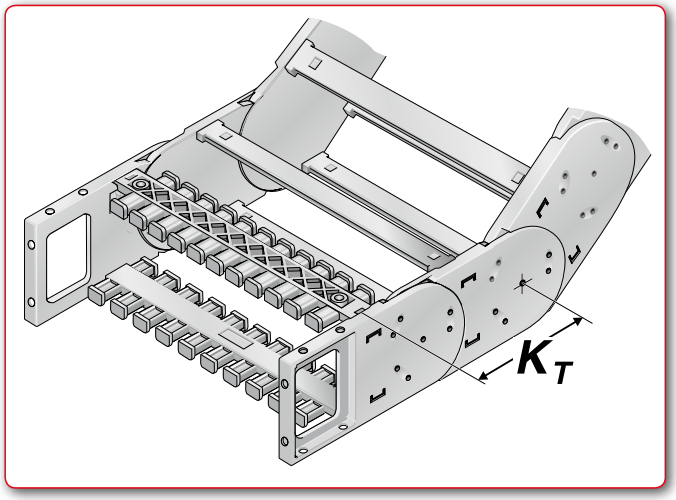
Чтобы увеличить расстояние от средств разгрузки от натяжения до первой подвижной точки, разгрузка от натяжения может переноситься из цепного подсоединения наружу. Для этого могут использоваться наши зажимные скобы Steel Fix и планки разгрузки от натяжения ZL-C, которые монтируются на C-образных профильных шинах. Планки разгрузки от натяжения ZL могут также крепиться напрямую, без C-образной профильной шины, на несущем основании.

Дополнительный положительный эффект такой меры состоит в том, что цепное подсоединение само остается свободным от дополнительных тянущих усилий.

Конструкция/структура

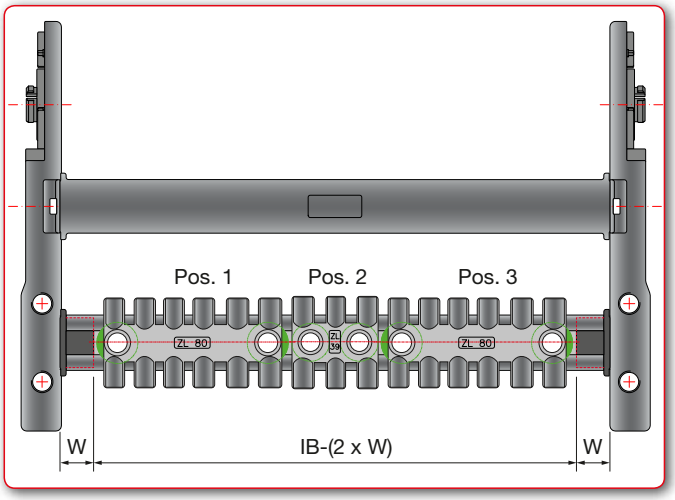
2. Удлинение цепи

Если имеющееся в распоряжении пространство для установки позволяет и, кроме того, выступание круговой дуги еще может увеличиваться, за счет установки дополнительного цепного звена также может достигаться необходимое расстояние между средствами разгрузки от натяжения и первой подвижной точкой цепи.



Указание по установочной ширине при использовании жестко интегрированной C-образной шины:

Для крепления C-образной шины в цепном подсоединении (ном. для заказа: 81661610) с обеих сторон задвигается по одному крепежному зажиму в C-образную шину. Из-за этого незначительно уменьшается имеющееся в распоряжении для планок разгрузки от натяжения или, соответственно, зажимных скоб пространство для установки. Требуемое место для монтажного зажима зависит от используемого типа цепи и составляет 4 – 15 мм. Задавайте вопросы нашим экспертам по проектированию.



Решения для внутренней ширины свыше 243 мм

Для наших цепей *HeavyLine* и *PowerLine* в распоряжении имеются с использованием планок разгрузки от натяжения RS-ZL стандартные решения до внутренней ширины 243 мм. Для больших величин внутренней ширины монтируются несколько планок разгрузки от натяжения, скомбинированные друг с другом, на одной C-образной шине (ном. для заказа: 81661610). Мы рекомендуем следующие решения:

Внутренняя ширина в мм			Рекомендуемые ZL-комбинации			
номинальная	-2 x W	эффективная	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
246	30	216	ZL 87	ZL 39	ZL 87	
252	30	222	ZL 39	ZL 121	ZL 60	
256	30	226	ZL 87	ZL 140		
258	30	228	ZL 87	ZL 140		
268	30	238	ZL 60	ZL 87	ZL 87	
293	30	263	ZL 87	ZL 87	ZL 87	
296	30	266	ZL 87	ZL 180		
318	30	288	ZL 60	ZL 87	ZL 140	
343	30	313	ZL 87	ZL 103	ZL 121	
346	30	316	ZL 87	ZL 87	ZL 140	
350	30	320	ZL 180	ZL 140		
358	30	328	ZL 121	ZL 103	ZL 103	
368	30	338	ZL 80	ZL 80	ZL 180	
371	30	341	ZL 140	ZL 121	ZL 39	ZL 39
396	30	366	ZL 121	ZL 103	ZL 140	
418	30	388	ZL 87	ZL 121	ZL 180	
421	30	391	ZL 140	ZL 121	ZI 87	ZL 39
446	30	416	ZL 87	ZL 121	ZL 121	ZL 87
468	30	438	ZL 87	ZL 87	ZL 87	ZL 180
496	30	466	ZL 121	ZL 121	ZL 103	ZL 121
518	30	488	ZL 87	ZL 103	ZL 121	ZL 180
546	30	516	ZL 39	ZL 121	ZL 180	ZL 180

Как производится разгрузка от натяжения?

Сама разгрузка от натяжения должна производиться двумя силовыми кабельными стяжками с каждой стороны и на расстоянии приблизительно от 20 до 30 диаметров проводной линии от конечной точки перемещений при изгибе.

Разгрузка от натяжения пригодна для проводных линий диаметром до прибл. 40 мм.

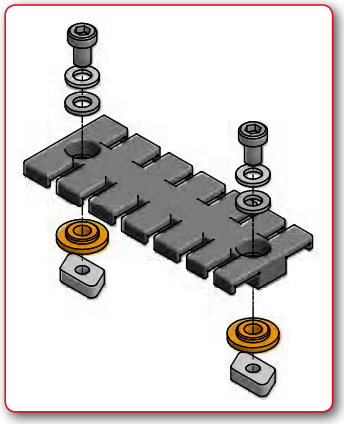
Все электрические проводные линии должны разгружаться от натяжения в стационарной точке и на захвате. В случае длинных путей перемещения (и использования со скольжением) может быть целесообразной односторонняя разгрузка от натяжения на захвате. При этом следует учитывать, что прижим проводников энергии можно осуществлять только по большой поверхности на наружной оболочке.

Планка разгрузки от натяжения, тип ZL-C Set и ZL

Планки разгрузки от натяжения типа ZL-C Set и ZL используются в качестве средств разгрузки от натяжения при прокладке различных проводных линий на машинах и установках. При использовании в энергоцепях проводные линии с обеих сторон цепи закрепляются на планках разгрузки от натяжения с помощью силовых кабельных стяжек типа KKB 28 (ном. для заказа: 87661258).

Поднутрение снизу на планках разгрузки от натяжения предотвращает выскальзывание силовой кабельной стяжки, даже когда диаметр проложенной проводной линии равен или больше ширины язычка. Каждая проводная линия на каждом конце дважды зажимается кабельными стяжками.

По сути, разгрузка от натяжения реализуется кабельными стяжками. Мы рекомендуем наши силовые кабельные стяжки типа KB. Они оснащены специальным замком и подходят для экстремальных нагрузок. Широкие, сверхгибкие силовые кабельные стяжки увеличивают поверхностный прижим и обеспечивают длительный срок службы.

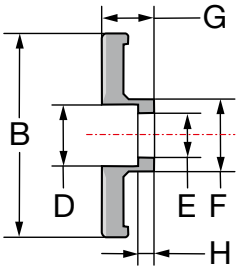


ZL-C Set

Наборы ZL-C Set содержат наряду с планкой разгрузки от натяжения типа ZL комплектный монтажный материал типа подкладных, стопорных и распорных шайб, а также пазовые сухари для установки в C-образной шине.

Пояснения к проставленным размерам (в мм)
Z = установочная ширина = C+X+Y
A = длина
B = ширина
C = расстояние между отверстиями
X = расстояние отверстия до края
Y = расстояние отверстия до края
Z = установочная ширина
D = внутренний диаметр вверху
E = внутренний диаметр внизу
F = наружный диаметр внизу
G = высота надстройки
H = толщина материала

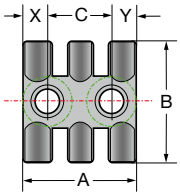
Сечение



Тип ZL-C 39 Set	
Номер для заказа: 87702810	
A = 38,5 мм	X = 9,0 мм
B = 40,0 мм	Y = 9,0 мм
C = 19,5 мм	
D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
F = 14 мм	

Тип ZL 39

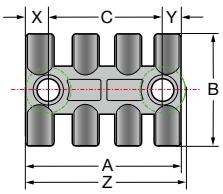
Номер для заказа: 87701014



Тип ZL-C 60 Set	
Номер для заказа: 87702812	
A = 59,5 мм	X = 9,0 мм
B = 40,0 мм	Y = 7,0 мм
C = 43,5 мм	Z = 61,5 мм
D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
F = 14 мм	

Тип ZL 60

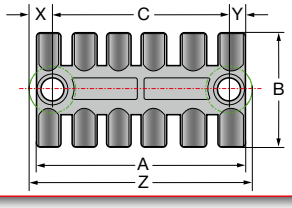
Номер для заказа: 87701016



Тип ZL-C Set 80	
Номер для заказа: 87702814	
A = 79,5 мм	X = 5,7 мм
B = 40,0 мм	Y = 5,7 мм
C = 68,0 мм	Z = 86,0 мм
D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
F = 14 мм	

Тип ZL 80

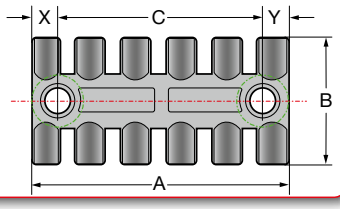
Номер для заказа: 87701015



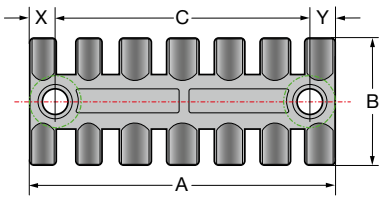
Тип ZL-C 87 Set	
Номер для заказа: 87702816	
A = 86,5 мм	X = 9,0 мм
B = 40,0 мм	Y = 9,5 мм
C = 68,5 мм	
D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
F = 14 мм	

Тип ZL 87

Номер для заказа: 87701018

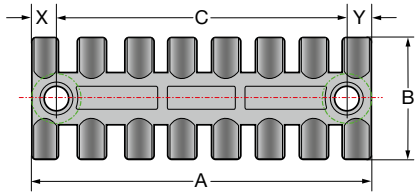


Тип ZL-C 103 Set		Тип ZL 103	
Номер для заказа: 87702818		Номер для заказа: 87701020	
A =102,5 мм	X = 9,0 мм	D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
B = 40,0 мм	Y = 9,5 мм	E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
C = 19,5 мм		F = 14 мм	

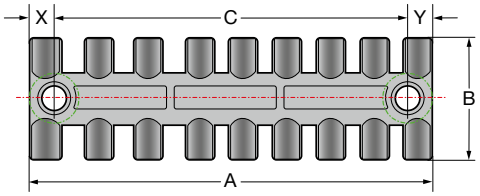


Планка разгрузки от натяжения, тип ZL/двухуровневая планка разгрузки от натяжения

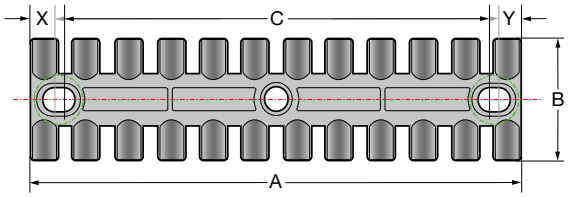
Тип ZL-C Set 121		Тип ZL 121	
Номер для заказа: 87702820		Номер для заказа: 87701022	
A =121,0 мм	X = 9,0 мм	D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
B = 40,0 мм	Y = 9,5 мм	E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
C =102,5 мм		F = 14 мм	



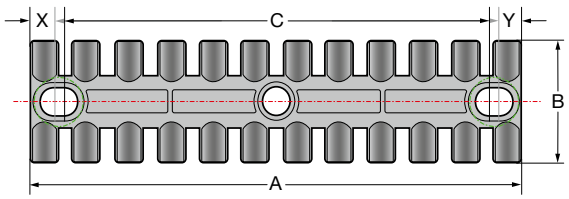
Тип ZL-C Set 140		Тип ZL 140	
Номер для заказа: 87702822		Номер для заказа: 87701024	
A =139,5 мм	X = 9,0 мм	D = 12,0 мм	G = 10,0 мм
B = 40,0 мм	Y = 9,5 мм	E = 9,0 мм	H = 3,1 мм
C =121,5 мм		F = 14 мм	



Тип ZL-C Set 180/6		Тип ZL 180/6	
Номер для заказа: 87702824		Номер для заказа: 87701026	
A =177,9 мм	X = 9,0–11,7	D = 12,0 мм	G = 11,5 мм
B = 42,0 мм	Y = 9,0–11,7	E = 9,0 мм	H = 3,2 мм
C =154,5—160 мм		F = 16 мм	

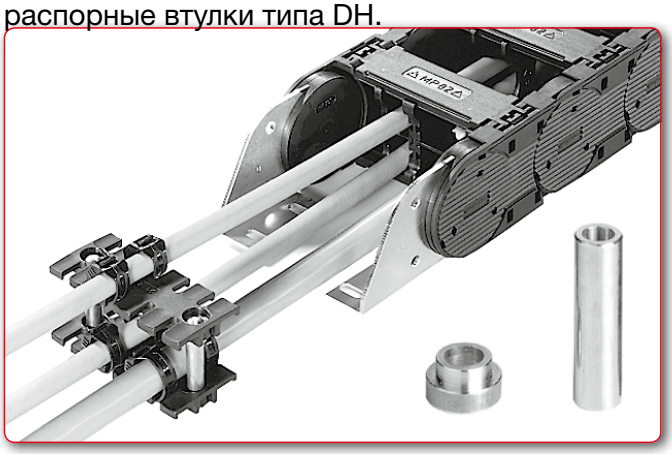


Тип нет набора		Тип ZL 180/8	
		Номер для заказа: 87701027	
A =177,9 мм	X = 9,0–11,7	D = 13,5 мм	G = 11,5 мм
B = 42,0 мм	Y = 9,0–11,7	E = 11,0 мм	H = 3,2 мм
C =154,5—160 мм		F = 16 мм	

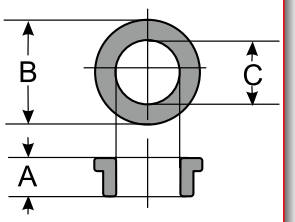


Двухуровневый монтаж

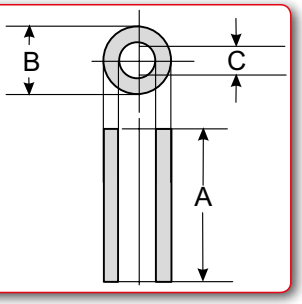
В случае использования полочной системы и для достижения повышенной плотности укладки две планки разгрузки от натяжения могут также монтироваться друг над другом. Необходимый зазор между уровнями создают распорные втулки типа DH.



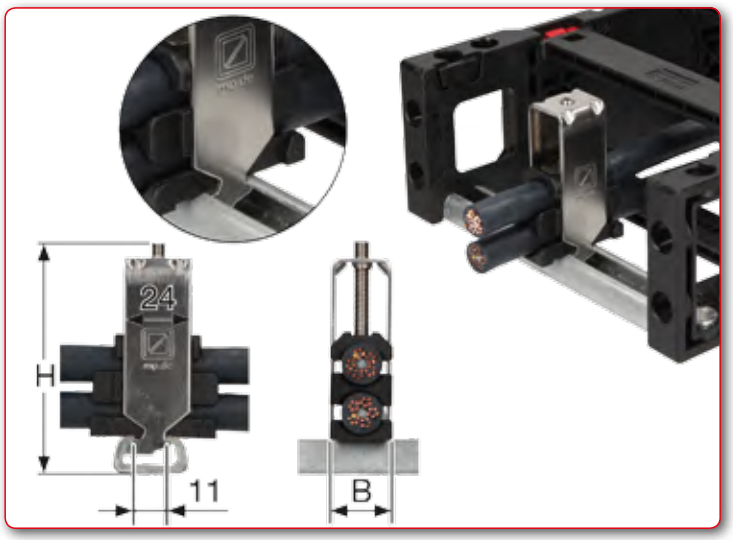
Тип ELB/6
Номер для заказа: 87701050
A = 6,5 / B = 12,0 / C = 6,2
Тип ELB/8
Номер для заказа: 87701060
A = 6,5 / B = 13,4 / C = 8,2
Размеры в мм



Тип DH 32/6
Номер для заказа: 87701052
A = 32,0 / B = 12,0 / C = 6,3
Тип DH 32/8
Номер для заказа: 87701062
A = 32,0 / B = 13,0 / C = 8,3
Размеры в мм



Зажимная скоба Steel Fix



Жестко интегрируемая C-образная шина (горячеоцинкованный, ном. заказа 81661610) служит для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях.

Зажимные скобы могут принимать до трех проводных линий и подходят к C-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Адаптированы ко всем внутренним величинам ширины цепей до 200 мм. Могут монтироваться во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Также доступно исполнение из высококачественной стали.

Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использований со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Тип	Номер для заказа	Ø проводной линии	Ширина (B)	Высота (H)*	Глубина (T)
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)					
STF 12-1 Steel Fix	81661801	6 – 12	16	55	24
STF 14-1 Steel Fix	81661802	12 – 14	18	52	24
STF 16-1 Steel Fix	81661803	14 – 16	20	54	24
STF 18-1 Steel Fix	81661804	16 – 18	22	56	24
STF 20-1 Steel Fix	81661805	18 – 20	24	59	24
STF 22-1 Steel Fix	81661806	20 – 22	26	61	24
STF 26-1 Steel Fix	81661807	22 – 26	30	70	24
STF 30-1 Steel Fix	81661808	26–30	34	74	24
STF 34-1 Steel Fix	81661809	30 – 34	38	78	24
STF 38-1 Steel Fix	81661810	34 – 38	42	82	24
STF 42-1 Steel Fix	81661811	38 – 42	46	91	24
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)					
STF 12-2 Steel Fix	81661821	6 – 12	16	73	24
STF 14-2 Steel Fix	81661822	12 – 14	18	74	24
STF 16-2 Steel Fix	81661823	14 – 16	20	82	24
STF 18-2 Steel Fix	81661824	16 – 18	22	86	24
STF 20-2 Steel Fix	81661825	18 – 20	24	91	24
STF 22-2 Steel Fix	81661826	20 – 22	26	95	24
STF 26-2 Steel Fix	81661827	22 – 26	30	108	24
STF 30-2 Steel Fix	81661828	26–30	34	121	24
STF 34-2 Steel Fix	81661829	30 – 34	38	129	24
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)					
STF 12-3 Steel Fix	81661841	6 – 12	16	98	24
STF 14-3 Steel Fix	81661842	12 – 14	18	98	24
STF 16-3 Steel Fix	81661843	14 – 16	20	105	24
STF 18-3 Steel Fix	81661844	16 – 18	22	111	24
STF 20-3 Steel Fix	81661845	18 – 20	24	118	24
STF 22-3 Steel Fix	81661846	20 – 22	26	130	24

** Общая высота при максимальном диаметре провода, включая C-образную шину*


Pound
Watt
Hektopascal
Quadratmeter
m/s²
Cubic
Zoll
kHz
Dezibel
lbs
Inch
Gigahertz
Liter
Millibar
Kilohertz
Milliliter
Bar
Foot
Meter
m/s
inch
foot
Kilogramm
Yard
Quadratzentimeter
hPa
GHz
db(A)
MHz
in²

Приложение

Степени защиты согласно DIN EN 60529

Одним из важных качеств корпусов является защита встроенных элементов от прикосновений, посторонних тел и воды. Различные защитные свойства распределяются по степеням защиты IP
(от англ. International Protection — международная защита). Общие условия, при которых должна обеспечиваться защита, определены в DIN 40050 или, соответственно, IEC-EN 60529.

Степень защиты IP обозначается двумя цифрами (IPXX). Первая цифра указывает степень защиты от проникновения и посторонних тел, а вторая — степень защиты от воды.
Согласно такой классификации, степень защиты IP 65 обеспечивает полную защиту от проникновений, пыленепроницаемость (1-я цифра = 6) и от струй воды из форсунки, во всех направлениях (2-я цифра = 5).

Первая цифра обозначения	Защита от проникновений	Защита от посторонних тел	Вторая цифра обозначения	Краткое описание	Защита от воды
0	Защита отсутствует		**0**	Защита отсутствует	
1	Защита от твердых посторонних тел размером 50 мм и больше	Объектный зонд, шар диаметром 50 мм, не должен проникать полностью. 	**1**	Защита от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать никаких вредных воздействий. 
2	Защита от твердых посторонних тел размером 12,5 мм и больше	Объектный зонд, шар диаметром 12,5 мм, не должен проникать полностью. 	**2**	Защита от капель воды, падающих под углом (до 15°)	Вертикально подающие капли воды не должны оказывать никаких вредных воздействий, если корпус находится под углом до 15° по обе стороны от вертикали. 
3	Защита от твердых посторонних тел размером 2,5 мм и больше	Объектный зонд диаметром 2,5 мм вообще не должен проникать. 	**3**	Защита от капель воды, падающих под углом (до 60°)	Вода, разбрызгиваемая под углом до 60° по обе стороны от вертикали, не должна оказывать никаких вредных воздействий. 
4	Защита от твердых посторонних тел размером 1,0 мм и больше	Объектный зонд диаметром 1,0 мм вообще не должен проникать. 	**4**	Защита от брызг воды со всех направлений	Брызги воды, направляемые на корпус с любого направления, не должны оказывать никаких вредных воздействий. 
5	Пылезащищенность	Проникновение пыли не полностью исключено, но пыль не может проникать в количестве, препятствующем удовлетворительной работе устройства или понижающем уровень безопасности. 	**5**	Защита от водной струи (сопло)	Вода, направляемая на корпус с любого направления в виде струи, не должна оказывать никаких вредных воздействий. 
6	Пыленепроницаемость	Проникновение пыли исключено. 	**6**	Защита от сильной водной струи (затопление)	Вода, направляемая на корпус с любого направления в виде сильной струи, не должна оказывать никаких вредных воздействий. 
			7	Защита от воздействия при временном погружении в воду	Вода не должна проникать в количестве, оказывающем вредное воздействие, при временном погружении корпуса в воду под определенным давлением и на определенное время. 
			8	Защита от воздействия при длительном погружении в воду	Вода не должна проникать в количестве, оказывающем вредное воздействие, при длительном погружении корпуса в воду. 
			9k	Защита от воды при очистке под высоким давлением/под струей пара	IP x9K согласно DIN 40050 Струя воды под углом 0°, 30°, 60° и 90° Цикл: каждые 30 секунд Расстояние: 10–15 см Количество воды: 14–16 литров в минуту Температура воды: 80°C +/- 5°C Давление воды: 80–100 бар 

Описание классификаций по степени пожарной опасности согласно UL 94



Степень пожарной опасности HB

В ходе горизонтального огневого испытания материал горит медленно. При этом скорость горения не превышает 3 дюйма/мин при толщине стенок до 3 мм и 1,5 дюйма/мин при толщине стенок свыше 3 мм. Материалы, скорость горения которых превышает эти предельные значения, не регистрируются UL.



Класс горючести V2

В ходе вертикального огневого испытания самозатухание должно происходить в среднем через 25 секунд (отдельные значения не должны превышать 30 секунд). Стекающие капли материала могут воспламенять расположенную под ним вату. Однако продолжительность тления не должна превышать 60 секунд.



Класс горючести V1

В ходе вертикального огневого испытания самозатухание также должно происходить в среднем через 25 секунд (отдельные значения не должны превышать 30 секунд).
Однако капли, которые могут стекать с материала, не должны воспламенять вату. Тление должно прекращаться через 30 секунд.



Класс горючести V0

В ходе вертикального огневого испытания самозатухание должно происходить в среднем менее чем за 5 секунд (отдельные значения не должны превышать 10 секунд). Капли, которые могут стекать с материала, не должны воспламенять вату, и тление должно прекращаться через 30 секунд.

Описание классификаций по степени пожарной опасности согласно DIN 5510



Класс пожаростойкости S4

Метод испытаний: согласно DIN 54837

Требования
- Длина поврежденной зоны: ≤ 20 см
- Отсутствие догорания

Изделия могут относиться к классу пожаростойкости S4 даже в том случае, если имеет место догорание в пределах сгоревшей зоны образца и среднее время догорания не превышает 10 секунд. В случае догорания испытательного образца в неповрежденной зоне изделие не может относиться к классу пожаростойкости S4. Изделия не могут относиться к классу пожаростойкости S4, если наблюдается догорание испытательного образца на протяжении более чем 120 секунд.

Свойства материалов



Поведение при горении

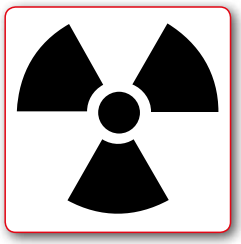
Пожарно-технические характеристики энергоцепей Murrplastik могут описываться на основании различных классификаций.

Метод испытаний VDE 0304, Часть 3/5.70
Классификация: IIc

Испытание согласно UL 94 – Standard Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances
Классификация: 94 HB при толщине образца 3,2 и 1,6 мм

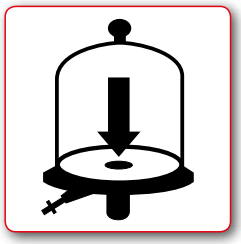
Испытание согласно DIN 4102 «Поведение при горении строительных материалов и строительных элементов»
Классификация: Класс строительных материалов B 2

В случае повышенных требований задавайте вопросы относительно специальных решений.



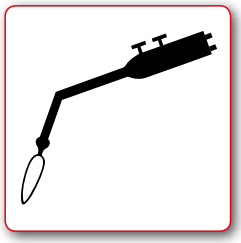
Стойкость к излучению

Энергоцепи Murrplastik чрезвычайно стойки к излучениям с большой энергией. В области гамма-излучений 8 x 10^6 Гр механические характеристики изменяются незначительно.



Вакуум

Энергоцепи Murrplastik из пластмассы могут использоваться также в вакууме. Газовыделение происходит лишь в незначительном количестве.



Брызги при сварке и горячие опилки

Для надежной защиты проводных линий для сварочных роботов энергоцепи Murrplastik подходят лучшим образом. Это доказывают лабораторные испытания и многочисленные отзывы. Сварочный грат оставляет после себя отчасти оптические следы, но никоим образом не причиняет вред материалу или функционированию. Испытание разогретыми до 500 °C металлическими опилками средних размеров энергоцепи Murrplastik успешно выдержали.



Использование во взрывоопасной зоне

Использование энергоцепей Murrplastik для взрывоопасной зоны (специальное исполнение со специальным материалом) гарантируется при соблюдении соответствующих предписаний также во взрывоопасных помещениях. Все энергоцепи Murrplastik сертифицированы согласно Европейской директиве ATEX 94/9 EG и могут использоваться в соответствующих зонах.



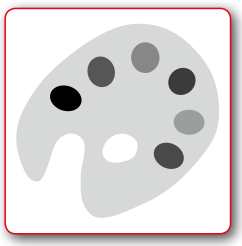
Погодные условия

Энергоцепи Murrplastik пригодны для использований на открытом воздухе. Механические характеристики, как показывает опыт, не ухудшаются.



Использование в зоне помещения высокой чистоты

Murrplastik применяет специальный материал. Этим мы еще раз существенно снижаем и так незначительное истирание стандартной цепи. Во многих применениях, в которых имеются тяжелые специальные условия, также может использоваться настоящая энергоцепь. Как для использования со скольжением, так и для свободнонесущего применения мы выполнили обширную программу тестирования.



Специальные цвета

По желанию мы поставляем системы энергоцепей из пластмассы в цвете. Для достижения цветового психологического эффекта могут также комбинироваться несколько цветов. То и другое предполагает минимальный размер партии и обуславливает надбавку к цене.



Стойкие в холодильной камере энергоцепи

Для стойких к условиям холодильных камер энергоцепей из пластмассы используется специальный материал.

Детали из пластмассы/стандартный материал



Системы энергоцепей Murrplastik из пластмассы разрабатывались для экстремальных требований. Стандартным материалом является армированная стекловолокном пластмасса в стандартном черном цвете.

Характеристики

Разработанным нами PA (полиамидом) мы удовлетворяем высочайшим требованиям к механическим нагрузкам на растяжение, давление, способность к скольжению и кручение. Для специальных решений проблем (например, использование в помещениях высокой чистоты, особые климатические требования, использование в требовательном в части гигиены окружении) на основании многолетнего опыта применяются модифицированные материалы, так что мы можем почти для каждого отдельного случая предложить подходящее решение.

Используемая пластмасса не содержит галогены, силикон и тяжелые металлы типа свинца и кадмия. При обработке не используется формальдегид.

Механические характеристики		Пробный образец	Контролируемая величина	Единица
Прочность при растяжении (DIN 53 455)		сухой	190	Н/мм²
		воздушно-влажный	120	Н/мм²
Удлинение при разрыве (DIN 53 455)		сухой	4	%
		воздушно-влажный	6	%
Модуль упругости	испытание на растяжение	сухой	7000	Н/мм²
		воздушно-влажный	10000	Н/мм²
Прочность при ударе (DIN 53 455)	23 °C	сухой	60	кДж/м²
	23 °C	воздушно-влажный	75	кДж/м²
	-40 °C	сухой	50	кДж/м²
Коэффициент ползучести	23 ... 50 °C	воздушно-влажный	5400	Н/мм²
	120 °C	сухой	2100	Н/мм²
Теплопроводность			0,3	Вт/К x м
Диэлектрическая проницаемость (DIN 53 455)		сухой	3,8	МГц
		воздушно-влажный	6,8	МГц
Объемное удельное сопротивление		сухой	10^{15}	Ω x см
		воздушно-влажный	10^{12}	Ω x см
Электрическая пробивная прочность	толщина 0,6 ... 0,8 мм		80	кВ/мм
Поверхностное сопротивление ROA		сухой	10^{12}	Ω
		воздушно-влажный	10^{10}	Ω
Влагопоглощение	23 ... 25 °C		1,8±0,2	%

Температурный предел использования	
допустимая температура	-30 ... 100 °C
5000 часов	до 135 °C
несколько часов	до 170 °C

Прочие характеристики		
Плотность	сухой	1,4 г/см²
Коэффициент трения скольжения	не смазанный	0,3—0,45
Поведение при горении	DIN VDE 0304, Часть 3	
Степень пожарной опасности согласно UL	HB	

Детали из металла/стандартный материал

Преимущества легкого металла вытекают из комбинации механических, физических и химических характеристик этого материала.



Murrplastik использует специальный сплав алюминия в качестве материала. Последний отличается следующими характеристиками:

- легкий, прочный, жесткий, гладкий и стойкий
- хорошее оптическое впечатление
- превосходные характеристики трения и износа легкого метала в сравнении с проводниковыми материалам
- отсутствие склонности к проявлению хрупкости в области низких температур
- стойкость в морской воде

Для следующих применений мы используем легкий металл: профили рамочных перемычек, профили для вариативной системы направляющих каналов VAW.

Директивы: Что скрывается за этими аббревиатурами?

Использование определенных веществ в автомобилях, а также в электрическом и электронном оборудовании ограничивается или запрещается различными европейскими директивами. Кроме того, различные объединения и потребители издают собственные списки веществ, использование которых является нежелательным.

Директива RoHS 2002/95/EG
(RoHS = Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)

В Директиве об ограничении применения определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании к опасным относятся следующие вещества и их соединения: свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, полибромированный дифенил (ПБД) и полибромдифениловый эфир (ПБДЭ).

Списки VDA (VDA (Verband der Automobilindustrie in Deutschland) = Ассоциация предприятий автомобильной промышленности Германии)

Помимо положений законодательства в настоящее время существуют также различные списки веществ и деклараций самых разных объединений и потребителей. В них перечислены вещества и группы веществ, которые по разным причинам нежелательно или запрещено применять в соответствующей отрасли. Ниже приведены некоторые наиболее известные списки, содержание которых было использовано и частично дополнено другими издателями: список VDA 232-101 для веществ, нуждающихся в декларировании; стандарт Bosch № 2580. Список VDA — это часть используемого в IMDS (International Material Data System = Международная система данных о материалах) списка ILRS «Список веществ, нуждающихся в декларировании в автомобилестроении — вещества, входящие в состав деталей, и рабочие вещества».

Директива по старым автомобилям 2000/53/EG
(ELV = End-of-Life vehicles)

Указанные в директиве (ELV) тяжелые металлы представляют собой часть веществ, названных в директиве RoHS (свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром).

Директива WEEE 2002/96/EG (WEEE = Waste from Electric and Electronic Equipment)

Целью директивы является предотвращение отходов электрического и электронного оборудования, его вторичное использование и рециклинг. Она требует селективного обращения с критическими веществами, которые указаны в приложении к директиве.

Химическая устойчивость пластмасс

Реагент	Концен-трация %	при + °C	Полиэтилен PE	Полиамид PA6	Полиамид PA 12	Полипропилен PP	Полиуретан PU	
Выхлопные газы, с содержанием двуокиси углерода		любая	60				+	+
Выхлопные газы, с содержанием угольной кислоты		любая	60				+	+
Ацетальдегид	100	20	+	40% o	+		+	
Ацетон	100	20	+	+	+	+	-	
Этилакрилат/акриловый лак	100	20	-	30% -	-			
Этиловый эфир	100	20		30% +		o	-	
Этиловый спирт, водный	10	20		o		+	+	
Этиленхлорид	100	20				o	-	
Окись этилена, жидкая	100	20						
Квасцы, водные	разбавленный	40			+	+		
Аллиловый эфир	96	20		30% o	o	+	-	
Хлорид алюминия, водный	разбавленный	40			+	+		
Сульфат алюминия, водный	разбавленный	40			+	+		
Муравьиная кислота, водная	100	20		10% o	-	+	-	
Аммиак, водный	любая	20	+	20% +		+	o	
Хлористый аммоний, водный	любая	60	+		o	+	+	
Нитрат аммония, водный	разбавленный	40	+			+	+	
Сульфат аммония, водный	разбавленный	40	+			+	+	
Анилин, чистый	100	20	+	o	o	+	-	
Солянокислый анилин, водный	насыщенный	20						
Бензальдегид, водный	0,3	20	-	чистый o	o	+		
Бензин	100	20	-	+	+	o	+	
Бензол	100	20	-	+	+	o	-	
Бензойная кислота	любая	40	+		o	+	+	
Белильный щелок	12,5 Cl	20		-	o	o		
Бор	50	40		o				
Бура, водная	разбавленная	40		o	+	+		
Борная кислота, водная	разбавленный	40	+	o	+	+	-	
Бром, жидкий	100	20	-	-	o	-	-	
Бромистоводородная кислота, водная	10	40	+	-		+	-	
Бутандиол	10	20		чистый +		+	o	
Бутанол	100	20				+	+	
Бутилацетат	100	20				o	-	
Бутиловый спирт	100	20	-			+	o	
Хлорид кальция, водный	любая	40	+	+	o	+	+	
Нитрат кальция, водный	50	40	+			+	+	
Хлор	любая	20	-	-	-	-	-	
Хлористый метил	100	20						
Хромовые квасцы, водные	разбавленный	40				+		
Циклогексанол	100	20		+		+	-	
Хлорид железа, водный	10	40	+	o	+	+	+	
Ледяная уксусная кислота	100	20			o	+		
Уксусная кислота	10	20	+	o	o	+	o	
Железосинеродистый калий, водный	любая	60	o			+		
Фтор	50	40		-				
Формальдегид, водный	разбавленный	40	+	чистый +	o	+	o	
Глюкоза, водная	любая	20	+			+	+	
Мочевина, водная	10	40		20% +		+	+	
Сульфат гидроксиламина, водный	12	35					+	
Раствор едкого калия,	50	20		50% +		+	o	
Бромид калия, водный	любая	60	+	10% +		+	o	

Приведенные выше сведения дают возможность предварительного выбора. Однако они не гарантируют определенных свойств изделий или их пригодности для конкретной цели применения. Они не освобождают покупателя от обязанности проверки пригодности.

Реагент	Концен-трация %	при + °C	Полиэтилен PE	Полиамид PA6	Полиамид PA 12	Полипропилен PP	Полиуретан PU
Хлорид калия, водный	любая	20	+	10% +		+	+
Дихромат калия, водный	40	20				+	+
Нитрат калия	любая	20	+	10% +	+	+	+
Перманганат калия, водный	6	20	+		o	+	-
Персульфат калия, водный	разбавленный	40	-		+	+	+
Кремнефтористо-водородная кислота	30	20	-				
Физраствор	любая	40			+	+	+
Оксид углерода	100	60	+			+	+
Угольная кислота	100	60	+			+	+
Крезол, водный	90	20	-	чистый -	-	+	-
Хлорид меди, водный	насыщенный	20	+			+	+
Сульфат меди, водный	любая	40	+			+	+
Хлорид магния, водный	любая	20	+	10% o		+	+
Карбонат магния	любая	20					+
Метиловый спирт	100	20	+			+	o
Метиленхлорид	100	20		o	o	-	-
Молочная кислота, водная	50	20	o	чистый +	o	+	o
Гидроксид натрия, водный	10	20	+	+	+	+	o
Хлорат натрия, водный	любая	20	+	10% o		+	
Хлорид никеля, водный	любая	20		10% o		+	+
Сульфат никеля, водный	любая	20	+	10% o		+	+
Нитроглицерин	разбавленный	20					
Масла и жиры		20	o	+	+	+	+
Олеиновая кислота	100	20		+		+	o
Щавелевая кислота	насыщенный	20	+	10% o		+	o
Озон	100	20	o	o	+	o	o
Керосин							+
Фосген, жидкий	100	20					-
Пятиокись фосфора	100	20				+	
Фосфорная кислота, водная	разбавленный	20	+	10% -	o	+	o
Фотопроявитель		40				+	
Поташ, водный	насыщенный	40			+		+
Ртуть		60	+	+	+	+	+
Азотная кислота, водная	6	20	+	50% -	-	+	-
Соляная кислота	10	30-40					
Соляная кислота, водная	10	20	+	20% -	o	+	-
Сернистый углерод	100	20	-	o	+	+	+
Сернистый натрий, водный	разбавленный	40				+	
Серная кислота	10	20	+	40–80% -	o	+	+
Морская вода		40	+	+	o	+	+
Мыльный раствор, водный	концентрированный	20		o		+	+
Тетрахлорметан	100	20		+	o	o	+
Трихлорэтилен	100	20	-	o		o	-
Толуол	100	20	-	+	+	o	+
Винилацетат	100	20					-
Водород	100	60		+			+
Ксилол	100	20		+	+	o	+
Хлорид цинка, водный	разбавленный	60	+	10% o	o	+	+
Сульфат цинка, водный	разбавленный	60	+			+	+
Хлорид олова, водный	разбавленный	40			+	+	+
Лимонная кислота	10	40	+			+	o

«+» означает: устойчивый
«o» означает: условно устойчивый
«-» означает: неустойчивый

murrplastik

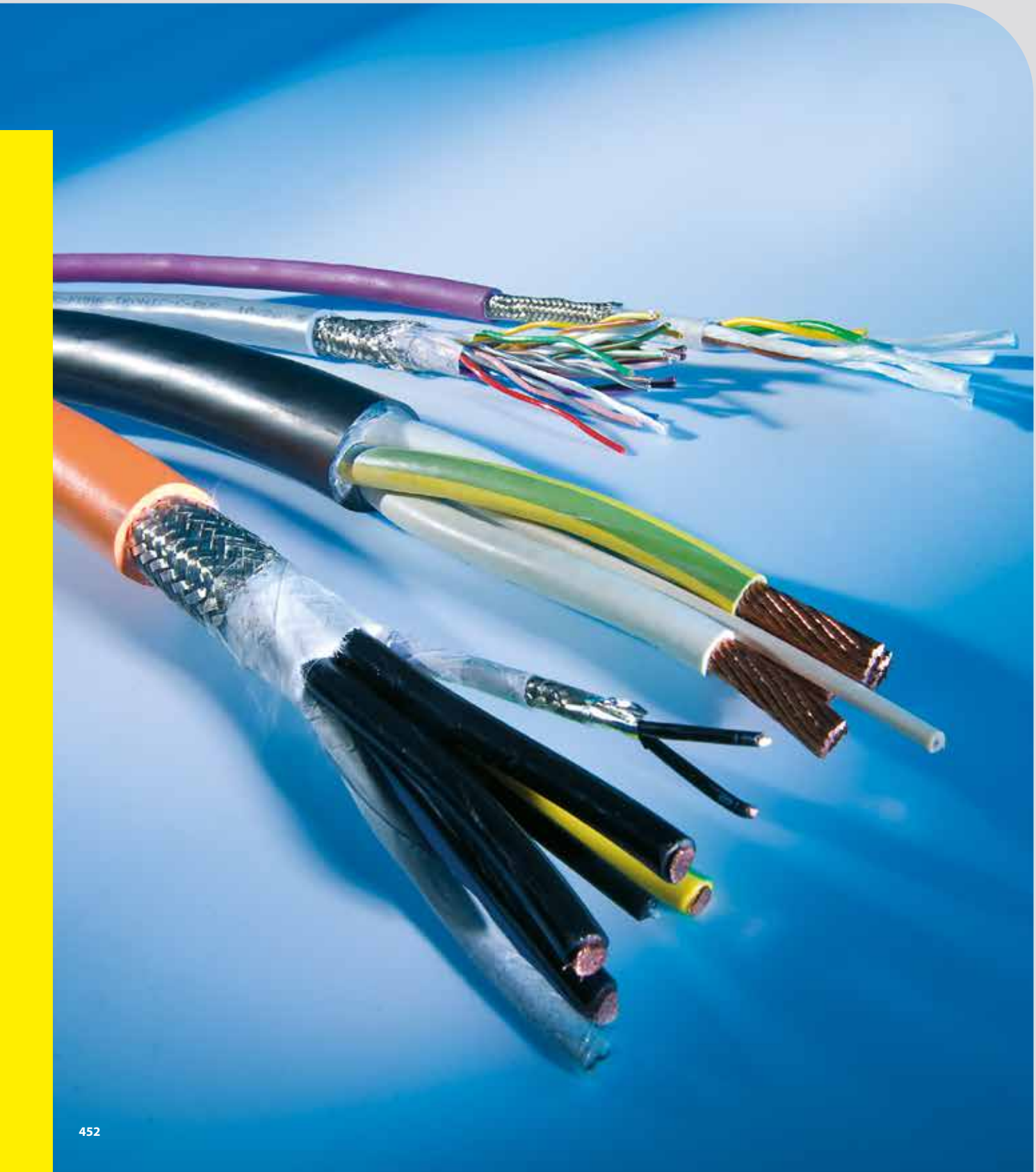


Кабели программа

Cable product line catalogue

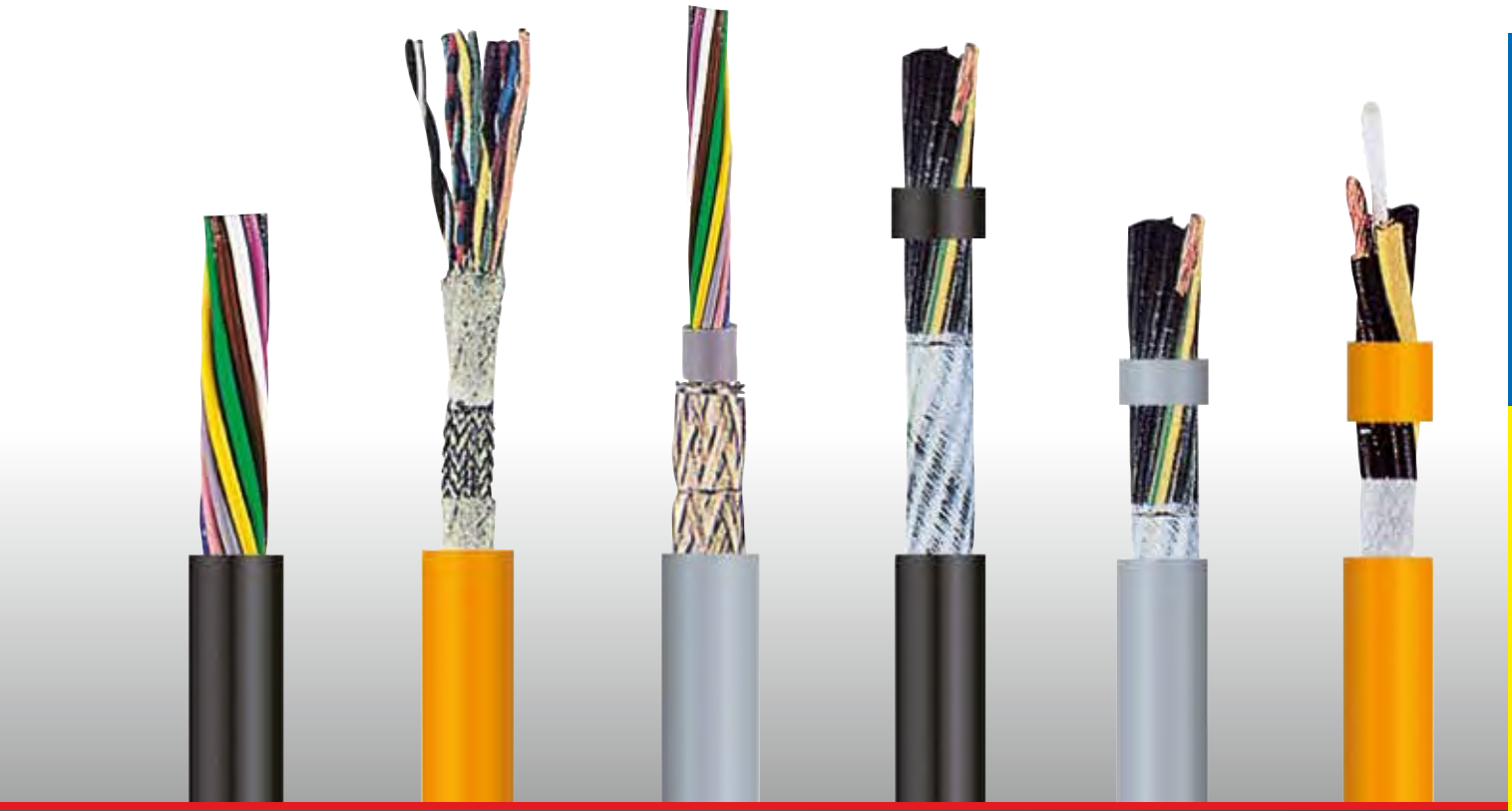
MFL

Содержание



Кабели программа/Cable product line

полный обзор / Overview



Meterware für hochflexible Anwendungen in Energieketten

Bulk goods for high dynamic energy chain applications

Kapitelbezeichnung	Chapter description	Seite / Page
Auswahltabelle KAWEFLEX®	Selection chart KAWEFLEX®	456
Auswahltabelle KAWEFLEX®Allround	Selection chart KAWEFLEX®Allround	457
Einsatzparameter in Energieketten	Parameter in energy chain applications	458
Einsatzparameter KAWEFLEX®ServoDriveQ	Parameter KAWEFLEX®ServoDriveQ	460
BUS-Leitungen für Energieketteneinsatz	BUS cables for bus-systems for use in energy chains	462
KAWEFLEX Steuer- und Elektronikleitungen für Energieketteneinsatz	KAWEFLEX control and electronic cables for use in energy chains	480
Motor-, Servomotor-, Mess- & Systemleitungen für Energieketteneinsatz	Motor, servo-drives, measurement & system cables for use in energy chains	514
KAWEFLEX®Allround (für höchste Lebensdauer)	KAWEFLEX®Allround (for highest lifetime)	525
Steuerleitungen	Control cables for use in energy chains	526
Elektronikleitungen	Electronic cables	538
Motorleitungen 0,6/1kV	Power cables 0,6/1kV	544
Optische Daten- und Signalübertragungsleitungen für Energieketteneinsatz	Cables for optical transmission of data and signals for use in energy chains	558

Содержание



BUS-Leitungen für Energieketteneinsatz
BUS cables for bus-systems for use in energy chains

Kapitel- und Kabelbezeichnung	Seite	Definition of cables	Page
BUS-Leitungen für Energieketteneinsatz		**BUS cables for use in energy chains**	
MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω UL/CSA - hochflexibel -	462	MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω UL/CSA - high flexible -	462
PROFIBUS® DP / FMS / FIP 150 Ω UL/CSA - hochflexibel -	464	PROFIBUS® DP / FMS / FIP 150 Ω UL/CSA - high flexible -	464
PROFINET® Cat.5e UL/CSA (Typ C) - hochflexibel -	466	PROFINET® Cat.5e UL/CSA (Typ C) - high flexible -	466
CAN BUS - ControlerAreaNetwork 120 Ω UL/CSA - hochflexibel -	468	CAN BUS - ControlerAreaNetwork 120 Ω UL/CSA - high flexible -	468
DeviceNet™ 120 Ω Trunk & Drop UL/CSA - hochflexibel -	470	DEVICENET™ 120 Ω TRUNK & DROP UL/CSA - HIGH FLEXIBLE -	470
ASi-BUS - Aktor Sensor Interface UL/CSA - hochflexibel -	472	ASi-BUS - Aktor Sensor Interface UL/CSA - high flexible -	472
SafetyBUS 100 - 120 Ω UL/CSA - hochflexibel -	474	SafetyBUS 100 - 120 Ω UL/CSA - high flexible -	474
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A UL/CSA - hochflexibel -	476	INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e, - Cat.7A UL/CSA - high flexible -	476
POF SIMPLEX, DUPLEX & BUS	478	POF SIMPLEX, DUPLEX & BUS	478



Steuer- und Elektronikleitungen für Energieketteneinsatz, (auch mit UL/CSA-Approbation)
Control and electronic cables for use in energy chains, (also with UL/CSA approval)

Kapitel- und Kabelbezeichnung	Seite	Definition of cables	Page
Steuer- und Elektronikleitungen für Energieketteneinsatz		**Control and electronic cables for use in energy chains**	
KAWEFLEX® 6100 ECO SK-PVC UL/CSA	480	KAWEFLEX® 6100 ECO SK-PVC UL/CSA	480
KAWEFLEX® 6110 SK-PVC UL/CSA	482	KAWEFLEX® 6110 SK-PVC UL/CSA	482
KAWEFLEX® 6130 SK-PUR UL/CSA, kapazitätsarm	484	KAWEFLEX® 6130 SK-PUR UL/CSA, low capacity	484
KAWEFLEX® 6200 ECO SK-C-PVC UL/CSA	486	KAWEFLEX® 6200 ECO SK-C-PVC UL/CSA	486
KAWEFLEX® 6210 SK-C-PVC UL/CSA	488	KAWEFLEX® 6210 SK-C-PVC UL/CSA	488
KAWEFLEX® 6230 SK-C-PUR UL/CSA, kapazitätsarm	490	KAWEFLEX® 6230 SK-C-PUR UL/CSA, low capacity	490
KAWEFLEX® 6310 SK-C-PVC UL/CSA, kapazitätsarm	492	KAWEFLEX® 6310 SK-C-PVC UL/CSA, low capacity	492
KAWEFLEX® 6330 SK-PUR UL/CSA, kapazitätsarm	494	KAWEFLEX® 6330 SK-PUR UL/CSA, low capacity	494
KAWEFLEX® 6410 SK-C-PVC UL/CSA, kapazitätsarm	496	KAWEFLEX® 6410 SK-C-PVC UL/CSA, low capacity	496
KAWEFLEX® 6430 SK-C-PUR UL/CSA, kapazitätsarm	498	KAWEFLEX® 6430 SK-C-PUR UL/CSA, low capacity	498
KAWEFLEX® 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA, kapazitätsarm	500	KAWEFLEX® 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA, low capacity	500
KAWEFLEX® 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA, kapazitätsarm	502	KAWEFLEX® 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA, low capacity	502

Содержание

ШЛАНГИ И РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

1. Закрытый защитный шланг для проводов Murrflex Страница 569 – 610

1.1 Защитный шланг для проводов, тип EW . . . Страница 570
1.2 Защитный шланг для проводов, тип EWX (высокая гофрировка) . . . Страница 571
1.3 Защитный шланг для проводов, тип EWS . . . Страница 572
1.4 Защитный шланг для проводов, тип EWF . . . Страница 573
1.5 Защитный шланг для проводов, тип EWS/F . . . Страница 574
1.6 Защитный шланг для проводов, тип EW-PP . . . Страница 575
1.7 Защитный шланг для проводов, тип EWL-PP . . . Страница 576 – 577
1.8 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PP (высокая гофрировка) . . . Страница 578
1.9 Защитный шланг для проводов, тип EW-PA . . . Страница 579 – 580
1.10 Защитный шланг для проводов, тип EWL-PA . . . Страница 581 – 582
1.11 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PA (высокая гофрировка) . . . Страница 583
1.12 Защитный шланг для проводов, тип EW-PAB . . . Страница 584 – 585
1.13 Защитный шланг для проводов, тип EWL-PAB . . . Страница 586
1.14 Защитный шланг для проводов, тип EW-PAT . . . Страница 587
1.15 Защитный шланг для проводов, тип EWL-PAT . . . Страница 588
1.16 Защитный шланг для проводов, тип EW-PA-UL . . . Страница 589 – 590
1.17 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PA-UL (высокая гофрировка) . . . Страница 591
1.18 Защитный шланг для проводов, тип EW-PRF . . . Страница 592 – 593
1.19 Защитный шланг для проводов, тип EW-PRT . . . Страница 594
1.20 Защитный шланг для проводов, тип EW-PAE . . . Страница 595 – 596
1.21 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PAE (высокая гофрировка) . . . Страница 597
1.22 Защитный шланг для проводов, тип EW-HY . . . Страница 598
1.23 Защитный шланг для проводов, тип EWX-HY (высокая гофрировка) . . . Страница 599
1.24 Защитный шланг для проводов, тип EF (шланг с прямоугольным сечением) . . . Страница 600
1.25 Защитный шланг для проводов, тип EWB . . . Страница 601
1.26 Защитный шланг для проводов, тип EW-TEF . . . Страница 602
1.27 Защитный шланг для проводов, тип EW-PA-EX . . . Страница 603
1.28 Защитный шланг для проводов, тип EW-PAP (с металлической оплеткой) . . . Страница 604
1.29 Защитный шланг для проводов, тип EW-PATM (с металлической оплеткой) . . . Страница 605
1.30 Защитный шланг для проводов, тип EL . . . Страница 606
1.31 Защитный шланг для проводов, тип ELS . . . Страница 607
1.32 Защитный шланг для проводов, тип EVK . . . Страница 608
1.33 Защитный шланг для проводов, тип GF (плетеный шланг) . . . Страница 609
1.34 Защитный шланг для проводов, тип GF-P (плетеный шланг) . . . Страница 610

2. Открытый защитный шланг для проводов Murrflex Страница 611 – 624

2.1 Защитный шланг для проводов, тип EW-LS . . . Страница 612
2.2 Защитный шланг для проводов, тип EWX-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 613
2.3 Защитный шланг для проводов, тип EW-PA-LS . . . Страница 614
2.4 Защитный шланг для проводов, тип EW-PAE-LS . . . Страница 615
2.5 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PA-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 616
2.6 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PP-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 617
2.7 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PAE-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 618
2.8 Защитный шланг для проводов, тип EWX-HY-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 619
2.9 Защитный шланг для проводов, тип GF-P-LS . . . Страница 620
2.10 Защитный шланг для проводов, тип EWT-PA split-flex® . . . Страница 621
2.11 Защитный шланг для проводов, тип EWT-PAT split-flex® . . . Страница 622
2.12 Защитный шланг для проводов, тип EWT-PP split-flex® . . . Страница 623

3. Соединительный элемент для шланга Страница 625 – 670

3.1 Резьбовое соединение для шлангов m-top . . . Страница 627 – 648
3.1.1 Резьбовое соединение для шлангов, тип IVG . . . Страница 628
3.1.2 Резьбовое соединение для шлангов, тип VG . . . Страница 629 – 630
3.1.3 Резьбовое соединение для шлангов, тип VG . . . Страница 631 – 632
3.1.4 Резьбовое соединение для шлангов, тип CVG . . . Страница 633
3.1.5 Резьбовое соединение для шлангов, тип CVG EMV . . . Страница 634
3.1.6 Резьбовое соединение для шлангов, тип VW 45° . . . Страница 635 – 636
3.1.7 Резьбовое соединение для шлангов, тип VW 45° . . . Страница 637 – 638
3.1.8 Резьбовое соединение для шлангов, тип CVW 45° . . . Страница 639

Продолжение на следующей странице

Содержание

3.1.9 Резьбовое соединение для шлангов, тип CVW 45° EMV . . . Страница 640
3.1.10 Резьбовое соединение для шлангов, тип DVW 45° . . . Страница 641
3.1.11 Резьбовое соединение для шлангов, тип VW 90° (с пластмассовой резьбой) . . . Страница 642 – 643
3.1.12 Резьбовое соединение для шлангов, тип VW 90° (с металлической резьбой) . . . Страница 644 – 645
3.1.13 Резьбовое соединение для шлангов, тип CVW 90° . . . Страница 646
3.1.14 Резьбовое соединение для шлангов, тип CVW 90° EMV . . . Страница 647
3.1.15 Резьбовое соединение для шлангов, тип DVW 90° . . . Страница 648

3.2 Резьбовое соединение для шлангов m-tec . . . Страница 649 – 662
3.2.1 Резьбовое соединение для шлангов, тип EH . . . Страница 650 – 652
3.2.2 Резьбовое соединение для шлангов, тип EH/S . . . Страница 653 – 654
3.2.3 Резьбовое соединение для шлангов, тип CSKV (фитинг для шланга и кабеля) . . . Страница 655 – 656
3.2.4 Резьбовое соединение для шлангов, тип MCSKV (фитинг для шланга и кабеля) . . . Страница 657 – 658
3.2.5 Резьбовое соединение для шлангов, тип KW 90° (фитинг для шланга) . . . Страница 659 – 660
3.2.6 Резьбовое соединение для шлангов, тип CKW (фитинг для шланга и кабеля) . . . Страница 661

3.3 Резьбовое соединение для шлангов m-fix . . . Страница 663 – 670
3.3.1 Резьбовое соединение для шлангов, тип MSV (штекерное соединение) . . . Страница 664 – 665
3.3.2 Резьбовое соединение для шлангов, тип KSV (фитинг для шланга и кабеля) . . . Страница 666 – 667
3.3.3 Резьбовое соединение для шлангов, тип WSV 90° (угловое штекерное соединение) . . . Страница 668 – 669
3.3.4 Тип DR-NBR (с уплотнительным кольцом) . . . Страница 670

4. Фланцевый угол **Страница 671 – 676**
4.1 Фланцевый угол, тип KFW . . . Страница 672 – 673
4.2 Фланцевый угол, тип KFW/D . . . Страница 674
4.3 Фланцевый угол, тип KFW/X . . . Страница 675

5. Соединительный элемент для шланга m-jumbo **Страница 677 – 680**
5.1 Соединительный элемент для шланга, тип SA-Jumbo . . . Страница 678
5.2 Соединительный элемент для шланга, тип KFW-Jumbo . . . Страница 679
5.3 Тип DS (с уплотнительным кольцом) . . . Страница 680

6. Специальное резьбовое соединение/разъем **Страница 681 – 688**
6.1 Специальное резьбовое соединение, тип EH-EMV . . . Страница 682
6.2 Специальное резьбовое соединение, тип AT . . . Страница 683
6.3 Специальное резьбовое соединение, тип SVT . . . Страница 684
6.4 Специальное резьбовое соединение, тип SVT-X . . . Страница 685
6.5 Специальное резьбовое соединение, тип EVK-PG . . . Страница 686
6.6 Специальное резьбовое соединение, тип FL-EF . . . Страница 687
6.7 Специальное резьбовое соединение, тип ELD/K . . . Страница 688

7. Держатель для защитного шланга для проводов **Страница 689 – 700**
7.1 Регулируемые держатели . . . Страница 690 – 691
7.1.1 Держатель, тип HS (держатель шланга) . . . Страница 690
7.1.2 Принадлежности: крепежная скоба, тип HS/B . . . Страница 691

7.2 Неподвижные держатели . . . Страница 692 – 698
7.2.1 Держатель, тип UHE . . . Страница 692
7.2.2 Держатель, тип UH . . . Страница 693
7.2.3 Держатель, тип UHG . . . Страница 694
7.2.4 Тип BL (зажимная скоба для типов UH и UHG) . . . Страница 695
7.2.5 Держатель, тип UHF . . . Страница 696
7.2.6 Держатель, тип USH . . . Страница 697
7.2.7 Держатель, тип UH-S . . . Страница 698

7.3 Держатели для шлангов с прямоугольным сечением . . . Страница 699
7.3.1 Держатель, тип EF/B . . . Страница 699

7.4 Держатели для специальных защитных шлангов для проводов . . . Страница 700
7.4.1 Держатель, тип USH/D . . . Страница 700

Содержание

8. Протекторы / шланговые соединения / шланговые распределители **Страница 701 – 710**

8.1 Протекторы . . . Страница 702 – 703
8.1.1 Протектор, тип PR/SV . . . Страница 702 – 703

8.2 Шланговые соединения . . . Страница 704
8.2.1 Шланговое соединение, тип SVG . . . Страница 704

8.3 Шланговые распределители . . . Страница 705 – 710
8.3.1 Шланговый распределитель, тип VT . . . Страница 705
8.3.2 Шланговый распределитель, тип VT-V . . . Страница 706
8.3.3 Шланговый распределитель, тип SVY . . . Страница 707
8.3.4 Шланговый распределитель, тип YPA-F . . . Страница 708
8.3.5 Шланговый распределитель, тип YTPE-F . . . Страница 709

9. Резьбовые кабельные соединения **Страница 711 – 728**

9.1 Резьбовое соединение, тип m-seal® KV (исполнение из пластмассы) . . . Страница 712 – 713
9.2 Резьбовое соединение, тип m-seal® MV (исполнение из металла) . . . Страница 714 – 715
9.3 Резьбовое соединение, тип m-seal® EMC (EMV) . . . Страница 716
9.4 Резьбовое соединение, тип WKK (исполнение из пластмассы) . . . Страница 717 – 719
9.5 Резьбовое соединение, тип WKK-EX (исполнение из пластмассы) . . . Страница 720
9.6 Резьбовое соединение, тип WKM (исполнение из металла) . . . Страница 721 – 722
9.7 Резьбовое соединение, тип MWKM (исполнение из металла с мультивкладышем) . . . Страница 723
9.8 Резьбовое соединение, тип WKM-EMV (исполнение из металла) . . . Страница 724
9.9 Специальное резьбовое соединение, тип KKV . . . Страница 725
9.10 Резьбовое соединение, тип KV-ME (с мультивкладышем) . . . Страница 726
9.11 Резьбовое соединение, тип m-seal® ME (с мультивкладышем) . . . Страница 727

10. Принадлежности **Страница 729 – 756**

10.1 Контргайка, тип KGM (пластмассовая контргайка) . . . Страница 730 – 731
10.2 Контргайка, тип GMT . . . Страница 732
10.3 Контргайка, тип GM (металлическая контргайка) . . . Страница 733
10.4 Контргайка, тип GM EMV (металлическая контргайка для EMV) . . . Страница 734
10.5 Заглушка, тип BSTK (пластмассовая заглушка) . . . Страница 735 – 736
10.6 Заглушка, тип BST (металлическая заглушка) . . . Страница 737
10.7 Переходник для сужения, тип KRR (пластмассовый переходник для сужения) . . . Страница 738 – 739
10.8 Переходник для сужения, тип RR (металлический переходник для сужения) . . . Страница 740 – 741
10.9 Переходник для расширения, тип ER/EG (металлический переходник для расширения) . . . Страница 742 – 743
10.10 Уплотнение, тип OR-NBR (уплотнительное кольцо) . . . Страница 744
10.11 Оконечная кабельная муфта, тип ET-EN . . . Страница 745
10.12 Оконечная кабельная муфта, тип ET . . . Страница 746
10.13 Соединительный угловой фитинг, тип KAW . . . Страница 747
10.14 Крепежный уголок, тип BWM . . . Страница 748
10.15 Хомут для шланга, тип SS . . . Страница 749
10.16 Хомут для шланга, тип SSG . . . Страница 750
10.17 Торцевая крышка . . . Страница 751
10.18 Огнестойкая лента, тип RAB . . . Страница 752
10.19 Спиральная лента, тип SB/SBF . . . Страница 753
10.20 Спиральная лента, тип SBX . . . Страница 754
10.21 Край уравновешивания . . . Страница 755

11. Инструмент **Страница 757 – 760**

11.1 Инструмент для прокладки кабеля, тип KE . . . Страница 758
11.2 Нож для шланга, тип Tube-Cut (нож для защитных шлангов для проводов) . . . Страница 759
11.3 Приспособление для резки гофрированных труб, тип m-cut . . . Страница 760

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица выбора защитных шлангов для проводов: материал/температура/допуски Страница 762
Таблица выбора защитных шлангов для проводов: области применения Страница 763
Таблица выбора защитных шлангов для проводов: механическая защита Страница 764
Таблица выбора резьбовых соединений: характеристики и допуски Страница 765
Алфавитный указатель Страница 766

Содержание



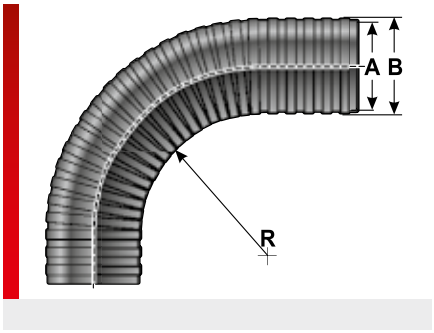
защитный шланг для проводов Murrflex



Закрытый защитный шланг для проводов Murrflex

Typ EW







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена.
Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе.

Применение:
- для низких механических нагрузок;
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Производство распределительных шкафов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 70 °C, кратковременно 90 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94: HB

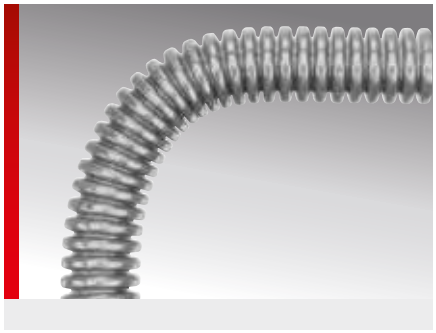
Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 200 N

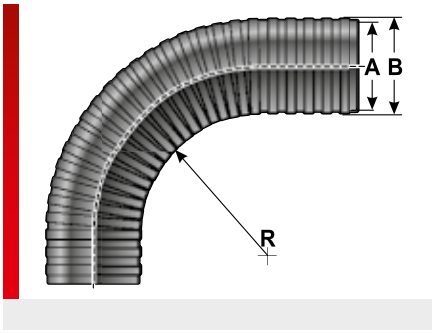
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 4000 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EW-M10/P7	83101050	Черный	8,40	11,40	30,00	2,2	50
EW-M12/P9	83101052	Черный	9,80	12,80	40,00	2,4	50
EW-M16/P11	83101054	Черный	12,00	15,70	45,00	3,4	50
EW-M20/P16	83101056	Черный	15,90	21,00	55,00	5,4	50
EW-M25/P21	83101060	Черный	22,40	28,30	70,00	8,2	50
EW-M32/P29	83101062	Черный	27,90	34,00	80,00	11,0	25
EW-M40/P36	83101064	Черный	35,60	42,70	100,00	12,4	25
EW-M50/P48	83101066	Черный	47,20	53,90	115,00	19,5	25
EW-70 Jumbo	83101070	Черный	66,80	79,20	180,00	48,0	25
EW-95 Jumbo	83101074	Черный	90,40	105,50	200,00	75,0	10
EW-M10/P7	83101010	Серый	8,40	11,40	30,00	2,2	50
EW-M12/P9	83101012	Серый	9,80	12,80	40,00	2,4	50
EW-M16/P11	83101014	Серый	12,00	15,70	45,00	3,4	50
EW-M20/P16	83101016	Серый	15,90	21,00	55,00	5,4	50
EW-M25/P21	83101022	Серый	22,40	28,30	70,00	8,2	50
EW-M32/P29	83101026	Серый	27,90	34,00	80,00	11,0	25
EW-M40/P36	83101030	Серый	35,60	42,70	100,00	12,4	25
EW-M50/P48	83101032	Серый	47,20	53,90	115,00	19,5	25
EW-70 Jumbo	83101036	Серый	66,80	79,20	180,00	48,0	25
EW-95 Jumbo	83101040	Серый	90,40	105,50	200,00	75,0	10
Узкая гофрировка							
EW-M20/P16S	83101058	Черный	16,50	20,80	60,00	5,6	50
EW-M20/P16S	83101020	Серый	16,50	20,80	60,00	5,6	50
EW-M25/P21S	83103022	Серый	22,60	28,10	70,00	8,2	50

Тип EWX (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена.
Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Для средних механических нагрузок в машиностроении (например, для формирования кабельных жгутов машин).

Защитные шланги для проводов EWX имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Отличная гибкость
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 70 °C, кратковременно 90 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 600 N

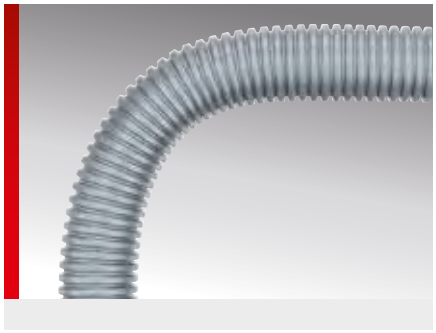
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1600 ~

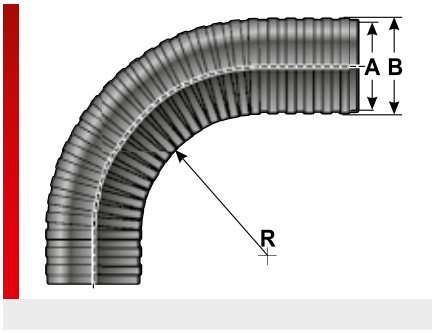
RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка							
EWX-M25/P21	83102018	Серый	18,00	28,00	49,00	9,0	50
EWX-M32/P29	83102020	Серый	22,60	33,90	57,00	11,5	25
EWX-M40/P36[1)]	83102022	Серый	29,00	41,80	71,00	16,0	25
EWX-M50/P48[1)]	83102024	Серый	37,00	53,80	87,00	26,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Typ EWS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWS изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена.
Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Они отличаются высокой гибкостью и отличными свойствами восстановления формы. Защитные шланги для проводов EWS предназначены для низких механических нагрузок в производстве распределительных шкафов, а также везде, где требуется формирование кабельных жгутов.

Применение:
- Производство распределительных шкафов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 70 °C, кратковременно 90 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 400 N

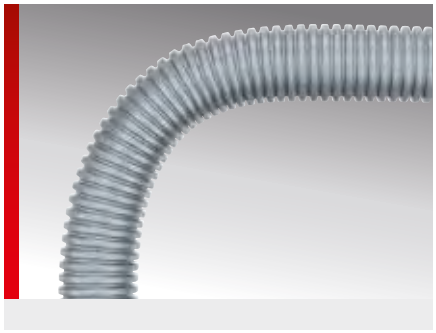
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 40000 ~

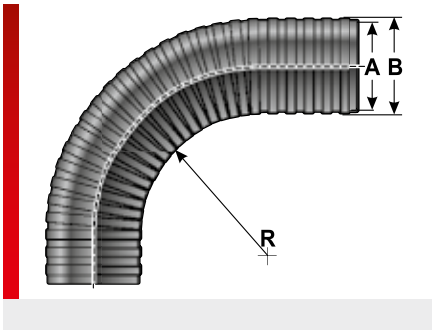
RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWS-M20/P16	83101610	Серый	15,90	20,90	55,00	5,4	50
EWS-M25/P21	83101612	Серый	22,40	28,30	70,00	8,2	50
EWS-M32/P29	83101614	Серый	27,90	34,00	80,00	9,5	25
EWS-M40/P36	83101616	Серый	35,60	42,50	100,00	12,4	25
EWS-M50/P48	83101618	Серый	47,20	53,90	115,00	19,5	25
Узкая гофрировка							
EWS-M32/P29S[1)]	83101620	Серый	28,40	33,80	80,00	9,5	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип KSZ







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWF изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Самозатухающие защитные шланги для проводов EWF отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе. Для малых механических нагрузок в машиностроении (например, для формирования кабельных жгутов на дверях распределительных шкафов)

Применение:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Производство распределительных шкафов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 90 °C, кратковременно 120 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 400 N

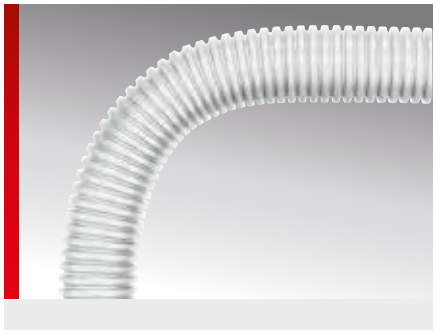
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 2500 ~

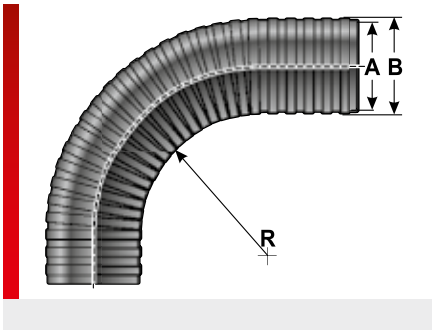
RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWF-M12/P9[1)]	83101410	Серый	9,80	12,80	35,00	2,4	50
EWF-M16/P11[1)]	83101412	Серый	12,00	15,70	40,00	3,4	50
EWF-M20/P16	83101414	Серый	15,90	21,00	55,00	5,4	50
EWF-M25/P21	83101416	Серый	22,40	28,30	65,00	8,2	50
EWF-M32/P29	83101418	Серый	27,90	34,00	75,00	11,0	25
EWF-M40/P36	83101420	Серый	35,60	42,70	85,00	12,4	25
EWF-M50/P48[1)]	83101422	Серый	47,20	53,90	95,00	19,5	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWS/F







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWS/F изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Самозатухающие защитные шланги для проводов EWS/F отличаются высокой гибкостью, отличной усталостной прочностью при изгибе и специальным светло-серым цветом RAL 7035.

Для очень низких механических нагрузок в машиностроении. (например, для формирования кабельных жгутов на дверях распределительных шкафов)

Область применения:
- Производство распределительных шкафов
- производство промышленных установок

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 90 °C, кратковременно 120 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 100 N

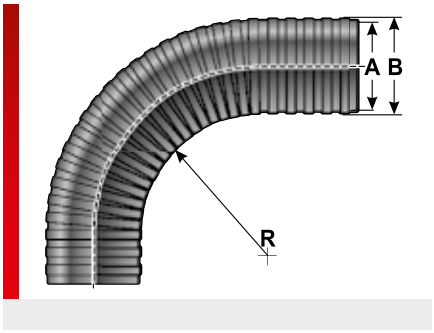
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 2500 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Узкая гофрировка							
EWS/F-M20/P16S	83101814	RAL 7035	16,50	20,80	55,00	5,4	25
EWS/F-M25/P21S	83101816	RAL 7035	22,70	28,10	65,00	6,0	25
EWS/F-M32/P29S	83101818	RAL 7035	28,40	33,80	75,00	10,0	25
EWS/F-M40/P36S	83101820	RAL 7035	36,20	42,30	85,00	11,0	25
EWS/F-M50/P48S	83101822	RAL 7035	47,80	53,70	95,00	14,5	25

Тип EW-PP







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самозатухающие защитные шланги для проводов EW-PP изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PP отличаются высокой стойкостью к действию химических веществ, компрессионной стойкостью и ударной прочностью.

Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках.

Применение:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Химические установки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полипропилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 900 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 3100000 ~

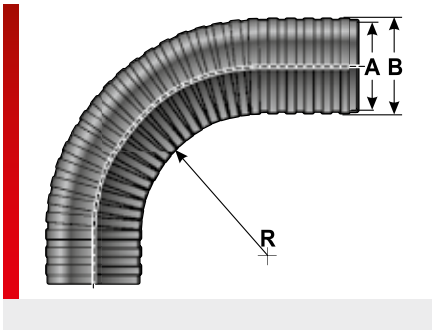
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PP-M10/P7	83201050	Черный	8,20	11,50	21,00	70,00	1,8	50
EW-PP-M12/P9	83201052	Черный	9,60	12,80	26,00	80,00	2,4	50
EW-PP-M16/P11	83201054	Черный	11,90	15,70	33,00	100,00	3,5	50
EW-PP-M20/P16	83201056	Черный	15,60	21,00	46,00	180,00	5,0	50
EW-PP-M25/P21	83201058	Черный	22,50	28,30	59,00	230,00	9,3	50
EW-PP-M32/P29	83201060	Черный	27,80	34,30	72,00	280,00	11,0	25
EW-PP-M40/P36	83201062	Черный	34,70	42,20	86,00	310,00	15,8	25
EW-PP-M50/P48	83201064	Черный	46,70	54,00	107,00	350,00	20,5	25
EW-PP-56 Jumbo[1)]	83201067	Черный	56,20	67,80	140,00	480,00	38,5	25
EW-PP-70 Jumbo	83201066	Черный	67,80	79,80	160,00	600,00	40,0	25
EW-PP-95 Jumbo	83201068	Черный	89,60	106,30	200,00	800,00	67,0	10
EW-PP-M10/P7[1)]	83201010	Серый	8,20	11,50	21,00	70,00	1,3	50
EW-PP-M12/P9	83201012	Серый	9,60	12,80	26,00	80,00	2,4	50
EW-PP-M16/P11	83201014	Серый	11,90	15,70	33,00	100,00	3,5	50
EW-PP-M20/P16	83201016	Серый	15,60	21,00	46,00	180,00	5,2	50
EW-PP-M25/P21	83201018	Серый	21,60	28,30	59,00	230,00	9,3	50
EW-PP-M32/P29	83201020	Серый	27,80	34,30	72,00	280,00	11,0	25
EW-PP-M40/P36	83201022	Серый	34,70	42,20	86,00	310,00	16,0	25
EW-PP-M50/P48	83201024	Серый	46,70	54,00	107,00	350,00	20,5	25
EW-PP-70 Jumbo[1)]	83201026	Серый	67,80	79,80	160,00	600,00	41,0	25
EW-PP-95 Jumbo	83201028	Серый	89,60	106,30	200,00	800,00	67,0	10
Узкая гофрировка								
EW-PP-M20/P16S	83201057	Черный	16,40	20,90	41,00	170,00	5,6	50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWL-PP







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самозатухающие защитные шланги для проводов EWL-PP изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EWL-PP отличаются высокой стойкостью к действию химических веществ и ударной прочностью.

Для статического и динамического применения при средних механических нагрузках.

Область применения:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- химическая промышленность

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полипропилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 700 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 300000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWL-PP-06	83204052	Черный	6,60	9,80	14,00	1,5	100
EWL-PP-M10/P07	83204054	Черный	8,40	11,50	17,00	1,5	100
EWL-PP-M12/P09	83204056	Черный	9,80	12,80	20,00	2,0	100
EWL-PP-M16/P11	83204058	Черный	12,10	15,70	30,00	3,0	100
EWL-PP-M18/P13	83204060	Черный	14,30	18,30	30,00	4,0	50
EWL-PP-M20/P16	83204062	Черный	15,80	21,00	50,00	4,3	100
EWL-PP-19	83204064	Черный	19,20	24,00	52,00	6,0	50
EWL-PP-M25/P21	83204066	Черный	21,80	28,30	60,00	8,2	100
EWL-PP-26	83204076	Черный	25,80	31,20	65,00	9,2	50
EWL-PP-M32/P29	83204068	Черный	28,00	34,30	70,00	7,7	50
EWL-PP-M40/P36	83204070	Черный	34,90	42,10	80,00	13,5	25
EWL-PP-M50/P48	83204072	Черный	46,90	54,00	95,00	17,4	25
EWL-PP-M10/P07[1)]	83204014	Серый	8,40	11,50	17,00	1,5	100
EWL-PP-M12/P09	83204016	Серый	9,80	12,80	20,00	1,6	100
EWL-PP-M16/P11[1)]	83204018	Серый	12,10	15,70	30,00	2,0	100
EWL-PP-M20/P16	83204022	Серый	15,80	21,00	50,00	3,4	100
EWL-PP-M25/P21[1)]	83204026	Серый	21,80	28,30	60,00	6,5	100
EWL-PP-M32/P29	83204028	Серый	28,00	34,30	70,00	8,6	50
EWL-PP-M40/P36[1)]	83204030	Серый	34,90	42,20	80,00	12,5	25
EWL-PP-M50/P48	83204032	Серый	46,90	54,00	95,00	17,4	25

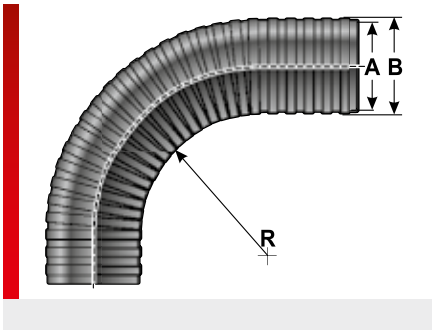
Тип EWL-PP (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Узкая гофрировка							
EWL-PP-M16/P11S	83204059	Черный	12,80	15,70	25,00	2,8	100
EWL-PP-M20/P16S	83204063	Черный	16,60	20,90	45,00	4,8	100
EWL-PP-M25/P21S	83204067	Черный	22,70	28,30	55,00	6,5	100
EWL-PP-M32/P29S	83204069	Черный	29,00	34,30	65,00	7,9	50
EWL-PP-M40/P36S	83204071	Черный	35,90	42,10	75,00	13,5	25
EWL-PP-M50/P48S	83204073	Черный	47,10	54,00	90,00	16,0	25

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PP (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самозатухающие защитные шланги для проводов EWX-PP изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EWX-PP отличаются высокой стойкостью к действию химических веществ, компрессионной стойкостью и ударной прочностью
Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках.

Применение:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Химические установки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полипропилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1500 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 2000000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

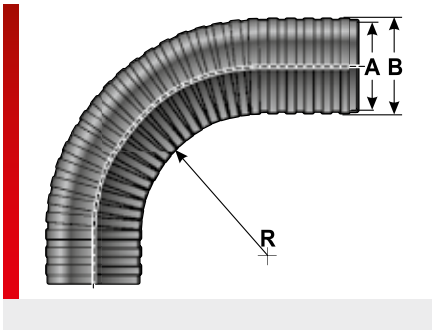
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-PP-M25/P21[1)]	83202858	Черный	18,30	28,00	50,00	110,00	9,0	50
EWX-PP-M32/P29[1)]	83202860	Черный	22,60	34,20	60,00	120,00	12,2	25
EWX-PP-M40/P36	83202862	Черный	28,40	42,00	70,00	150,00	14,0	25
EWX-PP-M50/P48[1)]	83202864	Черный	37,00	53,80	90,00	170,00	22,5	25
EWX-PP-56 Jumbo[1)]	83202866	Черный	52,30	67,60	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PP-70 Jumbo[1)]	83202868	Черный	63,90	80,50	115,00	235,00	55,0	25
EWX-PP-95 Jumbo[1)]	83202870	Черный	88,00	105,80	220,00	670,00	70,0	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PA







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PA изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти шланги широко используются как в машиностроении, так и автомобилестроении.

Защитные шланги для проводов EW-PA имеют следующие преимущества:

- Высокая компрессионная стойкость
- Высокая гибкость
- Высокие и средние статические нагрузки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 800 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 24000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 350 N

RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EW-PA-4,5	83161051	Черный	5,00	7,10	20,00	1,8	100
EW-PA-06	83161050	Черный	6,50	9,90	21,00	2,2	50
EW-PA-M10/P7	83161052	Черный	8,50	11,60	24,00	2,5	50
EW-PA-M12/P9	83161054	Черный	9,60	12,90	26,00	2,8	50
EW-PA-M12/P09, 3000m Oktabin[1)]	83988294	Черный	9,60	12,90	26,00	2,8	3000
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EW-PA-M16/P11	83161056	Черный	11,90	15,70	38,00	3,8	50
EW-PA-M16/P11, 2300m Oktabin[1)]	83988293	Черный	11,90	15,70	38,00	3,8	2300
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EW-PA-M20/P16	83161060	Черный	15,50	21,00	55,00	5,8	50
EW-PA-M20/P16, 1100m Oktabin[1)]	83988292	Черный	15,50	21,00	55,00	5,8	1100
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EW-PA-M25/P21	83161064	Черный	21,80	28,50	64,00	9,0	50
EW-PA-M25/P21, 700m Oktabin[1)]	83988291	Черный	21,80	28,50	64,00	9,0	700
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EW-PA-M32/P29	83161072	Черный	27,80	34,60	72,00	13,5	25
EW-PA-M32/P29, 400m Oktabin[1)]	83988290	Черный	27,80	34,60	72,00	13,5	400
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EW-PA-M40/P36[2)]	83161076	Черный	34,90	42,30	81,00	15,0	25
EW-PA-M50/P48	83161078	Черный	46,90	54,30	97,00	22,0	25
EW-PA-56 Jumbo	83161081	Черный	56,00	67,60	115,00	38,5	25
EW-PA-70 Jumbo	83161082	Черный	67,40	79,70	160,00	46,0	25

Тип EW-PA (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PA-95 Jumbo	83161086	Черный	89,70	106,30	200,00	80,0	10
EW-PA-06	83161010	Серый	6,50	9,90	21,00	2,2	50
EW-PA-M10/P7	83161012	Серый	8,50	11,60	24,00	2,5	50
EW-PA-M12/P9	83161014	Серый	9,60	12,90	26,00	2,8	50
EW-PA-M16/P11	83161016	Серый	11,90	15,70	38,00	3,8	50
EW-PA-M20/P16	83161018	Серый	15,50	21,00	55,00	5,8	50
EW-PA-M25/P21	83161022	Серый	21,80	28,50	64,00	9,0	50
EW-PA-M32/P29	83161026	Серый	27,80	34,60	72,00	13,5	25
EW-PA-M40/P36[2)]	83161028	Серый	34,90	42,30	81,00	15,0	25
EW-PA-M50/P48	83161030	Серый	46,90	54,30	97,00	22,0	25
EW-PA-56 Jumbo[3)]	83161031	Серый	56,00	67,60	115,00	38,5	25
EW-PA-70 Jumbo	83161032	Серый	67,40	79,70	160,00	46,0	25
EW-PA-95 Jumbo[3)]	83161034	Серый	89,70	106,30	200,00	80,0	10
Узкая гофрировка							
EW-PA-M20/P16S	83162062	Черный	16,60	21,00	50,00	6,3	50
EW-PA-M25/P21S	83162064	Черный	22,80	28,30	59,00	9,0	50
EW-PA-M32/P29S	83162072	Черный	28,40	34,40	67,00	13,5	25
EW-PA-M40/P36S	83162076	Черный	36,00	42,00	76,00	15,0	25
EW-PA-M50/P48S	83162080	Черный	47,30	54,20	92,00	22,0	25
EW-PA-M20/P16S	83162020	Серый	16,60	21,00	50,00	6,3	50
EW-PA-M25/P21S	83162022	Серый	22,80	28,30	59,00	9,0	50
EW-PA-M32/P29S	83162026	Серый	28,40	34,40	67,00	13,5	25
EW-PA-M40/P36S	83162030	Серый	36,00	42,00	76,00	15,0	25
EW-PA-M50/P48S	83162034	Серый	47,30	54,20	92,00	22,0	25

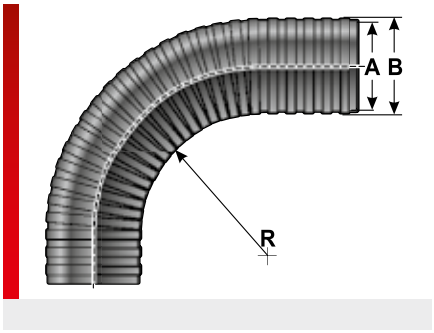
[1)] Гофрированная труба цельная в составе Oktabin

[2)] С допуском CSA

[3)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWL-PA







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWL-PA изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Недорогие защитные шланги для проводов EWL-PA отличаются высокой компрессионной стойкостью и ударной прочностью.
Для статического применения при низких и средних механических нагрузках.

Область применения:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Автомобилестроение

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 600 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 16000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 350 N

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWL-PA-M10/P07	83164054	Черный	8,60	11,60	17,00	2,1	100
EWL-PA-M12/P09	83164056	Черный	9,80	12,90	20,00	2,4	100
EWL-PA-M16/P11	83164058	Черный	12,10	15,70	25,00	3,3	100
EWL-PA-M20/P16	83164062	Черный	15,80	21,00	50,00	5,0	100
EWL-PA-M25/P21	83164066	Черный	22,00	28,00	60,00	8,2	100
EWL-PA-M32/P29	83164068	Черный	28,00	34,60	70,00	12,0	50
EWL-PA-M40/P36	83164070	Черный	35,10	42,30	80,00	12,8	25
EWL-PA-M50/P48	83164072	Черный	47,20	54,30	95,00	19,0	25
EWL-PA-M10/P07	83164014	Серый	8,60	11,60	17,00	2,1	100
EWL-PA-M12/P09	83164016	Серый	9,80	12,90	20,00	2,4	100
EWL-PA-M16/P11	83164018	Серый	12,10	15,70	25,00	3,3	100
EWL-PA-M20/P16	83164022	Серый	15,80	21,00	50,00	5,0	100
EWL-PA-M25/P21	83164026	Серый	22,00	28,50	60,00	8,2	100
EWL-PA-M32/P29	83164028	Серый	28,00	34,60	70,00	12,0	50
EWL-PA-M40/P36	83164030	Серый	35,10	42,30	80,00	12,8	25
EWL-PA-M50/P48	83164032	Серый	47,20	54,30	95,00	19,0	25
Узкая гофрировка							
EWL-PA-06S[1)]	83164053	Черный	6,70	10,00	13,00	1,8	100
EWL-PA-M16/P11S	83164060	Черный	12,80	15,90	25,00	3,3	100
EWL-PA-M20/P16S	83164081	Черный	16,80	21,00	45,00	5,0	100

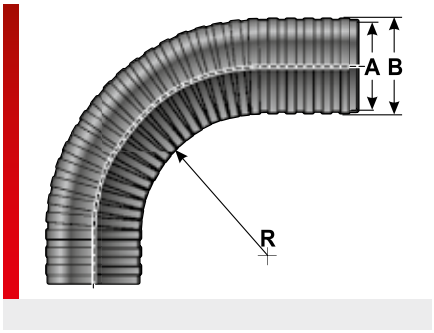
Тип EWL-PA (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EWL-PA-M25/P21S	83164082	Черный	23,00	28,30	50,00	8,2	100
EWL-PA-M32/P29S	83164067	Черный	28,60	34,40	60,00	12,0	50
EWL-PA-M40/P36S	83164069	Черный	36,20	42,00	75,00	14,0	25
EWL-PA-M50/P48S	83164071	Черный	47,50	54,20	90,00	19,0	25
EWL-PA-M20/P16S	83164021	Серый	16,80	21,00	45,00	5,0	100
EWL-PA-M25/P21S	83164025	Серый	23,00	28,30	50,00	8,2	100
EWL-PA-M32/P29S	83164027	Серый	28,60	34,40	60,00	12,0	50
EWL-PA-M40/P36S	83164029	Серый	36,20	42,00	75,00	12,8	25
EWL-PA-M50/P48S	83164031	Серый	47,50	54,20	90,00	19,0	25

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PA (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PA изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти шланги широко используются как в машиностроении, так и автомобилестроении.

Защитные шланги для проводов EWX-PA имеют следующие преимущества:

- Высокая компрессионная стойкость
- Высокая гибкость
- Уменьшенный износ
- Высокие и очень высокие статические нагрузки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1600 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 13000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 150 N

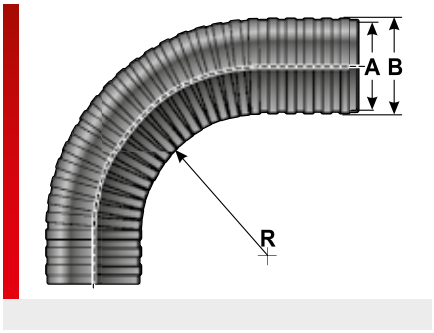
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка							
EWX-PA M50/P48, 1,4m[1)]	83988296	Черный	36,60	53,90	87,00	32,2	17
EWX-PA-M25/P21	83162858	Черный	18,50	28,20	49,00	10,5	50
EWX-PA-M32/P29	83162860	Черный	22,90	34,50	57,00	12,7	25
EWX-PA-M40/P36	83162862	Черный	28,70	42,70	71,00	20,5	25
EWX-PA-M50/P48	83162864	Черный	36,60	53,90	87,00	23,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PAB







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAB изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PAB отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов.
Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках.

Область применения:
- инженерные системы зданий и сооружений;
- Машиностроение
- производство промышленных установок

Спецификация:
- ГОСТ Р 53313-2009

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий
S4

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1100 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1200 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 540 N

RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EW-PAB-06	83162250	Черный	6,60	9,90	23,00	2,1	50
EW-PAB-M12/P9	83162254	Черный	9,60	12,90	26,00	2,6	50
EW-PAB M12/P09 1000m Oktabin, SW[1)]	83980290	Черный	9,60	12,90	26,00	0,0	
EW-PAB M12/P9 Murrflex 500m, sw[1)]	83980258	Черный	9,60	12,90	26,00	2,9	500
EW-PAB-M16/P11	83162256	Черный	11,90	15,70	38,00	3,4	50
EW-PAB M16/P11 Murrflex 500m, sw[1)]	83980259	Черный	11,90	15,70	38,00	4,1	500
EW-PAB M16/P11 sw, 2200m Oktabin[1)]	83988288	Черный	11,90	15,70	38,00	0,0	
EW-PAB-M20/P16	83162258	Черный	15,50	21,00	56,00	6,3	50
EW-PAB M20/P16 Murrflex 500m, sw[1)]	83980260	Черный	15,50	21,00	56,00	6,3	500
EW-PAB-M25/P21	83162262	Черный	21,70	28,50	64,00	9,6	50
EW-PAB-M32/P29	83162266	Черный	27,80	34,60	77,00	12,5	25
EW-PAB-M40/P36[2)]	83162268	Черный	35,20	42,60	91,00	15,0	25
EW-PAB-M50/P48	83162270	Черный	46,80	54,30	117,00	20,0	25
EW-PAB-70 Jumbo	83162278	Черный	67,00	80,00	200,00	46,0	25
EW-PAB-95 Jumbo[1)]	83162282	Черный	89,50	106,00	265,00	88,0	10
EW-PAB-M12/P9	83162214	Серый	9,80	13,00	26,00	2,8	50
EW-PAB-M16/P11	83162216	Серый	12,00	15,80	38,00	3,4	50
EW-PAB-M25/P21	83162222	Серый	22,40	28,50	64,00	9,6	50

Тип EW-PAB (Продолжение)

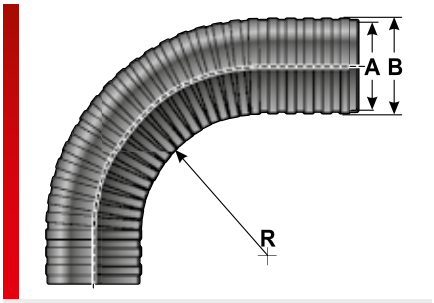
Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PAB-M32/P29	83162226	Серый	28,50	34,50	77,00	12,5	25
EW-PAB-M40/P36[2]	83162228	Серый	36,00	42,50	91,00	15,5	25
EW-PAB-M50/P48	83162230	Серый	46,50	54,40	117,00	20,0	25
EW-PAB-70 Jumbo	83162238	Серый	67,50	80,00	200,00	46,0	25
EW-PAB-95 Jumbo[1]	83162242	Серый	91,50	106,00	265,00	80,0	10
Узкая гофрировка							
EW-PAB-M20/P16S	83162260	Черный	16,60	21,00	56,00	6,3	50
EW-PAB-M25/P21S	83162462	Черный	22,80	28,30	64,00	8,7	50
EW-PAB-M32/P29S	83162466	Черный	28,40	34,40	77,00	12,5	25
EW-PAB-M20/P16S	83162220	Серый	16,80	21,00	56,00	6,6	50
EW-PAB-M25/P21S[1]	83162422	Серый	23,00	28,50	64,00	8,8	50
EW-PAB-M32/P29S[1]	83162426	Серый	28,90	34,50	77,00	14,0	25

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

[2] С допуском CSA

Тип EWL-PAB







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWL-PAB изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Недорогие защитные шланги для проводов EWL-PAB отличаются отличными свойствами самозатухания, высокой компрессионной стойкостью и ударной прочностью.

Для статического применения при низких и средних механических нагрузках.

Область применения:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Автомобилестроение

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1100 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 500 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 540 N

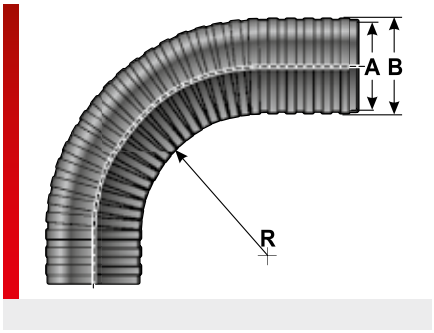
RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWL-PAB-M16/P11	83164158	Черный	12,00	15,70	25,00	2,65	100
EWL-PAB-M20/P16	83164162	Черный	15,80	21,00	50,00	5,4	100
EWL-PAB-M25/P21[1)]	83164166	Черный	21,90	28,50	55,00	7,0	100
EWL-PAB-M32/P29	83164168	Черный	28,00	34,60	70,00	10,8	50
EWL-PAB-M40/P36	83164170	Черный	35,40	42,60	80,00	12,8	25
Узкая гофрировка							
EWL-PAB-M20/P16S[1)]	83164164	Черный	16,80	21,00	45,00	5,4	100
EWL-PAB-M25/P21S[1)]	83164167	Черный	23,00	28,30	50,00	7,4	100
EWL-PAB-M32/P29S[1)]	83164169	Черный	28,60	34,40	60,00	10,6	50
EWL-PAB-M40/P36S[1)]	83164171	Черный	36,70	42,00	75,00	12,8	25
EWL-PAB-M50/P48S[1)]	83164173	Черный	47,40	54,20	90,00	17,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PAT







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAT изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PAT отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов.
Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках. Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- ГОСТ Р 53313-2009
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 180 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий
S4

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1400 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1200 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 500 N

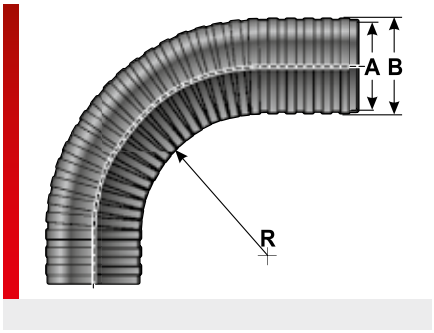
RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PAT-06[1)]	83165050	Черный	6,50	10,00	20,00	2,2	50
EW-PAT-M10/P7	83165051	Черный	8,30	11,60	24,00	2,4	50
EW-PAT-M12/P9	83165052	Черный	9,90	13,00	26,00	3,0	50
EW-PAT-M16/P11	83165054	Черный	12,00	16,00	38,00	3,8	50
EW-PAT-M20/P16	83165056	Черный	15,50	21,00	56,00	7,0	50
EW-PAT-M25/P21	83165058	Черный	21,80	28,40	64,00	10,5	50
EW-PAT-M32/P29	83165060	Черный	27,80	34,70	77,00	13,5	25
EW-PAT-M40/P36	83165062	Черный	35,60	42,80	91,00	16,0	25
EW-PAT-M50/P48	83165064	Черный	46,70	54,30	117,00	22,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWL-PAT







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWL-PAT изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EWL-PAT отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов.
Для статического применения при низких и средних механических нагрузках.

Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 180 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1000 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1200 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

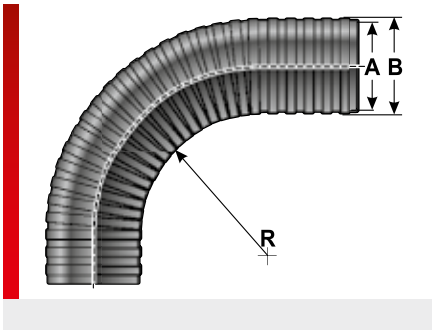
Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 500 N

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWL-PAT-M12/P9	83155252	Черный	10,10	13,00	26,00	2,3	50
EWL-PAT-M16/P11	83155254	Черный	12,20	16,00	38,00	3,1	50
EWL-PAT-M20/P16	83155256	Черный	15,50	21,00	56,00	5,6	50
EWL-PAT-M25/P21	83155258	Черный	22,00	28,40	64,00	8,6	50
EWL-PAT-M32/P29	83155260	Черный	28,00	34,70	77,00	11,2	25
EWL-PAT-M40/P36	83155262	Черный	35,80	42,80	91,00	13,6	25
EWL-PAT-M50/P48	83155264	Черный	46,90	54,30	117,00	19,0	25

Тип EW-PA-UL







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PA-UL изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PA-UL отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов.

Для статического применения при высоких механических нагрузках.

Применение:
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- горнодобывающая промышленность
- Автомобилестроение

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1700 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1300 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 700 N

RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EW-PA-UL-06	83161250	Черный	6,40	9,90	23,00	2,4	50
EW-PA-UL-M10/P7	83161252	Черный	8,30	11,60	26,00	2,7	50
EW-PA-UL-M12/P9	83161254	Черный	9,40	12,90	36,00	3,6	50
EW-PA-UL-M16/P11	83161256	Черный	11,70	15,70	48,00	4,7	50
EW-PA-UL-M20/P16	83161258	Черный	15,30	21,00	55,00	8,0	50
EW-PA-UL-M25/P21	83161262	Черный	21,50	28,50	65,00	14,0	50
EW-PA-UL-M32/P29	83161264	Черный	27,50	34,60	77,00	17,0	25
EW-PA-UL-M40/P36[1)]	83161266	Черный	34,90	42,60	96,00	22,5	25
EW-PA-UL-M50/P48	83161268	Черный	46,60	54,30	112,00	30,0	25
EW-PA-UL 70 Jumbo	83161280	Черный	66,60	80,00	160,00	60,0	25
EW-PA-UL-06[2)]	83161210	Серый	6,40	9,90	23,00	2,3	50
EW-PA-UL-M10/P7	83161212	Серый	8,30	11,60	26,00	2,7	50
EW-PA-UL-M12/P9	83161214	Серый	9,40	12,90	36,00	3,5	50
EW-PA-UL-M16/P11	83161216	Серый	11,70	15,70	48,00	4,7	50
EW-PA-UL-M20/P16	83161218	Серый	15,30	21,00	55,00	7,5	50
EW-PA-UL-M25/P21	83161222	Серый	21,50	28,50	65,00	14,0	50
EW-PA-UL-M32/P29	83161224	Серый	27,50	34,60	77,00	18,0	25
EW-PA-UL-M40/P36[1)]	83161226	Серый	34,90	42,60	96,00	24,0	25

Тип EW-PA-UL (Продолжение)

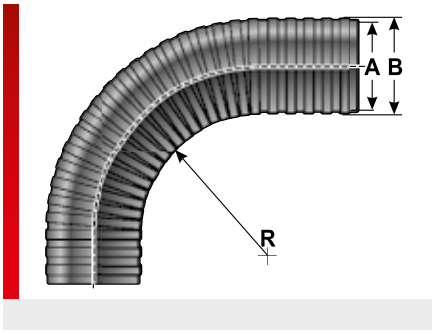
Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PA-UL-M50/P48	83161228	Серый	46,60	54,30	112,00	30,0	25
Узкая гофрировка							
EW-PA-UL-M20/P16S	83161260	Черный	16,40	21,00	58,00	9,4	50
EW-PA-UL-M20/P16S[2)]	83161220	Серый	16,40	21,00	58,00	9,4	50
EW-PA-UL-M25/P21S[2)]	83163222	Серый	22,60	28,30	65,00	14,0	50

[1)] С допуском CSA

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PA-UL (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PA-UL изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EWX-PA-UL отличаются чрезвычайно высокой механической прочностью и одновременно высокой гибкостью. Благодаря чрезвычайно высокой компрессионной стойкости эти шланги применяются в системах, требующих экстремальной механической защиты проводов. Хорошая альтернатива металлическим шлангам, на монтаж которых тратится много времени.

Применение:

- производство промышленных установок
- Машиностроение
- горнодобывающая промышленность
- Автомобилестроение

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 2200 N

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

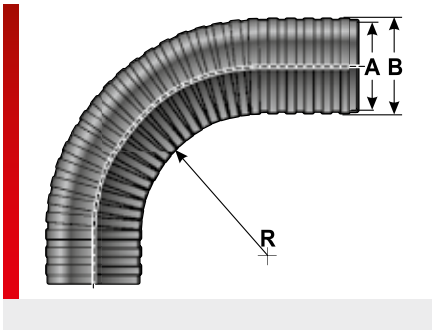
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка							
EWX-PA-UL-M25/P21	83163458	Черный	18,20	28,20	49,00	10,0	50
EWX-PA-UL-M32/P29[1)]	83163460	Черный	22,30	34,20	57,00	13,0	25
EWX-PA-UL-M40/P36	83163462	Черный	28,60	42,40	71,00	16,0	25
EWX-PA-UL-M50/P48[1)]	83163464	Черный	36,80	53,30	87,00	26,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PRF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PRF изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Они предназначены для динамического применения при средних и высоких механических нагрузках. Защитные шланги для проводов EW-PRF используются как в робототехнике, так и в авиакосмической промышленности.

Они имеют следующие преимущества:
- Высокая гибкость
- очень высокая ударная вязкость;
- отличные свойства самозатухания;
- очень низкое выделение дымовых газов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 105 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1100 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 16000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 520 N

RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PRF-M10/P7	83181252	Черный	8,50	11,60	21,00	46,00	2,0	50
EW-PRF-M12/P9	83181254	Черный	9,80	13,00	22,00	51,00	2,5	50
EW-PRF-M16/P11	83181256	Черный	11,80	15,90	28,00	68,00	3,6	50
EW-PRF-M20/P16	83181258	Черный	15,60	21,10	38,00	95,00	5,5	50
EW-PRF-M25/P21	83181262	Черный	21,60	28,50	49,00	109,00	10,0	50
EW-PRF-M32/P29	83181264	Черный	28,00	34,50	67,00	142,00	12,0	25
EW-PRF-M40/P36	83181266	Черный	35,00	42,50	81,00	191,00	17,0	25
EW-PRF-M50/P48	83181268	Черный	47,00	54,30	102,00	237,00	23,0	25
EW-PRF-70 Jumbo	83181272	Черный	68,40	80,00	200,00	390,00	44,0	25
EW-PRF-95 Jumbo[1)]	83181274	Черный	89,40	106,10	265,00	500,00	80,5	10
EW-PRF-M10/P7	83181212	Серый	8,50	11,60	21,00	46,00	2,1	50
EW-PRF-M12/P9[1)]	83181214	Серый	9,80	13,00	22,00	51,00	2,5	50
EW-PRF-M16/P11[1)]	83181216	Серый	11,80	15,90	28,00	68,00	3,6	50
EW-PRF-M20/P16[1)]	83181218	Серый	15,60	21,10	38,00	95,00	5,8	50
EW-PRF-M25/P21	83181222	Серый	21,60	28,50	49,00	109,00	9,5	50
EW-PRF-M32/P29	83181224	Серый	28,00	34,50	67,00	142,00	12,0	25
EW-PRF-M40/P36[1)]	83181226	Серый	35,00	42,50	81,00	191,00	16,5	25
EW-PRF-M50/P48[1)]	83181228	Серый	47,00	54,30	102,00	237,00	23,0	25
EW-PRF-70 Jumbo[1)]	83181232	Серый	68,40	80,00	200,00	390,00	48,0	25

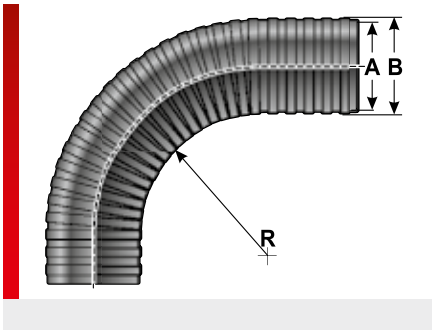
Тип EW-PRF (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PRF-95 Jumbo[1)]	83181234	Серый	89,40	106,10	265,00	500,00	81,0	10
Узкая гофрировка								
EW-PRF-M20/P16S	83181260	Черный	16,70	21,10	35,00	90,00	5,6	50
EW-PRF-M25/P21S[1)]	83181462	Черный	23,00	28,30	44,00	104,00	10,0	50
EW-PRF-M32/P29S	83181464	Черный	28,50	34,30	62,00	132,00	14,0	25
EW-PRF-M20/P16S[1)]	83181220	Серый	16,70	21,10	35,00	90,00	5,6	50
EW-PRF-M25/P21S[1)]	83181422	Серый	23,00	28,30	44,00	104,00	9,5	50
EW-PRF-M32/P29S[1)]	83181424	Серый	28,50	34,30	62,00	132,00	14,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PRT







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PRT изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PRT отличаются высокой компрессионной стойкостью, хорошими свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов.
Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках.

Благодаря отличным противопожарным свойствам эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- ГОСТ Р 53313-2009

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 600 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 700000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4.5

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 230 N

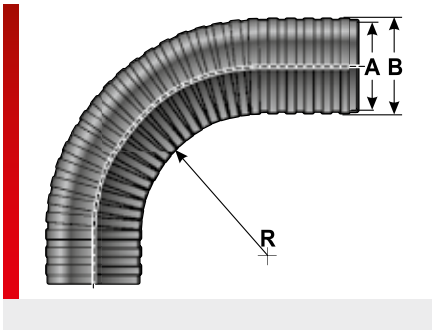
RoHS HF UV EU c UL us Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PRT-06[1)]	83181850	Черный	6,70	10,00	20,00	68,00	2,0	50
EW-PRT-M10/P07	83181852	Черный	8,40	11,60	22,00	75,00	2,8	50
EW-PRT-M12/P09	83181854	Черный	9,60	12,90	26,00	85,00	3,0	50
EW-PRT-M16/P11	83181856	Черный	11,90	15,80	38,00	105,00	3,8	50
EW-PRT-M20/P16	83181858	Черный	15,40	21,00	52,00	185,00	6,0	50
EW-PRT-M25/P21	83181862	Черный	21,60	28,40	64,00	235,00	9,9	50
EW-PRT-M32/P29	83181866	Черный	27,60	34,40	77,00	285,00	13,5	25
EW-PRT-M40/P36	83181868	Черный	35,00	42,50	91,00	315,00	17,0	25
EW-PRT-M50/P48	83181870	Черный	46,80	54,30	112,00	355,00	22,5	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PAE







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAE изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PAE отличаются высокой гибкостью, отличной усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью. Для динамического применения в экстремальных условиях при средних механических нагрузках.

Область применения:
- робототехника;
- подъемно-транспортные системы;
- энергоцепи.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 500 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 5000000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 150 N

RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PAE-06	83181650	Черный	6,50	9,80	15,00	40,00	1,8	50
EW-PAE-M10/P7	83181652	Черный	8,50	11,50	20,00	45,00	2,1	50
EW-PAE M12/P09, 200 м	83988262	Черный	9,60	12,80	21,00	51,00	2,8	200
EW-PAE-M12/P9	83181654	Черный	9,60	12,80	21,00	51,00	2,8	50
EW-PAE-M16/P11	83181656	Черный	11,90	15,60	28,00	68,00	3,8	50
EW-PAE M16/P11 Murrflex, sw, 200m	83988265	Черный	11,90	15,60	28,00	68,00	3,8	200
EW-PAE-M20/P16	83181658	Черный	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	50
EW-PAE M20/P16, 200 м	83988263	Черный	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	200
EW-PAE-M25/P21	83181660	Черный	21,80	28,30	49,00	109,00	9,5	50
EW-PAE-M32/P29	83181662	Черный	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	25
EW-PAE M32/P29, 200 м	83988264	Черный	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	200
EW-PAE-M40/P36	83181664	Черный	34,90	42,00	81,00	191,00	17,0	25
EW-PAE-M50/P48	83181666	Черный	47,00	54,00	102,00	237,00	22,8	25
EW-PAE-56 Jumbo	83181678	Черный	56,00	67,30	110,00	310,00	40,0	25
EW-PAE-70 Jumbo	83181680	Черный	67,40	79,00	200,00	390,00	48,0	25
EW-PAE-95 Jumbo	83181682	Черный	89,70	105,00	265,00	500,00	83,0	10
EW-PAE-06[1)]	83181610	Серый	6,50	9,80	15,00	40,00	2,0	50
EW-PAE-M10/P7	83181612	Серый	8,50	11,50	20,00	45,00	2,1	50
EW-PAE-M12/P9	83181614	Серый	9,60	12,80	21,00	51,00	2,6	50

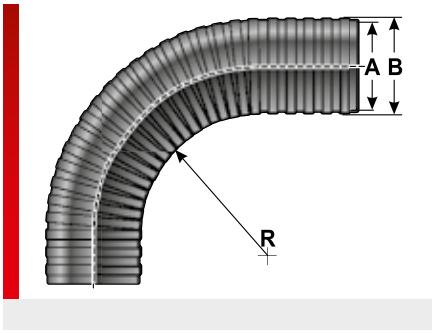
Тип EW-PAE (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PAE-M16/P11	83181616	Серый	11,90	15,60	28,00	68,00	3,6	50
EW-PAE-M20/P16	83181618	Серый	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	50
EW-PAE-M25/P21	83181620	Серый	21,80	28,30	49,00	109,00	9,5	50
EW-PAE-M32/P29	83181622	Серый	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	25
EW-PAE-M40/P36	83181624	Серый	34,90	42,00	81,00	191,00	17,0	25
EW-PAE-M50/P48	83181626	Серый	47,00	54,00	102,00	237,00	22,8	25
EW-PAE-56 Jumbo[1)]	83181638	Серый	56,00	67,30	110,00	310,00	35,0	25
EW-PAE-70 Jumbo[1)]	83181640	Серый	67,40	79,30	200,00	390,00	56,0	25
EW-PAE-95 Jumbo[1)]	83181642	Серый	89,70	105,80	265,00	500,00	80,0	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PAE (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PAE изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для динамического применения в экстремальных условиях при средних и высоких механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-PAE имеют увеличенную гофрировку и обладают следующими преимуществами:

- Очень высокая гибкость
- Отличная усталостная прочность при изгибе
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1200 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 5000000 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 100 N

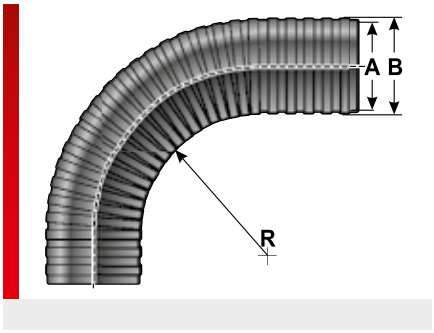
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-PAE-M25/P21	83182058	Черный	18,20	28,10	49,00	104,00	13,0	50
EWX-PAE-M32/P29	83182060	Черный	22,80	34,10	57,00	117,00	22,0	25
EWX-PAE-M40/P36	83182062	Черный	28,70	42,40	71,00	146,00	28,0	25
EWX-PAE-M50/P48	83182064	Черный	36,70	53,50	87,00	167,00	36,0	25
EWX-PAE-56 Jumbo	83182078	Черный	52,20	67,70	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo	83182080	Черный	64,00	80,30	115,00	235,00	56,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo	83182084	Черный	64,00	80,30	115,00	235,00	52,0	110
EWX-PAE-80 Jumbo	83182081	Черный	76,00	92,80	195,00	380,00	66,0	15
EWX-PAE-95 Jumbo	83182082	Черный	88,20	105,50	220,00	450,00	92,5	10
EWX-PAE-M25/P21[1)]	83182018	Серый	18,20	28,10	49,00	104,00	11,0	50
EWX-PAE-M32/P29	83182020	Серый	22,80	34,10	57,00	117,00	22,0	25
EWX-PAE-M40/P36[1)]	83182022	Серый	28,70	42,40	71,00	146,00	28,0	25
EWX-PAE-M50/P48[1)]	83182024	Серый	36,70	53,50	87,00	167,00	36,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo[1)]	83182040	Серый	64,00	80,30	115,00	235,00	56,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-HY







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-HY изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия и, кроме того, стабилизирован против воздействия тепла и гидролиза.
Защитные шланги для проводов EW-HY отличаются высокой гибкостью, усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью.

Благодаря очень высокой усталостной прочности при изгибе это изделие отлично подходит для применения в подъемно-транспортных системах и робототехнике.
Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

Область применения:
- робототехника;
- подъемно-транспортные системы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 500 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 250000 ~

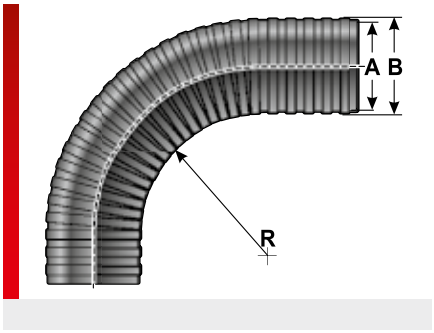
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-HY-M12/P9	83121050	Черный	9,40	12,80	21,00	51,00	3,2	50
EW-HY M12/P09, 200m	83121051	Черный	9,40	12,80	21,00	51,00	3,3	200
EW-HY-M16/P11	83121052	Черный	12,10	15,60	28,00	68,00	4,0	50
EW-HY-M20/P16S	83121054	Черный	16,70	20,70	38,00	95,00	7,0	50
EW-HY-M25/P21	83121056	Черный	21,80	28,00	49,00	109,00	12,0	50
EW-HY-M32/P29	83121058	Черный	27,70	34,20	67,00	142,00	17,0	25
EW-HY-M40/P36	83121060	Черный	35,20	42,20	81,00	191,00	21,0	25
EW-HY-M50/P48	83121062	Черный	47,30	53,40	102,00	237,00	28,0	25
EW-HY-56 Jumbo[1)]	83121065	Черный	54,88	67,40	120,00	285,00	40,0	25
EW-HY-70 Jumbo	83121066	Черный	66,20	79,50	140,00	330,00	51,5	25
EW-HY-95 Jumbo	83121070	Черный	90,00	105,00	150,00	400,00	90,0	10
EW-HY-M12/P9[2)]	83121010	Серый	9,40	12,80	21,00	51,00	2,8	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
EW-HY-M16/P11	83121012	Серый	12,10	15,60	28,00	68,00	4,0	50
EW-HY-M25/P21	83121016	Серый	21,80	28,00	49,00	109,00	12,0	50
EW-HY-M32/P29	83121018	Серый	27,70	34,20	67,00	142,00	17,0	25
EW-HY-M40/P36	83121020	Серый	35,20	42,20	81,00	191,00	21,0	25
EW-HY-M50/P48	83121022	Серый	47,30	53,40	102,00	237,00	29,5	25
EW-HY-70 Jumbo	83121026	Серый	66,20	79,50	140,00	330,00	51,5	25
EW-HY-95 Jumbo[1)]	83121030	Серый	90,00	105,00	150,00	400,00	90,0	10
Узкая гофрировка								
EW-HY-M20/P16S	83121014	Серый	16,70	20,70	38,00	95,00	6,8	50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу [2)] Минимальный объем заказа 2100 м

Тип EWX-HY (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-HY изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия и, кроме того, стабилизирован против воздействия тепла и гидролиза.
Защитные шланги для проводов EWX-HY отличаются высокой гибкостью, усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью. Благодаря очень высокой усталостной прочности при изгибе это изделие отлично подходит для применения в подъемно-транспортных системах и робототехнике.
Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 900 N

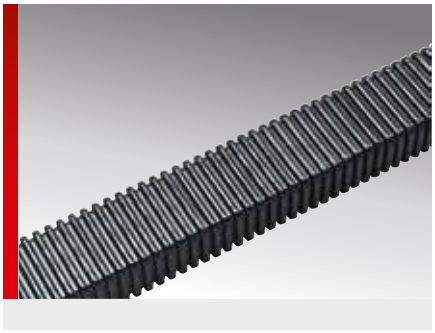
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1000000 ~

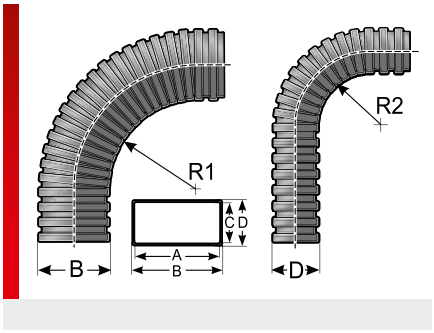
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-HY-M25/P21	83121258	Черный	18,60	27,80	49,00	104,00	13,0	50
EWX-HY-M32/P29	83121260	Черный	23,00	34,20	57,00	117,00	17,5	25
EWX-HY-M40/P36	83121262	Черный	28,90	42,30	71,00	146,00	28,0	25
EWX-HY-M50/P48	83121264	Черный	36,80	53,70	87,00	167,00	30,4	25
EWX-HY-56 Jumbo	83121278	Черный	53,00	67,80	95,00	220,00	45,0	25
EWX-HY-70 Jumbo	83121280	Черный	64,40	80,50	140,00	330,00	63,0	25
EWX-HY-95 Jumbo[1)]	83121282	Черный	91,00	105,50	150,00	400,00	89,0	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EF (шланг с прямоугольным сечением)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов Energoflex EF изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов Energoflex EF отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе. Благодаря прямоугольной форме шланги EF можно использовать в качестве экономичной альтернативы энергоцепям. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках в машиностроении.

Преимущества Energoflex:

- незначительное относительное движение проводов;
- защищающее от износа внутреннее пространство;
- возможность одновременного перемещения в нескольких направлениях;
- более высокая прочность по сравнению со шлангами.

Принадлежность к системе:

- крепление EF/B 26/42;
- фланцевый фитинг FL-EF 26042;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

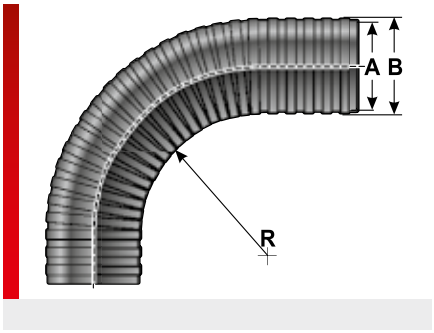
Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: 1000 N

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	D мм	R1 стат./дин. мм	R2 стат./дин. мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EF 26042	83361012	Черный	42,00	50,00	26,00	34,00	110,0/320,0	60,0/120,0	22,0	3
EF 26042 Energoflex TPE, 50m, sw	83361014	Черный	42,00	50,00	26,00	34,00		60,0/120,0	22,0	50

Тип KSZ







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитный шланг для проводов EWB изготавливается из специально модифицированного полиэтилена высокой плотности (ПЭВП).
Благодаря высокой химической стойкости и компрессионной прочности этот материал специально предназначен для прокладки в бетоне.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-15 – 90 °C, кратковременно 120 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94: HB

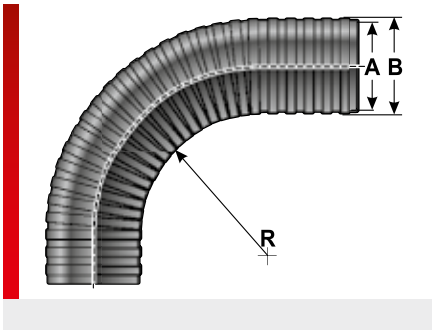
Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 650 N

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWB 21	99950435	Черный	21,90	28,10	60,00	10,0	50
EWB 21	83980122	Черный	21,90	28,10	60,00	10,0	25

Тип EW-TEF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-TEF изготавливаются из специально модифицированного политетрафторэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Самозатухающие защитные шланги для проводов EW-TEF отличаются высокой термической и химической стойкостью. Кроме того, гофрированные трубы отличаются стойкостью к наружному истиранию, стабильностью формы и устойчивостью к УФ-излучению. Эти изделия используются как в химической и фармацевтической, так и в пищевой промышленности.
Они рассчитаны на низкие и средние механические нагрузки.

Применение:
- Автомобилестроение
- производство промышленных установок
- Машиностроение
- Химические установки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-200 – 260 °C

Фторопласт

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 250 N

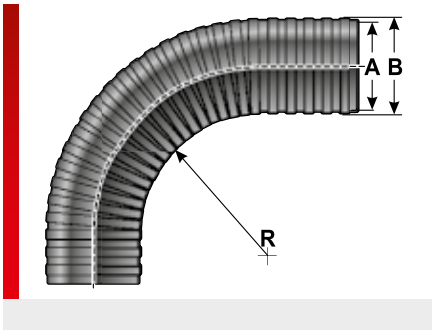
RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соответствует Размер шланга	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-TEF 4,5[1)]	83281050	Черный		4,30	6,80	18,00	1,6	100
EW-TEF 5,5[1)]	83281052	Черный		5,50	7,80	20,00	1,9	50
EW-TEF 7,5	83281054	Черный	M10/P07	7,60	10,70	20,00	3,0	50
EW-TEF 10[1)]	83281056	Черный	M12/P09	9,80	13,00	30,00	3,5	50
EW-TEF 13[1)]	83281058	Черный	M16/P11	12,40	16,00	35,00	5,9	50
EW-TEF 14[1)]	83281060	Черный		13,80	17,80	40,00	8,1	50
EW-TEF 16[1)]	83281062	Черный		15,50	19,60	45,00	9,7	50
EW-TEF 17[1)]	83281064	Черный	M20/P16	16,60	21,10	45,00	9,8	50
EW-TEF 19[1)]	83281066	Черный		18,60	23,30	55,00	11,0	50
EW-TEF 21[1)]	83281068	Черный		20,10	25,00	60,00	13,0	50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PA-EX







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PA-EX изготавливаются из специально модифицированного токоотводящего полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.

Защитные шланги для проводов EW-PA-EX отвечают требованиям директивы Atex 94/9/EG и отличаются высокой токоотводящей способностью при электростатических зарядах и одновременно отличной гибкостью. В заземленном состоянии они могут использоваться в зонах с риском взрыва пыли 20, 21 и 22, а также в зонах с риском взрыва газа 0, 1 и 2 (независимо от группы взрывоопасности газов).

Благодаря этим свойствам эти защитные шланги для проводов EW-PA-EX могут применяться как в подъемно-транспортных системах и робототехнике, так и во всех областях (горнодобывающая, нефтеперерабатывающая и химическая промышленность), требующих антистатического оснащения (защита от электростатических разрядов).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 400 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1000000 ~

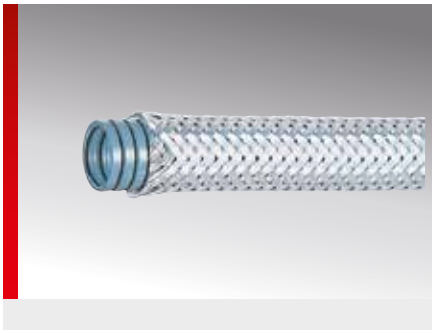
Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

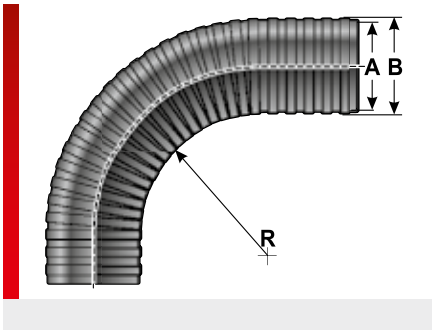
RoHS HF Ex Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PA-EX-M16/P11	83163654	Черный	11,80	15,70	20,00	60,00	3,4	50
EW-PA-EX-M20/P16	83163656	Черный	15,60	21,00	25,00	80,00	5,3	50
EW-PA-EX-M25/P21	83163658	Черный	21,80	28,30	35,00	95,00	9,0	50
EW-PA-EX-M32/P29	83163660	Черный	27,60	34,30	50,00	125,00	12,2	25
EW-PA-EX-M40/P36	83163662	Черный	35,00	42,40	60,00	170,00	16,3	25
EW-PA-EX-M50/P48	83163664	Черный	47,00	53,90	75,00	210,00	22,3	25
EW-PA-EX-70 Jumbo[1)]	83163666	Черный	66,20	78,80	160,00	350,00	48,0	25
EW-PA-EX-95 Jumbo[1)]	83163668	Черный	90,00	105,50	210,00	450,00	77,0	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PAP (с металлической оплеткой)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAP изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и снабжены оплеткой из оцинкованной стальной проволоки. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PAP отличаются отличной компрессионной прочностью и надежной термической и механической защитой. Эти шланги применяются в машиностроении, например в автоматическом сварочном оборудовании или в зоне контакта с горячей стружкой обрабатывающих центров. Кроме того, эти шланги используются в системах, где необходимо обеспечить ЭМС.
Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках.

Применение:

- Системы, где требуется обеспечение ЭМС
- В районе горячих металлических стружек
- в области сварки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6
Стальная оцинкованная проволока

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1200 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 24000 ~

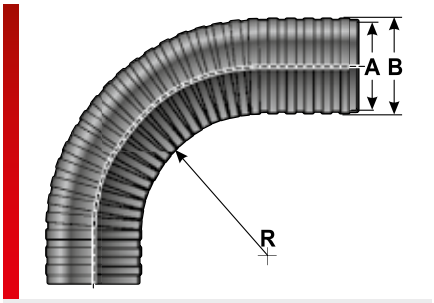
Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: > 700 N

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PAP-M12/P9	83141010	Серый	9,80	14,00	37,00	14,0	50
EW-PAP-M16/P11	83141012	Серый	12,30	16,80	58,00	16,0	50
EW-PAP-M20/P16	83141014	Серый	15,80	22,00	81,00	20,0	50
EW-PAP-M25/P21	83141016	Серый	22,40	29,40	95,00	36,0	50
EW-PAP-M32/P29	83141018	Серый	27,50	35,50	118,00	36,0	25
EW-PAP-M40/P36	83141020	Серый	35,50	43,50	162,00	50,0	25
EW-PAP-M50/P48	83141022	Серый	46,50	55,50	208,00	62,0	25

Тип EW-PATM (с металлической оплеткой)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PATM изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и снабжены оплеткой из оцинкованной стальной проволоки. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PATM отличаются высокой компрессионной стойкостью, надежной термической и механической защитой, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов.

Поэтому эти изделия можно использовать как на железнодорожном транспорте, так и для свободной прокладки в инженерных системах зданий и сооружений.
Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках.

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий
S4

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1300 N

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1200 ~

Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 3

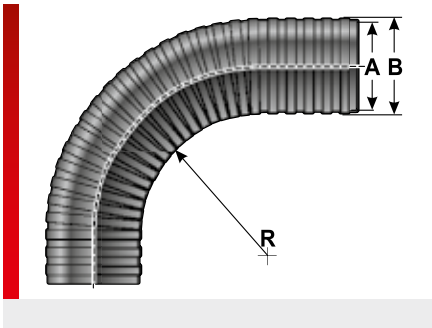
Основываясь на IEC EN 61386
Прочность системы на вырывание винта: 500 N

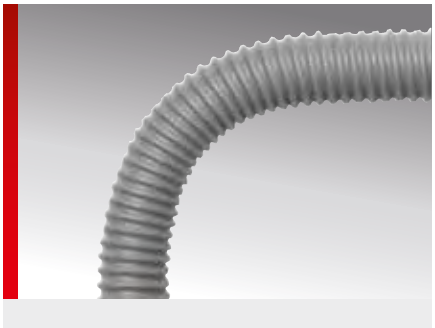
RoHS HF UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PATM-M25/P21	83142016	Черный	22,40	30,00	36,0	50
EW-PATM-M40/P36	83142020	Черный	36,00	44,50	50,0	25

Тип EL







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EL изготавливаются из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида; вделанная защитная навивка изготовлена из непластифицированного поливинилхлорида. Эти шланги рассчитаны на длительную нагрузку при изгибе.
Защитные шланги для проводов EL применяются преимущественно для защиты электрических проводов при изготовлении аппаратуры управления и в машиностроении и имеют следующие преимущества:

- Очень высокая гибкость
- прочность на изгиб;
- устойчивость к истиранию;
- гладкая внутренняя сторона (простой ввод электрических или пневматических линий).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-15 – 60 °C

Поливинилхлорид (PVC)

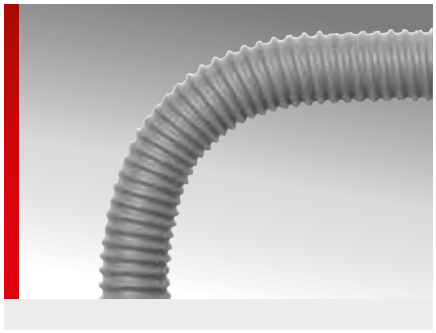
В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

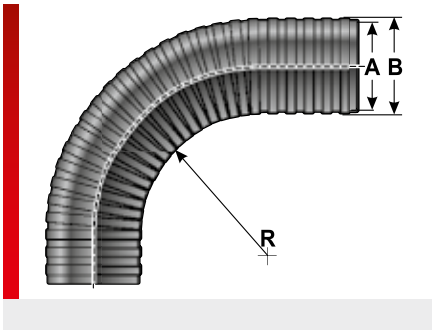
Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 500 N

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EL 13[1)]	83301054	Черный	15,00	19,00	20,00	11,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EL 16[1)]	83301056	Черный	16,00	21,00	21,00	12,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EL 21[2)]	83301058	Черный	22,00	27,00	27,00	19,0	50
EL 09	83301010	Серый	10,00	14,00	14,00	8,3	50
EL 11	83301012	Серый	13,00	17,00	17,00	10,0	50
EL 13	83301014	Серый	15,00	19,00	20,00	11,0	50
EL 16	83301016	Серый	16,00	21,00	21,00	12,0	50
EL 21	83301018	Серый	22,00	27,00	27,00	19,0	50
EL 29	83301020	Серый	30,00	35,00	35,00	22,0	25
EL 36	83301024	Серый	40,00	44,00	45,00	40,0	25
EL 36[1)]	83301026	Серый	40,00	44,00	45,00	40,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
EL 48	83301030	Серый	50,00	56,00	55,00	49,0	25
Изделие снято с производства!							
[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							

Тип ELS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов ELS изготавливаются из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида; вделанная защитная навивка изготовлена из рессорной стали с оболочкой из пластмассы. Эти шланги рассчитаны на постоянный изгиб и очень высокие механические нагрузки.
Защитные шланги для проводов ELS без содержания силикона и кадмия применяются преимущественно для защиты электрических проводов при изготовлении аппаратуры управления и в машиностроении и имеют следующие преимущества:

- высокая гибкость;
- чрезвычайно малый радиус изгиба;
- устойчивость формы;
- прочность на истирание и изгиб;
- непроницаемость для воздуха и жидкости.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

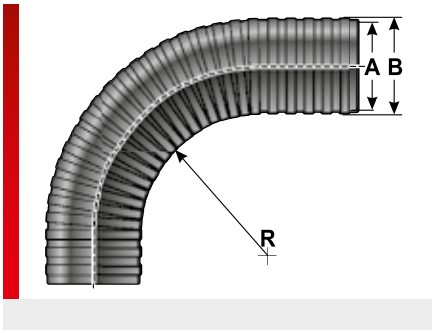
-25 – 80 °C, кратковременно 100 °C
Поливинилхлорид (PVC)
Пружинная сталь
В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий
Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1200 N

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
ELS 07[1]	83321050	Черный	7,00	10,00	8,00	20,00	7,0	100
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
ELS 07	83321010	Серый	7,00	10,00	8,00	20,00	7,0	50
ELS 09[2]	83321012	Серый	10,00	14,00	10,00	25,00	8,5	50
ELS 11	83321014	Серый	13,00	17,00	13,00	35,00	13,0	50
ELS 13[2]	83321016	Серый	15,00	19,00	15,00	40,00	15,0	50
ELS 16[2]	83321018	Серый	16,00	21,00	17,00	45,00	21,0	50
ELS 21	83321020	Серый	22,00	27,00	20,00	50,00	29,0	50
ELS 29	83321022	Серый	29,00	36,00	25,00	65,00	44,0	25
ELS 36	83321024	Серый	38,00	45,00	36,00	90,00	54,0	25
ELS 42[1]	83321026	Серый	44,00	52,00	38,00	95,00	72,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
ELS 48	83321028	Серый	48,00	56,00	40,00	100,00	88,0	25
Изделие снято с производства!								
[2] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								

Тип EVK







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EVK изготавливаются из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида с содержанием ок. 30 % нитрильного каучука. Благодаря вделанной защитной навивке из непластифицированного поливинилхлорида шланги отличаются высокой стабильностью формы. Благодаря этому шланги идеально подходят для статического оборудования с высокими механическими нагрузками.

Защитные шланги для проводов EVK служат преимущественно для защиты электрических проводов при изготовлении аппаратуры и в машиностроении и имеют следующие преимущества:

- высокая стабильность формы;
- компрессионная стойкость и прочность на изгиб;
- стойкость к атмосферным воздействиям и истиранию.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-15 – 60 °C

Поливинилхлорид (PVC)

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 650 N

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EVK 07/E	83301252	Черный	10,00	13,80	10,00	9,5	50
EVK 07	83301210	Серый	9,00	13,40	9,00	8,5	50
EVK 07/E	83301212	Серый	10,00	13,80	10,00	9,5	25
EVK 09/E	83301216	Серый	13,00	17,20	13,00	12,0	50
EVK 09	83301214	Серый	14,00	18,80	14,00	14,0	50
EVK 11/E[1)]	83301220	Серый	15,00	19,60	15,00	15,0	50
EVK 11	83301218	Серый	16,00	20,60	16,00	15,0	50
EVK 13[1)]	83301222	Серый	19,00	24,00	19,00	17,0	50
EVK 16	83301224	Серый	20,00	24,60	20,00	21,0	50
EVK 21/E[1)]	83301228	Серый	22,00	26,60	22,00	23,0	50
EVK 21	83301226	Серый	27,00	32,20	27,00	25,0	50
EVK 21 без оттиска	83980141	Серый	27,00	32,20	27,00	25,0	50
EVK 29/E	83301232	Серый	30,00	35,80	30,00	30,0	25
EVK 29	83301230	Серый	35,00	40,40	35,00	39,0	25
EVK 36/E	83301236	Серый	38,00	43,80	38,00	44,0	25
EVK 36[1)]	83301234	Серый	45,00	51,20	45,00	51,0	25
EVK 42[1)]	83301238	Серый	50,00	56,60	50,00	59,0	25
EVK 48[1)]	83301240	Серый	55,00	62,20	55,00	65,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип GF (плетеный шланг)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов GF изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6.6. Благодаря материалам и специальному плетению эти шланги отличаются чрезвычайно высокой износостойкостью и способностью к растяжению как в радиальном, так и в осевом направлении.
Плетеный шланг GF служит для объединения в жгуты и защиты большого количества проводов и жил. Благодаря растяжимому плетению армирование шланга имеет множество вариантов исполнения.

Другие преимущества шланга GF:

- высокая механическая и термическая стойкость;
- высокая химическая стойкость;
- Высокая гибкость
- чрезвычайно высокая стойкость к истиранию.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-50 – 150 °C, кратковременно 175 °C

Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Номинальный внутренний диаметр NW	Диапазон размеров мм	Поверхностное покрытие в %	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
GF 4	83341010	Черный	4,00	3,0/8,0	93,00	0,7	200
GF 6	83341012	Черный	6,00	4,0/10,5	86,00	0,7	200
GF 8	83341014	Черный	8,00	7,0/14,0	87,00	1,0	200
GF 10	83341016	Черный	10,00	6,0/15,0	77,00	1,3	200
GF 12	83341018	Черный	12,00	10,0/16,0	74,00	1,6	200
GF 16	83341020	Черный	16,00	11,0/24,0	80,00	1,7	100
GF 20	83341022	Черный	20,00	18,0/30,0	75,00	2,5	100
GF 22	83341024	Черный	22,00	18,0/32,0	84,00	2,6	100
GF 30	83341026	Черный	30,00	20,0/37,0	78,00	2,5	100
GF 40	83341028	Черный	40,00	36,0/50,0	77,00	4,0	50
GF 50	83341030	Черный	50,00	45,0/52,0	79,00	5,0	50
GF 70	83341032	Черный	70,00	45,0/78,0	84,00	5,4	50
GF 4[1)]	83341050	Серый	4,00	3,0/8,0	93,00	0,45	200
GF 6[1)]	83341052	Серый	6,00	4,0/10,5	86,00	0,57	200
GF 8[1)]	83341054	Серый	8,00	7,0/14,0	87,00	0,81	200
GF 10[1)]	83341056	Серый	10,00	6,0/15,0	77,00	0,76	200
GF 12[1)]	83341058	Серый	12,00	10,0/16,0	74,00	0,8	200
GF 16[1)]	83341060	Серый	16,00	11,0/24,0	80,00	1,31	100
GF 20[1)]	83341062	Серый	20,00	18,0/30,0	75,00	1,41	100
GF 22[1)]	83341064	Серый	22,00	18,0/32,0	84,00	1,9	100
GF 30[1)]	83341066	Серый	30,00	20,0/37,0	78,00	2,17	100
GF 40[1)]	83341068	Серый	40,00	36,0/50,0	77,00	2,88	50
GF 50[1)]	83341070	Серый	50,00	45,0/52,0	79,00	3,62	50
GF 70[1)]	83341072	Серый	70,00	45,0/78,0	84,00	5,95	50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип GF-P (плетеный шланг)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов GF-P изготавливаются из специально модифицированного полиэфира. Благодаря материалам и специальному плетению эти шланги отличаются чрезвычайно высокой износостойкостью и способностью к растяжению как в радиальном, так и в осевом направлении.
Эти шланги служат для объединения в жгуты и защиты большого числа проводов и отдельных жил. Благодаря растяжимому плетению армирование шланга имеет множество вариантов исполнения.
Другие преимущества шланга GF-P:

- высокая механическая и термическая стойкость;
- высокая химическая стойкость;
- очень низкое выделение дымовых газов.
- чрезвычайно высокая стойкость к истиранию.

Спецификация:
EN 45545-2 3x HL3

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-55 – 150 °C

Модифицированный полиэстер

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

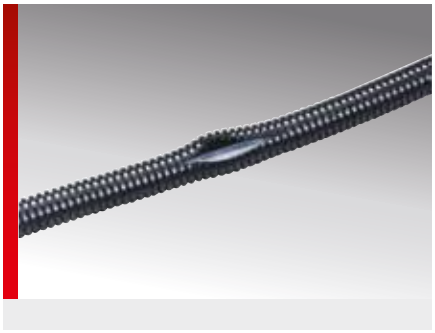
RoHS HF EU

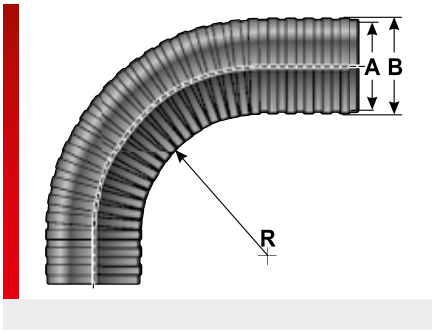
Тип	Номер для заказа	Цвет	Номинальный внутренний диаметр NW	Диапазон размеров мм	Поверхностное покрытие в %	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
GF-P 3	83342008	Черный	4,00	3,0/8,0	93,00	0,41	500
GF-P 4	83342010	Черный	4,00	3,0/10,0	93,00	0,58	200
GF-P 6	83342012	Черный	6,00	4,0/10,5	86,00	0,7	200
GF-P 8	83342014	Черный	8,00	6,0/14,0	87,00	0,74	200
GF-P 10	83342016	Черный	10,00	6,0/15,0	77,00	0,91	200
GF-P 12	83342018	Черный	12,00	10,0/16,0	74,00	0,94	200
GF-P 16	83342020	Черный	16,00	11,0/22,0	80,00	1,5	100
GF-P 20	83342022	Черный	20,00	12,0/30,0	75,00	1,75	100
GF-P 22	83342024	Черный	22,00	18,0/32,0	84,00	1,9	100
GF-P 30	83342026	Черный	30,00	20,0/38,0	78,00	2,65	100
GF-P 40	83342028	Черный	40,00	28,0/42,0	77,00	3,18	50
GF-P 50	83342030	Черный	50,00	45,0/50,0	79,00	3,88	50
GF-P 70	83342032	Черный	70,00	45,0/87,0	87,00	5,94	50
GF-P 4	83342050	Серый	4,00	3,0/10,0	93,00	0,58	200
GF-P 6	83342052	Серый	6,00	4,0/10,5	86,00	0,7	200
GF-P 8	83342054	Серый	8,00	6,0/14,0	87,00	0,74	200
GF-P 10	83342056	Серый	10,00	6,0/15,0	77,00	0,91	200
GF-P 12	83342058	Серый	12,00	10,0/16,0	74,00	0,94	200
GF-P 16	83342060	Серый	16,00	11,0/22,0	80,00	1,5	100
GF-P 20	83342062	Серый	20,00	12,0/30,0	75,00	1,75	100
GF-P 22	83342064	Серый	22,00	18,0/32,0	84,00	1,9	100
GF-P 30	83342066	Серый	30,00	20,0/38,0	78,00	2,65	100
GF-P 40	83342068	Серый	40,00	28,0/42,0	77,00	3,18	50
GF-P 50	83342070	Серый	50,00	45,0/50,0	79,00	3,88	50



Открытый защитный шланг для проводов Murrflex

Тип EW-LS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-LS изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-LS отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе.

Для малых механических нагрузок в машиностроении (например, для формирования кабельных жгутов на дверях распределительных шкафов)
Продольный разрез позволяет легко проложить подготовленные к монтажу провода, а также облегчает ремонт существующих систем.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 70 °C, кратковременно 90 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94: HB

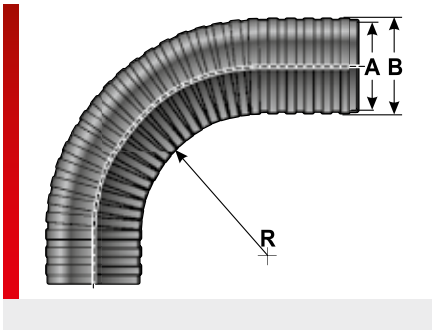
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 4000 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EW M25/P21-LS Murrflex, sw	83101160	Черный	22,40	28,30	70,00	8,2	50
EW-LS-M12/P9	83102412	Серый	9,80	13,00	40,00	2,4	50
EW-LS-M16/P11	83102414	Серый	12,00	15,80	45,00	3,4	50
EW-LS-M20/P16	83102416	Серый	15,80	21,00	55,00	5,4	50

Тип EWX-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-LS изготавливаются из специально модифицированного полиэтилена. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта в машиностроении. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Отличная гибкость
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 70 °C, кратковременно 90 °C

Модифицированный полиэтилен

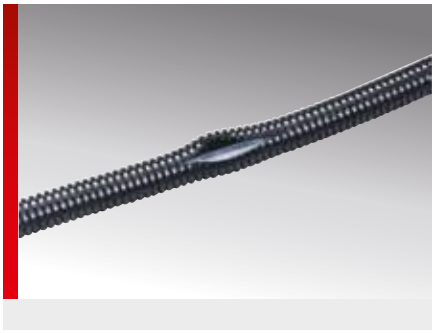
В соответствии с UL94: HB

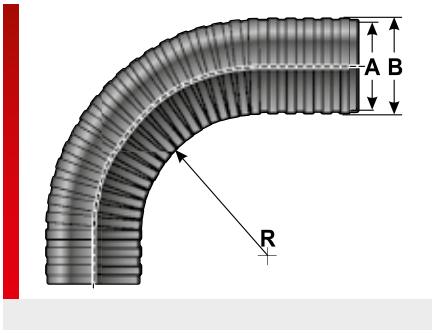
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1600 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка							
EWX-LS-M25/P21	83102218	Серый	19,30	28,30	49,00	9,0	50
EWX-LS-M32/P29	83102220	Серый	23,00	34,20	57,00	11,5	25
EWX-LS-M40/P36	83102222	Серый	28,70	42,30	71,00	15,0	25
EWX-LS-M50/P48	83102224	Серый	37,50	54,00	87,00	22,0	25

Тип EW-PA-LS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAE-LS изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Эти шланги широко используются как в машиностроении, так и автомобилестроении. Благодаря разрезной конструкции эти шланги отлично подходят для дополнительного монтажа, при ремонте или подключении готовых проводов.

Защитные шланги для проводов EW-PAE-LS имеют следующие преимущества:

- Высокая компрессионная стойкость
- Высокая гибкость
- Высокие и средние статические нагрузки
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

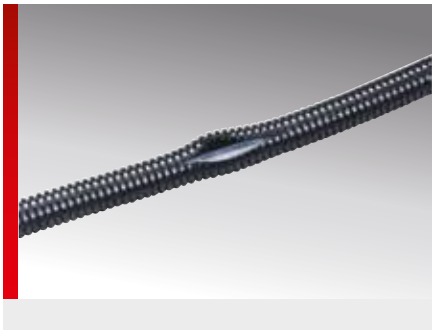
В соответствии с UL94: HB

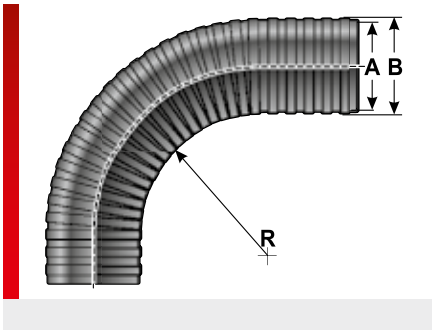
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 24000 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EW-PA-LS-06	83163850	Черный	6,60	10,00	21,00	2,2	50
EW-PA-LS-M10/P7	83163851	Черный	8,50	11,40	24,00	2,5	50
EW-PA-LS-M12/P9	83163852	Черный	9,80	13,00	26,00	2,8	50
EW-PA-LS-M16/P11	83163854	Черный	12,30	15,80	38,00	3,8	50
EW-PA-LS-M20/P16	83163856	Черный	15,80	21,00	55,00	5,8	50
EW-PA-LS-M25/P21	83980092	Черный	22,50	28,50	59,00	9,0	50

Тип EW-PAE-LS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAE-LS изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Эти шланги широко используются как в машиностроении, так и автомобилестроении. Благодаря разрезной конструкции эти шланги отлично подходят для дополнительного монтажа, при ремонте или подключении готовых проводов.

Защитные шланги для проводов EW-PAE-LS имеют следующие преимущества:

- Высокая компрессионная стойкость
- Высокая гибкость
- Высокие и средние статические нагрузки
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 5000000 ~

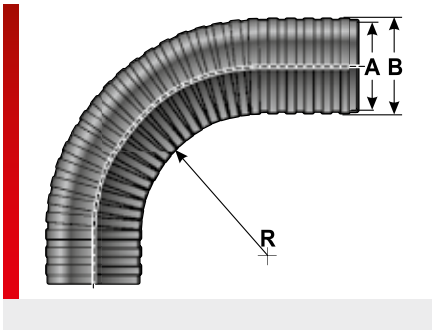
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PAE-LS M20/P16 Murrflex, sw[1)]	83988298	Черный	15,50	20,80	36,00	70,00	5,5	50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PA-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PA-LS изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки.
Для статического применения при экстремальных механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-PA-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Высокая гибкость
- Уменьшенный износ
- отличная компрессионная прочность.
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

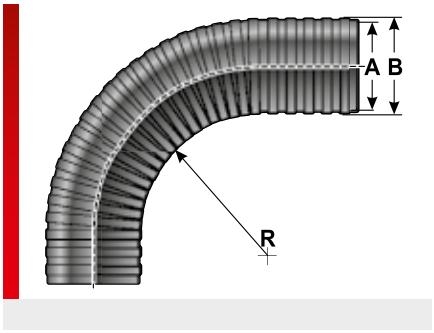
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 13000 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка							
EWX-PA-LS-M25/P21	83163058	Черный	19,80	28,10	49,00	10,5	50
EWX-PA-LS-M32/P29	83163060	Черный	24,10	34,50	57,00	12,7	25
EWX-PA-LS-M40/P36	83163062	Черный	29,70	42,10	71,00	20,5	25
EWX-PA-LS-M50/P48	83163064	Черный	38,00	54,10	87,00	23,0	25

Тип EWX-PP-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самозатухающие защитные шланги для проводов EWX-PP изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия.
Для статического и динамического применения при средних и высоких механических нагрузках, а также для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки.

Защитные шланги для проводов EWX-PP-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Высокая гибкость
- Уменьшенный износ
- отличная компрессионная прочность.
- возможность дополнительного монтажа.
- Химическая стойкость

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полипропилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 2000000 ~

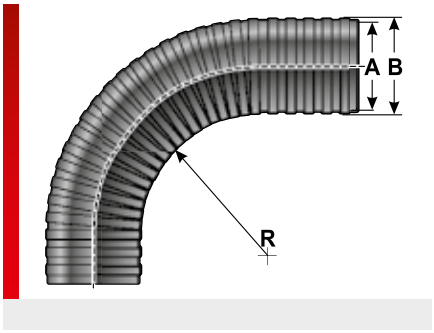
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-PP-LS M25/P21 Murrflex, sw[1)]	83203058	Черный	18,30	28,00	50,00	110,00	9,0	50
EWX-PP-LS M32/P29 Murrflex, sw[1)]	83203060	Черный	22,60	34,20	60,00	120,00	12,2	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PAE-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PAE-LS изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-PAE-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Очень высокая гибкость
- Отличная усталостная прочность при изгибе
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 5000000 ~

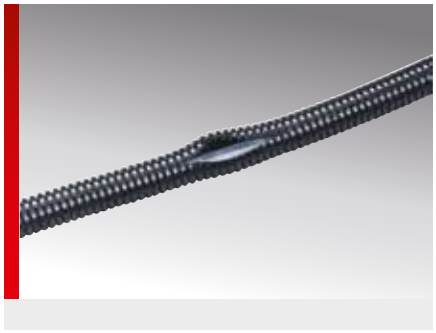
Основываясь на IEC EN 61386
Степень: 4

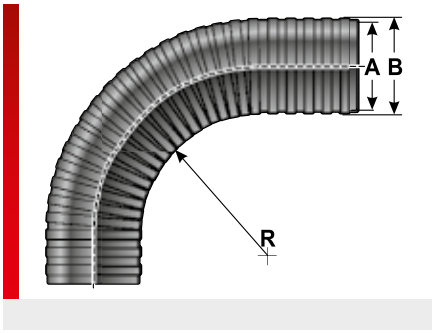
RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-PAE-LS-M20/P16	83182256	Черный	13,30	21,10	36,00	77,00	6,0	50
EWX-PAE-LS-M25/P21	83182258	Черный	19,20	28,20	49,00	104,00	11,0	50
EWX-PAE-LS-M32/P29	83182260	Черный	23,10	34,50	57,00	117,00	14,0	25
EWX-PAE-LS-M40/P36	83182262	Черный	28,50	42,20	71,00	146,00	18,2	25
EWX-PAE-LS-M50/P48	83182264	Черный	36,50	53,60	87,00	167,00	24,0	25
EWX-PAE-LS-56 Jumbo[1)]	83182278	Черный	51,70	67,70	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PAE-LS-70 Jumbo	83182280	Черный	64,30	80,30	115,00	235,00	52,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-HY-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-HY-LS изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-HY-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Очень высокая гибкость
- Отличная усталостная прочность при изгибе
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 100000 ~

RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-HY-LS-M25/P21	83122258	Черный	19,80	28,10	49,00	104,00	11,5	50
EWX-HY-LS-M32/P29	83122260	Черный	24,10	34,50	57,00	117,00	17,5	25
EWX-HY-LS-M40/P36	83122262	Черный	29,70	42,10	71,00	146,00	22,0	25
EWX-HY-LS-M50/P48	83122264	Черный	38,00	54,10	87,00	167,00	30,4	25
EWX-HY-LS-56 Jumbo[1)]	83122278	Черный	52,00	68,00	95,00	220,00	45,0	25
EWX-HY-LS-70 Jumbo[1)]	83122282	Черный	64,00	80,00	115,00	235,00	63,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип GF-P-LS





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самосматывающийся тканевый шланг с продольным шлицем обеспечивает превосходную механическую защиту проводов от истирания. Он предотвращает появление шумов и может использоваться в любом месте и в любое время.

Другие преимущества шланга GF-P-LS:

- Эффективная защита от механических повреждений
- Малый вес и малый объем
- Высокая гибкость
- Высокая устойчивость к воздействию различных сред
- Трудновоспламеняющийся материал

Спецификация:
- EN 45545-2 2x HL3 1X HL2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-55 – 150 °C, кратковременно 175 °C

Модифицированный полиэстер

UL 224 / FMV SS302 Затухающий самостоятельно, тип B

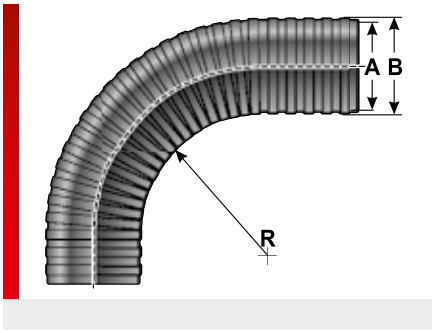
RoHS HF EU

Тип	Номер для заказа	Цвет	Номинальный внутренний диаметр NW	Диапазон размеров мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
GF-P-LS-5	83342110	Черный	5,00	3,0/5,0	1,71	25
GF-P-LS-8	83342112	Черный	8,00	5,0/8,0	2,12	25
GF-P-LS-10	83342114	Черный	10,00	8,0/10,0	2,43	25
GF-P-LS-13	83342116	Черный	13,00	10,0/13,0	2,54	25
GF-P-LS-16	83342118	Черный	16,00	13,0/16,0	3,38	25
GF-P-LS-19	83342120	Черный	19,00	16,0/19,0	3,38	25
GF-P-LS-25[1)]	83342122	Черный	25,00	22,0/25,0	4,81	25
GF-P-LS-29	83342124	Черный	29,00	26,0/29,0	5,18	25
GF-P-LS-32	83342126	Черный	32,00	29,0/32,0	6,35	25
GF-P-LS-38	83342128	Черный	38,00	32,0/44,0	7,56	25
GF-P-LS-50	83342130	Черный	50,00	44,0/50,0	7,56	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWT-PA split-flex®







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWT-PA изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Шланги предназначены для статического применения при низких и средних механических нагрузках.
Защитные шланги для проводов EWT-PA состоят из разъемной разрезной системы и имеют следующие преимущества:

- защитные шланги для проводов можно открыть и закрыть в любое время;
- Возможность монтажа предварительно укомплектованных проводов
- Дополнительный монтаж или ремонт в машиностроении

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 160 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 900 N

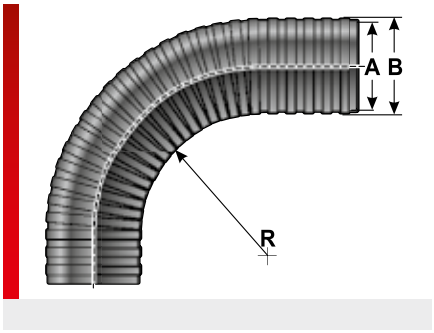
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 15000 ~

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWT-PA-M10/P7	83164250	Черный	5,70	11,50	70,00	3,7	50
EWT-PA-M12/P9	83164252	Черный	7,90	12,90	75,00	4,6	50
EWT-PA-M16/P11	83164254	Черный	10,00	16,20	100,00	7,2	50
EWT-PA-M20/P16	83164256	Черный	13,70	21,00	120,00	11,0	50
EWT-PA-M25/P21	83164258	Черный	19,80	28,40	170,00	16,6	50
EWT-PA-M32/P29	83164260	Черный	25,00	34,20	180,00	21,0	25
EWT-PA-M40/P36	83164262	Черный	32,30	43,50	200,00	29,3	25
EWT-PA-M50/P48	83164264	Черный	44,00	53,30	240,00	40,0	25
EWT-PA-70 Jumbo	83261022	Черный	62,20	79,00	300,00	53,0	10

Тип EWT-PAT split-flex®







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWT-PAT изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Защитные шланги для проводов EWT-PAT отличаются высокой компрессионной стойкостью, отличными свойствами самозатухания и очень низким выделением дымовых газов. Для статического применения при средних и высоких механических нагрузках.
Защитные шланги для проводов EWT-PAT состоят из разъемной разрезной системы и имеют следующие преимущества:

- защитные шланги для проводов можно открыть и закрыть в любое время;
- Возможность монтажа предварительно укомплектованных проводов
- Дополнительный монтаж или ремонт в машиностроении

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- Испытание на огнестойкость согласно UL1696
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 180 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий
S4

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 1000 N

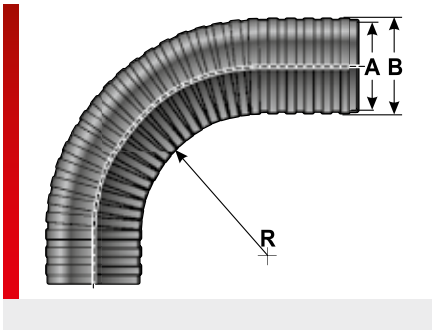
Основываясь на IEC EN 61386
Циклы: > 1200 ~

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка							
EWT-PAT-M12/P9	83165152	Черный	7,90	12,90	75,00	4,6	50
EWT-PAT-M16/P11	83165154	Черный	10,00	16,20	100,00	7,2	50
EWT-PAT-M20/P16	83165156	Черный	16,60	21,20	120,00	11,0	50
EWT-PAT-M25/P21	83165158	Черный	22,40	28,50	170,00	16,0	50
EWT-PAT-M32/P29	83165160	Черный	25,00	34,20	180,00	21,0	25
EWT-PAT-M40/P36	83165162	Черный	32,30	43,50	200,00	29,3	25
EWT-PAT-M50/P48	83165164	Черный	44,00	53,30	240,00	37,8	25

Тип EWT-PP split-flex®







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWT-PP изготавливаются из специально модифицированного полипропилена. Этот материал не содержит фосфора и кадмия. Для статического применения при низких и средних механических нагрузках. Защитные шланги для проводов EWT-PAT состоят из разъемной разрезной системы гофрированных труб и имеют следующие преимущества:

- Гофрированные трубы можно открыть и закрыть в любое время.
- Возможность монтажа предварительно укомплектованных проводов
- Дополнительный монтаж или ремонт в машиностроении

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полипропилен

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386
Устойчивость к истиранию: > 700 N

RoHS HF UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EWT-PP-M10/P7	83204250	Черный	5,70	11,50	55,00	190,00	3,2	50
EWT-PP-M12/P9	83204252	Черный	7,90	12,90	60,00	210,00	4,0	50
EWT-PP-M16/P11	83204254	Черный	10,40	16,00	75,00	260,00	5,6	50
EWT-PP-M20/P16	83204256	Черный	13,90	20,60	85,00	295,00	8,8	50
EWT-PP-M25/P21	83204258	Черный	20,60	28,00	130,00	455,00	12,2	50
EWT-PP-M32/P29	83204260	Черный	25,60	34,00	140,00	490,00	16,5	25
EWT-PP-M40/P36	83204262	Черный	31,80	43,00	160,00	560,00	26,6	25
EWT-PP-M50/P48	83204264	Черный	42,50	53,00	170,00	595,00	32,2	25
EWT-PP-70 Jumbo	83261062	Черный	60,50	78,00	190,00	655,00	44,0	10



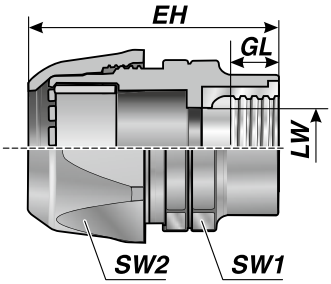
соединительный элемент для шланга / фланцевые углы



Фитинг для шланга m-top

Тип IVG (с металлической внутренней резьбой.)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов IVG изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения шлангов IVG имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без дополнительных навесных деталей согласно DIN IEC 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

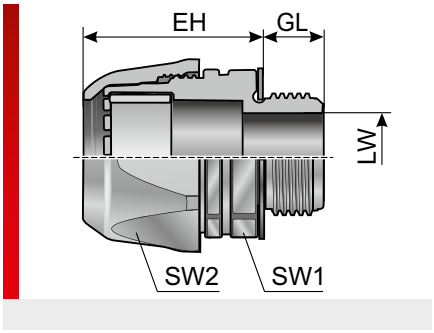
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая внутренняя резьба									
IVG M12-M	83571052	Черный	M12x1,5	M12/P09	31,00	8,00	6,50	19,0/20,0	50
IVG M16-M	83571054	Черный	M16x1,5	M16/P11	37,00	8,00	10,00	22,0/25,0	50
IVG M20-M	83571056	Черный	M20x1,5	M20/P16	45,00	10,00	14,00	27,0/33,0	50
IVG M25-M	83571058	Черный	M25x1,5	M25/P21	47,00	10,00	18,30	33,0/41,0	50
IVG M32-M	83571060	Черный	M32x1,5	M32/P29	56,00	13,00	24,00	43,0/50,0	25
IVG M40-M[1)]	83571062	Черный	M40x1,5	M40/P36	70,00	14,00	33,00	54,0/60,0	25
IVG M50-M[2)]	83571064	Черный	M50x1,5	M50/P48	80,00	15,00	44,00	67,0/75,0	10

[1)] С допуском CSA

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип VG (пластмассовая резьба)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов VG изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и термопластичного эластомера. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения шлангов VG имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба									
VG M12-K[1)]	83511052	Черный	M12x1,5	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG M16-K[1)]	83511054	Черный	M16x1,5	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG M20-K[1)]	83511056	Черный	M20x1,5	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG M25-K[1)]	83511058	Черный	M25x1,5	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG M32-K[1)]	83511060	Черный	M32x1,5	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG M40-K[2)]	83511062	Черный	M40x1,5	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
VG M50-K[1)]	83511064	Черный	M50x1,5	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
VG M12-K[1)]	83511012	Серый	M12x1,5	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG M16-K[1)]	83511014	Серый	M16x1,5	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG M20-K[1)]	83511016	Серый	M20x1,5	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG M25-K[1)]	83511018	Серый	M25x1,5	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG M32-K[1)]	83511020	Серый	M32x1,5	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG M40-K[2)]	83511022	Серый	M40x1,5	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
VG M50-K[1)]	83511024	Серый	M50x1,5	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Пластмассовая резьба Pg									
VG P9-K[1)]	83511452	Черный	Pg 09	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG P11-K[1)]	83511454	Черный	Pg 11	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG P16-K[1)]	83511456	Черный	Pg 16	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG P21-K[1)]	83511458	Черный	Pg 21	M25/P21	37,00	13,00	22,00	41,0/41,0	50
VG P29-K[1)]	83511460	Черный	Pg 29	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG P36-K[2)]	83511462	Черный	Pg 36	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
VG P48-K[1)]	83511464	Черный	Pg 48	M50/P48	60,00	17,00	49,00	75,0/75,0	10

Тип VG (пластмассовая резьба) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
VG P9-K[1]	83511412	Серый	Pg 09	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG P11-K[1]	83511414	Серый	Pg 11	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG P16-K[1]	83511416	Серый	Pg 16	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG P21-K[1]	83511418	Серый	Pg 21	M25/P21	37,00	13,00	22,00	41,0/41,0	50
VG P29-K[1]	83511420	Серый	Pg 29	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG P36-K[2]	83511422	Серый	Pg 36	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
VG P48-K[1]	83511424	Серый	Pg 48	M50/P48	60,00	17,00	49,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
Пластмассовая резьба NPT									
VG N 3/8“-K[1]	83511850	Черный	3/8“	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG N 1/2“-K[1]	83511852	Черный	1/2“	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG N 3/4“-K[1]	83511854	Черный	3/4“	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG N 1“-K[1]	83511856	Черный	1“	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG N 1 1/4“-K[2]	83511858	Черный	1 1/4“	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
VG N 2“-K[1]	83511860	Черный	2“	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 3/8“-K[3]	83511810	Серый	3/8“	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 1/2“-K[1]	83511812	Серый	1/2“	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG N 3/4“-K[1]	83511814	Серый	3/4“	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG N 1“-K[1]	83511816	Серый	1“	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG N 1 1/4“-K[2]	83511818	Серый	1 1/4“	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 2“-K[4]	83511820	Серый	2“	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									

[1] С допуском cURus

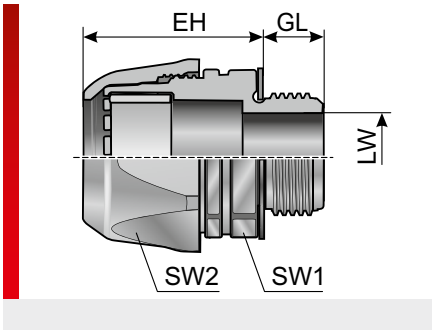
[2] С допуском CSA и cURus

[3] С допуском cURus, минимальный объем заказа 1000 шт.

[4] С допуском cURus, минимальный объем заказа 400 шт.

Тип VG (металлическая резьба)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов VG изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения шлангов VG имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба									
VG M12-M[1]	83511252	Черный	M12x1,5	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG M16x1,5/09-M[1]	83511253	Черный	M16x1,5	M12/P09	21,00	12,00	10,50	20,0/20,0	50
VG M16-M[1]	83511254	Черный	M16x1,5	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG M20x1,5/11-M[1]	83511255	Черный	M20x1,5	M16/P11	27,00	13,00	14,60	25,0/25,0	50
VG M20-M[1]	83511256	Черный	M20x1,5	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG M25x1,5/16-M[1]	83511257	Черный	M25x1,5	M20/P16	35,00	13,00	19,00	33,0/33,0	50
VG M25-M[1]	83511258	Черный	M25x1,5	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG M32x1,5/21-M[1]	83511259	Черный	M32x1,5	M25/P21	37,00	14,00	26,00	41,0/41,0	25
VG M32-M[1]	83511260	Черный	M32x1,5	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG M40x1,5/29-M[1]	83511261	Черный	M40x1,5	M32/P29	46,00	17,00	33,50	50,0/50,0	25
VG M40-M[2]	83511262	Черный	M40x1,5	M40/P36	53,00	17,00	32,00	60,0/60,0	25
VG M50x1,5/36-M[1]	83511263	Черный	M50x1,5	M40/P36	53,00	17,00	41,20	60,0/60,0	10
VG M50-M[1]	83511264	Черный	M50x1,5	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
VG M63x1,5/48-M[1]	83511266	Черный	M63x1,5	M50/P48	60,00	17,00	50,30	75,0/75,0	10
VG M12-M[1]	83511212	Серый	M12x1,5	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG M16-M[1]	83511214	Серый	M16x1,5	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG M20-M[1]	83511216	Серый	M20x1,5	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG M25-M[1]	83511218	Серый	M25x1,5	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG M32-M[1]	83511220	Серый	M32x1,5	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG M40-M[2]	83511222	Серый	M40x1,5	M40/P36	53,00	17,00	32,00	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG M50-M[1]	83511224	Серый	M50x1,5	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									

Тип VG (металлической резьбой) (Продолжение)

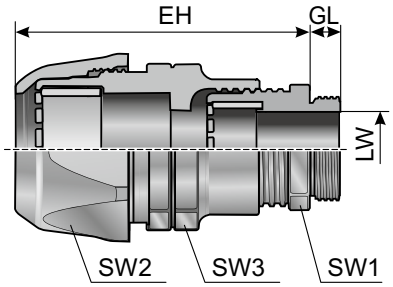
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
VG M63x1,5/48-M[1]	83511226	Серый	M63x1,5	M50/P48	60,00	17,00	50,30	75,0/75,0	10
Металлическая резьба типа Pg									
VG P9-M[1]	83511652	Черный	Pg 09	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
VG P11-M[1]	83511654	Черный	Pg 11	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG P16-M[1]	83511656	Черный	Pg 16	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG P21-M[1]	83511658	Черный	Pg 21	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG P29-M[1]	83511660	Черный	Pg 29	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG P36-M[2]	83511662	Черный	Pg 36	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
VG P48-M[1]	83511664	Черный	Pg 48	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
VG P9-M[1]	83511612	Серый	Pg 09	M12/P09	21,00	12,00	7,20	20,0/20,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG P11-M[1]	83511614	Серый	Pg 11	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG P16-M[1]	83511616	Серый	Pg 16	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG P21-M[1]	83511618	Серый	Pg 21	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG P29-M[1]	83511620	Серый	Pg 29	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG P36-M[2]	83511622	Серый	Pg 36	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG P48-M[1]	83511624	Серый	Pg 48	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
Металлическая резьба NPT									
VG N 3/8“-M[1]	83512050	Черный	3/8“	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
VG N 1/2“-M[1]	83512052	Черный	1/2“	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
VG N 3/4“-M[1]	83512054	Черный	3/4“	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
VG N 1“-M[1]	83512056	Черный	1“	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
VG N 1 1/4“-M[2]	83512058	Черный	1 1/4“	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 2“-M[1]	83512060	Черный	2“	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 3/8“-M[1]	83512010	Серый	3/8“	M16/P11	27,00	12,00	10,50	25,0/25,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 1/2“-M[1]	83512012	Серый	1/2“	M20/P16	35,00	13,00	14,60	33,0/33,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 3/4“-M[1]	83512014	Серый	3/4“	M25/P21	37,00	13,00	19,00	41,0/41,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 1“-M[1]	83512016	Серый	1“	M32/P29	46,00	14,00	26,00	50,0/50,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 1 1/4“-M[2]	83512018	Серый	1 1/4“	M40/P36	53,00	17,00	33,50	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
VG N 2“-M[1]	83512020	Серый	2“	M50/P48	60,00	17,00	41,20	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									

[1] С допуском cURus

[2] С допуском CSA и cURus

Тип CVG (фитинг для шланга и кабеля, пластмассовая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVG изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и термопластичного эластомера. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVG имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

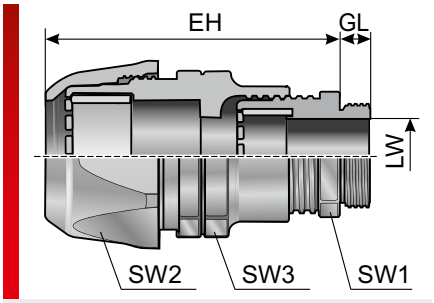
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/2/3 мм	Кол./ уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба									
CVG M12-K	83531050	Черный	M12x1,5	M12/P09	39,00	8,00	3,0–6,5	15,0 / 20,0 / 20,0	50
CVG M16-K	83531052	Черный	M16x1,5	M16/P11	45,00	8,00	4,0–8,0	22,0 / 25,0 / 25,0	50
CVG M20-K	83531056	Черный	M20x1,5	M20/P16	55,00	9,00	6,0–12,0	24,0 / 33,0 / 33,0	50
CVG M25-K	83531058	Черный	M25x1,5	M25/P21	57,00	11,00	13,0–18,0	33,0 / 42,0 / 40,0	50
CVG M32-K	83531060	Черный	M32x1,5	M32/P29	69,00	11,00	18,0–25,0	42,0 / 50,0 / 50,0	25
CVG M40-K[1)]	83531062	Черный	M40x1,5	M40/P36	84,00	13,00	22,0–32,0	53,0 / 60,0 / 60,0	25
CVG M63-K[2)]	83531064	Черный	M63x1,5	M50/P48	94,00	14,00	37,0–44,0	60,0 / 75,0 / 73,0	10

[1)] С допуском CSA

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип CVG EMV (фитинг для шланга и кабеля, металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVG EMV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVG EMV имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

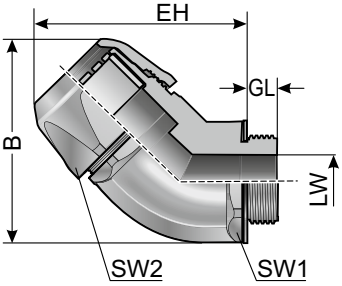
RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/2/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV									
CVG M12 EMV	83551050	Черный	M12x1,5	M12/P09	39,00	6,50	3,0–6,5	14,0 / 20,0 / 20,0	50
CVG M16 EMV	83551052	Черный	M16x1,5	M16/P11	45,00	6,00	5,0–8,0	20,0 / 25,0 / 25,0	50
CVG M20 EMV	83551056	Черный	M20x1,5	M20/P16	55,00	6,00	10,0–14,0	24,0 / 33,0 / 33,0	50
CVG M25 EMV	83551058	Черный	M25x1,5	M25/P21	57,00	7,00	13,0–18,0	30,0 / 42,0 / 40,0	50
CVG M32 EMV	83551060	Черный	M32x1,5	M32/P29	69,00	8,00	18,0–25,0	40,0 / 50,0 / 50,0	25
CVG M40 EMV[1)]	83551062	Черный	M40x1,5	M40/P36	84,00	8,00	22,0–32,0	50,0 / 60,0 / 60,0	25
CVG M50-EMV	83551063	Черный	M50x1,5	M50/P48	94,00	10,00	37,0–44,0	68,0 / 75,0 / 75,0	10
CVG M63 EMV	83551064	Черный	M63x1,5	M50/P48	94,00	10,00	37,0–44,0	68,0 / 75,0 / 75,0	10
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV с удлиненной резьбой									
CVG/L M12 EMV	83551650	Черный	M12x1,5	M12/P09	39,00	10,00	3,0–6,5	14,0 / 20,0 / 20,0	50
CVG/L M16 EMV	83551652	Черный	M16x1,5	M16/P11	45,00	10,00	5,0–10,0	20,0 / 25,0 / 25,0	50
CVG/L M20 EMV	83551656	Черный	M20x1,5	M20/P16	55,00	10,00	10,0–14,0	24,0 / 33,0 / 33,0	50
CVG/L M25 EMV	83551658	Черный	M25x1,5	M25/P21	57,00	12,00	13,0–18,0	33,0 / 41,0 / 40,0	50
CVG/L M32 EMV	83551660	Черный	M32x1,5	M32/P29	69,00	12,00	18,0–25,0	40,0 / 50,0 / 50,0	25
CVG/L M40 EMV[1)]	83551662	Черный	M40x1,5	M40/P36	84,00	15,00	22,0–32,0	50,0 / 60,0 / 60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
CVG/L M50-EMV	83551663	Черный	M50x1,5	M50/P48	94,00	15,00	37,0–44,0	68,0 / 75,0 / 75,0	10

[1)] С допуском CSA

Тип VW 45° (пластмассовая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов VW 45° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и термопластичного эластомера. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия. Резьбовые соединения шлангов VW 45° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба										
VW 45 M12-K[1]	83513052	Черный	M12x1,5	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 M16-K[1]	83513054	Черный	M16x1,5	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 M20-K[1]	83513056	Черный	M20x1,5	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 M25-K[1]	83513058	Черный	M25x1,5	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 M32-K[1]	83513060	Черный	M32x1,5	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 M40-K[2]	83513062	Черный	M40x1,5	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 M50-K[1]	83513064	Черный	M50x1,5	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
VW 45 M12-K[1]	83513012	Серый	M12x1,5	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 M16-K[1]	83513014	Серый	M16x1,5	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 M20-K[1]	83513016	Серый	M20x1,5	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 M25-K[1]	83513018	Серый	M25x1,5	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 M32-K[1]	83513020	Серый	M32x1,5	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 M40-K[2]	83513022	Серый	M40x1,5	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 M50-K[1] [3]	83513024	Серый	M50x1,5	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
Пластмассовая резьба Pg										
VW 45 P9-K[1]	83513452	Черный	Pg 09	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 P11-K[1]	83513454	Черный	Pg 11	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 P16-K[1]	83513456	Черный	Pg 16	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 P21-K[1]	83513458	Черный	Pg 21	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 P29-K[1]	83513460	Черный	Pg 29	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 P36-K[2] [3]	83513462	Черный	Pg 36	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 P48-K[1] [3]	83513464	Черный	Pg 48	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10

Тип VW 45° (пластмассовая резьба) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
VW 45 P9-K[1) 3)]	83513412	Серый	Pg 09	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 P11-K[1) 3)]	83513414	Серый	Pg 11	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 P16-K[1)]	83513416	Серый	Pg 16	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 P21-K[1) 3)]	83513418	Серый	Pg 21	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 P29-K[1)]	83513420	Серый	Pg 29	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 P36-K[2) 3)]	83513422	Серый	Pg 36	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 P48-K[1) 3)]	83513424	Серый	Pg 48	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
Пластмассовая резьба NPT										
VW 45 NPT 3/8“-K[1) 3)]	83513850	Черный	3/8“	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	25,0/25,0	50
VW 45 NPT 1/2“-K[1)]	83513852	Черный	1/2“	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	33,0/33,0	50
VW 45 NPT 3/4“-K[1)]	83513854	Черный	3/4“	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 NPT 1“-K[1)]	83513856	Черный	1“	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 NPT 1 1/4“-K[2)]	83513858	Черный	1 1/4“	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 NPT 2“-K[1) 3)]	83513860	Черный	2“	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
VW 45 NPT 3/8“-K[1) 3)]	83513810	Серый	3/8“	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	25,0/25,0	50
VW 45 NPT 1/2“-K[1) 3)]	83513812	Серый	1/2“	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	33,0/33,0	50
VW 45 NPT 3/4“-K[1)]	83513814	Серый	3/4“	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 NPT 1“-K[1) 3)]	83513816	Серый	1“	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 NPT 1 1/4“-K[2) 3)]	83513818	Серый	1 1/4“	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 NPT 2“-K[1) 3)]	83513820	Серый	2“	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10

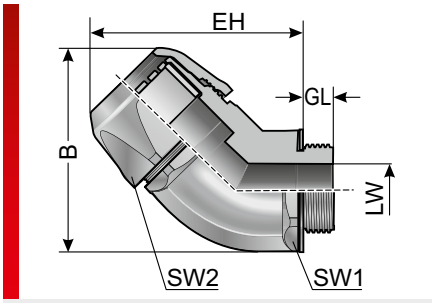
[1)] С допуском cURus

[2)] С допуском CSA и cURus

[3)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип VW 45° (металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов VW 45° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения шлангов VW 45° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба										
VW 45 M12-M[1) 4)]	83513252	Черный	M12x1,5	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 M16-M[1)]	83513254	Черный	M16x1,5	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 M20-M[1)]	83513256	Черный	M20x1,5	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 M25-M[1)]	83513258	Черный	M25x1,5	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 M32-M[1)]	83513260	Черный	M32x1,5	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 M40-M[2)]	83513262	Черный	M40x1,5	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 M50-M[1)]	83513264	Черный	M50x1,5	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
VW 45 M12-M[1) 4)]	83513212	Серый	M12x1,5	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 M16-M[1) 4)]	83513214	Серый	M16x1,5	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 M20-M[3) 4)]	83513216	Серый	M20x1,5	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 M25-M[1)]	83513218	Серый	M25x1,5	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 M32-M[1) 4)]	83513220	Серый	M32x1,5	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 M40-M[2)]	83513222	Серый	M40x1,5	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 M50-M[1) 4)]	83513224	Серый	M50x1,5	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
Металлическая резьба типа Pg										
VW 45 P9-M[1)]	83513652	Черный	Pg 09	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 P11-M[1)]	83513654	Черный	Pg 11	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 P16-M[1)]	83513656	Черный	Pg 16	M20/P16	56,00	13,00	14,70	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 P21-M[1)]	83513658	Черный	Pg 21	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 P29-M[1)]	83513660	Черный	Pg 29	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 P36-M[2)]	83513662	Черный	Pg 36	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 P48-M[1) 4)]	83513664	Черный	Pg 48	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10

Тип VW 45° (металлической резьбой) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
VW 45 P9-M[1) 4)]	83513612	Серый	Pg 09	M12/P09	38,00	12,00	7,20	36,00	21,0/21,0	50
VW 45 P11-M[1) 4)]	83513614	Серый	Pg 11	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	27,0/27,0	50
VW 45 P16-M[1) 4)]	83513616	Серый	Pg 16	M20/P16	56,00	13,00	14,70	52,00	34,0/34,0	50
VW 45 P21-M[1) 4)]	83513618	Серый	Pg 21	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 P29-M[1) 4)]	83513620	Серый	Pg 29	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 P36-M[2) 4)]	83513622	Серый	Pg 36	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 P48-M[1) 4)]	83513624	Серый	Pg 48	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
Металлическая резьба NPT										
VW 45 NPT 3/8“-M[1) 4)]	83514050	Черный	3/8“	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	24,0/24,0	50
VW 45 NPT 1/2“-M[1) 4)]	83514052	Черный	1/2“	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	33,0/33,0	50
VW 45 NPT 3/4“-M[1) 4)]	83514054	Черный	3/4“	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 NPT 1“-M[1) 4)]	83514056	Черный	1“	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 NPT 1 1/4“-M[2) 4)]	83514058	Черный	1 1/4“	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 NPT 2“-M[1) 4)]	83514060	Черный	2“	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10
VW 45 NPT 3/8“-M[1) 4)]	83514010	Серый	3/8“	M16/P11	45,00	12,00	10,50	43,00	24,0/24,0	50
VW 45 NPT 1/2“-M[1) 4)]	83514012	Серый	1/2“	M20/P16	56,00	13,00	14,60	52,00	33,0/33,0	50
VW 45 NPT 3/4“-M[1) 4)]	83514014	Серый	3/4“	M25/P21	65,00	13,00	18,70	65,00	41,0/41,0	25
VW 45 NPT 1“-M[1) 4)]	83514016	Серый	1“	M32/P29	77,00	14,00	25,50	79,00	50,0/50,0	25
VW 45 NPT 1 1/4“-M[2) 4)]	83514018	Серый	1 1/4“	M40/P36	90,00	17,00	33,00	95,00	60,0/60,0	25
VW 45 NPT 2“-M[1) 4)]	83514020	Серый	2“	M50/P48	105,00	17,00	42,00	115,00	75,0/75,0	10

[1)] С допуском cURus

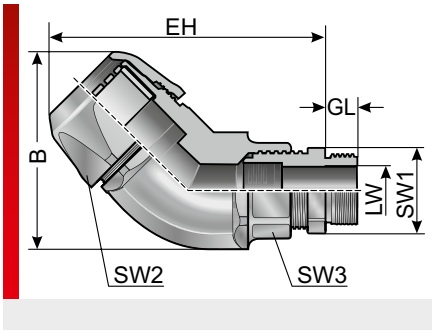
[2)] С допуском CSA и cURus

[3)] С допуском cURus, минимальный объем заказа 750 шт.

[4)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип CVW 45° (фитинг для шланга и кабеля, пластмассовая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 45° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и термопластичного эластомера. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 45° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

RoHS HF EU Made in Germany

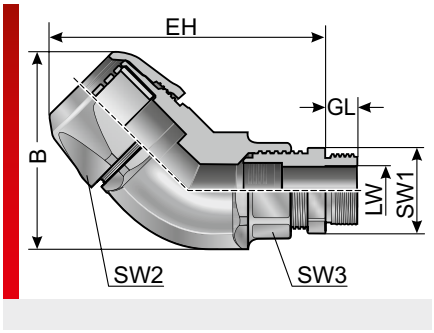
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	B мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/2/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба										
CVW 45 M12-K	83531250	Черный	M12x1,5	M12/P09	55,00	8,00	36,00	3,0–6,5	15,0 / 20,0 / 20,0	50
CVW 45 M16-K	83531252	Черный	M16x1,5	M16/P11	63,00	8,00	43,00	4,0–8,0	22,0 / 24,0 / 22,0	50
CVW 45 M20-K	83531256	Черный	M20x1,5	M20/P16	77,00	9,00	52,00	6,0–12,0	24,0 / 33,0 / 27,0	50
CVW 45 M25-K	83531258	Черный	M25x1,5	M25/P21	87,00	11,00	65,00	13,0–18,0	33,0 / 41,0 / 33,0	25
CVW 45 M32-K	83531260	Черный	M32x1,5	M32/P29	102,00	11,00	79,00	18,0–25,0	42,0 / 50,0 / 42,0	25
CVW 45 M40-K[1)]	83531262	Черный	M40x1,5	M40/P36	123,00	13,00	95,00	22,0 – 35,0	53,0 / 60,0 / 53,0	25
CVW 45 M63-K[2)]	83531264	Черный	M63x1,5	M50/P48	138,00	14,00	115,00	37,0–44,0	68,0 / 75,0 / 68,0	10

[1)] С допуском CSA

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип CVW 45° EMV (фитинг для шланга и кабеля, металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 45° EMV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 45° EMV имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

RoHS HF EU Made in Germany

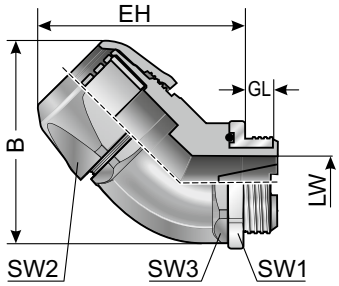
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	B мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/2/3 мм	Кол./ уп. шт.
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV										
CVW 45 M12 EMV	83551250	Черный	M12x1,5	M12/P09	55,00	5,00	36,00	3,0–6,5	14,0 / 20,0 / 20,0	50
CVW 45 M16 EMV	83551252	Черный	M16x1,5	M16/P11	63,00	6,00	43,00	5,0–10,0	20,0 / 25,0 / 22,0	50
CVW 45 M20 EMV	83551256	Черный	M20x1,5	M20/P16	77,00	6,00	52,00	10,0–14,0	24,0 / 33,0 / 27,0	50
CVW 45 M25 EMV	83551258	Черный	M25x1,5	M25/P21	87,00	7,00	65,00	13,0–18,0	30,0 / 41,0 / 33,0	25
CVW 45 M32 EMV	83551260	Черный	M32x1,5	M32/P29	102,00	8,00	75,00	18,0–24,0	40,0 / 50,0 / 43,0	25
CVW 45 M40 EMV[1)]	83551262	Черный	M40x1,5	M40/P36	123,00	8,00	95,00	22,0 – 31,0	50,0 / 60,0 / 53,0	25
CVW 45 M63 EMV[2)]	83551264	Черный	M63x1,5	M50/P48	138,00	10,00	115,00	37,0–44,0	68,0 / 75,0 / 68,0	10

[1)] С допуском CSA

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип DVW 45° (поворачивающийся на 360° фитинг, металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Вращающиеся на 360° резьбовые соединения для шлангов DVW 45° EMV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Вращающиеся резьбовые соединения для шлангов DVW 45° EMV имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

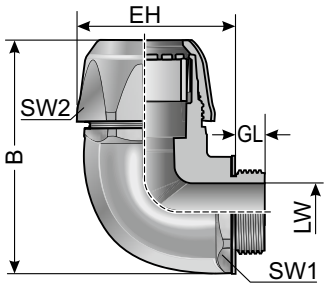
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба										
DVW 45 M16/P9-M[1]	83493252	Черный	M16x1,5	M12/P09	41,00	11,20	7,20	36,40	21,0 / 21,0 / 21,0	50
DVW 45 M20/P11-M	83493254	Черный	M20x1,5	M16/P11	49,10	11,20	10,50	44,60	27,0 / 27,0 / 27,0	50
DVW 45 M25/P16-M	83493256	Черный	M25x1,5	M20/P16	59,10	12,20	14,70	55,40	34,0 / 34,0 / 34,0	25
DVW 45 M32/P21-M	83493258	Черный	M32x1,5	M25/P21	68,20	12,20	18,70	67,10	41,0 / 41,0 / 41,0	25
DVW 45 M40/P29-M[1]	83493260	Черный	M40x1,5	M32/P29	80,30	13,20	25,50	79,20	50,0 / 50,0 / 50,0	25
DVW 45 M50/P36-M[2]	83493262	Черный	M50x1,5	M40/P36	92,10	17,20	33,00	93,70	60,0 / 60,0 / 60,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
DVW 45 M63/P48-M[1]	83493264	Черный	M63x1,5	M50/P48	107,70	17,50	41,20	114,20	75,0 / 75,0 / 75,0	10

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

[2] С допуском CSA

Тип VW 90° (пластмассовая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов VW 90° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и термопластичного эластомера. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия. Резьбовые соединения шлангов VW 90° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба										
VW 90 M12-K[1]	83515052	Черный	M12x1,5	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
VW 90 M16-K[1]	83515054	Черный	M16x1,5	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
VW 90 M20-K[1]	83515056	Черный	M20x1,5	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 M25-K[1]	83515058	Черный	M25x1,5	M25/P21	55,00	13,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 M32-K[1]	83515060	Черный	M32x1,5	M32/P29	65,00	15,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 M40-K[2]	83515062	Черный	M40x1,5	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 M50-K[1]	83515064	Черный	M50x1,5	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 M12-K[1]	83515012	Серый	M12x1,5	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
VW 90 M16-K[1]	83515014	Серый	M16x1,5	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
VW 90 M20-K[1]	83515016	Серый	M20x1,5	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 M25-K[1]	83515018	Серый	M25x1,5	M25/P21	55,00	13,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 M32-K[1]	83515020	Серый	M32x1,5	M32/P29	65,00	15,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 M40-K[2]	83515022	Серый	M40x1,5	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 M50-K[1]	83515024	Серый	M50x1,5	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
Пластмассовая резьба Pg										
VW 90 P9-K[1]	83515452	Черный	Pg 09	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
VW 90 P11-K[1]	83515454	Черный	Pg 11	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
VW 90 P16-K[1]	83515456	Черный	Pg 16	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 P21-K[1]	83515458	Черный	Pg 21	M25/P21	44,00	13,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25

Тип VW 90° (пластмассовая резьба) (Продолжение)

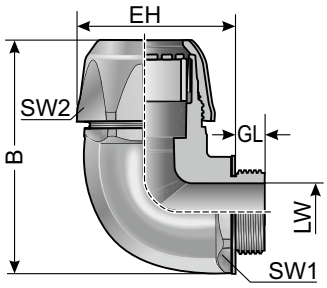
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
VW 90 P29-K[1)]	83515460	Черный	Pg 29	M32/P29	65,00	14,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 P36-K[2)]	83515462	Черный	Pg 36	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 P48-K[1)]	83515464	Черный	Pg 48	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P9-K[1)]	83515412	Серый	Pg 09	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
VW 90 P11-K[1)]	83515414	Серый	Pg 11	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
VW 90 P16-K[1)]	83515416	Серый	Pg 16	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 P21-K[1)]	83515418	Серый	Pg 21	M25/P21	44,00	13,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 P29-K[1)]	83515420	Серый	Pg 29	M32/P29	65,00	14,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 P36-K[2)]	83515422	Серый	Pg 36	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P48-K[1)]	83515424	Серый	Pg 48	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	60,0/60,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
Пластмассовая резьба NPT										
VW 90 N 3/8“-K[1)]	83515850	Черный	3/8“	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	25,0/25,0	50
VW 90 N 1/2“-K[1)]	83515852	Черный	1/2“	M20/P16	45,00	13,00	14,60	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 N 3/4“-K[1)]	83515854	Черный	3/4“	M25/P21	55,00	14,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 N 1“-K[1)]	83515856	Черный	1“	M32/P29	65,00	14,00	25,60	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 N 1 1/4“-K[2)]	83515858	Черный	1 1/4“	M40/P36	75,00	18,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 N 2“-K[1)]	83515860	Черный	2“	M50/P48	93,00	18,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
VW 90 N 3/8“-K[1)]	83515810	Серый	3/8“	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	25,0/25,0	50
VW 90 N 1/2“-K[1)]	83515812	Серый	1/2“	M20/P16	45,00	13,00	14,60	67,00	34,0/34,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 3/4“-K[1)]	83515814	Серый	3/4“	M25/P21	55,00	14,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 N 1“-K[1)]	83515816	Серый	1“	M32/P29	65,00	14,00	25,60	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 N 1 1/4“-K[2)]	83515818	Серый	1 1/4“	M40/P36	75,00	18,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 N 2“-K[1)]	83515820	Серый	2“	M50/P48	93,00	18,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										

[1)] С допуском cURus

[2)] С допуском CSA и cURus

Тип VW 90° (металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов VW 90° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения шлангов VW 90° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба										
VW 90 M12-M[1)]	83515252	Черный	M12x1,5	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
VW 90 M16-M[1)]	83515254	Черный	M16x1,5	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
VW 90 M20-M[1)]	83515256	Черный	M20x1,5	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 M25-M[1)]	83515258	Черный	M25x1,5	M25/P21	55,00	13,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 M32-M[1)]	83515260	Черный	M32x1,5	M32/P29	65,00	14,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 M40-M[2)]	83515262	Черный	M40x1,5	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 M50-M[1)]	83515264	Черный	M50x1,5	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
VW 90 M12-M[1)]	83515212	Серый	M12x1,5	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 M16-M[1)]	83515214	Серый	M16x1,5	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 M20-M[1)]	83515216	Серый	M20x1,5	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 M25-M[1)]	83515218	Серый	M25x1,5	M25/P21	55,00	13,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 M32-M[1)]	83515220	Серый	M32x1,5	M32/P29	65,00	14,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 M40-M[2)]	83515222	Серый	M40x1,5	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 M50-M[1)]	83515224	Серый	M50x1,5	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
Металлическая резьба типа Pg										
VW 90 P9-M[1)]	83515652	Черный	Pg 09	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
VW 90 P11-M[1)]	83515654	Черный	Pg 11	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50

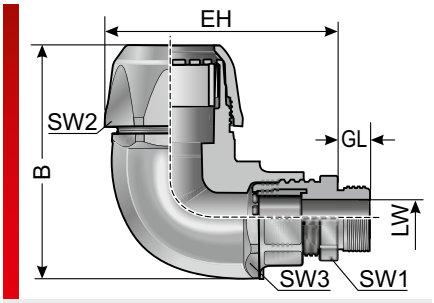
Тип VW 90° (металлической резьбой) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
VW 90 P16-M[1)]	83515656	Черный	Pg 16	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 P21-M[1)]	83515658	Черный	Pg 21	M25/P21	55,00	14,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
VW 90 P29-M[1)]	83515660	Черный	Pg 29	M32/P29	65,00	14,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
VW 90 P36-M[2)]	83515662	Черный	Pg 36	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
VW 90 P48-M[1)]	83515664	Черный	Pg 48	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P9-M[1)]	83515612	Серый	Pg 09	M12/P09	29,00	12,00	7,20	45,00	21,0/21,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P11-M[1)]	83515614	Серый	Pg 11	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	27,0/27,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P16-M[1)]	83515616	Серый	Pg 16	M20/P16	45,00	13,00	14,70	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 P21-M[1)]	83515618	Серый	Pg 21	M25/P21	55,00	14,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P29-M[1)]	83515620	Серый	Pg 29	M32/P29	65,00	14,00	25,50	92,00	50,0/50,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P36-M[2)]	83515622	Серый	Pg 36	M40/P36	75,00	17,00	33,00	109,00	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 P48-M[1)]	83515624	Серый	Pg 48	M50/P48	93,00	17,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
Металлическая резьба NPT										
VW 90 N 3/8“-M[1)]	83516050	Черный	3/8“	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	25,0/25,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 1/2“-M[1)]	83516052	Черный	1/2“	M20/P16	45,00	13,00	14,60	67,00	34,0/34,0	50
VW 90 N 3/4“-M[1)]	83516054	Черный	3/4“	M25/P21	55,00	14,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 1“-M[1)]	83516056	Черный	1“	M32/P29	65,00	14,00	25,60	92,00	50,0/50,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 1 1/4“-M[2)]	83516058	Черный	1 1/4“	M40/P36	75,00	18,00	33,50	109,00	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 2“-M[1)]	83516060	Черный	2“	M50/P48	93,00	18,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 3/8“-M[1)]	83516010	Серый	3/8“	M16/P11	35,00	12,00	10,50	55,00	25,0/25,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 1/2“-M[1)]	83516012	Серый	1/2“	M20/P16	45,00	13,00	14,60	67,00	34,0/34,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 3/4“-M[1)]	83516014	Серый	3/4“	M25/P21	55,00	14,00	18,70	78,00	41,0/41,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 1“-M[1)]	83516016	Серый	1“	M32/P29	65,00	14,00	25,60	92,00	50,0/50,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 1 1/4“-M[2)]	83516018	Серый	1 1/4“	M40/P36	75,00	18,00	33,50	109,00	60,0/60,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
VW 90 N 2“-M[1)]	83516020	Серый	2“	M50/P48	93,00	18,00	42,00	134,00	75,0/75,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										

[1)] С допуском cURus

Тип CVW 90° (фитинг для шланга и кабеля, пластмассовая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 90° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6 и термопластичного эластомера. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 90° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

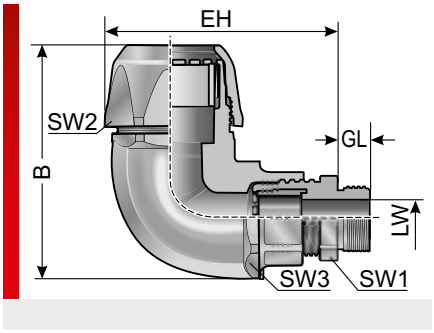
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	B мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/2/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба										
CVW 90 M12	83531450	Черный	M12x1,5	M12/P09	45,00	8,00	44,00	3,0–6,5	21,0 / 15,0 / 20,0	50
CVW 90 M16	83531452	Черный	M16x1,5	M16/P11	55,00	8,00	54,00	4,0–8,0	27,0 / 22,0 / 25,0	50
CVW 90 M20	83531456	Черный	M20x1,5	M20/P16	67,00	9,00	67,00	6,0–12,0	33,0 / 24,0 / 33,0	50
CVW 90 M25	83531458	Черный	M25x1,5	M25/P21	76,00	11,00	79,00	13,0–19,0	41,0 / 33,0 / 41,0	25
CVW 90 M32	83531460	Черный	M32x1,5	M32/P29	94,00	11,00	92,00	18,0–25,0	50,0 / 42,0 / 50,0	25
CVW 90 M40[1)]	83531462	Черный	M40x1,5	M40/P36	112,00	13,00	109,00	22,0–32,0	60,0 / 53,0 / 60,0	25
CVW 90 M63[2)]	83531464	Черный	M63x1,5	M50/P48	128,00	14,00	136,00	37,0–44,0	75,0 / 68,0 / 75,0	10

[1)] С допуском CSA

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип CVW 90° EMV (фитинг для шланга и кабеля, металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 90° EMV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля CVW 90° EMV имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

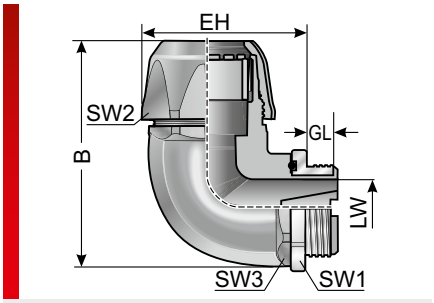
IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	B мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/2/3 мм	Кол./ уп. шт.
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV										
CVW 90 M12 EMV	83551450	Черный	M12x1,5	M12/P09	46,00	6,50	45,00	3,0–6,5	21,0 / 14,0 / 20,0	50
CVW 90 M16 EMV	83551452	Черный	M16x1,5	M16/P11	54,00	6,00	54,00	5,0–10,0	27,0 / 20,0 / 25,0	50
CVW 90 M20 EMV	83551456	Черный	M20x1,5	M20/P16	67,00	6,00	67,00	10,0–14,0	34,0 / 24,0 / 33,0	50
CVW 90 M25 EMV	83551458	Черный	M25x1,5	M25/P21	74,00	7,00	79,00	13,0–18,0	41,0 / 30,0 / 41,0	25
CVW 90 M32 EMV	83551460	Черный	M32x1,5	M32/P29	88,00	8,00	92,00	18,0–25,0	50,0 / 40,0 / 50,0	25
CVW 90 M40 EMV[1)]	83551462	Черный	M40x1,5	M40/P36	108,00	8,00	109,00	22,0–32,0	60,0 / 50,0 / 60,0	25
CVW 90 M63 EMV	83551464	Черный	M63x1,5	M50/P36	127,00	10,00	136,00	37,0–44,0	75,0 / 68,0 / 75,0	10

[1)] С допуском CSA

Тип DVW 90° (поворачивающийся на 360° фитинг, металлическая резьба)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Вращающиеся резьбовые соединения для шлангов DVW 90° изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6, термопластичного эластомера и никелированной латуни. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения для шлангов DVW 90° имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж: вставить шланг, закрутить верхнюю часть — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Стойкость к вибрации благодаря защелкивающейся накидной гайке
- Зажим по всей окружности шланга обеспечивает максимальную прочность на растяжение
- Высокий уровень герметичности IP 68/69K до 6 бар без навесных деталей согласно EN 60529

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Соединительная резьба: Никелированная латунь

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 до 6 бар (IP 69K)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	B мм	SW 1/2/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба										
DVW 90 M16/P9-M	83495252	Черный	M16x1,5	M12/P09	31,80	11,20	7,20	45,80	21,0 / 21,0 / 21,0	50
DVW 90 M20/P11-M	83495254	Черный	M20x1,5	M16/P11	38,50	11,20	10,50	56,80	27,0 / 27,0 / 25,0	50
DVW 90 M25/P16-M	83495256	Черный	M25x1,5	M20/P16	48,00	12,20	14,60	68,60	34,0 / 27,0 / 34,0	25
DVW 90 M32/P21-M	83495258	Черный	M32x1,5	M25/P21	55,50	12,20	18,70	79,30	41,0 / 41,0 / 41,0	25
DVW 90 M40/P29-M	83495260	Черный	M40x1,5	M32/P29	67,50	13,20	25,50	93,60	50,0 / 50,0 / 50,0	25
DVW 90 M50/P36-M[1)]	83495262	Черный	M50x1,5	M40/P36	75,70	15,20	33,00	109,90	60,0 / 60,0 / 60,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу										
DVW 90 M63/P48-M	83495264	Черный	M63x1,5	M50/P48	92,80	15,20	41,20	135,80	75,0 / 75,0 / 75,0	10

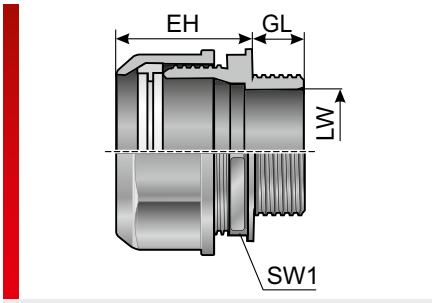
[1)] С допуском CSA



Фитинг для шланга m-tec

Тип EH





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов EH изготавливаются из специально модифицированного полиамида и полиоксиметилена. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения шлангов EH имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Герметичность IP 65 при статических и динамических нагрузках
- Высокая степень фиксации благодаря интегрированному зажимному кольцу

Спецификация:

- материал включен в перечень UL E 148958
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Зажимное кольцо полиоксиметилен (POM)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба									
EH-M12x1,5/9	83501452	Черный	M12x1,5	M12/P09	26,00	13,00	8,00	19,00	50
EH-M12x1,5/11	83501456	Черный	M12x1,5	M16/P11	26,00	13,00	8,00	22,00	50
EH-M16x1,5/9	83501454	Черный	M16x1,5	M12/P09	26,00	13,00	11,00	19,00	50
EH-M16x1,5/11	83501458	Черный	M16x1,5	M16/P11	26,00	13,00	11,00	22,00	50
EH-M20x1,5/13,5	83501459	Черный	M20x1,5	NW13	26,00	14,00	15,00	27,00	50
EH-M20x1,5/16	83501460	Черный	M20x1,5	M20/P16 (S)	26,00	14,00	15,00	27,00	50
EH-M25x1,5/21	83501462	Черный	M25x1,5	M25/P21 (S)	33,00	10,00	21,00	37,00	50
EH-M32x1,5/29	83501464	Черный	M32x1,5	M32/P29 (S)	33,00	10,00	27,00	45,00	25
EH-M40x1,5/36	83501466	Черный	M40x1,5	M40/P36 (S)	44,00	15,00	35,00	55,00	25
EH-M50x1,5/48	83501468	Черный	M50x1,5	M50/P48 (S)	50,00	17,00	44,00	65,00	10
EH-M63x1,5/48	83501470	Черный	M63x1,5	M50/P48 (S)	50,00	15,00	50,00	65,00	10
EH-M12x1,5/9	83501412	Серый	M12x1,5	M12/P09	26,00	13,00	8,00	19,00	50
EH-M12x1,5/11	83501416	Серый	M12x1,5	M16/P11	26,00	13,00	8,00	22,00	50
EH-M16x1,5/9	83501414	Серый	M16x1,5	M12/P09	26,00	13,00	11,00	19,00	50
EH-M16x1,5/11	83501418	Серый	M16x1,5	M16/P11	26,00	13,00	11,00	22,00	50
EH-M20x1,5/13,5	83501419	Серый	M20x1,5	NW13	26,00	14,00	15,00	27,00	50
EH-M20x1,5/16	83501420	Серый	M20x1,5	M20/P16 (S)	26,00	14,00	15,00	27,00	50
EH-M25x1,5/21	83501422	Серый	M25x1,5	M25/P21 (S)	33,00	10,00	21,00	37,00	50
EH-M32x1,5/29	83501424	Серый	M32x1,5	M32/P29 (S)	33,00	10,00	27,00	45,00	25
EH-M40x1,5/36	83501426	Серый	M40x1,5	M40/P36 (S)	44,00	15,00	35,00	55,00	25
EH-M50x1,5/48	83501428	Серый	M50x1,5	M50/P48 (S)	50,00	17,00	44,00	65,00	10
EH-M63x1,5/48	83501430	Серый	M63x1,5	M50/P48 (S)	50,00	15,00	50,00	65,00	10

Тип EH (Продолжение)

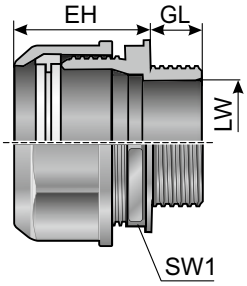
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Резьба типа Pg									
EH-Pg 07	83501050	Черный	Pg 07	M10/P07	26,00	8,00	8,50	19,00	50
EH-Pg 07/09	83501068	Черный	Pg 07	M12/P09	26,00	8,00	8,50	19,00	50
EH-Pg 09	83501052	Черный	Pg 09	M12/P09	26,00	8,00	11,00	19,00	50
EH-Pg 09/11	83501070	Черный	Pg 09	M16/P11	26,00	8,00	10,50	22,00	50
EH-Pg 09/13,5	83501072	Черный	Pg 09	NW13	26,00	8,00	10,50	27,00	50
EH-Pg 09/16	83501074	Черный	Pg 09	M20/P16	26,00	8,00	10,50	27,00	50
EH-Pg 11/09	83501076	Черный	Pg 11	M12/P09	26,00	8,00	14,00	19,00	50
EH-Pg 11	83501054	Черный	Pg 11	M16/P11	26,00	8,00	14,00	22,00	50
EH-Pg 11/13,5	83501078	Черный	Pg 11	NW13	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 11/16	83501080	Черный	Pg 11	M20/P16	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 13,5	83501055	Черный	Pg 13,5	NW13	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 13,5/16	83501056	Черный	Pg 13,5	M20/P16	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 16/13,5	83501082	Черный	Pg 16	NW13	26,00	8,00	17,00	27,00	50
EH-Pg 16	83501058	Черный	Pg 16	M20/P16	26,00	8,00	17,00	27,00	50
EH-Pg 21	83501060	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	34,00	10,00	23,00	38,00	50
EH-Pg 21 длинный	83501061	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	34,00	15,00	23,00	38,00	50
EH-Pg 29	83501062	Черный	Pg 29	M32/P29 (S)	34,00	10,00	31,00	46,00	25
EH-Pg 36	83501064	Черный	Pg 36	M40/P36 (S)	44,00	15,00	40,00	55,00	25
EH-Pg 48	83501066	Черный	Pg 48	M50/P48 (S)	50,00	15,00	51,00	65,00	10
EH-Pg 07	83501010	Серый	Pg 07	M10/P07	26,00	8,00	8,50	19,00	50
EH-Pg 07/09	83501028	Серый	Pg 07	M12/P09	26,00	8,00	8,50	19,00	50
EH-Pg 09	83501012	Серый	Pg 09	M12/P09	26,00	8,00	11,00	19,00	50
EH-Pg 09/11	83501030	Серый	Pg 09	M16/P11	26,00	8,00	10,50	22,00	50
EH-Pg 09/13,5	83501032	Серый	Pg 09	NW13	26,00	8,00	10,50	27,00	50
EH-Pg 09/16	83501034	Серый	Pg 09	M20/P16	26,00	8,00	10,50	27,00	50
EH-Pg 11/09	83501036	Серый	Pg 11	M12/P09	26,00	8,00	14,00	19,00	50
EH-Pg 11	83501014	Серый	Pg 11	M16/P11	26,00	8,00	14,00	22,00	50
EH-Pg 11/13,5	83501038	Серый	Pg 11	NW13	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 11/16	83501040	Серый	Pg 11	M20/P16	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 13,5	83501015	Серый	Pg 13,5	NW13	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 13,5/16	83501016	Серый	Pg 13,5	M20/P16	26,00	8,00	14,00	27,00	50
EH-Pg 16/13,5	83501042	Серый	Pg 16	NW13	26,00	8,00	17,00	27,00	50
EH-Pg 16	83501018	Серый	Pg 16	M20/P16	26,00	8,00	17,00	27,00	50
EH-Pg 21	83501020	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	34,00	10,00	23,00	38,00	50
EH-Pg 21 длинный	83501021	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	34,00	15,00	23,00	38,00	50
EH-Pg 29	83501022	Серый	Pg 29	M32/P29 (S)	34,00	10,00	31,00	46,00	25
EH-Pg 36	83501024	Серый	Pg 36	M40/P36 (S)	44,00	15,00	40,00	55,00	25
EH-Pg 48	83501026	Серый	Pg 48	M50/P48 (S)	50,00	15,00	51,00	65,00	10
Резьба NPT									
EH-NPT 3/8"/11	83501251	Черный	3/8“	M16/P11	26,00	14,00	12,00	22,00	50
EH-NPT 1/2"/16	83501250	Черный	1/2“	M20/P16 (S)	26,00	13,00	14,00	27,00	50
EH-NPT 3/4"/21	83501252	Черный	3/4“	M25/P21 (S)	31,00	14,00	19,00	37,00	50
EH-NPT 1"/29	83501254	Черный	1“	M32/P29 (S)	32,00	19,00	26,00	46,00	25
EH-NPT 1 1/4"/36	83501256	Черный	1 1/4“	M40/P36 (S)	44,00	18,00	35,00	55,00	25

Тип EH (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
EH-NPT 2"/48	83501258	Черный	2“	M50/P48 (S)	50,00	18,00	51,00	65,00	10
EH-NPT 3/8"/11	83501211	Серый	3/8“	M16/P11	26,00	14,00	12,00	22,00	50
EH-NPT 1/2"/16	83501210	Серый	1/2“	M20/P16 (S)	26,00	13,00	14,00	27,00	50
EH-NPT 3/4"/21	83501212	Серый	3/4“	M25/P21 (S)	31,00	14,00	19,00	37,00	50
EH-NPT 1"/29	83501214	Серый	1“	M32/P29 (S)	32,00	19,00	26,00	46,00	25
EH-NPT 1 1/4"/36	83501216	Серый	1 1/4“	M40/P36 (S)	44,00	18,00	35,00	55,00	25
EH-NPT 2"/48	83501218	Серый	2“	M50/P48 (S)	50,00	18,00	51,00	65,00	10

Тип EH/S





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения шлангов EH/S изготавливаются из специально модифицированного полиамида и полиоксиметилена. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения для шлангов EH/S имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Экономичное решение
- Высокая степень фиксации благодаря интегрированному зажимному кольцу

Резьбовое соединение подходит к защитным шлангам для проводов EVK, EL и ELS.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид
Зажимное кольцо полиоксиметилен (POM)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex EL	подходит для Murrflex ELS	подходит для Murrflex EVK	EH мм	GL мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба										
EH/S M12X1,5/9	83541252	Черный	M12x1,5	09	09	07/E	26,00	13,00	19,00	50
EH/S M12X1,5/11	83541256	Черный	M12x1,5	11	11	09/E	26,00	13,00	22,00	50
EH/S M16X1,5/9	83541254	Черный	M16x1,5	09	09	07/E	26,00	13,00	19,00	50
EH/S M16X1,5/11[1)]	83541258	Черный	M16x1,5	11	11	09/E	26,00	13,00	22,00	50
EH/S M20X1,5/13	83541259	Черный	M20x1,5	13	13	11	26,00	14,00	27,00	50
EH/S M20X1,5/16	83541260	Черный	M20x1,5	16	16	11	26,00	14,00	27,00	50
EH/S M25X1,5/21	83541262	Черный	M25x1,5	21	21	21/E	33,00	10,00	37,00	50
EH/S M32X1,5/29	83541264	Черный	M32x1,5	29	29	29/E	33,00	10,00	45,00	25
EH/S M40X1,5/36[1)]	83541266	Черный	M40x1,5	36	36	36/E	44,00	15,00	55,00	25
EH/S M50X1,5/48	83541268	Черный	M50x1,5	48	48	42	50,00	17,00	65,00	10
EH/S M12X1,5/9	83541212	Серый	M12x1,5	09	09	07/E	26,00	13,00	19,00	50
EH/S M12X1,5/11[1)]	83541216	Серый	M12x1,5	11	11	09/E	26,00	13,00	22,00	50
EH/S M16X1,5/9	83541214	Серый	M16x1,5	09	09	07/E	26,00	13,00	19,00	50
EH/S M16X1,5/11	83541218	Серый	M16x1,5	11	11	09/E	26,00	13,00	22,00	50
EH/S M20X1,5/13	83541219	Серый	M20x1,5	13	13	11	26,00	14,00	27,00	50
EH/S M20X1,5/16	83541220	Серый	M20x1,5	16	16	11	26,00	14,00	27,00	50
EH/S M25X1,5/21	83541222	Серый	M25x1,5	21	21	21/E	33,00	10,00	37,00	50
EH/S M32X1,5/29	83541224	Серый	M32x1,5	29	29	29/E	33,00	10,00	45,00	25
EH/S M40X1,5/36	83541226	Серый	M40x1,5	36	36	36/E	44,00	15,00	55,00	25
EH/S M50X1,5/48[1)]	83541228	Серый	M50x1,5	48	48	42	50,00	17,00	65,00	10
Пластмассовая резьба Pg										
EH/S PG 07	83541050	Черный	Pg 07		07		26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 07/09[1)]	83541068	Черный	Pg 07	09	09		26,00	8,00	19,00	50

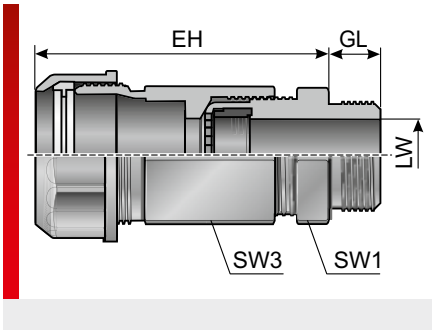
Тип EH/S (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex EL	подходит для Murrflex ELS	подходит для Murrflex EVK	EH мм	GL мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
EH/S PG 09	83541052	Черный	Pg 09	09	09	07/E	26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 09/11[1)]	83541070	Черный	Pg 09	11	11	09/E	26,00	8,00	22,00	50
EH/S PG 09/13[1)]	83541072	Черный	Pg 09	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 09/16[1)]	83541074	Черный	Pg 09	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 11/09[1)]	83541076	Черный	Pg 11	09	09	07/E	26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 11	83541054	Черный	Pg 11	11	11	09/E	26,00	8,00	22,00	50
EH/S PG 11/13[1)]	83541078	Черный	Pg 11	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 11/16[1)]	83541080	Черный	Pg 11	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 13,5	83541056	Черный	Pg 13,5	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 13/16[1)]	83541082	Черный	Pg 13	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 16/13[1)]	83541084	Черный	Pg 16	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 16	83541058	Черный	Pg 16	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 21	83541060	Черный	Pg 21	21	21	16/E	34,00	10,00	38,00	50
EH/S PG 29	83541062	Черный	Pg 29	29	29	21/E	34,00	10,00	46,00	25
EH/S PG 36	83541064	Черный	Pg 36	36	36	29/E	44,00	15,00	55,00	25
EH/S PG 48	83541066	Черный	Pg 48	48	48	42	50,00	15,00	65,00	10
EH/S PG 07	83541010	Серый	Pg 07		07		26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 07/09[1)]	83541028	Серый	Pg 07	09	09		26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 09	83541012	Серый	Pg 09	09	09	07/E	26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 09/11[1)]	83541030	Серый	Pg 09	11	11	09/E	26,00	8,00	22,00	50
EH/S PG 09/13[1)]	83541032	Серый	Pg 09	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 09/16	83541034	Серый	Pg 09	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 11/09[1)]	83541040	Серый	Pg 11	09	09	07/E	26,00	8,00	19,00	50
EH/S PG 11	83541014	Серый	Pg 11	11	11	09/E	26,00	8,00	22,00	50
EH/S PG 11/13[1)]	83541036	Серый	Pg 11	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 11/16[1)]	83541038	Серый	Pg 11	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 13,5	83541016	Серый	Pg 13,5	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 13/16	83541042	Серый	Pg 13	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 16/13[1)]	83541044	Серый	Pg 16	13	13	11/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 16	83541018	Серый	Pg 16	16	16	13/E	26,00	8,00	27,00	50
EH/S PG 21	83541020	Серый	Pg 21	21	21	16/E	34,00	10,00	38,00	50
EH/S PG 29	83541022	Серый	Pg 29	29	29	21/E	34,00	10,00	46,00	25
EH/S PG 36	83541024	Серый	Pg 36	36	36	29/E	44,00	15,00	55,00	25
EH/S PG 48	83541026	Серый	Pg 48	48	48	42	50,00	15,00	65,00	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип CSKV (фитинг для шланга и кабеля)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовое соединение для шлангов и кабеля CSKV — это комбинация нашего надежного кабельного фитинга типа WKK и фитинга для шланга типа EH.
Резьбовые соединения изготавливаются из специально модифицированного полиамида.
Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения для шлангов и кабеля CSKV имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Герметичность IP 65 при статических и динамических нагрузках
- Высокая степень фиксации благодаря интегрированному зажимному кольцу
- Оптимальная разгрузка кабеля от натяжения благодаря тонким пластинкам ирисовой диафрагмы

Спецификация:

- материал включен в перечень UL E 148958
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Пербунан (NBR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба									
CSKV-M16x1,5/9[1)]	83581850	Черный	M16x1,5	M12/P09	45,00	8,00	4,0–8,0	19,0/19,0	50
CSKV-M16x1,5/11[1)]	83581852	Черный	M16x1,5	M16/P11	49,00	8,00	5,0–10,0	22,0/22,0	50
CSKV-M20x1,5/13,5-16[1)]	83581854	Черный	M20x1,5	NW13	50,00	9,00	6,0–12,0	24,0/27,0	50
CSKV M20X1,5/16/6-12[2)]	83980354	Черный	M20x1,5	M20/P16 (S)	50,00	9,00	6,0–12,0	24,0/27,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
CSKV-M20x1,5/16[1)]	83581856	Черный	M20x1,5	M20/P16 (S)	50,00	9,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CSKV-M25x1,5/21[1)]	83581858	Черный	M25x1,5	M25/P21 (S)	60,00	11,00	13,0–18,0	33,0/33,0	50
CSKV-M32x1,5/29[1)]	83581860	Черный	M32x1,5	M32/P29 (S)	69,00	11,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
CSKV-M40x1,5/36[1)]	83581862	Черный	M40x1,5	M40/P36 (S)	88,00	13,00	22,0–32,0	53,0/53,0	10
CSKV-M63x1,5/48[1)]	83581864	Черный	M63x1,5	M50/P48 (S)	109,00	14,00	37,0–44,0	65,0/65,0	10
CSKV-M16x1,5/9[1)]	83581810	Серый	M16x1,5	M12/P09	45,00	8,00	4,0–8,0	19,0/19,0	50
CSKV-M16x1,5/11[1)]	83581812	Серый	M16x1,5	M16/P11	49,00	8,00	5,0–10,0	22,0/22,0	50
CSKV-M20x1,5/13,5-16[1)]	83581814	Серый	M20x1,5	NW13	50,00	9,00	6,0–12,0	24,0/27,0	50
CSKV-M20x1,5/16[1)]	83581816	Серый	M20x1,5	M20/P16 (S)	52,00	9,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CSKV-M25x1,5/21[1)]	83581818	Серый	M25x1,5	M25/P21 (S)	60,00	11,00	13,0–18,0	33,0/33,0	50
CSKV-M32x1,5/29[1)]	83581820	Серый	M32x1,5	M32/P29 (S)	69,00	11,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
CSKV-M40x1,5/36[1)]	83581822	Серый	M40x1,5	M40/P36 (S)	88,00	13,00	22,0–32,0	53,0/53,0	10
CSKV-M63x1,5/48[1)]	83581824	Серый	M63x1,5	M50/P48 (S)	109,00	14,00	37,0–44,0	65,0/65,0	10
Резьба типа Pg									
CSKV-Pg 09[1)]	83581250	Черный	Pg 09	M12/P09	45,00	8,00	4,0–8,0	19,0/19,0	50

Тип CSKV (фитинг для шланга и кабеля) (Продолжение)

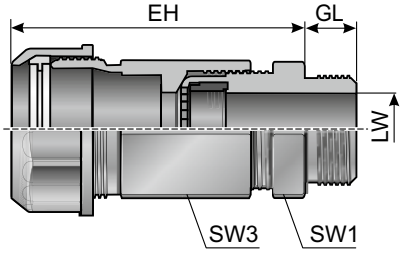
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/3 мм	Кол./уп. шт.
CSKV-Pg 11[1)]	83581252	Черный	Pg 11	M16/P11	49,00	8,00	5,0–10,0	22,0/22,0	50
CSKV-Pg 13,5/16[1)]	83581254	Черный	Pg 13,5	M20/P16 (S)	52,00	9,00	6,0–12,0	24,0/27,0	50
CSKV-Pg 16[1)]	83581256	Черный	Pg 16	M20/P16 (S)	52,00	10,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CSKV-Pg 21[1)]	83581258	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	60,00	11,00	13,0–18,0	33,0/33,0	50
CSKV-Pg 29[1)]	83581260	Черный	Pg 29	M32/P29 (S)	69,00	11,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
CSKV-Pg 36[1)]	83581262	Черный	Pg 36	M40/P36 (S)	88,00	13,00	22,0–32,0	53,0/53,0	10
CSKV-Pg 48[1)]	83581264	Черный	Pg 48	M50/P48 (S)	95,00	14,00	37,0–44,0	65,0/65,0	10
CSKV-Pg 09[1)]	83581210	Серый	Pg 09	M12/P09	45,00	8,00	4,0–8,0	19,0/19,0	50
CSKV-Pg 11[1)]	83581212	Серый	Pg 11	M16/P11	49,00	8,00	5,0–10,0	22,0/22,0	50
CSKV-Pg 13,5/16[1)]	83581214	Серый	Pg 13,5	M20/P16 (S)	52,00	9,00	6,0–12,0	24,0/27,0	50
CSKV-Pg 16[1)]	83581216	Серый	Pg 16	M20/P16 (S)	52,00	10,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CSKV-Pg 21[1)]	83581218	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	60,00	11,00	13,0–18,0	33,0/33,0	50
CSKV-Pg 29[1)]	83581220	Серый	Pg 29	M32/P29 (S)	69,00	11,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
CSKV-Pg 36[1)]	83581222	Серый	Pg 36	M40/P36 (S)	88,00	13,00	22,0–32,0	53,0/53,0	10
CSKV-Pg 48[1)]	83581224	Серый	Pg 48	M50/P48 (S)	95,00	14,00	37,0–44,0	65,0/65,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
Резьба NPT									
CSKV 3/8“-09[1)]	83583250	Черный	3/8“	M12/P09	45,00	14,00	4,0–8,0	19,0/22,0	50
CSKV 1/2“-16[1)]	83583256	Черный	1/2“	M20/P16 (S)	52,00	13,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CSKV 3/4“-21[1)]	83583258	Черный	3/4“	M25/P21 (S)	60,00	14,00	13,0–18,0	33,0/33,0	25
CSKV 1“-29[1)]	83583260	Черный	1“	M32/P29 (S)	69,00	19,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
CSKV 3/8“-09[1)]	83583210	Серый	3/8“	M12/P09	45,00	14,00	4,0–8,0	19,0/22,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
CSKV 1/2“-16[1)]	83583216	Серый	1/2“	M20/P16 (S)	52,00	13,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CSKV 3/4“-21[1)]	83583218	Серый	3/4“	M25/P21 (S)	60,00	14,00	13,0–18,0	33,0/33,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
CSKV 1“-29[1)]	83583220	Серый	1“	M32/P29 (S)	69,00	19,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									

[1)] С допуском cURus

[2)] Минимальный объем заказа 250 шт.

Тип MCSKV (фитинг для шланга и кабеля)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовое соединение для шлангов и кабеля EMCSKV — это комбинация нашего надежного кабельного фитинга типа WKK и фитинга для шланга m-tec типа EH с мультивкладышем.
Резьбовые соединения изготавливаются из специально модифицированного полиамида.
Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения для шлангов и кабеля MCSKV имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Герметичность IP 65 при статических и динамических нагрузках
- Высокая степень фиксации благодаря интегрированному зажимному кольцу
- Возможность проведения нескольких проводов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Пербунан (NBR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	Количество x Ø мм	EH мм	GL мм	SW 1/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба									
MCSKV-M16x1,5/9/4x1,4[1)]	83582850	Черный	M16x1,5	M12/P09	4,0 x 1,4	45,00	8,00	19,0/19,0	50
MCSKV-M16x1,5/9/2x3[1)]	83582852	Черный	M16x1,5	M12/P09	2,0 x 3,0	45,00	8,00	19,0/19,0	50
MCSKV-M20x1,5/16/3x2[1)]	83582854	Черный	M20x1,5	M20/P16	3,0 x 2,0	52,00	9,00	27,0/27,0	50
MCSKV-M20x1,5/16/6x3[1)]	83582856	Черный	M20x1,5	M20/P16	6,0 x 3,0	52,00	9,00	27,0/27,0	50
MCSKV-M20x1,5/16/3x4[1)]	83582858	Черный	M20x1,5	M20/P16	3,0 x 4,0	52,00	9,00	27,0/27,0	50
MCSKV-M20x1,5/16/2x5[1)]	83582860	Черный	M20x1,5	M20/P16	2,0 x 5,0	52,00	9,00	27,0/27,0	50
MCSKV-M25x1,5/21/4x2[1)]	83582862	Черный	M25x1,5	M25/P21	4,0 x 2,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-M25x1,5/21/3x7[1)]	83582864	Черный	M25x1,5	M25/P21	3,0 x 7,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-M25x1,5/21/2x8[1)]	83582866	Черный	M25x1,5	M25/P21	2,0 x 8,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-M32x1,5/29/6x6,5[1)]	83582868	Черный	M32x1,5	M32/P29	6,0 x 6,5	69,00	11,00	42,0/42,0	25
MCSKV-M32x1,5/29/4x9[1)]	83582870	Черный	M32x1,5	M32/P29	4,0 x 9,0	69,00	11,00	42,0/42,0	25
Резьба типа Pg									
MCSKV-Pg 09 4x1,4[1)]	83582250	Черный	Pg 09	M12/P09	4,0 x 1,4	45,00	8,00	19,0/19,0	50
MCSKV-Pg 09 4x3[1)]	83582252	Черный	Pg 09	M12/P09	4,0 x 3,0	45,00	8,00	19,0/19,0	50
MCSKV-Pg 11 2x3[1)]	83582254	Черный	Pg 11	M16/P11	2,0 x 3,0	49,00	8,00	22,0/22,0	50
MCSKV-Pg 11 2x4[1)]	83582256	Черный	Pg 11	M16/P11	2,0 x 4,0	49,00	8,00	22,0/22,0	50
MCSKV-Pg 11 3x3[1)]	83582258	Черный	Pg 11	M16/P11	3,0 x 3,0	49,00	8,00	22,0/22,0	50
MCSKV-Pg 13,5 2x5[1)]	83582260	Черный	Pg 13,5	NW13	2,0 x 5,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 13,5 3x2[1)]	83582262	Черный	Pg 13,5	NW13	3,0 x 2,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 13,5 3x4[1)]	83582264	Черный	Pg 13,5	NW13	3,0 x 4,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 13,5 6x3[1)]	83582266	Черный	Pg 13,5	NW13	6,0 x 3,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 2x6[1)]	83582268	Черный	Pg 16	M20/P16	2,0 x 6,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50

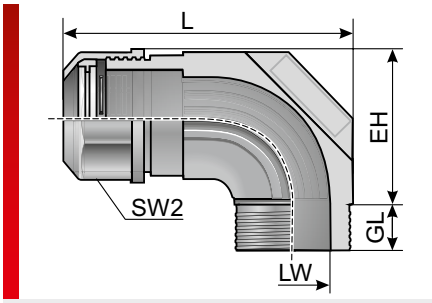
Тип MCSKV (фитинг для шланга и кабеля) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	Количество x Ø мм	EH мм	GL мм	SW 1/3 мм	Кол./уп. шт.
MCSKV-Pg 16 3x3[1)]	83582270	Черный	Pg 16	M20/P16	3,0 x 3,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 3x4[1)]	83582272	Черный	Pg 16	M20/P16	3,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 3x6[1)]	83582274	Черный	Pg 16	M20/P16	3,0 x 6,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 4x4[1)]	83582276	Черный	Pg 16	M20/P16	4,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 5x4[1)]	83582278	Черный	Pg 16	M20/P16	5,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 6x4[1)]	83582280	Черный	Pg 16	M20/P16	6,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 21 2x8[1)]	83582282	Черный	Pg 21	M25/P21	2,0 x 8,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-Pg 21 3x7[1)]	83582284	Черный	Pg 21	M25/P21	3,0 x 7,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-Pg 21 4x6[1)]	83582286	Черный	Pg 21	M25/P21	4,0 x 6,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-Pg 09 4x1,4[1)]	83582210	Серый	Pg 09	M12/P09	4,0 x 1,4	45,00	8,00	19,0/19,0	50
MCSKV-Pg 09 4x3[1)]	83582212	Серый	Pg 09	M12/P09	4,0 x 3,0	45,00	8,00	19,0/19,0	50
MCSKV-Pg 11 2x3[1)]	83582214	Серый	Pg 11	M16/P11	2,0 x 3,0	49,00	8,00	22,0/22,0	50
MCSKV-Pg 11 2x4[1)]	83582216	Серый	Pg 11	M16/P11	2,0 x 4,0	49,00	8,00	22,0/22,0	50
MCSKV-Pg 11 3x3[1)]	83582218	Серый	Pg 11	M16/P11	3,0 x 3,0	49,00	8,00	22,0/22,0	50
MCSKV-Pg 13,5 2x5[1)]	83582220	Серый	Pg 13,5	NW13	2,0 x 5,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 13,5 3x2[1)]	83582222	Серый	Pg 13,5	NW13	3,0 x 2,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 13,5 3x4[1)]	83582224	Серый	Pg 13,5	NW13	3,0 x 4,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 13,5 6x3[1)]	83582226	Серый	Pg 13,5	NW13	6,0 x 3,0	52,00	9,00	24,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 2x6[1)]	83582228	Серый	Pg 16	M20/P16	2,0 x 6,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 3x3[1)]	83582230	Серый	Pg 16	M20/P16	3,0 x 3,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 3x4[1)]	83582232	Серый	Pg 16	M20/P16	3,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 3x6[1)]	83582234	Серый	Pg 16	M20/P16	3,0 x 6,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 4x4[1)]	83582236	Серый	Pg 16	M20/P16	4,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 5x4[1)]	83582238	Серый	Pg 16	M20/P16	5,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 16 6x4[1)]	83582240	Серый	Pg 16	M20/P16	6,0 x 4,0	52,00	10,00	27,0/27,0	50
MCSKV-Pg 21 2x8[1)]	83582242	Серый	Pg 21	M25/P21	2,0 x 8,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-Pg 21 3x7[1)]	83582244	Серый	Pg 21	M25/P21	3,0 x 7,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50
MCSKV-Pg 21 4x6[1)]	83582246	Серый	Pg 21	M25/P21	4,0 x 6,0	60,00	11,00	33,0/33,0	50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип KW 90° (фитинг для шланга и кабеля)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Изогнутые резьбовые соединения KW 90° с пластмассовой резьбой изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения для шлангов KW 90° имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Герметичность IP 65 при статических и динамических нагрузках
- Высокая степень фиксации благодаря интегрированному зажимному кольцу
- Легкая прокладка проводов благодаря закругленной внутренней дуге

Спецификация:

- материал включен в перечень UL E 148958
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
Зажимное кольцо полиоксиметилен (POM)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

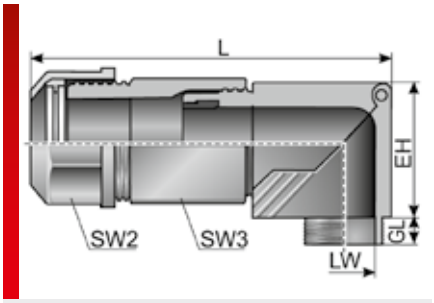
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	L мм	GL мм	LW мм	SW 2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба										
KW-M16x1,5/9	83565050	Черный	M16x1,5	M12/P09	27,00	47,00	7,50	9,50	22,00	50
KW-M20x1,5/11	83565052	Черный	M20x1,5	M16/P11	29,00	51,00	8,00	13,00	24,00	50
KW-M25x1,5/16	83565054	Черный	M25x1,5	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-M32x1,5/21	83565056	Черный	M32x1,5	M25/P21 (S)	41,00	67,00	12,00	22,00	38,00	25
KW-M40x1,5/29	83565058	Черный	M40x1,5	M32/P29 (S)	53,00	82,00	12,00	28,00	46,00	25
KW-M16x1,5/9	83565010	Серый	M16x1,5	M12/P09	27,00	47,00	7,50	9,50	22,00	50
KW-M20x1,5/11	83565012	Серый	M20x1,5	M16/P11	29,00	51,00	8,00	13,00	24,00	50
KW-M25x1,5/16	83565014	Серый	M25x1,5	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-M32x1,5/21	83565016	Серый	M32x1,5	M25/P21 (S)	41,00	67,00	12,00	22,00	38,00	25
KW-M40x1,5/29	83565018	Серый	M40x1,5	M32/P29 (S)	53,00	82,00	12,00	28,00	46,00	25
Резьба типа Pg										
KW-Pg 09	83561050	Черный	Pg 09	M12/P09	27,00	45,00	7,50	9,50	22,00	50
KW-Pg 11	83561052	Черный	Pg 11	M16/P11	29,00	51,00	8,00	13,00	24,00	50
KW-Pg 13/16	83561054	Черный	Pg 13,5	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-Pg 16	83561056	Черный	Pg 16	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-Pg 21	83561058	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	41,00	67,00	11,00	22,00	38,00	25
KW-Pg 29	83561060	Черный	Pg 29	M32/P29 (S)	53,00	82,00	12,00	29,00	46,00	25
KW-Pg 09	83561010	Серый	Pg 09	M12/P09	27,00	45,00	7,50	9,50	22,00	50
KW-Pg 11	83561012	Серый	Pg 11	M16/P11	29,00	51,00	8,00	13,00	24,00	50
KW-Pg 13/16	83561014	Серый	Pg 13,5	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-Pg 16	83561016	Серый	Pg 16	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50

Тип KW 90° (фитинг для шланга) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	L мм	GL мм	LW мм	SW 2 мм	Кол./уп. шт.
KW-Pg 21	83561018	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	41,00	67,00	11,00	22,00	38,00	25
KW-Pg 29	83561020	Серый	Pg 29	M32/P29 (S)	53,00	82,00	12,00	29,00	46,00	25
Резьба NPT										
KW-3/8“/11	83561451	Черный	3/8“	M16/P11	29,00	51,00	8,00	13,00	24,00	50
KW-1/2“/16	83561450	Черный	1/2“	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-3/4“/21	83561452	Черный	3/4“	M25/P21 (S)	41,00	67,00	11,00	21,00	38,00	25
KW-1“/29	83561454	Черный	1“	M32/P29 (S)	53,00	82,00	12,00	27,00	46,00	25
KW-3/8‘/11	83561411	Серый	3/8“	M16/P11	29,00	51,00	8,00	13,00	24,00	50
KW-1/2“/16	83561410	Серый	1/2“	M20/P16 (S)	35,00	56,00	10,00	16,00	30,00	50
KW-3/4“/21	83561412	Серый	3/4“	M25/P21 (S)	41,00	67,00	11,00	21,00	38,00	25
KW-1“/29	83561414	Серый	1“	M32/P29 (S)	53,00	82,00	12,00	27,00	46,00	25

Тип CKW (фитинг для шланга и кабеля)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Изогнутые и раскрывающиеся комбинированные резьбовые соединения для кабелей и шлангов CKW 90° с пластмассовой резьбой изготавливаются из специально модифицированного полиамида и пербунана. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.

Резьбовые соединения для шлангов CKW 90° имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Оптимальная разгрузка кабеля от натяжения благодаря тонким пластинкам ирисовой диафрагмы

Герметичность IP 65 при статических и динамических нагрузках
Высокая степень фиксации благодаря интегрированному зажимному кольцу
Простой монтаж кабелей благодаря откидному угловому элементу

-

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Пербунан (NBR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	Диапазон зажима (LW) мм	SW 2/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба									
CKW-M16x1,5/9	83584250	Черный	M16x1,5	M12/P09	23,00	8,00	4,0–8,0	22,0/22,0	50
CKW-M20x1,5/16	83584256	Черный	M20x1,5	M20/P16	32,00	9,00	6,0–12,0	27,0/27,0	50
CKW-M25x1,5/21	83584258	Черный	M25x1,5	M25/P21	40,00	12,00	13,0–18,0	33,0/33,0	10
CKW-M32x1,5/29[1)]	83584260	Черный	M32x1,5	M32/P29	50,00	12,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
Резьба типа Pg									
CKW-Pg 09[2)]	83581050	Черный	Pg 09	M12/P09	23,00	8,00	4,0–8,0	19,0/19,0	50
CKW-Pg 11[2)]	83581052	Черный	Pg 11	M16/P11	28,00	8,00	5,0–10,0	22,0/22,0	50
CKW-Pg 16[2)]	83581054	Черный	Pg 16	M20/P16	37,00	11,00	10,0–14,0	27,0/27,0	50
CKW-Pg 21[2)]	83581056	Черный	Pg 21	M25/P21	39,00	11,00	13,0–18,0	33,0/33,0	25
CKW-Pg 29[1)]	83581058	Черный	Pg 29	M32/P29	50,00	11,00	18,0–25,0	42,0/42,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									

[1)] С допуском cURus

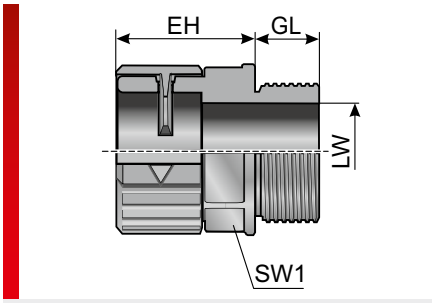
[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу



Фитинг для шланга m-fix

Тип MSV (штекерное соединение)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения для шлангов MSV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.

Недорогие резьбовые соединения для шлангов MSV имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Снижение расходов благодаря простому монтажу — вставить шланг и готово
- Простой механизм открытия
- Герметичность при статическом и динамическом применении IP 54, при использовании дополнительного уплотнительного кольца — IP 65

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 54
IP 65 с уплотнительным кольцом типа DR-NBR

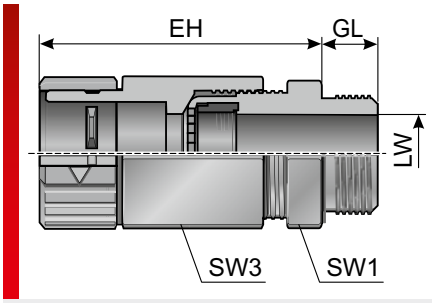
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба									
MSV-M12x1,5/7	83602450	Черный	M12x1,5	M10/P07	19,00	13,00	8,00	16,00	50
MSV-M12x1,5/9	83602452	Черный	M12x1,5	M12/P09	19,00	13,00	8,00	18,00	50
MSV-M12x1,5/11	83602456	Черный	M12x1,5	M16/P11	23,00	13,00	8,00	21,00	50
MSV-M16x1,5/9	83602454	Черный	M16x1,5	M12/P09	19,00	13,00	12,00	18,00	50
MSV-M16x1,5/11	83602458	Черный	M16x1,5	M16/P11	23,00	13,00	12,00	21,00	50
MSV-M20x1,5/11	83602459	Черный	M20x1,5	M16/P11	23,00	14,00	13,50	21,00	50
MSV-M20x1,5/16	83602460	Черный	M20x1,5	M20/P16 (S)	27,00	14,00	15,00	27,00	50
MSV-M25x1,5/16	83602461	Черный	M25x1,5	M20/P16 (S)	26,00	14,00	19,00	27,00	50
MSV-M25x1,5/21	83602462	Черный	M25x1,5	M25/P21 (S)	32,00	14,00	21,00	36,00	50
MSV-M32x1,5/21	83602463	Черный	M32x1,5	M25/P21 (S)	32,00	14,00	26,00	36,00	50
MSV-M32x1,5/29	83602464	Черный	M32x1,5	M32/P29 (S)	34,00	14,00	27,00	40,00	25
MSV-M40x1,5/29	83602465	Черный	M40x1,5	M32/P29 (S)	34,00	14,00	32,00	40,00	25
MSV-M40x1,5/36	83602466	Черный	M40x1,5	M40/P36 (S)	38,00	16,00	34,00	49,00	10
MSV-M50x1,5/36	83602467	Черный	M50x1,5	M40/P36 (S)	37,50	16,00	40,00	49,00	10
MSV-M50x1,5/48	83602468	Черный	M50x1,5	M50/P48 (S)	39,00	16,00	44,00	60,00	10
MSV-M63x1,5/48	83602469	Черный	M63x1,5	M50/P48 (S)	38,50	16,00	52,00	60,00	10
MSV-M12x1,5/7	83602410	Серый	M12x1,5	M10/P07	19,00	13,00	8,00	16,00	50
MSV-M12x1,5/9	83602412	Серый	M12x1,5	M12/P09	19,00	13,00	8,00	18,00	50
MSV-M12x1,5/11	83602416	Серый	M12x1,5	M16/P11	23,00	13,00	8,00	21,00	50
MSV-M16x1,5/9	83602414	Серый	M16x1,5	M12/P09	19,00	13,00	12,00	18,00	50
MSV-M16x1,5/11	83602418	Серый	M16x1,5	M16/P11	23,00	13,00	12,00	21,00	50
MSV-M20x1,5/11	83602419	Серый	M20x1,5	M16/P11	23,00	14,00	13,50	21,00	50
MSV-M20x1,5/16	83602420	Серый	M20x1,5	M20/P16 (S)	27,00	14,00	15,00	27,00	50

Тип MSV (штекерное соединение) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
MSV-M25x1,5/16	83602421	Серый	M25x1,5	M20/P16 (S)	26,00	14,00	19,00	27,00	50
MSV-M25x1,5/21	83602422	Серый	M25x1,5	M25/P21 (S)	32,00	14,00	21,00	36,00	50
MSV-M32x1,5/21	83602423	Серый	M32x1,5	M25/P21 (S)	32,00	14,00	26,00	36,00	50
MSV-M32x1,5/29	83602424	Серый	M32x1,5	M32/P29 (S)	34,00	14,00	27,00	40,00	25
MSV-M40x1,5/29	83602425	Серый	M40x1,5	M32/P29 (S)	34,00	14,00	32,00	40,00	25
MSV-M40x1,5/36	83602426	Серый	M40x1,5	M40/P36 (S)	38,00	16,00	34,00	49,00	10
MSV-M50x1,5/36	83602427	Серый	M50x1,5	M40/P36 (S)	37,50	16,00	40,00	49,00	10
MSV-M50x1,5/48	83602428	Серый	M50x1,5	M50/P48 (S)	39,00	16,00	44,00	60,00	10
MSV-M63x1,5/48	83602429	Серый	M63x1,5	M50/P48 (S)	38,50	16,00	52,00	60,00	10
Пластмассовая резьба Pg									
MSV-Pg 07	83601050	Черный	Pg 07	M10/P07	19,00	9,00	8,00	16,00	50
MSV-Pg 09	83601052	Черный	Pg 09	M12/P09	19,00	10,00	9,60	18,00	50
MSV-Pg 11	83601054	Черный	Pg 11	M16/P11	23,00	10,00	13,80	21,00	50
MSV-Pg 13,5/11	83601055	Черный	Pg 13,5	M16/P11	23,00	13,00	12,00	21,00	50
MSV-Pg 13,5/16	83601056	Черный	Pg 13,5	M20/P16 (S)	27,00	13,00	15,50	27,00	50
MSV-Pg 16/09	83601057	Черный	Pg 16	M12/P09	19,00	13,00	27,00	27,00	50
MSV-Pg 16	83601058	Черный	Pg 16	M20/P16 (S)	27,00	13,00	17,00	27,00	50
MSV-Pg 21/16	83601059	Черный	Pg 21	M20/P16	26,00	14,00	36,00	36,00	50
MSV-Pg 21	83601060	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	32,00	14,00	23,00	36,00	50
MSV-Pg 29	83601062	Черный	Pg 29	M32/P29 (S)	35,00	14,00	28,00	40,00	25
MSV-Pg 36	83601064	Черный	Pg 36	M40/P36 (S)	38,00	15,00	40,00	49,00	10
MSV-Pg 48	83601066	Черный	Pg 48	M50/P48 (S)	39,00	17,00	47,00	60,00	10
MSV-Pg 07	83601010	Серый	Pg 07	M10/P07	19,00	9,00	8,00	16,00	50
MSV-Pg 09	83601012	Серый	Pg 09	M12/P09	19,00	10,00	9,60	18,00	50
MSV-Pg 11	83601014	Серый	Pg 11	M16/P11	23,00	10,00	13,80	21,00	50
MSV-Pg 13,5/11	83601015	Серый	Pg 13,5	M16/P11	23,00	13,00	12,00	21,00	50
MSV-Pg 13,5/16	83601016	Серый	Pg 13,5	M20/P16 (S)	27,00	13,00	15,50	27,00	50
MSV-Pg 16/09	83601017	Серый	Pg 16	M12/P09	19,00	13,00	27,00	27,00	50
MSV-Pg 16	83601018	Серый	Pg 16	M20/P16 (S)	27,00	13,00	17,00	27,00	50
MSV-Pg 21/16	83601019	Серый	Pg 21	M20/P16	26,00	14,00	36,00	36,00	50
MSV-Pg 21	83601020	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	32,00	14,00	23,00	36,00	50
MSV-Pg 29	83601022	Серый	Pg 29	M32/P29 (S)	35,00	14,00	28,00	40,00	25
MSV-Pg 36	83601024	Серый	Pg 36	M40/P36 (S)	38,00	15,00	40,00	49,00	10
MSV-Pg 48	83601026	Серый	Pg 48	M50/P48 (S)	39,00	17,00	47,00	60,00	10
Пластмассовая резьба NPT									
MSV NPT 3/8‘/11[1)]	83602650	Черный	3/8“	M16/P11 (S)	32,00	8,00	12,00	21,00	50
MSV-NPT 1/2"/16	83602652	Черный	1/2“	M20/P16 (S)	27,00	14,00	15,00	27,00	50
MSV-NPT 3/4"/21	83602654	Черный	3/4“	M25/P21 (S)	32,00	14,00	20,50	36,00	50
MSV-NPT 1“/29	83602656	Черный	1“	M32/P29 (S)	35,00	16,00	26,50	40,00	25
MSV NPT 3/8‘/11[1)]	83602610	Серый	3/8“	M16/P11 (S)	32,00	8,00	12,00	21,00	50
MSV-NPT 1/2"/16	83602612	Серый	1/2“	M20/P16 (S)	27,00	14,00	15,00	27,00	50
MSV-NPT 3/4"/21	83602614	Серый	3/4“	M25/P21 (S)	32,00	14,00	20,50	36,00	50
MSV-NPT 1“/29	83602616	Серый	1“	M32/P29 (S)	35,00	16,00	26,50	40,00	25

Тип KSV (фитинг для шланга и кабеля)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля KSV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.
Комбинированные резьбовые соединения для шлангов и кабеля KSV имеют следующие преимущества:

- Оптимальная разгрузка натяжения кабеля
- Снижение затрат благодаря упрощению процесса установки шланга — вставить шланг — готово
- Отсутствие теряющихся деталей, так как перед установкой нет необходимости разбирать резьбовое соединение
- Герметичность при статическом и динамическом применении IP 54, при использовании дополнительного уплотнительного кольца — IP 65

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: NBR

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 54
IP 65 с уплотнительным кольцом типа DR-NBR

RoHS HF EU Made in Germany

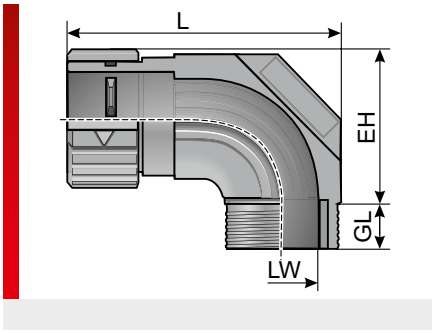
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/3 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба							
KSV-M16x1,5/9	83611450	Черный	M16x1,5	M12/P09	4,0–8,0	19,0	50
KSV-M16x1,5/11	83611452	Черный	M16x1,5	M16/P11	5,0–10,0	22,0	50
KSV-M20x1,5/16	83611456	Черный	M20x1,5	M20/P16 (S)	10,0–14,0	24,0/27,0	50
KSV-M25x1,5/21	83611458	Черный	M25x1,5	M25/P21 (S)	13,0–18,0	33,0	50
KSV-M32x1,5/29	83611460	Черный	M32x1,5	M32/P29 (S)	18,0–25,0	42,0	25
KSV-M16x1,5/9	83611410	Серый	M16x1,5	M12/P09	4,0–8,0	19,0	50
KSV-M16x1,5/11	83611412	Серый	M16x1,5	M16/P11	5,0–10,0	22,0	50
KSV-M20x1,5/16	83611416	Серый	M20x1,5	M20/P16 (S)	10,0–14,0	24,0/27,0	50
KSV-M25x1,5/21	83611418	Серый	M25x1,5	M25/P21 (S)	13,0–18,0	33,0	50
KSV-M32x1,5/29	83611420	Серый	M32x1,5	M32/P29 (S)	18,0–25,0	42,0	25
Пластмассовая резьба Pg							
KSV-Pg 09	83611250	Черный	Pg 09	M12/P09	4,0–8,0	19,0	50
KSV-Pg 11	83611252	Черный	Pg 11	M16/P11	5,0–10,0	22,0	50
KSV PG 13/11	83611253	Черный	Pg 13	M16/P11	6,0–12,0	27,0/24,0	50
KSV-Pg 13,5/16[1)]	83611254	Черный	Pg 13,5	M20/P16 (S)	6,0–12,0	24,0/27,0	50
KSV-Pg 16	83611256	Черный	Pg 16	M20/P16 (S)	10,0–14,0	27,0	50
KSV-Pg 16/21	83611257	Черный	Pg 16	M25/P21	13,0–18,0	33,0	50
KSV-Pg 21	83611258	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	13,0–18,0	33,0	50
KSV-Pg 29	83611260	Черный	Pg 29	M32/P29 (S)	18,0–25,0	42,0	25
Резьба типа Pg							
KSV-Pg 09	83611210	Серый	Pg 09	M12/P09	4,0–8,0	19,0	50

Тип KSV (фитинг для шланга и кабеля) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	Диапазон зажима (LW) мм	SW 1/3 мм	Кол./уп. шт.
KSV-Pg 11	83611212	Серый	Pg 11	M16/P11	5,0–10,0	22,0	50
KSV PG 13/11	83611213	Серый	Pg 13	M16/P11	6,0–12,0	27,0/24,0	50
KSV-Pg 13,5/16[1)]	83611214	Серый	Pg 13,5	M20/P16 (S)	6,0–12,0	24,0/27,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
KSV-Pg 16	83611216	Серый	Pg 16	M20/P16 (S)	10,0–14,0	27,0	50
KSV-Pg 16/21[2)]	83611217	Серый	Pg 16	M25/P21	13,0–18,0	33,0	50
KSV-Pg 21[2)]	83611218	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	13,0–18,0	33,0	50
KSV-Pg 29[2)]	83611220	Серый	Pg 29	M32/P29 (S)	18,0–25,0	42,0	25
Пластмассовая резьба NPT							
KSV 3/8“/9[2)]	83613250	Черный	3/8“	M12/P09	4,0–8,0	19,0	50
KSV 1/2“/16[2)]	83613256	Черный	1/2“	M20/P16	10,0–14,0	27,0	50
KSV 3/4“/21[2)]	83613258	Черный	3/4“	M25/P21 (S)	13,0–18,0	33,0	25
KSV 1“-/29[2)]	83613260	Черный	1“	M32/P29	18,0–25,0	42,0	25
KSV 3/8“/9[2)]	83613210	Серый	3/8“	M12/P09	4,0–8,0	19,0	50
KSV 1/2“/16[2)]	83613216	Серый	1/2“	M20/P16 (S)	10,0–14,0	27,0	50
KSV 3/4“/21[2)]	83613218	Серый	3/4“	M25/P21 (S)	13,0–18,0	33,0	25
KSV 1“-/29[2)]	83613220	Серый	1“	M32/P29 (S)	18,0–25,0	42,0	25
Изделие снято с производства!							
[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							

Тип WSV 90° (угловое штекерное соединение)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения для шлангов WSV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.

Недорогие резьбовые соединения для шлангов MSV имеют следующие преимущества:

- Отсутствие теряющихся деталей, состояние при поставке соответствует состоянию при монтаже
- Снижение расходов благодаря простому монтажу — вставить шланг и готово
- Простой механизм открытия
- Герметичность при статическом и динамическом применении IP 54, при использовании дополнительного уплотнительного кольца — IP 65

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

IP 54
IP 65 с уплотнительным кольцом типа DR-NBR

RoHS HF EU Made in Germany

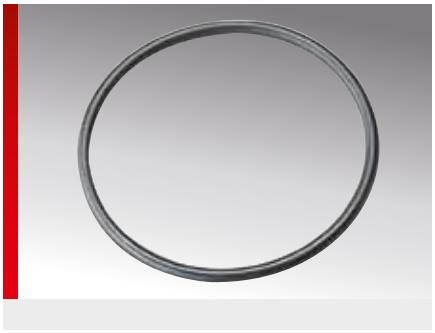
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба								
WSV-M16x1,5/9	83605050	Черный	M16x1,5	M12/P09	26,00	7,50	10,00	50
WSV-M20x1,5/11	83605052	Черный	M20x1,5	M16/P11	29,00	8,00	12,00	50
WSV-M25x1,5/16	83605054	Черный	M25x1,5	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-M32x1,5/21	83605056	Черный	M32x1,5	M25/P21 (S)	39,00	11,00	22,00	25
WSV-M40x1,5/29	83605058	Черный	M40x1,5	M32/P29 (S)	51,00	12,00	28,00	25
WSV-M50x1,5/36	83605060	Черный	M50x1,5	M40/P36 (S)	70,00	15,00	35,00	10
WSV-M63x1,5/48	83605062	Черный	M63x1,5	M50/P48 (S)	96,00	15,00	49,00	10
WSV-M16x1,5/9	83605010	Серый	M16x1,5	M12/P09	26,00	7,50	10,00	50
WSV-M20x1,5/11	83605012	Серый	M20x1,5	M16/P11	29,00	8,00	12,00	50
WSV-M25x1,5/16	83605014	Серый	M25x1,5	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-M32x1,5/21	83605016	Серый	M32x1,5	M25/P21 (S)	39,00	11,00	22,00	25
WSV-M40x1,5/29	83605018	Серый	M40x1,5	M32/P29 (S)	51,00	12,00	28,00	25
WSV-M50x1,5/36	83605020	Серый	M50x1,5	M40/P36 (S)	70,00	15,00	35,00	10
WSV-M63x1,5/48	83605022	Серый	M63x1,5	M50/P48 (S)	96,00	15,00	49,00	10
Резьба типа Pg								
WSV-Pg 09	83601450	Черный	Pg 09	M12/P09	28,50	8,00	13,00	50
WSV-Pg 11	83601452	Черный	Pg 11	M16/P11	28,50	8,00	13,00	50
WSV-Pg 13,5/16	83601454	Черный	Pg 13,5	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-Pg 16	83601456	Черный	Pg 16	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-Pg 21	83601458	Черный	Pg 21	M25/P21 (S)	38,50	11,50	22,00	25
WSV-Pg 29	83601460	Черный	Pg 29	M32/P29 (S)	50,50	12,00	28,00	25
WSV-Pg 36	83601462	Черный	Pg 36	M40/P36 (S)	70,00	15,50	35,00	10
WSV-Pg 48	83601464	Черный	Pg 48	M50/P48 (S)	96,00	16,00	49,00	10

Тип WSV 90° (угловое штекерное соединение) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex	EH мм	GL мм	LW мм	Кол./уп. шт.
WSV-Pg 09	83601410	Серый	Pg 09	M12/P09	28,50	8,00	13,00	50
WSV-Pg 11	83601412	Серый	Pg 11	M16/P11	28,50	8,00	13,00	50
WSV-Pg 13,5/16	83601414	Серый	Pg 13,5	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-Pg 16	83601416	Серый	Pg 16	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-Pg 21	83601418	Серый	Pg 21	M25/P21 (S)	38,50	11,50	22,00	25
WSV-Pg 29	83601420	Серый	Pg 29	M32/P29 (S)	50,50	12,00	28,00	25
WSV-Pg 36	83601422	Серый	Pg 36	M40/P36 (S)	70,00	15,50	35,00	10
WSV-Pg 48	83601424	Серый	Pg 48	M50/P48 (S)	96,00	16,00	49,00	10
Резьба NPT								
WSV-NPT-3/8“/11[1)]	83602052	Черный	3/8“	M16/P11	28,00	8,00	13,00	50
WSV-NPT-1/2“/16	83602056	Черный	1/2“	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-NPT-3/4“/21	83602058	Черный	3/4“	M25/P21 (S)	39,00	10,00	22,00	25
WSV-NPT-1“/29	83602060	Черный	1“	M32/P29 (S)	51,00	12,00	28,00	25
WSV-NPT-3/8“/11[1)]	83602012	Серый	3/8“	M16/P11	28,00	8,00	13,00	50
WSV-NPT-1/2“/16[1)]	83602016	Серый	1/2“	M20/P16 (S)	32,00	10,00	16,00	50
WSV-NPT-3/4“/21	83602018	Серый	3/4“	M25/P21 (S)	39,00	10,00	22,00	25
WSV-NPT-1“/29[1)]	83602020	Серый	1“	M32/P29 (S)	51,00	12,00	28,00	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип DR-NBR (уплотнительное кольцо)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

При использовании прокладочного кольца DR-NBR с резьбовыми соединениями типов MSV, KSV и WSV можно увеличить степень защиты от IP 54 до IP 65. Для этого необходимо просто вложить прокладочное кольцо в первое углубление на конце шланга.
Чтобы обеспечить надежную установку, перед монтажом шланга необходимо разомкнуть зажимное кольцо. После завершения установки шланга фитинг обеспечивает степень защиты IP 65. Прокладка только для защитных шлангов для проводов со стандартным рифлением и компрессионной прочностью > 400 Н/100 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-25–120°C

Пербунан (NBR)

RoHS HF

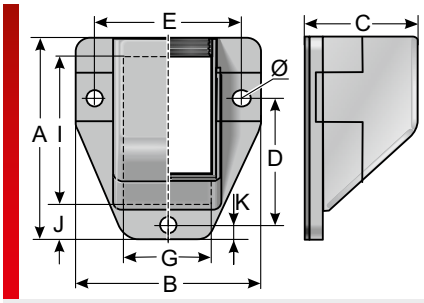
Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	Кол./уп. шт.
DR-NBR M10/P7	83481410	Черный	M10/P07	50
DR-NBR M12/P9	83481412	Черный	M12/P09	50
DR-NBR M16/P11	83481414	Черный	M16/P11	50
DR-NBR M20/P16	83481416	Черный	M20/P16	50
DR-NBR M25/P21	83481418	Черный	M25/P21	50
DR-NBR M32/P29	83481420	Черный	M32/P29	25
DR-NBR M40/P36	83481422	Черный	M40/P36	10
DR-NBR M50/P48	83481424	Черный	M50/P48	10



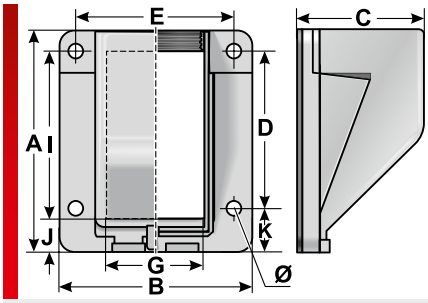
Фланцевые углы

типа KFW





Размером до M25/P21



Размером от M32/P29

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фланцевые углы KFW изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал является самозатухающим и не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Фланцевые углы изготавливаются с метрической резьбой или резьбой типа Pg. Фланцевые углы KFW с резьбой используются как с кабельными, так и со шланговыми резьбовыми соединениями.
Фланцевые углы KFW имеют следующие преимущества:

- Очень простой и быстрый монтаж линий благодаря двум раздельным системам
- Простой монтаж дополнительных линий благодаря съемной верхней части
- Плоская прокладка входит в комплект поставки

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Неопрен (CR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 65

RoHS HF EU Made in Germany

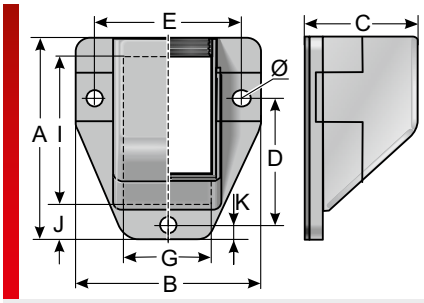
Тип	Номер для заказа	Цвет	Внутренняя резьба	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	G мм	I мм	J мм	K мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба														
KFW-M16x1,5	83562450	Черный	M16x1,5	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-M20x1,5	83562452	Черный	M20x1,5	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-M25x1,5	83562454	Черный	M25x1,5	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW-M32x1,5	83562456	Черный	M32x1,5	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW-M40x1,5	83562458	Черный	M40x1,5	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW-M50x1,5	83562460	Черный	M50x1,5	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10
KFW-M16x1,5	83562410	Серый	M16x1,5	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-M20x1,5	83562412	Серый	M20x1,5	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-M25x1,5	83562414	Серый	M25x1,5	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW-M32x1,5	83562416	Серый	M32x1,5	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW-M40x1,5	83562418	Серый	M40x1,5	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW-M50x1,5	83562420	Серый	M50x1,5	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10
Резьба типа Pg														
KFW-11	83561650	Черный	Pg 11	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-16	83561652	Черный	Pg 16	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-21	83561654	Черный	Pg 21	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW-29	83561656	Черный	Pg 29	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW-36	83561658	Черный	Pg 36	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW-48	83561660	Черный	Pg 48	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10
KFW-11	83561610	Серый	Pg 11	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10

Тип KFW (продолжение)

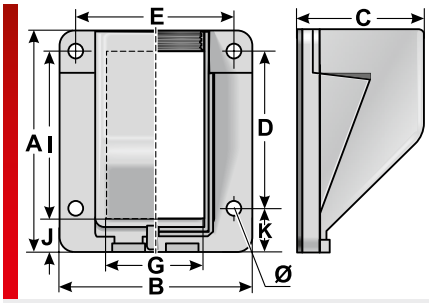
Тип	Номер для заказа	Цвет	Внутренняя резьба	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	G мм	I мм	J мм	K мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
KFW-16	83561612	Серый	Pg 16	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW-21	83561614	Серый	Pg 21	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW-29	83561616	Серый	Pg 29	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW-36	83561618	Серый	Pg 36	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW-48	83561620	Серый	Pg 48	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10

Тип KFW/D





Размером до M25/P21



Размером от M32/P29

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фланцевые углы KFW изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал является самозатухающим и не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
С помощью фланцевых углов KFW/D и KFW/X можно прокладывать защитные шланги для проводов типов EW со стандартной гофрировкой и EWX с высокой гофрировкой.
Фланцевые углы KFW имеют следующие преимущества:

- Очень простой и быстрый монтаж линий благодаря двум раздельным системам
- Простой дополнительный монтаж линий благодаря съемной верхней части
- Плоская прокладка входит в комплект поставки
- Дополнительные резьбовые соединения не требуются

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Неопрен (CR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

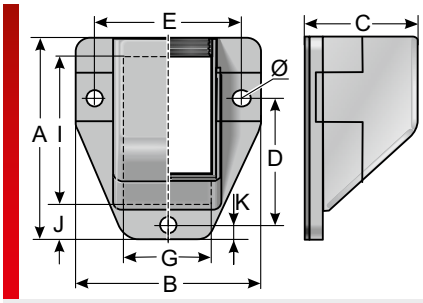
IP 54

RoHS HF EU Made in Germany

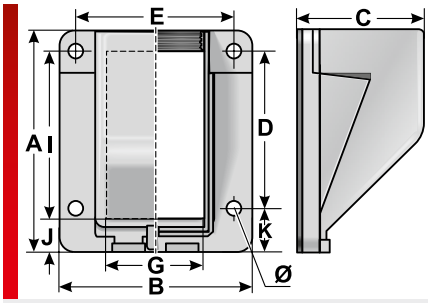
Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	G мм	I мм	J мм	K мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx и EWT-xx														
KFW/D-11	83561850	Черный	M16/P11	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW/D-16	83561852	Черный	M20/P16 (S)	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW/D-21	83561854	Черный	M25/P21 (S)	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW/D-29	83561856	Черный	M32/P29 (S)	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW/D-36	83561858	Черный	M40/P36 (S)	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW/D-48	83561860	Черный	M50/P48 (S)	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10
KFW/D-11	83561810	Серый	M16/P11	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW/D-16	83561812	Серый	M20/P16 (S)	49,00	47,00	35,00	29,00	37,00	22,50	27,00	11,00	4,50	4,30	10
KFW/D-21	83561814	Серый	M25/P21 (S)	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW/D-29	83561816	Серый	M32/P29 (S)	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW/D-36	83561818	Серый	M40/P36 (S)	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW/D-48	83561820	Серый	M50/P48 (S)	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10

Тип KFW/X





Размером до M25/P21



Размером от M32/P29

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фланцевые углы KFW изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал является самозатухающим и не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
С помощью фланцевых углов KFW/D и KFW/X можно прокладывать защитные шланги для проводов типов EW со стандартной гофрировкой и EWX с высокой гофрировкой.

Фланцевые углы KFW имеют следующие преимущества:

- Очень простой и быстрый монтаж линий благодаря двум раздельным системам
- Простой монтаж дополнительных линий благодаря съемной верхней части
- Плоская прокладка входит в комплект поставки
- Дополнительные резьбовые соединения не требуются

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Неопрен (CR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 54

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	G мм	I мм	J мм	K мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Для защитных шлангов для проводов с высокой гофрировкой, тип EWX-xx														
KFW/X M25/P21	83562654	Черный	M25/P21	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW/X M32/P29	83562656	Черный	M32/P29	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW/X M40/P36	83562658	Черный	M40/P36	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW/X M50/P48	83562660	Черный	M50/P48	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10
KFW/X M25/P21	83562614	Серый	M25/P21	69,00	65,00	44,00	41,50	51,50	30,00	42,50	15,00	6,00	6,00	10
KFW/X M32/P29[1)]	83562616	Серый	M32/P29	90,00	78,00	55,00	64,50	64,50	40,00	68,00	9,00	16,00	6,50	10
KFW/X M40/P36	83562618	Серый	M40/P36	99,00	94,00	66,00	79,50	79,50	48,50	74,50	9,50	10,00	6,50	10
KFW/X M50/P48	83562620	Серый	M50/P48	116,00	101,00	76,00	87,50	87,50	68,50	89,50	9,50	16,00	6,50	10

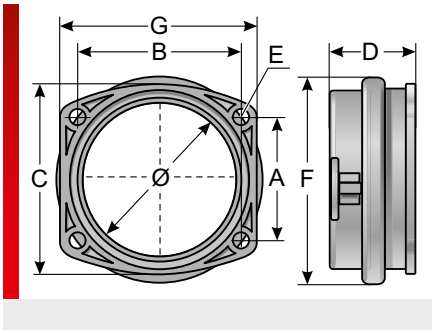
[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу



Соединительный элемент для шланга m-jumbo

Тип SA-Jumbo (фланцевый фитинг)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фланцевые фитинги SA-Jumbo изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Фланцевые фитинги SA-Jumbo имеют следующие преимущества:

- Легкий монтаж с помощью разъемного кольца
- Герметичность без уплотнения DS IP 52
- Герметичность с уплотнением DS IP 65 (уплотнение DS следует заказывать отдельно)
- Стабильная форма соединительного кольца обеспечивает высокую прочность на разрыв
- Защита от самопроизвольного открытия соединительного кольца с помощью предохранительных зажимов
- В комплект поставки входит уплотнительное кольцо для фланца

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

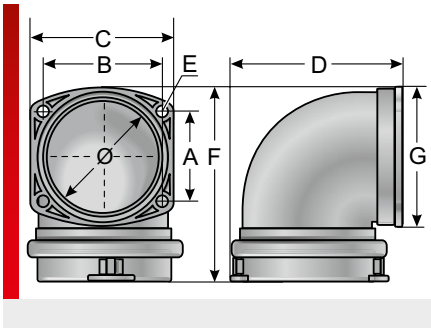
IP 52
IP 65 с прокладкой DS

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	V мм	G мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
SA 56	83681020	Черный	60,00	66,00	85,00	50,00	6,50	94,00	86,00	60,00	1
SA 70	83681014	Черный	60,00	80,00	94,00	52,00	7,50	106,00	96,00	70,00	1
SA 95	83681016	Черный	74,00	108,00	126,00	52,00	7,50	132,00	126,00	95,00	1
SA 56	83681008	Серый	60,00	66,00	85,00	50,00	6,50	94,00	86,00	60,00	1
SA 70	83681010	Серый	60,00	80,00	94,00	52,00	7,50	106,00	96,00	70,00	1
SA 95	83681012	Серый	74,00	108,00	126,00	52,00	7,50	132,00	126,00	95,00	1

Тип KFW-Jumbo (фланцевый фитинг, изогнутый на 90°)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фланцевые фитинги KFW-Jumbo изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Фланцевые фитинги KFW-Jumbo имеют следующие преимущества:

- Легкий монтаж с помощью разъемного кольца
- Герметичность без уплотнения DS IP 52
- Герметичность с уплотнением DS IP 65 (уплотнение DS следует заказывать отдельно)
- Стабильная форма соединительного кольца обеспечивает высокую прочность на разрыв
- Защита от самопроизвольного открытия соединительного кольца с помощью предохранительных зажимов
- В комплект поставки входит уплотнительное кольцо для фланца

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

IP 52
IP 65 с прокладкой DS

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	V мм	G мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
KFW-56	83681220	Черный	60,00	66,00	85,00	119,00	6,50	99,00	95,00	60,00	1
KFW-70	83681213	Черный	60,00	80,00	96,00	110,00	7,00	137,00	94,00	77,00	1
KFW-95	83681214	Черный	74,00	108,00	127,00	144,00	7,00	167,00	128,00	111,00	1
KFW 56	83681208	Серый	60,00	66,00	85,00	119,00	6,50	99,00	95,00	60,00	1
KFW-70	83681210	Серый	60,00	80,00	96,00	110,00	7,00	137,00	94,00	77,00	1
KFW-95	83681212	Серый	74,00	108,00	127,00	144,00	7,00	167,00	128,00	111,00	1

Тип DS (прокладка)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Уплотнения DS изготавливаются из специально модифицированного акрилнитрил-бутадиенового каучука. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Уплотнения DS можно использовать с фланцевыми фитингами SA-Jumbo, а также изогнутыми на 90° фланцевыми фитингами KFW-Jumbo для обеспечения герметичности IP 65.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

NBR

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

RoHS HF Made in Germany

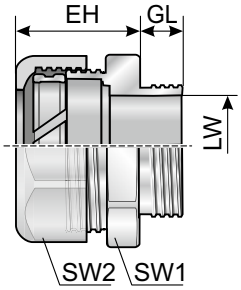
Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Прокладка для обеспечения степени защиты IP 65 (соединительный элемент для шланга / резьбовое соединение):			
DS 70	83101238	Черный	1
DS 95	83101240	Черный	1



Специальное резьбовое соединение/разъем

Тип EH-EMV







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Металлические резьбовые соединения EH-EMV можно использовать с защитными шлангами для проводов с ЭМС-защитой типа EW-PAP. Металлические резьбовые соединения EH-EMV служат для надежного и безопасного отвода поверхностных токов в защитных шлангах для проводов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 160 °C

Никелированная латунь

IP 40

RoHS

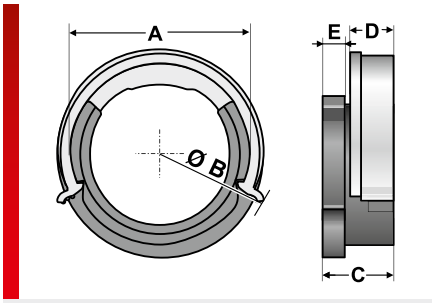
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex EW	LW мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV									
EH-EMV M12x1,5	83521050	Серебристый	M12x1,5	M12/P09	7,90	17,00	5,50	22,0	10
EH-EMV M16x1,5	83521052	Серебристый	M16x1,5	M16/P11	10,30	17,50	5,80	27,0	10
EH-EMV M20x1,5	83521054	Серебристый	M20x1,5	M20/P16	14,40	19,00	7,00	31,0	10
EH-EMV M25x1,5	83521056	Серебристый	M25x1,5	M25/P21	18,50	22,00	7,00	40,0	10
EH-EMV M32x1,5	83521058	Серебристый	M32x1,5	M32/P29	25,80	24,00	7,00	48,0	10
EH-EMV M40x1,5	83521060	Серебристый	M40x1,5	M40/P36	32,90	27,00	11,00	60,0	2
EH-EMV M50x1,5[1) 2)]	83521062	Серебристый	M50x1,5	M50/P48	41,00	31,00	11,50	78,0	2
Металлическая резьба Pg / конструкция EMV									
EH-EMV Pg 09	83521010	Серебристый	Pg 09	M12/P09	12,00	17,00	6,00	22,0	10
EH-EMV Pg 11	83521012	Серебристый	Pg 11	M16/P11	15,50	18,00	6,00	27,0	10
EH-EMV Pg 16	83521014	Серебристый	Pg 16	M20/P16	18,50	20,00	7,00	31,0	10
EH-EMV Pg 21	83521016	Серебристый	Pg 21	M25/P21	24,00	23,00	7,00	40,0	10
EH-EMV Pg 29	83521018	Серебристый	Pg 29	M32/P29	33,00	26,00	7,00	48,0	10
EH-EMV Pg 36	83521020	Серебристый	Pg 36	M40/P36	43,00	30,00	7,50	57,0	2
EH-EMV Pg 48[2)]	83521022	Серебристый	Pg 48	M50/P48	54,00	32,00	11,00	78,0	2

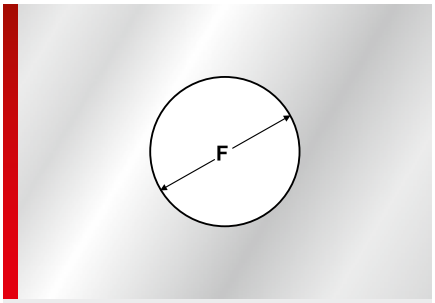
[1)] Минимальный объем заказа 100 шт.

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип AT







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Соединения AT представляют собой крепления для разъемных и закрытых шлангов серий EW и EWT.
Они изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал является самозатухающим и не содержит галогенов, фосфора и кадмия.

Соединения AT имеют следующие преимущества:

- Быстрый и простой монтаж и демонтаж без использования инструмента благодаря системе защелок
- Компактная конструкция
- Шланги остаются поворачивающимися
- Подходит для раздельных и закрытых шлангов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

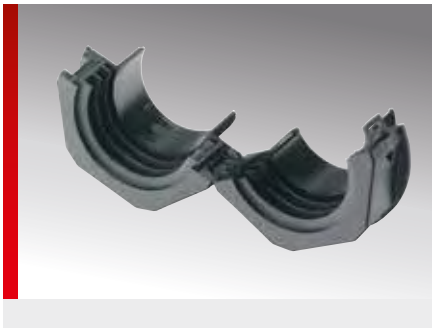
IP 42

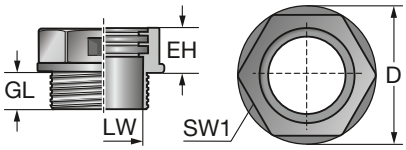
RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	V мм	Кол./уп. шт.
AT M20/P09	83651050	Черный	M12/P09	20,20	35,00	16,00	9,50	5,00	20,50	50
AT M25/P11	83651052	Черный	M16/P11	25,20	40,50	16,00	9,50	5,00	25,50	50
AT M32/P16	83651054	Черный	M20/P16	32,20	48,00	17,20	10,30	5,40	32,50	50
AT M40/P21	83651056	Черный	M25/P21	40,20	58,00	17,90	10,00	6,40	40,50	50
AT M50/P29	83651058	Черный	M32/P29	50,20	68,00	17,90	10,00	6,40	50,50	25
AT M50/P36	83651060	Черный	M40/P36	50,20	68,00	21,50	12,00	8,00	50,50	10
AT M63/P48	83651062	Черный	M50/P48	63,20	82,00	24,80	15,30	8,00	63,50	10
AT M20/P09	83651010	Серый	M12/P09	20,20	35,00	16,00	9,50	5,00	20,50	50
AT M25/P11[1)]	83651012	Серый	M16/P11	25,20	40,50	16,00	9,50	5,00	25,50	50
AT M32/P16	83651014	Серый	M20/P16	32,20	48,00	17,20	10,30	5,40	32,50	50
AT M40/P21	83651016	Серый	M25/P21	40,20	58,00	17,90	10,00	6,40	40,50	50
AT M50/P29	83651018	Серый	M32/P29	50,20	68,00	17,90	10,00	6,40	50,50	25
AT M50/P36	83651020	Серый	M40/P36	50,20	68,00	21,50	12,00	8,00	50,50	10
AT M63/P48	83651022	Серый	M50/P48	63,20	82,00	24,80	15,30	8,00	63,50	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип SVT







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Разъемные резьбовые соединения для шлангов изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал является самозатухающим и не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Резьбовые соединения используются для крепления защитных шлангов, которыми оснащены предварительно укомплектованные провода или для дополнительного монтажа защитных шлангов для проводов. Соединения SVT идеально подходят для соединения с нашими разъемными защитными шлангами для проводов EWT и всех других защитных шлангов Murrflex со стандартной гофрировкой.

Особые преимущества резьбовых соединений для шлангов SVT:

- Последующий монтаж или ремонт
- Отлично подходят для разъемных контргаек GMT
- Очень высокая степень фиксации системы
- Компактная конструкция
- Простой монтаж и демонтаж
-

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

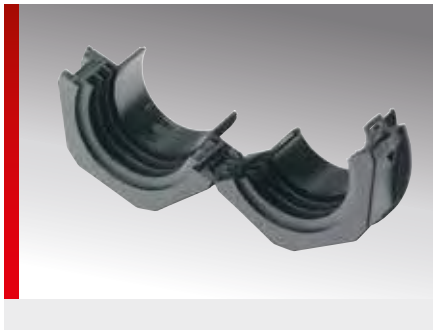
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

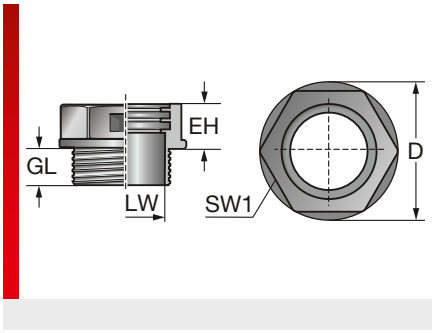
IP 50

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex EW	LW мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Фитинг для шланга разъемный									
SVT M16x1,5/11	83651258	Черный	M16x1,5	M16/P11	11,00	15,00	15,00	26,0	50
SVT M20x1,5/11	83651260	Черный	M20x1,5	M16/P11	15,00	15,00	15,00	26,0	50
SVT M20x1,5/16	83651262	Черный	M20x1,5	M20/P16	15,00	15,00	15,00	28,0	50
SVT M25x1,5/16	83651264	Черный	M25x1,5	M20/P16	21,00	15,00	15,00	28,0	50
SVT M25x1,5/21	83651266	Черный	M25x1,5	M25/P21	21,00	20,00	15,00	28,0	50
SVT M32x1,5/21	83651268	Черный	M32x1,5	M25/P21	27,00	20,00	15,00	36,0	50
SVT M32x1,5/29	83651270	Черный	M32x1,5	M32/P29	27,00	20,00	15,00	46,0	25
SVT M32x1,5/36	83651272	Черный	M32x1,5	M40/P36	27,00	20,00	15,00	55,0	25
SVT M40x1,5/29	83651274	Черный	M40x1,5	M32/P29	35,00	20,00	15,00	46,0	25
SVT M40x1,5/36	83651276	Черный	M40x1,5	M40/P36	35,00	20,00	15,00	55,0	25
SVT M50x1,5/36	83651278	Черный	M50x1,5	M40/P36	44,00	20,00	20,00	55,0	25
SVT M50x1,5/48	83651280	Черный	M50x1,5	M50/P48	44,00	25,00	20,00	65,0	10
SVT M63x1,5/48	83651282	Черный	M63x1,5	M50/P48	57,00	25,00	20,00	65,0	10

Тип SVT-X







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Разъемные резьбовые соединения для шлангов SVT-X изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал является самозатухающим и не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Резьбовые соединения используются для крепления защитных шлангов, которыми оснащены предварительно укомплектованные провода или для дополнительного монтажа защитных шлангов для проводов. Соединения SVT-X идеально подходят для наших защитных шлангов для проводов Murrflex с высокой гофрировкой.

Особые преимущества резьбовых соединений для шлангов SVT-X:
- Последующий монтаж или ремонт
- Отлично подходят для разъемных контргаек GMT
- Очень высокая степень фиксации системы
- Компактная конструкция
- Простой монтаж и демонтаж

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

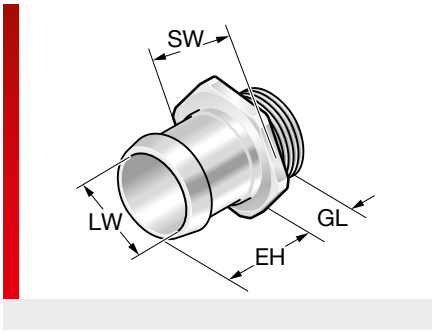
IP 50

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	подходит для Murrflex EW	LW мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Фитинг для шланга разъемный									
SVT-X M25x1,5/21	83651284	Черный	M25x1,5	M25/P21	21,00	20,00	15,00	36,0	50
SVT-X M32x1,5/21	83651286	Черный	M32x1,5	M25/P21	27,00	20,00	15,00	36,0	50
SVT-X M32x1,5/29	83651288	Черный	M32x1,5	M32/P29	27,00	20,00	15,00	46,0	25
SVT-X M32x1,5/36	83651290	Черный	M32x1,5	M40/P36	27,00	20,00	15,00	55,0	25
SVT-X M40x1,5/29	83651292	Черный	M40x1,5	M32/P29	35,00	20,00	15,00	46,0	25
SVT-X M40x1,5/36	83651294	Черный	M40x1,5	M40/P36	35,00	20,00	15,00	55,0	25
SVT-X M50x1,5/36	83651296	Черный	M50x1,5	M40/P36	44,00	20,00	20,00	55,0	25
SVT-X M50x1,5/48	83651298	Черный	M50x1,5	M50/P48	44,00	25,00	20,00	65,0	10

Тип EVK-PG







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Соединения EVK-PG представляют собой металлические соединительные патрубки, в которые можно вставить шланг EVK и закрепить с помощью хомута для шланга типа SS или SSG. Соединительные патрубки выполнены с резьбой типа PG.

Подходит к защитным шлангам для проводов Murrplastik типа EVK.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

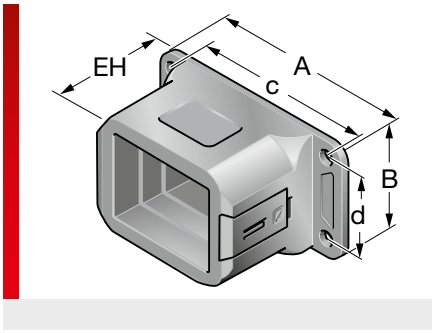
Никелированная латунь

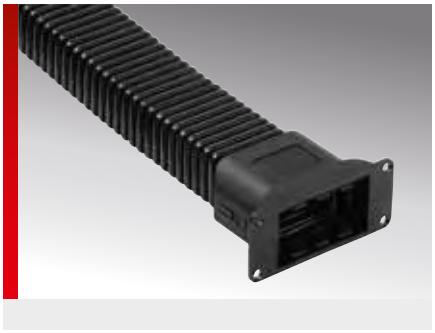
Тип	Номер для заказа	Соединительная резьба	LW мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
EVK PG 07/E	83723014	Pg 07	8,50	20,70	7,00	15,0	50
EVK PG 07	83723010	Pg 07	7,00	18,00	7,00	17,0	50
EVK PG 09/07[1)]	83723012	Pg 09	7,00	18,00	7,00	19,0	50
EVK PG 09/E[1)]	83723016	Pg 09	11,00	21,00	7,00	19,0	50
EVK PG 09	83723018	Pg 09	11,00	21,00	7,00	19,0	50
EVK PG 11/E	83723022	Pg 11	14,00	22,00	7,00	22,0	50
EVK PG 11	83723024	Pg 11	14,00	22,00	7,00	22,0	50
EVK PG 13,5[1)]	83723028	Pg 13,5	16,00	26,00	8,00	24,0	100
EVK PG 13/E[1)]	83723026	Pg 13,5	16,00	26,00	8,00	24,0	50
EVK PG 16	83723030	Pg 16	17,00	28,00	8,00	27,0	50
EVK PG 21/E	83723032	Pg 21	20,00	27,50	9,00	30,0	50
EVK PG 21	83723034	Pg 21	23,00	33,00	8,00	32,0	50
EVK PG 29/E[1)]	83723038	Pg 29	27,00	32,20	9,50	40,0	50
EVK PG 29	83723040	Pg 29	31,00	33,20	8,00	41,0	50
EVK PG 36	83723046	Pg 36	39,00	50,20	10,00	55,0	25
EVK PG 42/36[1)]	83723048	Pg 42	46,00	48,50	12,00	64,0	25
EVK PG 42[1)]	83723050	Pg 42	44,00	53,00	12,00	60,0	25
EVK PG 48[1)]	83723054	Pg 48	51,00	56,00	12,00	65,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип FL-EF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фланцевые соединения FL-EF изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Это соединение может использоваться исключительно с прямоугольным шлангом тип EF и благодаря своей уникальности имеет следующие преимущества:

- Плоская конструкция
- Разъемная конструкция
- Простой и быстрый монтаж с помощью скользящего фиксатора

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 110 °C, кратковременно 200 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

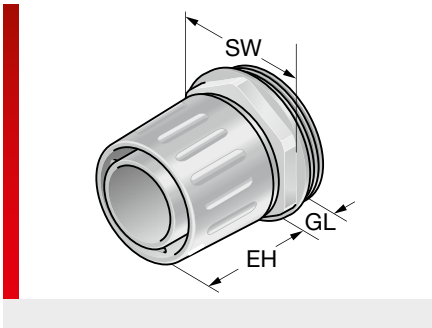
IP 42

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	EH мм	Кол./уп. шт.
FL-EF 26042	83361018	Черный	54,00	1

Тип ELD/K







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения для шлангов ELD/K изготавливаются из специально модифицированного полипропилена.
Эти резьбовые соединения оснащены поворотной соединительной резьбой, которая вкручивается в шланг. Верхняя часть резьбового соединения также является поворотной.
Резьбовые соединения для шлангов ELD/K отличаются простым и быстрым монтажом без применения специальных инструментов и могут использоваться с защитными шлангами для проводов EL, ELS и EVK.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-10 – 110 °C

Полипропилен (PP)

IP 54

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба							
ELD/K M20x1,5[1)]	83741416	Серый	M20x1,5	30,00	10,00	22,0	50
ELD/K M25x1,5[1)]	83741418	Серый	M25x1,5	34,00	11,00	27,0	50
ELD/K M32x1,5	83741420	Серый	M32x1,5	42,70	12,00	35,0	25
ELD/K M40x1,5[1)]	83741422	Серый	M40x1,5	44,00	12,00	45,0	25
ELD/K M50x1,5[1)]	83741424	Серый	M50x1,5	47,50	12,00	54,0	25
ELD/K M63X1,5[1)]	83741426	Серый	M63x1,5	50,00	15,00	65,0	10
Пластмассовая резьба Pg							
ELD/K PG 07[1)]	83741210	Серый	Pg 07	23,00	10,00	16,0	50
ELD/K PG 09	83741212	Серый	Pg 09	27,50	10,00	19,0	50
ELD/K PG 11	83741214	Серый	Pg 11	30,00	10,00	22,0	50
ELD/K PG 13[1)]	83741215	Серый	Pg 13	30,00	10,00	24,0	50
ELD/K PG 16	83741216	Серый	Pg 16	34,00	11,00	27,0	50
ELD/K PG 21	83741220	Серый	Pg 21	44,00	11,00	35,0	25
ELD/K PG 29[1)]	83741224	Серый	Pg 29	44,00	12,00	45,0	25
ELD/K PG 36	83741226	Серый	Pg 36	47,50	12,00	54,0	25
ELD/K PG 42	83741227	Серый	Pg 42	49,50	12,00	61,0	10
ELD/K PG 48	83741228	Серый	Pg 48	50,00	15,00	65,0	10

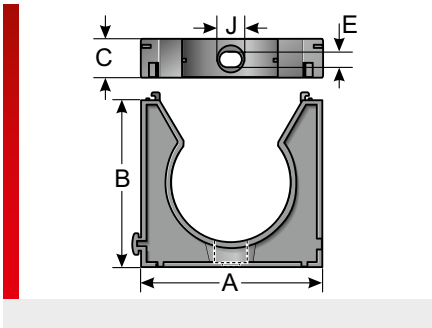
[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу



Крепежные устройства защитного шланга для проводов

Тип HS (крепежное устройство для шланга)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатели шлангов типа HS изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Держатели HS служат для монтажа рядных или многорядных систем крепления шлангов и с помощью дополнительных принадлежностей могут использоваться в различных вариантах монтажа.

Эти держатели имеют следующие преимущества:

- Гибкая система
- штабелируемые
- выставляемые в ряд

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6
Материал, включенный в перечень UL

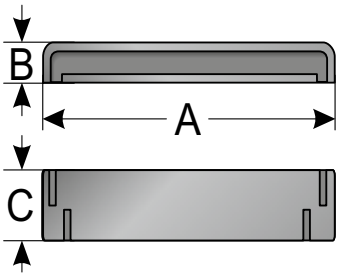
В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	E мм	J мм	Кол./уп. шт.
Крепежное устройство для шланга, подходящее для Murrflex EW и EWX								
HS/U 07	83631052	Черный	21,50	21,00	14,00	4,50	8,00	100
HS/U 09	83631054	Черный	21,50	21,00	14,00	4,50	8,00	100
HS/U 11	83631056	Черный	28,00	29,00	14,00	5,50	10,00	100
HS/U 16	83631060	Черный	28,00	29,00	14,00	5,50	10,00	100
HS/U 21	83631062	Черный	43,00	42,40	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 29	83631064	Черный	43,00	42,40	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 36	83631066	Черный	63,50	57,50	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 48	83631068	Черный	63,50	62,50	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 07	83631012	Серый	21,50	21,00	14,00	4,50	8,00	100
HS/U 09	83631014	Серый	21,50	21,00	14,00	4,50	8,00	100
HS/U 11	83631016	Серый	28,00	29,00	14,00	5,50	10,00	100
HS/U 16	83631020	Серый	28,00	29,00	14,00	5,50	10,00	100
HS/U 21	83631022	Серый	43,00	42,40	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 29	83631024	Серый	43,00	42,40	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 36	83631026	Серый	63,50	57,50	14,00	5,50	10,00	50
HS/U 48	83631028	Серый	63,50	62,50	14,00	5,50	10,00	50

Принадлежности: крепежная скоба, тип HS/B





HS/B

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Принадлежности к держателям HS изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Вариант HS/B означает скобу, которая используется с держателем HS/U при высоких разрывных усилиях.

Держатели HS имеют следующие преимущества:

- Гибкая система
- штабелируемые
- выставляемые в ряд

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

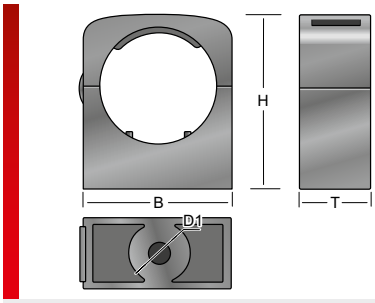
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Подходит для Крепежное устройство	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Зажимная скоба							
HS/B 07-09	83631250	Черный	HS/U 07—09	21,50	5,00	14,00	100
HS/B 11-16	83631252	Черный	HS/U 11—16	28,00	5,00	14,00	100
HS/B 21-29	83631254	Черный	HS/U 21—29	43,00	6,00	14,00	50
HS/B 36-48	83631256	Черный	HS/U 36—48	63,50	7,00	14,00	50
HS/B 07-09	83631210	Серый	HS/U 07—09	21,50	5,00	14,00	100
HS/B 11-16	83631212	Серый	HS/U 11—16	28,00	5,00	14,00	100
HS/B 21-29	83631214	Серый	HS/U 21—29	43,00	6,00	14,00	50
HS/B 36-48	83631216	Серый	HS/U 36—48	63,50	7,00	14,00	50

Тип UHE







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатель UHE представляет собой неразъемный держатель для гофрированных труб, в котором крышка соединена с держателем с помощью пленочного шарнира. Он изготовлен из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Держатель служит для крепления защитных шлангов для проводов на промышленных установках и машинах.

Держатели UHE имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж благодаря креплению в одном отверстии
- Защитные шланги просто защелкиваются в держателе, поэтому он подходит для монтажа над головой.
- Оптимальное соединение шланга с держателем благодаря двойной перегородке
- Оптимальная разгрузка от натяжения гофрированных труб благодаря интегрированным двойным перегородкам
- Максимальное удерживающее усилие
- Подходит для всех профилей гофрированных труб Murrflex

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

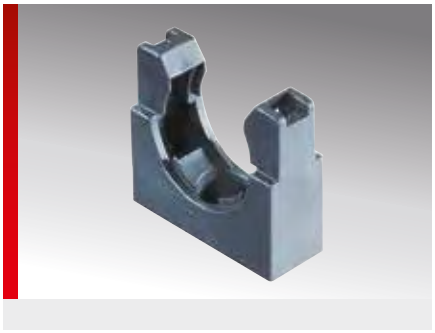
Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

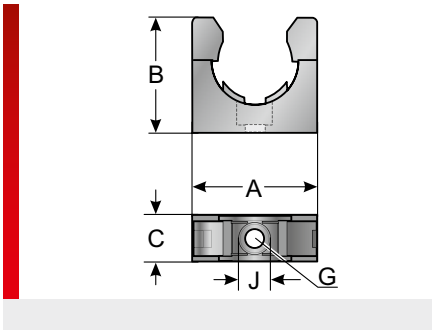
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	J мм	Кол./уп. шт.
UHE P07	83621850	Черный	17,00	21,50	15,00	7,50	100
UHE P09	83621852	Черный	20,50	24,50	15,00	9,00	100
UHE P11	83621854	Черный	24,00	27,00	15,00	9,00	100
UHE P16	83621856	Черный	30,00	33,00	15,00	10,00	100
UHE P21	83621858	Черный	38,50	42,00	15,00	10,00	100
UHE P29	83621860	Черный	45,50	48,00	15,00	10,00	50
UHE P36	83621862	Черный	55,50	56,00	15,00	10,00	50
UHE P48	83621864	Черный	67,50	68,00	15,00	10,00	50
UHE P07	83621810	Серый	17,00	21,50	15,00	7,50	100
UHE P09	83621812	Серый	20,50	24,50	15,00	9,00	100
UHE P11	83621814	Серый	24,00	27,00	15,00	9,00	100
UHE P16	83621816	Серый	30,00	33,00	15,00	10,00	100
UHE P21	83621818	Серый	38,50	42,00	15,00	10,00	100
UHE P29	83621820	Серый	45,50	48,00	15,00	10,00	50
UHE P36	83621822	Серый	55,50	56,00	15,00	10,00	50
UHE P48	83621824	Серый	67,50	68,00	15,00	10,00	50

Тип UH





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Принадлежности к держателям UH изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Держатель служит для крепления защитных шлангов для проводов на промышленных установках и машинах. Держатели UH имеют следующие преимущества:

- Быстрый монтаж благодаря креплению в одном отверстии
- Защитные шланги для проводов просто защелкиваются
- Оптимальное соединение шланга с держателем благодаря двойной перегородке
- Дополнительная крепежная скоба для применения при высокой нагрузке
-

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

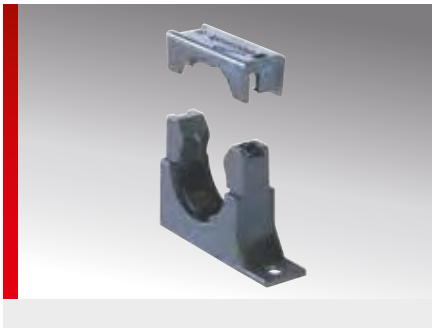
Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

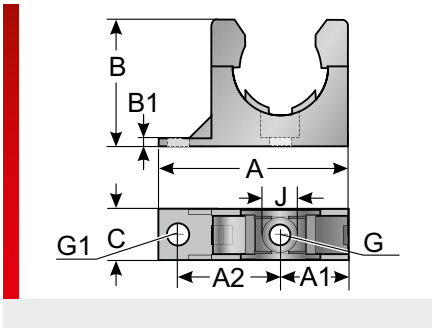
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	G мм	J мм	Кол./уп. шт.
Подходит для Murrflex EW и EWX									
UH 07	83621210	Черный	M10/P07	29,00	23,00	11,00	4,50	7,50	100
UH 09/M4	83621212	Черный	M12/P09	30,00	23,00	12,50	4,50	8,50	100
UH 09/M5	83621213	Черный	M12/P09	30,00	23,00	12,50	5,50	8,50	100
UH 11/M4	83621214	Черный	M16/P11	30,00	23,00	12,50	4,50	8,50	100
UH 11/M5	83621215	Черный	M16/P11	30,00	23,00	12,50	5,50	8,50	100
UH 16/M5	83621216	Черный	M20/P16 (S)	35,00	30,00	15,00	5,50	10,50	100
UH 16/M6	83621217	Черный	M20/P16 (S)	35,00	30,00	15,00	6,40	10,50	100
UH 21	83621218	Черный	M25/P21 (S)	42,00	38,00	16,00	6,50	11,00	100
UH 29	83621220	Черный	M32/P29 (S)	51,00	43,00	16,00	6,50	11,50	50
UH 36	83621222	Черный	M40/P36 (S)	61,00	51,00	18,00	6,50	13,50	50
UH 48	83621224	Черный	M50/P48 (S)	74,00	64,00	19,00	6,50	13,50	50
UH 07	83621110	Серый	M10/P07	29,00	23,00	11,00	4,50	7,50	100
UH 09/M4	83621112	Серый	M12/P09	30,00	23,00	12,50	4,50	8,50	100
UH 09/M5	83621113	Серый	M12/P09	30,00	23,00	12,50	5,50	8,50	100
UH 11/M4	83621114	Серый	M16/P11	30,00	23,00	12,50	4,50	8,50	100
UH 11/M5	83621115	Серый	M16/P11	30,00	23,00	12,50	5,50	8,50	100
UH 16/M5	83621116	Серый	M20/P16 (S)	35,00	30,00	15,00	5,50	10,50	100
UH 16/M6	83621117	Серый	M20/P16 (S)	35,00	30,00	15,00	6,40	10,50	100
UH 21	83621118	Серый	M25/P21 (S)	42,00	38,00	16,00	6,50	11,00	100
UH 29	83621120	Серый	M32/P29 (S)	51,00	43,00	16,00	6,50	11,50	50
UH 36	83621122	Серый	M40/P36 (S)	61,00	51,00	18,00	6,50	13,50	50
UH 48	83621124	Серый	M50/P48 (S)	74,00	64,00	19,00	6,50	13,50	50

Тип UHG





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Принадлежности к держателям UHG изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Держатель служит для крепления защитных шлангов для проводов на промышленных установках и машинах.

Держатели UHG имеют следующие преимущества:

- Дополнительная планка предотвращает перекручивание держателя
- Защитные шланги для проводов просто защелкиваются
- Оптимальное соединение шланга с держателем благодаря двойной перегородке
- Дополнительная крепежная скоба для применения при высокой нагрузке

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

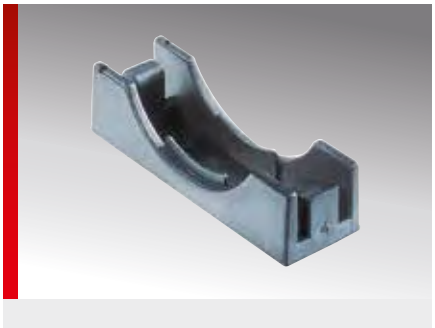
Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

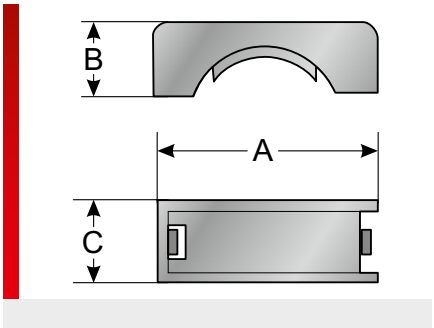
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	G мм	J мм	A1 мм	A2 мм	B1 мм	G1 мм	Кол./уп. шт.
Подходит для Murrflex EW и EWX													
UHG 09	83621250	Черный	M12/P09	46,00	23,00	12,50	4,50	7,50	15,00	24,50	2,00	6,20	100
UHG 11	83621252	Черный	M16/P11	46,00	23,00	12,50	4,50	7,50	15,00	24,50	2,00	6,20	100
UHG 16	83621254	Черный	M20/P16 (S)	50,00	30,00	15,00	5,50	9,50	17,50	27,00	2,50	6,20	100
UHG 21	83621256	Черный	M25/P21 (S)	57,00	38,00	16,00	6,50	11,50	21,00	30,70	2,50	6,20	100
UHG 29	83621258	Черный	M32/P29 (S)	67,00	43,50	16,00	6,50	11,50	25,50	35,30	3,00	6,20	50
UHG 36	83621260	Черный	M40/P36 (S)	77,00	51,00	18,50	6,50	11,50	30,50	40,00	3,50	6,20	50
UHG 48	83621262	Черный	M50/P48 (S)	89,00	64,00	19,00	6,50	11,50	37,00	46,50	3,50	6,20	50

Тип BL (зажимная скоба для типов UH и UHG)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Зажимная скоба BL может использоваться с типами UH и UHG и изготавливается из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Эта скоба обеспечивает дополнительное крепление шланга при высокой нагрузке.

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

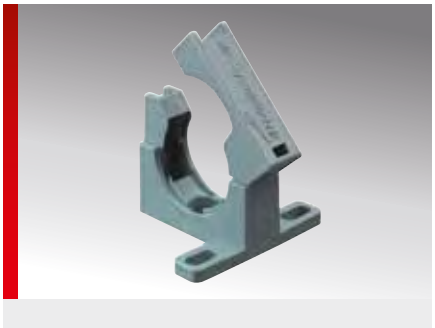
Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

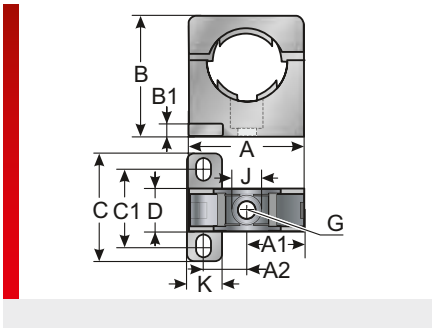
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Подходит для Крепежное устройство	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
BL 09	83621406	Черный	UH 09 / UHG 09	29,00	10,00	12,50	100
BL 11	83621408	Черный	UH 11 / UHG 11	29,00	11,00	12,50	100
BL 16	83621410	Черный	UH 16 / UHG 16	34,00	12,00	15,00	100
BL 21	83621412	Черный	UH 21 / UHG 21	41,00	13,00	15,50	100
BL 29	83621414	Черный	UH 29 / UHG 26	50,00	14,00	16,00	50
BL 36	83621416	Черный	UH 36 / UHG 36	60,00	17,00	18,00	50
BL 48	83621418	Черный	UH 48 / UHG 48	72,00	19,00	18,50	50
BL 09	83621146	Серый	UH 09 / UHG 09	29,00	10,00	12,50	100
BL 11	83621148	Серый	UH 11 / UHG 11	29,00	11,00	12,50	100
BL 16	83621150	Серый	UH 16 / UHG 16	34,00	12,00	15,00	100
BL 21	83621152	Серый	UH 21 / UHG 21	41,00	13,00	15,50	100
BL 29	83621154	Серый	UH 29 / UHG 26	50,00	14,00	16,00	50
BL 36	83621156	Серый	UH 36 / UHG 36	60,00	17,00	18,00	50
BL 48	83621158	Серый	UH 48 / UHG 48	72,00	19,00	18,50	50

Тип UHF





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Принадлежности к держателям UHF изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти держатели служат для простого и быстрого соединения между распределительным шкафом и дверью.
Держатели UHF имеют следующие преимущества:

- Различные способы крепления
- Защитные шланги могут вращаться в держателе
- Возможна предварительная сборка нижней части
- Высокий предел прочности при растяжении благодаря двойной перегородке
- Скоба входит в комплект поставки

Спецификация:

- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662
-

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

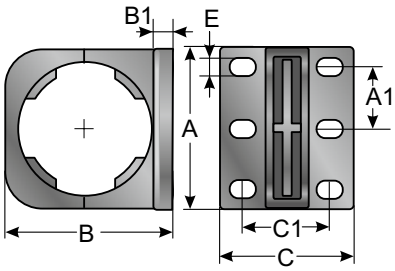
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	D мм	G мм	J мм	K мм	B1 мм	A1 мм	A2 мм	C1 мм	Кол./уп. шт.
Подходит для Murrflex EW и EWX															
UHF 16	83621610	Серый	M20/P16 (S)	35,00	35,00	38,00	15,00	5,50	9,50	12,00	5,00	17,50	11,30	27,00	100
UHF 21	83621612	Серый	M25/P21 (S)	42,00	42,00	38,00	16,00	6,50	11,50	12,00	5,00	21,00	14,70	27,00	100
UHF 29	83621614	Серый	M32/P29 (S)	51,00	48,00	60,00	16,00	6,50	11,50	12,00	5,00	25,50	19,30	44,00	50
UHF 36	83621616	Серый	M40/P36 (S)	61,00	55,00	60,00	19,00	6,50	11,50	13,00	6,00	30,50	24,50	47,50	50
UHF 48	83621618	Серый	M50/P48 (S)	74,00	68,00	60,00	19,00	6,50	11,50	13,00	8,00	37,00	30,00	47,50	50
Подходит для Murrflex EWS/F RAL 7035															
UHF 16	83621611	RAL 7035	M20/P16 (S)	35,00	35,00	38,00	15,00	5,50	9,50	12,00	5,00	17,50	11,30	27,00	10
UHF 21	83621613	RAL 7035	M25/P21 (S)	42,00	42,00	38,00	16,00	6,50	11,50	12,00	5,00	21,00	14,70	27,00	10
UHF 29	83621615	RAL 7035	M32/P29 (S)	51,00	48,00	60,00	16,00	6,50	11,50	12,00	5,00	25,50	19,30	44,00	10
UHF 36	83621617	RAL 7035	M40/P36 (S)	61,00	55,00	60,00	19,00	6,50	11,50	13,00	6,00	30,50	24,50	47,50	10
UHF 48	83621619	RAL 7035	M50/P48 (S)	74,00	68,00	60,00	19,00	6,50	11,50	13,00	8,00	37,00	30,00	47,50	10

Тип USH





USH 11 / USH 16 / USH 21

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатель USH состоит из верхней и нижней частей, которые изготавливаются из специально модифицированного поликарбоната. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти держатели служат для простого и быстрого соединения между распределительным шкафом и дверью.

Держатели USH имеют следующие преимущества:

- Различные способы крепления
- Защитные шланги могут вращаться в держателе
- Возможна предварительная сборка нижней части

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Поликарбонат

В соответствии с UL94: V2, самозатухающий

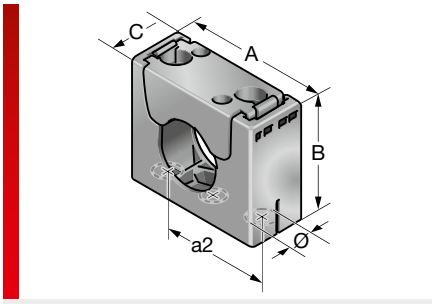
RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	E мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	Кол./уп. шт.
Подходит для Murrflex EW и EWX											
USH 11	83641019	Черный	M16/P11	38,00	39,50	38,00	5,60	12,90	5,00	22,80	50
USH 16	83641020	Черный	M20/P16 (S)	38,00	39,40	38,00	5,70	12,90	5,00	22,80	50
USH 21	83641022	Черный	M25/P21 (S)	38,00	39,25	38,00	5,60	12,90	5,00	22,80	50
USH 29	83641024	Черный	M32/P29 (S)	46,35	47,65	38,20	5,30	17,60	4,90	25,75	50
USH 36	83641026	Черный	M40/P36 (S)	52,45	59,10	60,40	5,60	20,00	6,00	48,00	50
USH 48	83641028	Черный	M50/P48 (S)	76,20	77,20	59,70	5,60	27,70	8,10	47,10	50
USH 11	83641009	Серый	M16/P11	38,00	39,50	38,00	5,60	12,90	5,00	22,80	50
USH 16	83641010	Серый	M20/P16 (S)	38,00	39,40	38,00	5,70	12,90	5,00	22,80	50
USH 21	83641012	Серый	M25/P21 (S)	38,00	39,25	38,00	5,60	12,90	5,00	22,80	50
USH 29	83641014	Серый	M32/P29 (S)	46,35	47,65	38,20	5,30	17,60	4,90	25,75	50
USH 36	83641016	Серый	M40/P36 (S)	52,45	59,10	60,40	5,60	20,00	6,00	48,00	50
USH 48	83641018	Серый	M50/P48 (S)	76,20	77,20	59,70	5,60	27,70	8,10	47,10	50

Тип UH-S



UH-S M20/P16 – UH-S M63/P56





UH-S M10/P07 – UH-S M16/P11

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Прочные держатели шлангов типа UH-S изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Держатели UH-S с возможностью соединения в ряд и последовательного нанизывания друг на друга оптимально подходят для систем, требующих особой прочности. Держатели оснащены защитными шлангами для кабелей и отличаются превосходной прочностью, гибкостью и долговечностью, даже при высоких динамических нагрузках.
Держатели UH-S размера от M20/P16 до M63/P56 имеют следующие преимущества:

- Надежная фиксация держателя без использования инструмента
- Безопасность для машин, поскольку открытие возможно только с помощью инструмента
- Верхнюю часть при необходимости можно дополнительно закрепить с помощью винтов
- Возможность предварительного монтажа нижней части

Держатели UH-S размера от M10/P07 до M16/P11 крепятся двумя винтами.

Спецификация:
- EN 45545-2 3x HL3
- NFPA 130: ASTM E 162, ASTM E 662

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

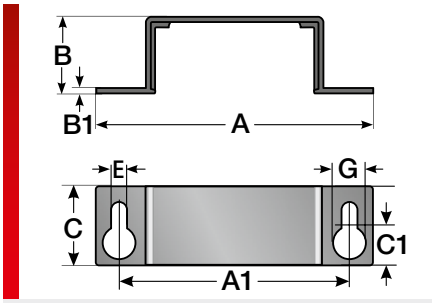
В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	a2 мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
UH-S M10/P07	83641444	Черный	M10/P07	35,00	26,00	14,60	20,00	5,60	15
UH-S M12/P09	83641446	Черный	M12/P09	35,00	26,00	15,00	20,00	5,60	15
UH-S M16/P11	83641448	Черный	M16/P11 (S)	43,00	26,00	16,60	26,00	6,90	15
UH-S M20/P16	83641450	Черный	M20/P16 (S)	70,00	52,00	30,00	45,00	8,50	15
UH-S M25/P21	83641452	Черный	M25/P21 (S)	70,00	52,00	30,00	45,00	8,50	15
UH-S M32/P29	83641454	Черный	M32/P29 (S)	85,00	66,00	30,00	60,00	8,50	10
UH-S M40/P36	83641456	Черный	M40/P36	85,00	66,00	30,00	60,00	8,50	10
UH-S M50/P48	83641458	Черный	M50/P48	115,00	86,00	30,00	90,00	8,50	5
UH-S M63/P56	83641460	Черный	NW56	115,00	86,00	30,00	90,00	8,50	5

Тип EF/B







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатели для прямоугольных шлангов типа EF изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.

Эти держатели имеют следующие преимущества:

- Простой монтаж
- Высокая степень фиксации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6

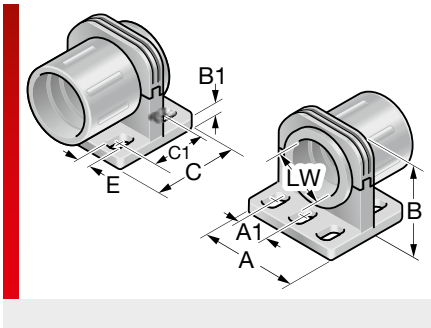
В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	E мм	G мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	Кол./уп. шт.
EF/B 26042	83361022	Черный	92,00	36,00	32,00	6,20	10,00	76,00	3,50	16,00	1

Тип USH/D







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатели USH/D с поворотной частью изготавливаются из специально модифицированного поликарбоната. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Держатели с поворотной частью служат для простого и быстрого крепления защитных шлангов для проводов Murrplastik типов EL и ELS и имеют следующие преимущества:

- Различные способы крепления
- Шланги остаются поворачивающимися
- Возможна предварительная сборка нижней части

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Поликарбонат

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

RoHS HF

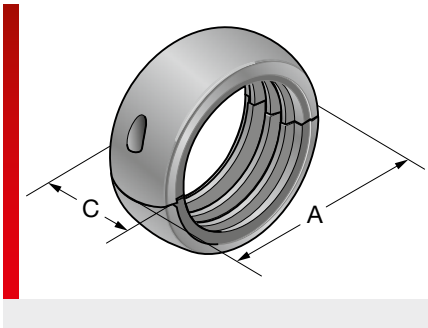
Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	E мм	A1 мм	B1 мм	C1 мм	LW мм	Кол./уп. шт.
USH/D P16	83641210	Серый	38,00	40,00	38,00	5,50	13,00	5,00	23,00	14,70	50
USH/D P21	83641212	Серый	38,00	40,00	38,00	5,50	13,00	5,00	23,00	19,60	50
USH/D P29	83641214	Серый	46,00	48,00	38,00	5,50	17,50	5,00	26,00	26,00	50
USH/D P29	83641250	Черный	46,00	48,00	38,00	5,50	17,50	5,00	26,00	26,00	50
USH/D P36	83641216	Серый	52,00	59,00	60,00	5,50	20,00	6,00	48,00	35,10	10
USH/D P48	83641218	Серый	68,00	77,00	60,00	5,50	27,50	8,00	47,00	46,70	10



протекторы / шланговые соединения / шланговые распределители

Тип PR/SV







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Протекторы PR/SV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Протекторы служат для защиты от ударов и соединения защитных шлангов для проводов, а также для защиты от истирания.

Протекторы PR/SV имеют следующие преимущества.

- Плоская конструкция
- Простой монтаж с помощью скользящего фиксатора и опционального стопорного винта
- Высокая степень фиксации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Murrflex EWX	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
Обычная конструкция для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx/тип EWT-xx							
PR/SV-EW 21	83691058	Черный	M25/P21		51,60	51,20	10
PR/SV-EW 29	83691060	Черный	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EW 36	83691062	Черный	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EW 48	83691064	Черный	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EW 56	83691065	Черный	NW56		90,80	51,00	5
PR/SV-EW 21[1)]	83691018	Серый	M25/P21		51,60	51,20	10
PR/SV-EW 29	83691020	Серый	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EW 36[1)]	83691022	Серый	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EW 48[1)]	83691024	Серый	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EW 56[1)]	83691025	Серый	NW56		90,80	51,00	5
Обычная конструкция для защитных шлангов для проводов с высокой гофрировкой, тип EWX-xx							
PR/SV-EWX 21	83691258	Черный	M25/P21		51,60	51,90	10
PR/SV-EWX 29	83691260	Черный	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EWX 36	83691262	Черный	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EWX 48	83691264	Черный	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EWX 56	83691265	Черный	NW56		90,80	51,00	5
PR/SV-EWX 21[1)]	83691218	Серый	M25/P21		51,60	51,90	10
PR/SV-EWX 29[1)]	83691220	Серый	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EWX 36[1)]	83691222	Серый	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EWX 48[1)]	83691224	Серый	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EWX 56[1)]	83691225	Серый	NW56		90,80	51,00	5

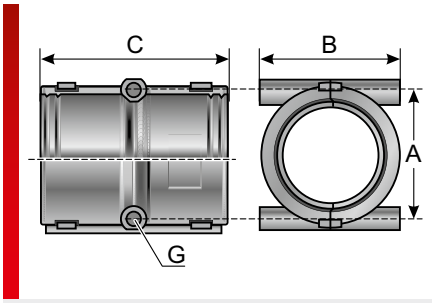
Тип PR/SV (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Murrflex EWX	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
Обычная конструкция для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx, и высокой гофрировкой, тип EWX-xx							
PR/SV-UNI 70	83691267	Черный	NW70	70 Jumbo	103,50	51,50	1
PR/SV-UNI P80	83691269	Черный	NW80	80 Jumbo	119,00	51,50	1
PR/SV-UNI 70	83691227	Серый	NW70	70 Jumbo	103,50	51,50	5
PR/SV-UNI P95	83691270	Черный	NW95	95 Jumbo	130,00	51,50	1
Длинная конструкция для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx, и высокой гофрировкой, тип EWX-xx							
PR/SV 70L	83691067	Черный	NW70	70 Jumbo	103,50	97,00	1
PR/SV 70L	83691069	Красный	NW70	70 Jumbo	103,50	97,00	1

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип SVG





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шланговые соединения SVG изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Шланговые соединения используются для удлинения или ремонта защитных шлангов для проводов и имеют следующие преимущества:

- Легкий монтаж благодаря функции защелкивания
- Благодаря разъемной конструкции простая прокладка проводов
- Дополнительная возможность привинчивания

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

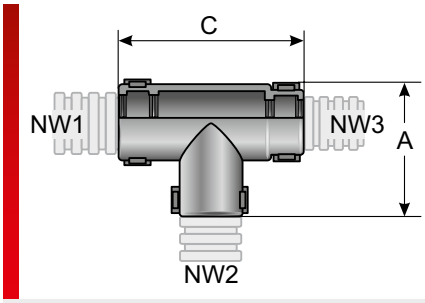
IP 42
IP 54 прикручиваемый

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	G мм	Кол./уп. шт.
Шланговое соединение для шланга, подходящее для Murrflex EW и EWX								
SVG 21	83701630	Черный	M25/P21 (S)	31,00	36,00	50,00	5,50	25
SVG 29	83701632	Черный	M32/P29 (S)	36,80	44,00	54,00	5,50	25
SVG 36	83701634	Черный	M40/P36 (S)	44,80	50,00	66,00	5,50	10
SVG 48	83701636	Черный	M50/P48 (S)	56,80	64,00	66,00	5,50	10
SVG 21	83701610	Серый	M25/P21 (S)	31,00	36,00	50,00	5,50	25
SVG 29	83701612	Серый	M32/P29 (S)	36,80	44,00	54,00	5,50	25
SVG 36	83701614	Серый	M40/P36 (S)	44,80	50,00	66,00	5,50	10
SVG 48	83701616	Серый	M50/P48 (S)	56,80	64,00	66,00	5,50	10

Тип VT





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шланговые распределители VT изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Они служит для соединения защитных шлангов для проводов Murrplastik одинакового и различного диаметра.
Распределители имеют нижеследующие преимущества.

- Легкий монтаж благодаря функции защелкивания
- Благодаря разъемной конструкции простая прокладка проводов
- Распределитель охватывает шланг, благодаря чему может быть использовано все внутреннее пространство шланга.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

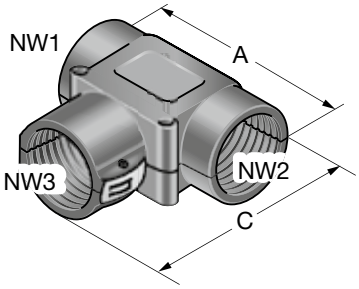
IP 42

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Murrflex с NW1/NW2/NW3	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
Шланговый распределитель для Murrflex EW и EWX						
VT 080808	83702410	Черный	06 / 06 / 06	31,10	45,20	10
VT 120808	83702412	Черный	09 / 06 / 06	31,10	45,20	10
VT 120812	83702414	Черный	09 / 06 / 09	31,10	45,20	10
VT 121208	83702416	Черный	09 / 09 / 06	31,10	45,20	10
VT 121212	83702418	Черный	09 / 09 / 09	31,10	45,20	10
VT 160816	83702420	Черный	11 / 06 / 11	34,80	49,10	10
VT 161212	83702422	Черный	11 / 09 / 09	34,80	49,10	10
VT 161216	83702424	Черный	11 / 09 / 11	34,80	49,10	10
VT 161612	83702426	Черный	11 / 11 / 09	34,80	49,10	10
VT 161616	83702428	Черный	11 / 11 / 11	34,80	49,10	10
VT 200820	83702430	Черный	16 / 06 / 16	41,00	56,50	10
VT 201216	83702432	Черный	16 / 09 / 11	41,00	56,50	10
VT 201220	83702434	Черный	16 / 09 / 16	41,00	56,50	10
VT 201616	83702436	Черный	16 / 11 / 11	41,00	56,50	10
VT 201620	83702438	Черный	16 / 11 / 16	41,00	56,50	10
VT 202016	83702440	Черный	16 / 16 / 11	41,00	56,50	10
VT 202020	83702441	Черный	16 / 16 / 16	41,00	56,50	10
VT 281220	83702442	Черный	21 / 09 / 16	48,60	64,50	10
VT 281620	83702444	Черный	21 / 11 / 16	48,60	64,50	10
VT 282020	83702446	Черный	21 / 16 / 16	48,60	64,50	10
VT 281228	83702448	Черный	21 / 09 / 21	48,60	64,50	10
VT 281628	83702450	Черный	21 / 11 / 21	48,60	64,50	10
VT 282028	83702452	Черный	21 / 16 / 21	48,60	64,50	10
VT 282828	83702454	Черный	21 / 21 / 21	48,60	64,50	10
VT 321632	83702456	Черный	29 / 11 / 29	55,30	72,00	10
VT 322032	83702458	Черный	29 / 16 / 29	55,30	72,00	10

Тип VT-V







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Т-образные шланговые распределители изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Т-образные распределители идеально подходят для быстрого и простого соединения защитных шлангов для проводов Murrplastik. Разъемная конструкция обеспечивает простую прокладку линий.
Шланговые распределители VT-V имеют следующие преимущества:

- Плоская конструкция
- Разъемная конструкция
- Половины корпуса могут соединяться друг с другом с помощью винтов или привинчиваться к распределительному шкафу по отдельности
- Простой монтаж с помощью скользящего фиксатора и опционального стопорного винта
- Недорогие соединители защитных шлангов для кабелей
- Высокая степень фиксации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

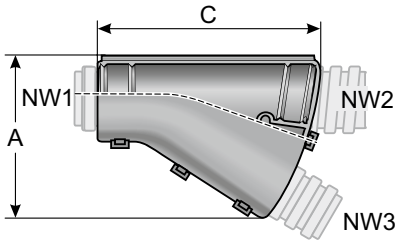
IP 42

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Murrflex с NW1/NW2/NW3	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
Шланговый распределитель для Murrflex EW и EWX						
VT 323232-V	83702466	Черный	29 / 29 / 29	80,00	85,00	1
VT 505050-V	83702473	Черный	48 / 48 / 48	130,00	120,00	1
VT 707070-V	83702482	Черный	70 / 70 / 70	154,00	145,00	1

Тип SVY





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шланговые распределители SVY изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Они служит для соединения защитных шлангов для проводов Murrplastik одинакового и различного диаметра.
Распределители имеют нижеследующие преимущества.

- Легкий монтаж благодаря функции защелкивания
- Благодаря разъемной конструкции простая прокладка проводов
- Распределитель охватывает шланг, благодаря чему может быть использовано все внутреннее пространство шланга.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 42

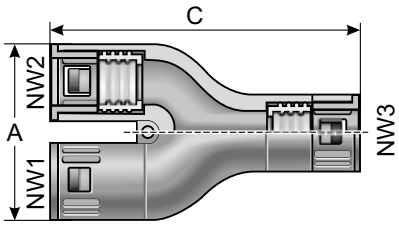
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Murrflex с NW1/NW2/NW3	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
SVY 080808	83701410	Черный	06 / 06 / 06	37,10	54,60	10
SVY 120808	83701412	Черный	09 / 06 / 06	37,10	54,60	10
SVY 121208	83701414	Черный	09 / 09 / 06	37,10	54,60	10
SVY 121212	83701416	Черный	09 / 09 / 09	37,10	54,60	10
SVY 161208	83701418	Черный	11 / 09 / 06	39,80	54,60	10
SVY 161212	83701420	Черный	11 / 09 / 09	39,80	54,60	10
SVY 161608	83701422	Черный	11 / 11 / 06	39,80	54,90	10
SVY 161612	83701424	Черный	11 / 11 / 09	39,80	54,90	10
SVY 200808	83701426	Черный	16 / 06 / 06	39,80	42,80	10
SVY 201208	83701428	Черный	16 / 09 / 06	41,00	42,80	10
SVY 201212	83701430	Черный	16 / 09 / 09	41,00	42,80	10
SVY 201608	83701432	Черный	16 / 11 / 06	39,60	48,20	10
SVY 201612	83701434	Черный	16 / 11 / 09	39,60	48,20	10
SVY 201616[1)]	83701435	Черный	16 / 11 / 11	48,20	39,60	10
SVY 202008	83701436	Черный	16 / 16 / 06	44,90	57,90	10
SVY 202012	83701438	Черный	16 / 16 / 09	44,90	57,90	10
SVY 202016	83701440	Черный	16 / 16 / 11	47,50	63,50	10
SVY 282012	83701442	Черный	21 / 16 / 09	49,00	53,50	10
SVY 282016	83701444	Черный	21 / 16 / 11	49,00	53,50	10
SVY 282812	83701446	Черный	21 / 21 / 09	56,50	67,00	10
SVY 282816	83701448	Черный	21 / 21 / 11	56,50	67,00	10
SVY 282820	83701450	Черный	21 / 21 / 16	50,00	76,50	10
SVY 282828	83701452	Черный	21 / 21 / 21	66,80	92,10	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип YPA-F





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шланговые распределители YPA-F изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Они служит для соединения защитных шлангов для проводов Murrplastik одинакового и различного диаметра.
Распределители имеют нижеследующие преимущества.

- Простой монтаж: просто вставить защитный шланг для проводов
- Высокий уровень защиты
- Закрытая конструкция

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 67

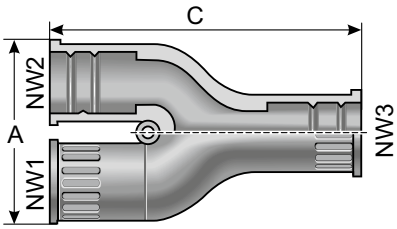
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Murrflex с NW1/NW2/NW3	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
YPA-F-6/6/9	83701850	Черный	06 / 06 / 09	36,00	68,00	10
YPA-F-9/9/9	83701854	Черный	09 / 09 / 09	42,00	70,00	10
YPA-F-9/9/11	83701858	Черный	09 / 09 / 11	42,00	71,00	10
YPA-F-11/11/11	83701862	Черный	11 / 11 / 11	48,00	80,00	10
YPA-F-6/6/9[1)]	83701810	Серый	06 / 06 / 09	36,00	68,00	10
YPA-F-9/9/9	83701814	Серый	09 / 09 / 09	42,00	70,00	10
YPA-F-9/9/11	83701818	Серый	09 / 09 / 11	42,00	71,00	10
YPA-F-11/11/11	83701822	Серый	11 / 11 / 11	48,00	80,00	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип YTPE-F





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Распределители для шлангов типа YTPE-F изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Они служат для соединения защитных шлангов для проводов Murrplastik одинакового и различного диаметра.

Распределители имеют нижеследующие преимущества.

- Простой монтаж: просто вставить защитный шланг для проводов
- Высокий уровень защиты
- Закрытая конструкция

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

IP 66

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Murrflex с NW1/NW2/NW3	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
YTPE-F-6/6/6	83701856	Черный	06 / 06 / 06	32,00	51,00	10
YTPE-F-11/11/16	83701870	Черный	11 / 11 / 16	51,00	75,00	10
YTPE-F-11/11/21	83701872	Черный	11 / 11 / 21	52,00	81,00	10
YTPE-F-16/16/16	83701874	Черный	16 / 16 / 16	62,50	82,50	10
YTPE-F-16/16/21	83701878	Черный	16 / 16 / 21	61,00	81,00	10
YTPE-F-21/21/29	83701882	Черный	21 / 21 / 29	79,00	87,00	10
YTPE-F-29/29/36	83701886	Черный	29 / 29 / 36	87,00	99,00	10
YTPE-F-36/36/48[1)]	83701888	Черный	36 / 36 / 48	109,00	116,00	5
YTPE-F-6/6/6[1)]	83701826	Серый	06 / 06 / 06	32,00	51,00	10
YTPE-F-11/11/16	83701830	Серый	11 / 11 / 16	51,00	75,00	10
YTPE-F-16/16/16	83701834	Серый	16 / 16 / 16	62,50	82,50	10
YTPE-F-16/16/21	83701838	Серый	16 / 16 / 21	61,00	81,00	10
YTPE-F-21/21/29	83701842	Серый	21 / 21 / 29	79,00	87,00	10
YTPE-F-29/29/36	83701846	Серый	29 / 29 / 36	87,00	99,00	10

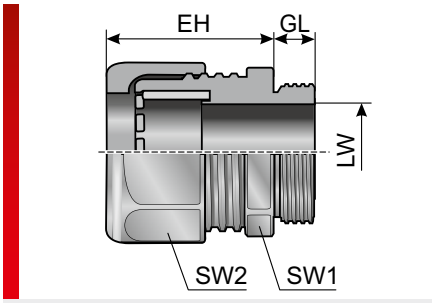
[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу



Резьбовые кабельные соединения

Тип m-seal® KV (конструкция из пластмассы)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения m-seal изготавливаются из специального модифицированного полиамида, а уплотнения из NBR.

Резьбовые кабельные соединения m-seal имеют следующие преимущества:

- Большой диапазон размеров уплотнения и зажима
- Со встроенным приспособлением для снятия натяжения
- Высокая степень защиты IP 68
- Простой и быстрый монтаж без специальных инструментов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–100°C, кратковременно 150 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
уплотнительным кольцом из неопрена (CR)

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

IP 68

Разгрузка от натяжения согласно DIN EN 50262

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба								
m-seal KV M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84181250	Черный	M12x1,5	3,0–6,5	22,00	6,00	15,0	100
m-seal KV M16x1,5 4,0-8,0[1)]	84181252	Черный	M16x1,5	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50
m-seal KV M20x1,5 6,0-12,0[2)]	84181254	Черный	M20x1,5	6,0–12,0	29,00	10,00	24,0	50
m-seal KV M25x1,5 11,0-17,0[2)]	84181256	Черный	M25x1,5	11,0–17,0	33,00	8,00	29,0	50
m-seal KV M32x1,5 15,0-21,0[2)]	84181258	Черный	M32x1,5	15,0–21,0	39,00	10,00	36,0	25
m-seal KV M40x1,5 19,0-28,0[2)]	84181260	Черный	M40x1,5	19,0–28,0	44,00	10,00	46,0	20
m-seal KV M50x1,5 30,0-38,0[2)]	84181262	Черный	M50x1,5	30,0–38,0	49,00	18,00	60,0	10
m-seal KV M63x1,5 34,0-44,0[2)]	84181264	Черный	M63x1,5	34,0–44,0	49,00	18,00	65,0	10
m-seal KV M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84181200	Серый	M12x1,5	3,0–6,5	22,00	6,00	15,0	100
m-seal KV M16x1,5 4,0-8,0[1)]	84181202	Серый	M16x1,5	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50
m-seal KV M20x1,5 6,0-12,0[2)]	84181204	Серый	M20x1,5	6,0–12,0	29,00	10,00	24,0	50
m-seal KV M25x1,5 11,0-17,0[2)]	84181206	Серый	M25x1,5	11,0–17,0	33,00	8,00	29,0	50
m-seal KV M32x1,5 15,0-21,0[2)]	84181208	Серый	M32x1,5	15,0–21,0	39,00	10,00	36,0	25
m-seal KV M40x1,5 19,0-28,0[2)]	84181210	Серый	M40x1,5	19,0–28,0	44,00	10,00	46,0	20
m-seal KV M50x1,5 30,0-38,0[2)]	84181212	Серый	M50x1,5	30,0–38,0	49,00	18,00	60,0	10
m-seal KV M63x1,5 34,0-44,0[2)]	84181214	Серый	M63x1,5	34,0–44,0	49,00	18,00	65,0	10
Пластмассовая резьба Pg								
m-seal KV Pg 7 3,0-6,5[1)]	84181050	Черный	Pg 07	3,0–6,5	22,00	8,00	15,0	100
m-seal KV Pg 9 4,0-8,0[1)]	84181052	Черный	Pg 09	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50

Тип m-seal® KV (конструкция из пластмассы) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
m-seal KV Pg 11 5,0-10,0[3]	84181054	Черный	Pg 11	5,0–10,0	28,00	8,00	22,0	50
m-seal KV Pg 13,5 6,0-12,0[2]	84181056	Черный	Pg 13,5	6,0–12,0	29,00	9,00	24,0	50
m-seal KV Pg 16 10,0-14,0[4]	84181058	Черный	Pg 16	10,0–14,0	31,00	10,00	27,0	50
m-seal KV Pg 21 13,0-18,0[2]	84181060	Черный	Pg 21	13,0–18,0	35,00	11,00	33,0	25
m-seal KV Pg 29 18,0-25,0[4]	84181062	Черный	Pg 29	18,0–25,0	40,00	11,00	42,0	20
m-seal KV Pg 36 22,0-32,0[2]	84181064	Черный	Pg 36	22,0–32,0	49,00	13,00	53,0	10
m-seal KV Pg 42 30,0-38,0[2]	84181066	Черный	Pg 42	30,0–38,0	49,00	13,00	60,0	10
m-seal KV Pg 48 34,0-44,0[2]	84181068	Черный	Pg 48	34,0–44,0	49,00	14,00	65,0	10
m-seal KV Pg 7 3,0-6,5[1]	84181000	Серый	Pg 07	3,0–6,5	22,00	8,00	15,0	100
m-seal KV Pg 9 4,0-8,0[1]	84181002	Серый	Pg 09	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50
m-seal KV Pg 11 5,0-10,0[3]	84181004	Серый	Pg 11	5,0–10,0	28,00	8,00	22,0	50
m-seal KV Pg 13,5 6,0-12,0[2]	84181006	Серый	Pg 13,5	6,0–12,0	29,00	9,00	24,0	50
m-seal KV Pg 16 10,0-14,0[4]	84181008	Серый	Pg 16	10,0–14,0	31,00	10,00	27,0	50
m-seal KV Pg 21 13,0-18,0[2]	84181010	Серый	Pg 21	13,0–18,0	35,00	11,00	33,0	25
m-seal KV Pg 29 18,0-25,0[4]	84181012	Серый	Pg 29	18,0–25,0	40,00	11,00	42,0	20
m-seal KV Pg 36 22,0-32,0[2]	84181014	Серый	Pg 36	22,0–32,0	49,00	13,00	53,0	10
m-seal KV Pg 42 30,0-38,0[2]	84181016	Серый	Pg 42	30,0–38,0	49,00	13,00	60,0	10
m-seal KV Pg 48 34,0-44,0[2]	84181018	Серый	Pg 48	34,0–44,0	49,00	14,00	65,0	10

[1] С допуском UR

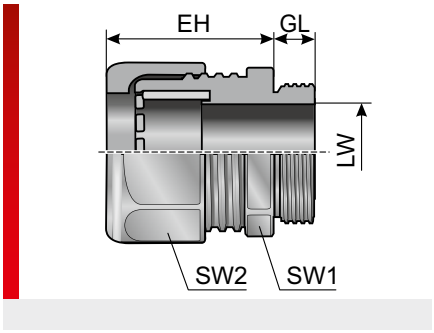
[2] С допуском UL

[3] С допуском cURus

[4] С допуском cULus

Тип m-seal® MV (конструкция из металла)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения m-seal изготавливаются из никелированной латуни с уплотнительным кольцом из неопрена. Резьбовые соединения обеспечивают отличную разгрузку кабеля от натяжения и снабжены вибростойкой накидной гайкой.

Резьбовые кабельные соединения m-seal имеют следующие преимущества:

- Большой диапазон размеров уплотнения и зажима
- Со встроенным приспособлением для снятия натяжения
- Высокая степень защиты IP 68
- Простой и быстрый монтаж без специальных инструментов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–100°C, кратковременно 150 °C

Резьбовое соединение: Никелированная латунь
уплотнительным кольцом из неопрена (CR)

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

IP 68

Разгрузка от натяжения согласно DIN EN 50262

Тип	Номер для заказа	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба							
m-seal MV M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84201600	M12x1,5	3,0–6,5	21,50	6,00	14,0	50
m-seal MV M16x1,5 5,0-10,0[2)]	84201602	M16x1,5	5,0–10,0	25,30	7,00	20,0	50
m-seal MV M20x1,5 6,0-12,0[1)]	84201604	M20x1,5	6,0–12,0	25,40	8,00	22,0	50
m-seal MV M25x1,5 11,0-17,0[3)]	84201606	M25x1,5	11,0–17,0	31,00	8,00	27,0	25
m-seal MV M32x1,5 15,0-21,0[3)]	84201608	M32x1,5	15,0–21,0	33,50	8,00	34,0	10
m-seal MV M40x1,5 19,0-28,0[3)]	84201610	M40x1,5	19,0–28,0	42,00	9,00	43,0	10
m-seal MV M50x1,5 27,0-38,0[3)]	84201612	M50x1,5	27,0–38,0	50,00	9,00	58,0	5
m-seal MV M63x1,5 34,0-44,0[1)]	84201614	M63x1,5	34,0–44,0	52,30	14,00	64,0/68,0	5
Металлическая резьба типа Pg							
m-seal MV Pg 7 3,0-6,5[1)]	84201000	Pg 07	3,0–6,5	21,80	6,00	14,0	50
m-seal MV Pg 9 4,0-8,0[1)]	84201002	Pg 09	4,0–8,0	22,60	6,00	17,0	50
m-seal MV Pg 11 5,0-11,0[1)]	84201004	Pg 11	5,0–11,0	25,30	6,00	20,0	50
m-seal MV Pg 13,5 6,0-12,0[1)]	84201006	Pg 13,5	6,0–12,0	24,10	6,50	22,0	50
m-seal MV Pg 16 10,0-14,0[1)]	84201008	Pg 16	10,0–14,0	27,50	6,50	24,0	25
m-seal MV Pg 21 13,0-18,0[1)]	84201010	Pg 21	13,0–18,0	31,20	7,20	30,0	20
m-seal MV Pg 29 18,0-25,0[1)]	84201012	Pg 29	18,0–25,0	39,30	8,00	40,0	10
m-seal MV Pg 36 22,0-32,0[1)]	84201014	Pg 36	22,0–32,0	47,20	9,00	50,0	5
m-seal MV Pg 42 30,0-38,0[1)]	84201016	Pg 42	30,0–38,0	47,70	12,00	58,0	5
m-seal MV Pg 48 34,0-44,0[1)]	84201018	Pg 48	34,0–44,0	52,00	14,00	64,0	5
Метрическая металлическая резьба, длинная							
m-seal MV M12x1,5-L 3,0-6,5	84201400	M12x1,5	3,0–6,5	21,50	12,00	14,0	50

Тип m-seal® MV (конструкция из металла) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
m-seal MV M16x1,5-L 5,0-10,0	84201402	M16x1,5	5,0–10,0	25,30	12,00	20,0	50
m-seal MV M20x1,5-L 6,0-12,0	84201404	M20x1,5	6,0–12,0	25,40	12,00	22,0	50
m-seal MV M25x1,5-L 11,0-17,0	84201406	M25x1,5	11,0–17,0	31,00	12,00	27,0	25
m-seal MV M32x1,5-L 15,0-21,0	84201408	M32x1,5	15,0–21,0	33,50	15,00	34,0	10
m-seal MV M40x1,5-L 19,0-28,0	84201410	M40x1,5	19,0–28,0	42,00	15,00	43,0	10
m-seal MV M50x1,5-L 27,0-38,0	84201412	M50x1,5	27,0–38,0	50,00	15,00	58,0	5
m-seal MV M63x1,5-L 34,0–44,0	84201414	M63x1,5	34,0–44,0	52,30	15,00	64,0/68,0	5
Металлическая резьба типа PG, длинная							
m-seal MV Pg 7-L 3,0–6,5	84201200	Pg 07	3,0–6,5	21,80	10,00	14,0	50
m-seal MV Pg 9-L 4,0-8,0	84201202	Pg 09	4,0–8,0	22,60	10,00	17,0	50
m-seal MV Pg 11-L 5,0-11,0	84201204	Pg 11	5,0–11,0	25,30	10,00	20,0	50
m-seal MV Pg 13,5-L 6,0–12,0	84201206	Pg 13,5	6,0–12,0	24,10	10,00	22,0	50
m-seal MV Pg 16-L 10,0-14,0	84201208	Pg 16	10,0–14,0	27,50	10,00	24,0	25
m-seal MV Pg 21-L 13,0-18,0	84201210	Pg 21	13,0–18,0	31,20	12,00	30,0	20
m-seal MV Pg 29-L 18,0-25,0	84201212	Pg 29	18,0–25,0	39,30	12,00	40,0	10
m-seal MV Pg 36-L 22,0–32,0	84201214	Pg 36	22,0–32,0	47,20	14,00	50,0	5
m-seal MV Pg 42-L 30,0-38,0	84201216	Pg 42	30,0–38,0	47,70	16,00	58,0	5
m-seal MV Pg 48-L 34,0-44,0	84201218	Pg 48	34,0–44,0	52,00	18,00	64,0	5

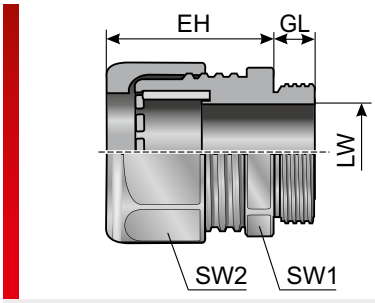
[1] С допуском CSA

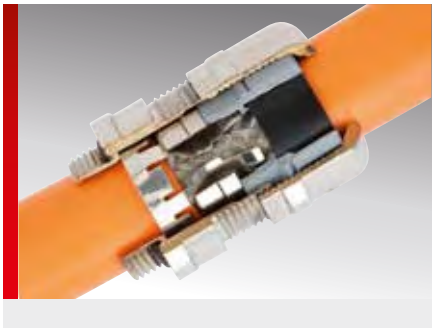
[2] С допуском CSA и cURus

[3] С допуском CSA и cULus

Тип m-seal® EMC (EMV)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения m-seal EMC (EMV) обеспечивают радиальные и осевые движения кабеля в контактном положении. Благодаря закругленным поверхностям контакта исключается повреждение жил.
Большая поверхность контакта пальцев обеспечивает низкое переходное сопротивление контакта даже при слабо свитом кабеле (поверхности контакта не оказывают давления на жилы).

Резьбовые кабельные соединения m-seal EMC (EMV) имеют нижеследующие преимущества:

- Большой диапазон размеров уплотнения и зажима
- Со встроенным приспособлением для снятия натяжения
- Высокая степень защиты IP 68
- Высокая эффективность контакта даже в условиях вибрации
- Очень простой и быстрый монтаж без специальных инструментов
- Соответствует высочайшим требованиям современных технологий
- Хорошее затухание от влияния экрана

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–100°C, кратковременно 150 °C

Резьбовое соединение: Никелированная латунь
уплотнительным кольцом из неопрена (CR)

В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

IP 68

Разгрузка от натяжения согласно DIN EN 50262

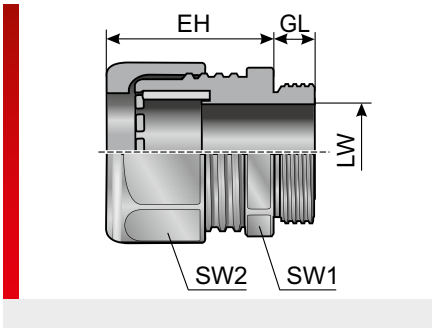
Тип	Номер для заказа	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	Диаметр контакта мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV								
m-seal EMC M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84201800	M12x1,5	3,0–6,5	2,0–5,0	28,00	6,00	14,0	50
m-seal EMC M16x1,5 5,0-10,0[1)]	84201802	M16x1,5	5,0–10,0	3,5–8,0	34,00	6,00	20,0	50
m-seal EMC M20x1,5 6,0-12,0	84201804	M20x1,5	6,0–12,0	4,5–10,0	38,00	6,00	24,0	50
m-seal EMC M25x1,5 10,0-18,0[1)]	84201806	M25x1,5	10,0–18,0	7,0–14,0	42,00	8,00	30,0	25
m-seal EMC M32x1,5 16,0-25,0[2)]	84201808	M32x1,5	16,0–25,0	12,0–20,0	50,00	9,00	40,0	10
m-seal EMC M40x1,5 22,0-32,0[2)]	84201810	M40x1,5	22,0–32,0	18,0–27,0	57,00	9,00	50,0	5
m-seal EMC M50x1,5 30,0-38,0[2)]	84201812	M50x1,5	30,0–38,0	26,0–34,0	68,00	9,00	58,0	5
m-seal EMC M63x1,5 34,0-44,0[2)]	84201814	M63x1,5	34,0–44,0	30,0 – 40,0	69,00	14,00	64,0/68,0	5

[1)] С допуском cURus

[2)] С допуском cULus

Тип WKK (конструкция из пластмассы)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения WKK изготавливаются из специального модифицированного полиамида, а уплотнения из NBR. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия. В резьбовых кабельных соединениях могут использоваться мультивкладыши KV-ME.

Резьбовые кабельные соединения WKK имеют следующие преимущества:

- Очень высокий уровень защиты
- Удобство монтажа
- Широкий диапазон зажима
- Вибростойкая накидная гайка

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Пербунан (NBR)
В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий
IP 54 При ровной поверхности до IP65
IP 68 С дополнительным уплотнительным кольцом типа OR до 10 бар

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба								
WKK-M12x1,5[1)]	84105050	Черный	M12x1,5	3,0–6,5	21,00	8,00	15,0/15,0	50
WKK-M16x1,5[1)]	84105056	Черный	M16x1,5	4,0–8,0	22,00	8,00	19,0/19,0	50
WKK-M20x1,5[2)]	84105062	Черный	M20x1,5	6,0–12,0	27,00	9,00	24,0/24,0	50
WKK-M25x1,5[2)]	84105068	Черный	M25x1,5	13,0–18,0	31,00	11,00	33,0/33,0	50
WKK-M32x1,5[2)]	84105074	Черный	M32x1,5	18,0–25,0	39,00	11,00	42,0/42,0	25
WKK-M40x1,5[2)]	84105080	Черный	M40x1,5	22,0–32,0	48,00	13,00	53,0/53,0	10
WKK-M50x1,5[2)]	84105086	Черный	M50x1,5	32,0–38,0	49,00	13,00	60,0/60,0	10
WKK-M63x1,5[2)]	84105092	Черный	M63x1,5	37,0–44,0	49,00	14,00	65,0/68,0	10
WKK-M12x1,5[1)]	84105000	Серый	M12x1,5	3,0–6,5	21,00	8,00	15,0/15,0	50
WKK-M16x1,5[1)]	84105006	Серый	M16x1,5	4,0–8,0	22,00	8,00	19,0/19,0	50
WKK-M20x1,5[2)]	84105012	Серый	M20x1,5	6,0–12,0	27,00	9,00	24,0/24,0	50
WKK-M25x1,5[2)]	84105018	Серый	M25x1,5	13,0–18,0	31,00	11,00	33,0/33,0	50
WKK-M32x1,5[2)]	84105024	Серый	M32x1,5	18,0–25,0	39,00	11,00	42,0/42,0	25
WKK-M40x1,5[2)]	84105030	Серый	M40x1,5	22,0–32,0	48,00	13,00	53,0/53,0	10
WKK-M50x1,5[2)]	84105036	Серый	M50x1,5	32,0–38,0	49,00	13,00	60,0/60,0	10
WKK-M63x1,5[2)]	84105042	Серый	M63x1,5	37,0–44,0	49,00	14,00	65,0/68,0	10
Метрическая конструкция с удлиненной резьбой								
WKK/L-M12x1,5[1)]	84105650	Черный	M12x1,5	3,0–6,5	21,00	15,00	15,0/15,0	50
WKK/L-M16x1,5[1)]	84105652	Черный	M16x1,5	4,0–8,0	22,00	15,00	19,0/19,0	50
WKK/L-M20x1,5[2)]	84105654	Черный	M20x1,5	6,0–12,0	27,00	15,00	24,0/24,0	50

Тип WKK (конструкция из пластмассы) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
WKK/L-M25x1,5[2)]	84105656	Черный	M25x1,5	13,0–18,0	31,00	15,00	33,0/33,0	50
Резьба типа Pg								
WKK-Pg 07[1)]	84101050	Черный	Pg 07	3,0–6,5	21,00	8,00	15,0/15,0	50
WKK-Pg 09[1)]	84101052	Черный	Pg 09	4,0–8,0	22,00	8,00	19,0/19,0	50
WKK-Pg 11[1)]	84101054	Черный	Pg 11	5,0–10,0	25,00	8,00	22,0/22,0	50
WKK-Pg 13,5[2)]	84101056	Черный	Pg 13,5	6,0–12,0	27,00	9,00	24,0/24,0	50
WKK-Pg 16[2)]	84101058	Черный	Pg 16	10,0–14,0	28,00	10,00	27,0/27,0	50
WKK-Pg 21[2)]	84101060	Черный	Pg 21	13,0–18,0	31,00	11,00	33,0/33,0	50
WKK-Pg 29[2)]	84101062	Черный	Pg 29	18,0–25,0	39,00	11,00	42,0/42,0	25
WKK-Pg 36[2)]	84101064	Черный	Pg 36	22,0–32,0	48,00	13,00	53,0/53,0	10
WKK-Pg 42[2)]	84101066	Черный	Pg 42	32,0–38,0	49,00	13,00	60,0/60,0	5
WKK-Pg 48[2)]	84101068	Черный	Pg 48	37,0–44,0	49,00	13,00	65,0/65,0	5
WKK-Pg 07[1)]	84101010	Серый	Pg 07	3,0–6,5	21,00	8,00	15,0/15,0	50
WKK-Pg 09[1)]	84101012	Серый	Pg 09	4,0–8,0	22,00	8,00	19,0/19,0	50
WKK-Pg 11[1)]	84101014	Серый	Pg 11	5,0–10,0	25,00	8,00	22,0/22,0	50
WKK-Pg 13,5[2)]	84101016	Серый	Pg 13,5	6,0–12,0	27,00	9,00	24,0/24,0	50
WKK-Pg 16[2)]	84101018	Серый	Pg 16	10,0–14,0	28,00	10,00	27,0/27,0	50
WKK-Pg 21[2)]	84101020	Серый	Pg 21	13,0–18,0	31,00	11,00	33,0/33,0	50
WKK-Pg 29[2)]	84101022	Серый	Pg 29	18,0–25,0	39,00	11,00	42,0/42,0	25
WKK-Pg 36[2)]	84101024	Серый	Pg 36	22,0–32,0	48,00	13,00	53,0/53,0	10
WKK-Pg 42[2)]	84101026	Серый	Pg 42	32,0–38,0	49,00	13,00	60,0/60,0	5
WKK-Pg 48[2)]	84101028	Серый	Pg 48	37,0–44,0	49,00	13,00	65,0/65,0	5
Конструкция Pg с удлиненной резьбой								
WKK/L-Pg 07[1)]	84101650	Черный	Pg 07	3,0–6,5	21,00	15,00	15,0/15,0	50
WKK/L-Pg 09[1)]	84101652	Черный	Pg 09	4,0–8,0	22,00	15,00	19,0/19,0	50
WKK/L-Pg 11[1)]	84101654	Черный	Pg 11	5,0–10,0	25,00	15,00	22,0/22,0	50
WKK/L-Pg 13,5[2)]	84101656	Черный	Pg 13,5	6,0–12,0	27,00	15,00	24,0/24,0	50
WKK/L-Pg 16[2)]	84101658	Черный	Pg 16	10,0–14,0	28,00	15,00	27,0/27,0	50
WKK/L-Pg 21[2)]	84101660	Черный	Pg 21	13,0–18,0	31,00	15,00	33,0/33,0	50
WKK/L-Pg 29[2)]	84101662	Черный	Pg 29	18,0–25,0	39,00	15,00	42,0/42,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 36[2)]	84101664	Черный	Pg 36	22,0–32,0	48,00	18,00	53,0/53,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 42[2)]	84101666	Черный	Pg 42	32,0–38,0	49,00	18,00	60,0/60,0	5
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 48[2)]	84101668	Черный	Pg 48	37,0–44,0	49,00	18,00	65,0/65,0	5
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 07[1)]	84101610	Серый	Pg 07	3,0–6,5	21,00	15,00	15,0/15,0	50
WKK/L-Pg 09[1)]	84101612	Серый	Pg 09	4,0–8,0	22,00	15,00	19,0/19,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 11[1)]	84101614	Серый	Pg 11	5,0–10,0	25,00	15,00	22,0/22,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 13,5[2)]	84101616	Серый	Pg 13,5	6,0–12,0	27,00	15,00	24,0/24,0	50

Тип WKK (конструкция из пластмассы) (продолжение)

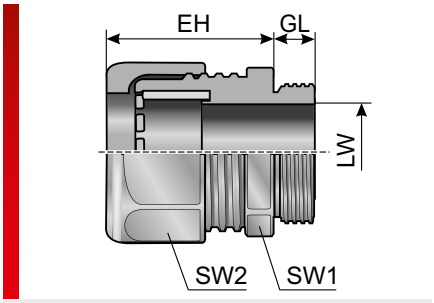
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
WKK/L-Pg 16[2)]	84101618	Серый	Pg 16	10,0–14,0	28,00	15,00	27,0/27,0	50
WKK/L-Pg 21[2)]	84101620	Серый	Pg 21	13,0–18,0	31,00	15,00	33,0/33,0	50
WKK/L-Pg 29[2)]	84101622	Серый	Pg 29	18,0–25,0	39,00	15,00	42,0/42,0	25
WKK/L-Pg 36[2)]	84101624	Серый	Pg 36	22,0–32,0	48,00	18,00	53,0/53,0	10
WKK/L-Pg 42[2)]	84101626	Серый	Pg 42	32,0–38,0	49,00	18,00	60,0/60,0	5
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK/L-Pg 48[2)]	84101628	Серый	Pg 48	37,0–44,0	49,00	18,00	65,0/65,0	5
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
Резьба NPT								
WKK/NPT 3/8“[1)]	84102050	Черный	3/8“	2,0–6,0	22,00	15,00	19,0/22,0	50
WKK/NPT 3/8“[1)]	84102052	Черный	3/8“	4,0–8,0	22,00	15,00	19,0/22,0	50
WKK/NPT 1/2“[2)]	84102054	Черный	1/2“	5,0–9,0	27,00	13,00	24,0/24,0	50
WKK/NPT 1/2“[2)]	84102056	Черный	1/2“	9,0–12,0	28,00	13,00	24,0/24,0	50
WKK/NPT 3/4‘ 9-16 KV[2)]	84102058	Черный		9,0–16,0	32,00	13,00	33,0/33,0	50
WKK/NPT 3/4‘ 13-18 KV[2)]	84102060	Черный		13,0–18,0	32,00	13,00	33,0/33,0	50
WKK NPT 3/8‘ 2-6 KV[1)]	84102010	Серый	3/8“	2,0–6,0	22,00	15,00	19,0/22,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK NPT 3/8‘ 4-8 KV[1)]	84102012	Серый	3/8“	4,0–8,0	22,00	15,00	19,0/22,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKK NPT 1/2‘ 5-9 KV[2)]	84102014	Серый	1/2“	5,0–9,0	27,00	13,00	24,0/24,0	50
WKK NPT 1/2‘ 9-12 KV[2)]	84102016	Серый	1/2“	9,0–12,0	28,00	13,00	24,0/24,0	50
WKK NPT 3/4‘ 9-16 KV[2)]	84102018	Серый	3/4“	9,0–16,0	32,00	13,00	33,0/33,0	50
WKK NPT 3/4“ 13-18 KV[2)]	84102020	Серый	3/4“	13,0–18,0	32,00	13,00	33,0/33,0	50

[1)] С допуском cURus

[2)] С допуском cULus

Тип WKK-EX (конструкция из пластмассы)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения WKK-Ex изготавливаются из специального модифицированного полиамида, а фасонное уплотнение из NBR. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия.

Резьбовые кабельные соединения WKK-Ex имеют следующие преимущества:

- Удобство монтажа
- Разрешенный к употреблению во взрывоопасных зонах
- Широкий диапазон зажима

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–85°C

Резьбовое соединение: Модифицированный полиамид PA 6.6
фасонное уплотнение: Пербунан (NBR)

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

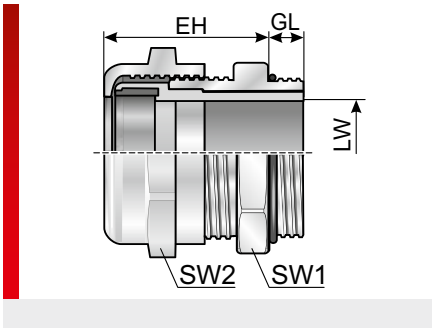
IP 68 С дополнительным уплотнительным кольцом типа OR до 10 бар

RoHS CE HF UV Ex

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
WKK/EX M12x1,5 3-6,5	84101352	Черный	M12x1,5	3,0–6,5	15,00	15,00	15,0	50
WKK/EX M16x1,5 4-8	84101354	Черный	M16x1,5	4,0–8,0	22,00	15,00	19,0	50
WKK/EX M16x1,5 5-10	84101356	Черный	M16x1,5	5,0–10,0	25,00	15,00	22,0	50
WKK/EX M20x1,5 6-12	84101358	Черный	M20x1,5	6,0–12,0	27,00	15,00	24,0	50
WKK/EX M20x1,5 10-14	84101360	Черный	M20x1,5	10,0–14,0	28,00	15,00	27,0	50
WKK/EX M25x1,5 13-18	84101362	Черный	M25x1,5	13,0–18,0	31,00	15,00	33,0	50
WKK/EX M32x1,5 18-25	84101364	Черный	M32x1,5	18,0–25,0	39,00	15,00	42,0	25
WKK/EX M40x1,5 22-32	84101366	Черный	M40x1,5	22,0–32,0	48,00	18,00	53,0	10
WKK/EX M50x1,5 32-38	84101368	Черный	M50x1,5	32,0–38,0	49,00	18,00	60,0	5
WKK/EX M63x1,5 37-44	84101370	Черный	M63x1,5	37,0–44,0	49,00	18,00	65,0/68,0	5

Тип WKM (конструкция из металла)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения изготавливаются из никелированной латуни, специального модифицированного полиамида, а уплотнения из NBR. В резьбовых соединениях могут использоваться мультивкладыши KV-ME.

Резьбовые кабельные соединения WKM имеют следующие преимущества:

- Очень высокий уровень защиты
- Удобство монтажа
- Широкий диапазон зажима
- Вибростойкая накидная гайка
- В комплект поставки входит уплотнительное кольцо типа OR

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

Резьбовое соединение: Никелированная латунь
Зажимное кольцо: Модифицированный полиамид PA 6
фасонное уплотнение: NBR

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

IP 68 C дополнительным уплотнительным кольцом типа OR до 10 бар

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба								
WKM-M12x1,5[1)]	84125010	Серебристый	M12x1,5	3,0–6,5	19,00	5,00	14,0	50
WKM-M16x1,5[1)]	84125014	Серебристый	M16x1,5	4,0–8,0	20,00	6,00	17,0	50
WKM-M20x1,5[2)]	84125018	Серебристый	M20x1,5	6,0–12,0	22,00	6,00	22,0	50
WKM-M25x1,5[2)]	84125022	Серебристый	M25x1,5	13,0–18,0	25,00	7,00	27,0	25
WKM-M32x1,5[2)]	84125026	Серебристый	M32x1,5	18,0–25,0	29,00	8,00	40,0	25
WKM-M40x1,5[2)]	84125030	Серебристый	M40x1,5	22,0–32,0	35,00	8,00	50,0	10
WKM-M50x1,5[2)]	84125034	Серебристый	M50x1,5	32,0–38,0	37,00	9,00	57,0	10
WKM-M63x1,5[2)]	84125038	Серебристый	M63x1,5	37,0–44,0	38,00	10,00	64,0/68,0	10
Резьба типа Pg								
WKM-Pg 07[1)]	84121010	Серебристый	Pg 07	3,0–6,5	19,00	5,00	14,0	50
WKM-Pg 09[1)]	84121012	Серебристый	Pg 09	4,0–8,0	20,00	6,00	17,0	50
WKM-Pg 11[1)]	84121014	Серебристый	Pg 11	5,0–10,0	21,00	6,00	20,0	50
WKM-Pg 13,5[2)]	84121016	Серебристый	Pg 13,5	6,0–12,0	22,00	6,50	22,0	50
WKM-Pg 16[2)]	84121018	Серебристый	Pg 16	10,0–14,0	23,00	6,50	24,0	50
WKM-Pg 21[2)]	84121020	Серебристый	Pg 21	13,0–18,0	25,00	7,00	30,0	25
WKM-Pg 29[2)]	84121022	Серебристый	Pg 29	18,0–25,0	29,00	8,00	40,0	25
WKM-Pg 36[2)]	84121024	Серебристый	Pg 36	22,0–32,0	35,00	8,00	40,0	10
WKM-Pg 42[2)]	84121026	Серебристый	Pg 42	32,0–38,0	37,00	9,00	57,0	5
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKM-Pg 48[2)]	84121028	Серебристый	Pg 48	37,0–44,0	38,00	10,00	64,0	5

Тип WKM (конструкция из металла) (продолжение)

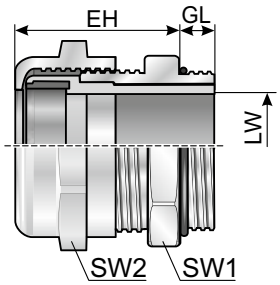
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Конструкция Pg с удлиненной резьбой								
WKM/L-Pg 07[1)]	84121210	Серебристый	Pg 07	3,0–6,5	19,00	10,00	14,0	50
WKM/L-Pg 09[1)]	84121212	Серебристый	Pg 09	4,0–8,0	20,00	10,00	17,0	50
WKM/L-Pg 11[1)]	84121214	Серебристый	Pg 11	5,0–10,0	21,00	10,00	20,0	50
WKM/L-Pg 13,5[2)]	84121216	Серебристый	Pg 13,5	6,0–12,0	22,00	10,00	22,0	50
WKM/L-Pg 16[2)]	84121218	Серебристый	Pg 16	10,0–14,0	23,00	10,00	24,0	50
WKM/L-Pg 21[2)]	84121220	Серебристый	Pg 21	13,0–18,0	25,00	12,00	30,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKM/L-Pg 29[2)]	84121222	Серебристый	Pg 29	18,0–25,0	29,00	12,00	40,0	25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKM/L-Pg 36[2)]	84121224	Серебристый	Pg 36	22,0–32,0	35,00	15,00	40,0	10
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKM/L-Pg 42[2)]	84121226	Серебристый	Pg 42	32,0–38,0	37,00	15,00	57,0	5
WKM/L-Pg 48[2)]	84121228	Серебристый	Pg 48	37,0–44,0	38,00	15,00	64,0	5
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
Резьба NPT								
WKM-NPT 3/8“[1)]	84122212	Серебристый	3/8“	2,0–6,0	21,00	15,00	17,0/19,0	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
WKM-NPT 3/8“[1)]	84122210	Серебристый	3/8“	4,0–8,0	21,00	15,00	17,0/19,0	50
WKM-NPT 1/2“[2)]	84122216	Серебристый	1/2“	5,0–9,0	24,00	13,00	22,0/24,0	50
WKM-NPT 1/2“[2)]	84122214	Серебристый	1/2“	6,0–12,0	24,00	13,00	22,0/24,0	50
WKM-NPT 3/4“[2)]	84122220	Серебристый	3/4“	9,0–16,0	25,00	13,00	30,0	25
WKM-NPT 3/4“[2)]	84122218	Серебристый	3/4“	13,0–18,0	25,00	13,00	30,0	25

[1)] С допуском cURus

[2)] С допуском cULus

Тип MWKM (конструкция из металла с мультивкладышем)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

MWKM представляет собой металлическое резьбовое кабельное соединение из никелированной латуни, специально модифицированного полиамида с дополнительным мультивкладышем, позволяющим прокладывать несколько проводов через одно резьбовое кабельное соединение.

Резьбовые кабельные соединения MWKM имеют следующие преимущества:

- интегрированный мультивкладыш;
- высокая непроницаемость;
- Удобство монтажа
- В комплект поставки входит уплотнительное кольцо типа OR

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

Резьбовое соединение: Никелированная латунь
Зажимное кольцо: Модифицированный полиамид PA 6
IP 65

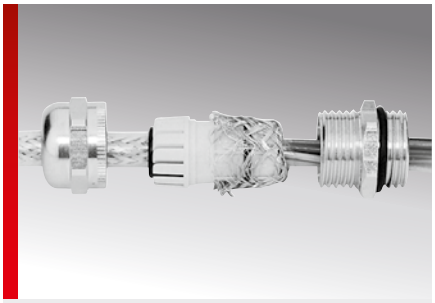
IP 68 при оптимальном распределении и с дополнительным уплотнительным кольцом типа OR

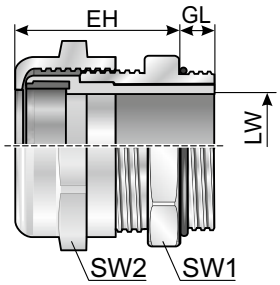
Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
MWKM-Pg 09-2x3[1) 2)]	84121810	Серебристый	Pg 09	21,00	6,00	17,0/17,0	50
MWKM-Pg 09-4x1,4[1) 2)]	84121812	Серебристый	Pg 09	21,00	6,00	17,0/17,0	50
MWKM-Pg 11-2x3[1)]	84121814	Серебристый	Pg 11	22,00	6,00	20,0/20,0	50
MWKM-Pg 11-2x4[1) 2)]	84121816	Серебристый	Pg 11	22,00	6,00	20,0/20,0	50
MWKM-Pg 11-3x3[1) 2)]	84121818	Серебристый	Pg 11	22,00	6,00	20,0/20,0	50
MWKM-Pg 13,5-2x5[1)]	84121820	Серебристый	Pg 13,5	24,00	6,50	22,0/22,0	50
MWKM-Pg 13,5-3x2[1)]	84121822	Серебристый	Pg 13,5	24,00	6,50	22,0/22,0	50
MWKM-Pg 13,5-3x4[1) 2)]	84121824	Серебристый	Pg 13,5	24,00	6,50	22,0/22,0	50
MWKM-Pg 13,5-6x3[1) 2)]	84121826	Серебристый	Pg 13,5	22,00	6,50	22,0/22,0	50
MWKM-Pg 16-2x6[1)]	84121828	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 16-3x3[1) 2)]	84121830	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 16-3x4[1)]	84121832	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 16-3x6[1) 2)]	84121834	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 16-4x4[1)]	84121836	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 16-5x4[1) 2)]	84121838	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 16-6x4[1) 2)]	84121840	Серебристый	Pg 16	23,00	6,50	24,0/24,0	50
MWKM-Pg 21-2x8[1) 2)]	84121842	Серебристый	Pg 21	24,00	7,00	30,0/30,0	25
MWKM-Pg 21-3x7[1) 2)]	84121844	Серебристый	Pg 21	24,00	7,00	30,0/30,0	25
MWKM-Pg 21-4x6[1)]	84121846	Серебристый	Pg 21	24,00	7,00	30,0/30,0	25

[1)] С допуском cURus

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип WKM-EMV (конструкция из металла)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения WKM/EMV изготавливаются из никелированной латуни, специального модифицированного полиамида, а уплотнения из NBR. Эти материалы не содержат галогенов, фосфора и кадмия. С помощью этого кабельного ввода защищенные провода могут быть заземлены. Оплетка кабеля контактирует с металлическим корпусом, благодаря чему обеспечивается отвод поверхностных токов.

Резьбовые кабельные соединения WKM/EMV имеют следующие преимущества:

- Широкий диапазон зажима
- Очень высокий уровень защиты
- Удобство монтажа
- простой контакт.
- В комплект поставки входит уплотнительное кольцо типа OR

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

Резьбовое соединение: Никелированная латунь
Зажимное кольцо: Модифицированный полиамид PA 6
фасонное уплотнение: NBR

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

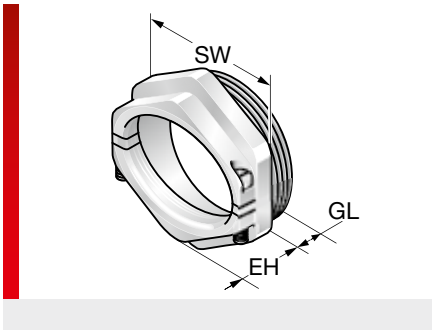
IP 68 С дополнительным уплотнительным кольцом типа OR до 10 бар

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Конструкция метрическая / конструкция EMV								
WKM/EMV M12x1,5[1)]	84125210	Серебристый	M12x1,5	3,0–6,5	19,00	5,00	14,0/14,0	50
WKM/EMV M16x1,5[1)]	84125212	Серебристый	M16x1,5	6,0–10,0	22,00	6,00	20,0/20,0	50
WKM/EMV M20x1,5[2)]	84125214	Серебристый	M20x1,5	10,0–14,0	23,00	6,00	24,0/24,0	50
WKM/EMV M25x1,5[2)]	84125216	Серебристый	M25x1,5	14,0–18,0	24,00	7,00	30,0/30,0	25
WKM/EMV M32x1,5[2)]	84125218	Серебристый	M32x1,5	20,0–25,0	31,00	8,00	40,0/40,0	25
WKM/EMV M40x1,5[2)]	84125220	Серебристый	M40x1,5	22,0–32,0	37,00	8,00	50,0/50,0	10
WKM/EMV M50x1,5[2)]	84125222	Серебристый	M50x1,5	32,0–38,0	37,00	9,00	57,0	5
WKM/EMV M63x1,5[2) 3)]	84125224	Серебристый	M63x1,5	37,0–44,0	38,00	10,00	64,0/68,0	5
Конструкция Pg/EMV								
WKM/EMV Pg 07[1)]	84122010	Серебристый	Pg 07	3,0–6,5	19,00	5,00	14,0/14,0	50
WKM/EMV Pg 09[1)]	84122012	Серебристый	Pg 09	4,0–8,0	21,00	6,00	17,0/17,0	50
WKM/EMV Pg 11[1)]	84122014	Серебристый	Pg 11	6,0–10,0	22,00	6,00	20,0/20,0	50
WKM/EMV Pg 13,5[2)]	84122016	Серебристый	Pg 13,5	6,0–12,0	24,00	6,50	22,0/22,0	50
WKM/EMV Pg 16[2)]	84122018	Серебристый	Pg 16	10,0–14,0	23,00	6,50	24,0/24,0	50
WKM/EMV Pg 21[2)]	84122020	Серебристый	Pg 21	14,0–18,0	24,00	7,00	30,0/30,0	25
WKM/EMV Pg 29[2)]	84122022	Серебристый	Pg 29	20,0–25,0	29,00	8,00	40,0/40,0	25
WKM/EMV Pg 36[2) 3)]	84122024	Серебристый	Pg 36	22,0–32,0	35,00	8,00	50,0/50,0	10
WKM/EMV Pg 42[2) 3)]	84122026	Серебристый	Pg 42	32,0–38,0	37,00	9,00	57,0/57,0	5
WKM/EMV Pg 48[2) 3)]	84122028	Серебристый	Pg 48	37,0–44,0	38,00	10,00	64,0/64,0	5

[1)] С допуском cURus [2)] С допуском cULus [3)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип KKV







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Зажимные резьбовые кабельные соединения KKV изготавливаются из никелированной латуни и служат для простой и быстрой разгрузки натяжения кабелей, которые необходимо проложить, например в распределительный шкаф.

Эти зажимные резьбовые кабельные соединения имеют следующие преимущества:

- Широкий диапазон зажима
- Встроенное центральное приспособление для снятия натяжения
- Простой и быстрый монтаж с помощью отвертки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

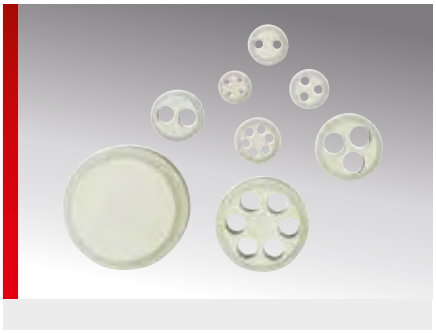
-40 – 110 °C

Никелированная латунь

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
KKV PG 07 5,0-8,0	84221200	Серебристый	Pg 07	5,0–8,0	9,50	5,50	16,0	100
KKV PG 09 7,0-10,0	84221202	Серебристый	Pg 09	7,0–10,0	10,00	6,00	19,0	100
KKV PG 11 8,0-12,0	84221204	Серебристый	Pg 11	8,0–12,0	11,50	6,00	22,0	50
KKV PG 13 10,0-14,0	84221206	Серебристый	Pg 13	10,0–14,0	10,50	7,50	24,0	50
KKV PG 16 11,0-17,0	84221208	Серебристый	Pg 16	11,0–17,0	11,50	7,50	27,0	50
KKV PG 21 12,0-22,0	84221210	Серебристый	Pg 21	12,0–22,0	13,00	8,00	34,0	25
KKV PG 29 19,0-30,0	84221212	Серебристый	Pg 29	19,0–30,0	14,00	8,00	42,0	20
KKV PG 36 25,0-37,0	84221214	Серебристый	Pg 36	25,0–37,0	16,00	9,50	52,0	10
KKV PG 42 31,0-43,0	84221216	Серебристый	Pg 42	31,0 – 43,0	16,30	10,00	59,0	10
KKV PG 48 35,0-48,0	84221218	Серебристый	Pg 48	35,0 – 48,0	16,30	11,00	64,0	10

Тип KV-ME (мультивкладыш)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Мультивкладыш типа KV-ME может использоваться с резьбовыми кабельными соединениями типов WKK и WKM. Мультивкладыши позволяют ввести несколько кабелей через одно резьбовое кабельное соединение. Встроенная уплотняющая прокладка внутри кабельного ввода при монтаже просто заменяется мультивкладышем KV-ME. При этом следует учитывать, что диаметр кабеля не должен превышать 20 % диаметра отверстия и составлять не более 1 мм.

Мультивкладыши KV-ME имеют следующие преимущества:

- Вариативность
- Ввод большего количества кабелей в одно соединение
- Высокий уровень защиты

НЕ пригодны для использования с резьбовыми кабельными соединениями типа m-seal.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

Эластомер

IP 65

RoHS

Тип	Номер для заказа	Количество Вводы	Диаметр мм	подходит для Метрический	подходит для Pg	подходит для NPT	Кол./уп. шт.
KV-ME M16/Pg09-4x1,4	8358221000	4	1,40	M16x1,5	Pg 09	3/8“	50
KV-ME M16/Pg09-2x3	8358221200	2	3,00	M16x1,5	Pg 09	3/8“	50
KV-ME M20/Pg13,5-2x5	8358222000	2	5,00	M20x1,5	Pg 13,5	1/2“	50
KV-ME M20/Pg13,5-3x2	8358222200	3	2,00	M20x1,5	Pg 13,5	1/2“	50
KV-ME M20/Pg13,5-3x4	8358222400	3	4,00	M20x1,5	Pg 13,5	1/2“	50
KV-ME M20/Pg13,5-6x3	8358222600	6	3,00	M20x1,5	Pg 13,5	1/2“	50
KV-ME Pg11-2x3	8358221400	2	3,00		Pg 11		50
KV-ME Pg11-2x4	8358221600	2	4,00		Pg 11		50
KV-ME Pg11-3x3	8358221800	3	3,00		Pg 11		50
KV-ME Pg16-2x6	8358222800	2	6,00		Pg 16		50
KV-ME Pg16-3x3[1)]	8358223000	3	3,00		Pg 16		50
KV-ME Pg16-3x4	8358223200	3	4,00		Pg 16		50
KV-ME Pg16-3x5,6	8358223400	3	5,60		Pg 16		50
KV-ME Pg16-4x4	8358223600	4	4,00		Pg 16		50
KV-ME Pg16-5x4[1)]	8358223800	5	4,00		Pg 16		50
KV-ME Pg16-6x4	8358224000	6	4,00		Pg 16		50
KV-ME M25/Pg21-2x8	8358224200	2	8,00	M25x1,5	Pg 21	3/4“	50
KV-ME M25/Pg21-3x7	8358224400	3	7,00	M25x1,5	Pg 21	3/4“	50
KV-ME M25/Pg21-4x6	8358224600	4	6,00	M25x1,5	Pg 21	3/4“	50
KV-ME M32/Pg29-6x6,5	8358224800	6	6,50	M32x1,5	Pg 29		50
KV-ME M32/Pg29-4x9	8358225000	4	9,00	M32x1,5	Pg 29		25
KV-ME M40/Pg36, заглушка	8358228400			M40x1,5	Pg 36	1 1/2“	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип m-seal ME (мультивкладыш)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Мультивкладыш типа m-seal ME служит подходящим дополнением к нашему ассортименту резьбовых кабельных соединений типа m-seal.
Мультивкладыши позволяют ввести несколько кабелей через одно резьбовое кабельное соединение. Встроенная уплотняющая прокладка внутри кабельного ввода при монтаже просто заменяется мультивкладышем m-seal ME.
При этом следует учитывать, что диаметр кабеля не должен превышать 20 % диаметра отверстия и составлять не более 1 мм.

Мультивкладыши m-seal ME имеют следующие преимущества:
- Вариативность
- Ввод большего количества кабелей в одно соединение
- Высокая степень защиты

НЕ ПОДХОДЯТ для резьбовых кабельных соединений типа WKK и WKM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

Эластомер

IP 65

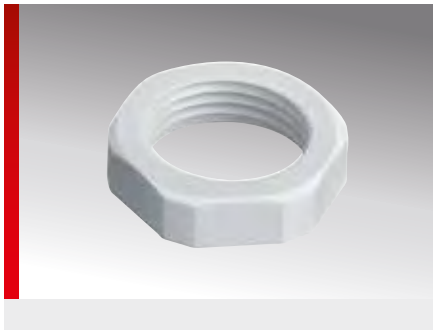
RoHS

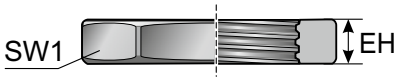
Тип	Номер для заказа	Количество Вводы	Диаметр мм	подходит для Метрический	подходит для Pg	Кол./уп. шт.
m-seal ME M20/PG13,5-2x5	84182020	2	5,00	M20x1,5	Pg 13,5	50
m-seal ME M20/PG13,5-2x6	84182022	2	6,00	M20x1,5	Pg 13,5	50
m-seal ME M20/PG13,5-3x4	84182024	3	4,00	M20x1,5	Pg 13,5	50
m-seal ME M20/PG13,5-3x5	84182026	3	5,00	M20x1,5	Pg 13,5	50
m-seal ME M20/PG13,5-4x4	84182028	4	4,00	M20x1,5	Pg 13,5	50
m-seal ME M25-Глухой	83980251			M25x1,5		50
m-seal ME M25-1x4,5-1x5,5[1)]	83980252	2		M25x1,5		50
m-seal ME M25-2x6	84182030	2	6,00	M25x1,5		50
m-seal ME M25-4x5	84182034	4	5,00	M25x1,5		50
m-seal ME M25-6x4	84182036	6	4,00	M25x1,5		50
m-seal ME M25-3x7	84182032	3	7,00	M25x1,5		50
m-seal ME M32-2x8	84182040	2	8,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-2x9	84182041	2	9,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-3x8	84182042	3	8,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-4x6	84182043	4	6,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-4x7	84182044	4	7,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-5x6	84182045	5	6,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-8x5	84182046	8	5,00	M32x1,5		50
m-seal ME M32-9x4	84182047	9	4,00	M32x1,5		50
m-seal ME M40-2x10	84182050	2	10,00	M40x1,5		50
m-seal ME M40-3x10	84182051	3	10,00	M40x1,5		50
m-seal ME M40-4x8	84182052	4	8,00	M40x1,5		50
m-seal ME M40-5x9	84182053	5	9,00	M40x1,5		50
m-seal ME M40-6x7	84182054	6	7,00	M40x1,5		50
m-seal ME M40-8x6	84182055	8	6,00	M40x1,5		50
m-seal ME M40-9x7	84182056	9	7,00	M40x1,5		50



Принадлежности

Тип KGM (пластмассовые контргайки)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Пластмассовые контргайки типа KGM изготавливаются из самозатухающего полиамида и поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg. Они могут использоваться для всех соответствующих резьбовых соединений для шлангов и кабелей, преимущественно с пластмассовой резьбой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100°C, кратковременно 130 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

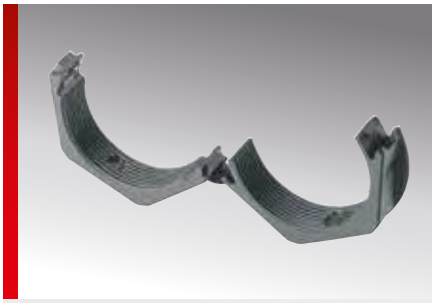
RoHS HF

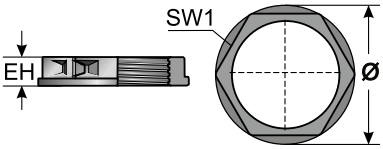
Тип	Номер для заказа	Цвет	IG	EH мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба						
KGM-M12x1,5	83727250	Черный	M12x1,5	5,00	17,00	100
KGM-M16x1,5	83727252	Черный	M16x1,5	5,00	22,00	100
KGM-M20x1,5	83727254	Черный	M20x1,5	6,00	26,00	100
KGM-M25x1,5	83727256	Черный	M25x1,5	6,00	32,00	100
KGM-M32x1,5	83727258	Черный	M32x1,5	7,00	41,00	100
KGM-M40x1,5	83727260	Черный	M40x1,5	7,00	50,00	50
KGM-M50x1,5	83727262	Черный	M50x1,5	8,00	60,00	50
KGM-M63x1,5	83727264	Черный	M63x1,5	8,00	75,00	50
KGM-M12x1,5	83727210	Серый	M12x1,5	5,00	17,00	100
KGM-M16x1,5	83727212	Серый	M16x1,5	5,00	22,00	100
KGM-M20x1,5	83727214	Серый	M20x1,5	6,00	26,00	100
KGM-M25x1,5	83727216	Серый	M25x1,5	6,00	32,00	100
KGM-M32x1,5	83727218	Серый	M32x1,5	7,00	41,00	100
KGM-M40x1,5	83727220	Серый	M40x1,5	7,00	50,00	50
KGM-M50x1,5	83727222	Серый	M50x1,5	8,00	60,00	50
KGM-M63x1,5	83727224	Серый	M63x1,5	8,00	75,00	50
Резьба типа Pg						
KGM-Pg 07	83722250	Черный	Pg 07	5,00	19,00	100
KGM-Pg 09	83722252	Черный	Pg 09	6,00	22,00	100
KGM-Pg 11	83722254	Черный	Pg 11	6,00	24,00	100
KGM-Pg 13,5	83722256	Черный	Pg 13,5	6,00	27,00	100
KGM-Pg 16	83722258	Черный	Pg 16	6,00	30,00	100
KGM-Pg 21	83722260	Черный	Pg 21	7,00	36,00	100
KGM-Pg 29	83722262	Черный	Pg 29	7,00	46,00	50

Тип KGM (пластмассовые контргайки) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	IG	EH мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
KGM-Pg 36	83722264	Черный	Pg 36	8,00	60,00	25
KGM-Pg 42	83722266	Черный	Pg 42	8,00	65,00	25
KGM-Pg 48	83722268	Черный	Pg 48	8,00	70,00	25
KGM-Pg 07	83722210	Серый	Pg 07	5,00	19,00	100
KGM-Pg 09	83722212	Серый	Pg 09	6,00	22,00	100
KGM-Pg 11	83722214	Серый	Pg 11	6,00	24,00	100
KGM-Pg 13,5	83722216	Серый	Pg 13,5	6,00	27,00	100
KGM-Pg 16	83722218	Серый	Pg 16	6,00	30,00	100
KGM-Pg 21	83722220	Серый	Pg 21	7,00	36,00	100
KGM-Pg 29	83722222	Серый	Pg 29	7,00	46,00	50
KGM-Pg 36	83722224	Серый	Pg 36	8,00	60,00	25
KGM-Pg 42	83722226	Серый	Pg 42	8,00	65,00	25
KGM-Pg 48	83722228	Серый	Pg 48	8,00	70,00	25

типа GMT







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Разъемные контргайки GMT изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Эти контргайки применяются для крепления защитных шлангов, которыми оснащены предварительно укомплектованные провода, или для дополнительного монтажа защитных шлангов для проводов. Контргайки GMT идеально подходят для соединения с нашими разъемными защитными шлангами для проводов EWT и всех других защитных шлангов Murrflex.

Особые преимущества разъемных контргаек GMT:

- Последующий монтаж или ремонт
- Отлично подходят для разъемных резьбовых соединений для шлангов SVT
- Очень высокая степень фиксации системы
- Компактная конструкция
- Простой монтаж и демонтаж

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100°C, кратковременно 130 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: V0
Материал, включенный в перечень UL

RoHS HF Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	EH мм	SW 1 мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Разъемные контргайки						
GMT M16x1,5	83651454	Черный	10,00	26,00	30,00	50
GMT M20x1,5	83651456	Черный	10,00	26,00	30,00	50
GMT M25x1,5	83651458	Черный	10,00	28,00	32,00	50
GMT M32x1,5	83651460	Черный	10,00	36,00	42,00	25
GMT M40x1,5	83651462	Черный	12,00	46,00	52,00	25
GMT M50x1,5	83651464	Черный	12,00	55,00	62,00	10
GMT M63x1,5	83651466	Черный	12,00	70,00	79,00	10

Тип GM (металлические контргайки)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Контргайки типа GM изготавливаются из латуни с никелированной поверхностью. Они поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg и могут использоваться для всех соответствующих резьбовых соединений для шлангов и кабелей, преимущественно с металлической резьбой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

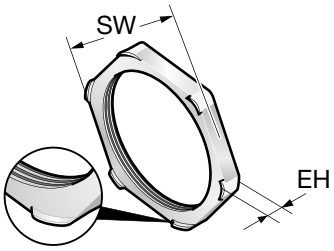
Никелированная латунь

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	IG	EH мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба					
GM-M12x1,5	83727010	M12x1,5	2,80	15,00	100
GM-M16x1,5	83727012	M16x1,5	2,80	19,00	100
GM-M20x1,5	83727014	M20x1,5	3,00	24,00	100
GM-M25x1,5	83727016	M25x1,5	3,50	30,00	100
GM-M32x1,5	83727018	M32x1,5	4,50	36,00	100
GM-M40x1,5	83727020	M40x1,5	5,00	46,00	50
GM-M50x1,5	83727022	M50x1,5	5,00	60,00	50
GM-M63x1,5	83727024	M63x1,5	6,00	70,00	50
Резьба типа Pg					
GM-Pg 07	83722010	Pg 07	2,80	15,00	100
GM-Pg 09	83722012	Pg 09	2,80	18,00	100
GM-Pg 11	83722014	Pg 11	3,00	21,00	100
GM-Pg 13,5	83722016	Pg 13,5	3,00	23,00	100
GM-Pg 16	83722018	Pg 16	3,00	26,00	100
GM-Pg 21	83722020	Pg 21	3,50	32,00	100
GM-Pg 29	83722022	Pg 29	4,00	41,00	100
GM-Pg 36	83722024	Pg 36	5,00	51,00	50
GM-Pg 42	83722026	Pg 42	5,00	60,00	50
GM-Pg 48	83722028	Pg 48	5,50	64,00	50

Тип GM EMV (металлические контргайки для EMV)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Контргайки GM EMV поставляются с метрической или Pg-резьбой и оснащены специальными режущими кромками. Режущие кромки необходимы для разрезания слоев краски, например на распределительном шкафу. Они служат для обеспечения оптимального контакта с корпусом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

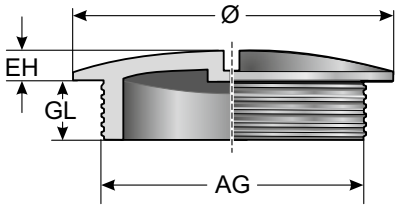
Никелированная латунь

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	IG	EH мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба					
GM EMV M12x1,5	83727050	M12x1,5	3,30	15,00	100
GM EMV M16x1,5	83727052	M16x1,5	3,50	19,00	100
GM EMV M20x1,5	83727054	M20x1,5	3,60	24,00	100
GM EMV M25x1,5	83727056	M25x1,5	3,50	30,00	100
GM EMV M32x1,5	83727058	M32x1,5	4,00	36,00	50
GM EMV M40x1,5	83727060	M40x1,5	4,60	46,00	25
GM EMV M50x1,5	83727062	M50x1,5	5,50	60,00	10
GM EMV M63x1,5	83727064	M63x1,5	6,70	70,00	10
Резьба типа Pg					
GM EMV PG 07	83722050	Pg 07	3,30	16,50	100
GM EMV PG 09	83722052	Pg 09	3,30	18,00	100
GM EMV PG 11	83722054	Pg 11	3,50	21,00	100
GM EMV PG 13,5	83722056	Pg 13,5	3,50	23,00	100
GM EMV PG 16	83722058	Pg 16	3,50	26,00	100
GM EMV PG 21	83722060	Pg 21	4,00	32,00	100
GM EMV PG 29	83722062	Pg 29	4,60	41,00	50
GM EMV PG 36	83722064	Pg 36	5,60	51,00	25
GM EMV PG 42	83722066	Pg 42	5,60	60,00	10
GM EMV PG 48	83722068	Pg 48	6,10	64,00	10

Тип BSTK (пластмассовые заглушки)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Заглушки типа BSTK изготавливаются из специально модифицированного полиамида и поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg. Они служат, например, для закрытия временно неиспользуемых отверстий в распределительном шкафу.

За счет дополнительного уплотнительного кольца типа OR обеспечивается степень защиты IP 65 (уплотнительное кольцо не входит в комплект поставки).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100°C, кратковременно 130 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

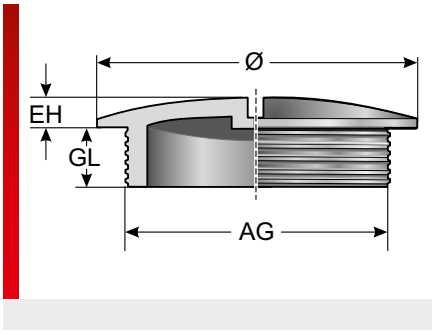
IP 54
IP 65 с дополнительным уплотнительным кольцом типа OR

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	EH мм	GL мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба							
BSTK-M12x1,5	83726450	Черный	M12x1,5	3,00	6,00	15,00	100
BSTK-M16x1,5	83726452	Черный	M16x1,5	3,50	6,00	20,00	100
BSTK-M20x1,5	83726454	Черный	M20x1,5	4,00	6,00	24,00	100
BSTK-M25x1,5	83726456	Черный	M25x1,5	4,50	8,00	30,00	100
BSTK-M32x1,5	83726458	Черный	M32x1,5	4,50	8,00	37,00	100
BSTK-M40x1,5	83726460	Черный	M40x1,5	5,50	8,00	46,00	50
BSTK-M50x1,5	83726462	Черный	M50x1,5	5,50	10,00	56,00	50
BSTK-M63x1,5	83726464	Черный	M63x1,5	4,50	12,00	70,00	50
BSTK-M12x1,5	83726410	Серый	M12x1,5	3,00	6,00	15,00	100
BSTK-M16x1,5	83726412	Серый	M16x1,5	3,50	6,00	20,00	100
BSTK-M20x1,5	83726414	Серый	M20x1,5	4,00	6,00	24,00	100
BSTK-M25x1,5	83726416	Серый	M25x1,5	4,50	8,00	30,00	100
BSTK-M32x1,5	83726418	Серый	M32x1,5	4,50	8,00	37,00	100
BSTK-M40x1,5	83726420	Серый	M40x1,5	5,50	8,00	46,00	50
BSTK-M50x1,5	83726422	Серый	M50x1,5	5,50	10,00	56,00	50
BSTK-M63x1,5[1)]	83726424	Серый	M63x1,5	4,50	12,00	70,00	50
Резьба типа Pg							
BSTK-Pg 07	83721410	Серый	Pg 07	1,50	6,00	15,00	100
BSTK-Pg 09	83721412	Серый	Pg 09	2,50	6,00	19,00	100
BSTK-Pg 11	83721414	Серый	Pg 11	3,00	6,00	22,00	100
BSTK-Pg 13,5	83721416	Серый	Pg 13,5	3,50	6,00	25,00	100
BSTK-Pg 16	83721418	Серый	Pg 16	3,50	6,00	27,00	100

Тип BSTK (пластмассовые заглушки) (продолжение)



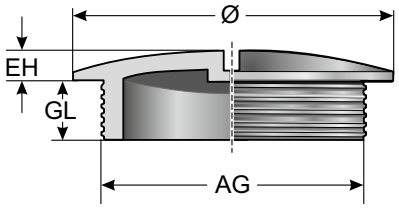


Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	EH мм	GL мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
BSTK-Pg 21	83721420	Серый	Pg 21	3,50	8,00	33,00	100
BSTK-Pg 29	83721422	Серый	Pg 29	3,50	8,00	44,00	100
BSTK-Pg 36	83721424	Серый	Pg 36	5,00	10,00	55,00	50
BSTK-Pg 42	83721426	Серый	Pg 42	6,00	10,00	62,00	50
BSTK-Pg 48	83721428	Серый	Pg 48	5,00	12,00	69,00	50

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип BST (металлические заглушки)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Заглушки типа BST изготавливаются из латуни с никелированной поверхностью. Они поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg и служат, например, для закрытия временно неиспользуемых отверстий в распределительном шкафу.

За счет дополнительного уплотнительного кольца типа OR обеспечивается степень защиты IP 65 (уплотнительное кольцо не входит в комплект поставки).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никелированная латунь

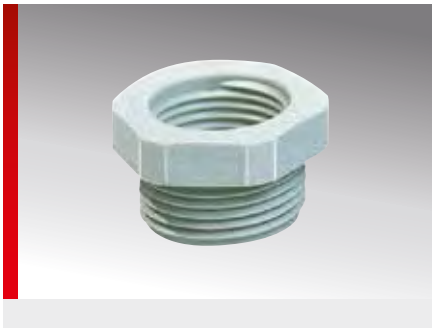
IP 54
IP 65 с дополнительным уплотнительным кольцом типа OR

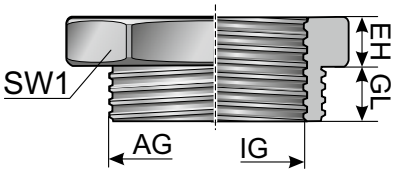
RoHS

Тип	Номер для заказа	AG	EH мм	GL мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба						
BST-M12x1,5	83726210	M12x1,5	3,00	5,00	16,00	100
BST-M16x1,5	83726212	M16x1,5	3,00	6,00	20,00	100
BST-M20x1,5	83726214	M20x1,5	3,00	6,50	24,00	100
BST-M25x1,5	83726216	M25x1,5	3,50	7,00	28,00	100
BST-M32x1,5	83726218	M32x1,5	4,00	8,00	35,00	50
BST-M40x1,5	83726220	M40x1,5	4,00	8,00	45,00	50
BST-M50x1,5	83726222	M50x1,5	5,00	9,00	55,00	25
BST-M63x1,5	83726224	M63x1,5	6,00	10,00	68,00	10
Резьба типа Pg						
BST-Pg 07	83721210	Pg 07	3,00	5,00	14,00	100
BST-Pg 09	83721212	Pg 09	3,00	6,00	17,00	100
BST-Pg 11	83721214	Pg 11	3,00	6,00	20,00	100
BST-Pg 13,5	83721216	Pg 13,5	3,00	6,50	22,00	100
BST-Pg 16	83721218	Pg 16	3,50	6,50	24,00	100
BST-Pg 21	83721220	Pg 21	4,00	7,00	30,00	50
BST-Pg 29	83721222	Pg 29	4,00	8,00	39,00	50
BST-Pg 36	83721224	Pg 36	6,00	9,00	50,00	25
BST-Pg 42[1)]	83721226	Pg 42	6,00	10,00	57,00	25
BST-Pg 48	83721228	Pg 48	6,00	10,00	64,00	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип KRR (пластмассовый переходник для сужения)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные муфты для сужения изготавливаются из специально модифицированного полиамида и поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg.
Они могут использоваться с дополнительным уплотнительным кольцом типа OR (уплотнительное кольцо не входит в комплект поставки).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100°C, кратковременно 130 °C

Модифицированный полиамид PA 6

В соответствии с UL94: HB

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	IG	EH мм	GL мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Конструкция метрическая / метрическая								
KRR-M20/M12	83727450	Черный	M20x1,5	M12x1,5	4,00	8,00	24,00	100
KRR-M20/M16	83727452	Черный	M20x1,5	M16x1,5	4,00	8,00	24,00	100
KRR-M25/M12	83727454	Черный	M25x1,5	M12 x 1,5	6,00	8,00	30,00	100
KRR-M25/M16	83727456	Черный	M25x1,5	M16x1,5	6,00	8,00	30,00	100
KRR-M25/M20	83727458	Черный	M25x1,5	M20x1,5	6,00	8,00	30,00	100
KRR-M32/M12	83727460	Черный	M32x1,5	M12x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M32/M16	83727462	Черный	M32x1,5	M16x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M32/M20	83727464	Черный	M32x1,5	M20x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M32/M25	83727466	Черный	M32x1,5	M25x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M40/M16	83727468	Черный	M40x1,5	M16x1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M40/M20	83727470	Черный	M40x1,5	M20x1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M40/M25	83727472	Черный	M40x1,5	M25x1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M40/M32	83727474	Черный	M40x1,5	M32 x 1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M50/M20	83727476	Черный	M50x1,5	M20x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M50/M25	83727478	Черный	M50x1,5	M25x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M50/M32	83727480	Черный	M50x1,5	M32x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M50/M40	83727482	Черный	M50x1,5	M40x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M63/M25	83727484	Черный	M63x1,5	M25x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M63/M32	83727486	Черный	M63x1,5	M32x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M63/M40	83727488	Черный	M63x1,5	M40x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M63/M50[1)]	83727490	Черный	M63x1,5	M50x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M20/M12	83727400	Серый	M20x1,5	M12x1,5	4,00	8,00	24,00	100
KRR-M20/M16	83727402	Серый	M20x1,5	M16x1,5	4,00	8,00	24,00	100
KRR-M25/M12	83727404	Серый	M25x1,5	M12x1,5	6,00	8,00	30,00	100
KRR-M25/M16	83727406	Серый	M25x1,5	M16x1,5	6,00	8,00	30,00	100

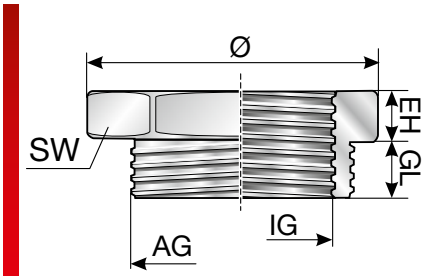
Тип KRR (пластмассовый переходник для сужения) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	IG	EH мм	GL мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
KRR-M25/M20	83727408	Серый	M25x1,5	M20x1,5	6,00	8,00	30,00	100
KRR-M32/M12	83727410	Серый	M32x1,5	M12x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M32/M16	83727412	Серый	M32x1,5	M16x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M32/M20	83727414	Серый	M32x1,5	M20x1,5	6,00	10,00	36,00	50
KRR-M32/M25	83727416	Серый	M32x1,5	M25x1,5	6,00	10,00	36,00	100
KRR-M40/M16[1)]	83727418	Серый	M40x1,5	M16x1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M40/M20	83727420	Серый	M40x1,5	M20x1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M40/M25	83727422	Серый	M40x1,5	M25 x 1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M40/M32	83727424	Серый	M40x1,5	M32x1,5	6,00	10,00	46,00	50
KRR-M50/M20[1)]	83727426	Серый	M50x1,5	M20x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M50/M25	83727428	Серый	M50x1,5	M25x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M50/M32	83727430	Серый	M50x1,5	M32x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M50/M40	83727432	Серый	M50x1,5	M40x1,5	6,00	12,00	55,00	25
KRR-M63/M25[1)]	83727434	Серый	M63x1,5	M25x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M63/M32[1)]	83727436	Серый	M63x1,5	M32x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M63/M40[1)]	83727438	Серый	M63x1,5	M40x1,5	6,00	12,00	68,00	25
KRR-M63/M50	83727440	Серый	M63x1,5	M50x1,5	6,00	12,00	68,00	25
Конструкция Pg/Pg								
KRR-Pg 11/07	83722410	Серый	Pg 11	Pg 07	6,00	8,00	22,00	100
KRR-Pg 11/09	83722412	Серый	Pg 11	Pg 09	15,00	8,00	22,00	100
KRR-Pg 13,5/07	83722414	Серый	Pg 13,5	Pg 07	6,00	9,00	24,00	100
KRR-Pg 13/09	83722416	Серый	Pg 13,5	Pg 09	6,00	9,00	24,00	100
KRR-Pg 13/11	83722420	Серый	Pg 13,5	Pg 11	15,00	9,00	24,00	100
KRR-Pg 16/09	83722418	Серый	Pg 16	Pg 09	6,00	10,00	27,00	100
KRR-Pg 16/11	83722422	Серый	Pg 16	Pg 11	6,00	10,00	27,00	100
KRR-Pg 16/13,5	83722424	Серый	Pg 16	Pg 13,5	17,00	10,00	27,00	100
KRR-Pg 21/11	83722426	Серый	Pg 21	Pg 11	5,00	11,00	32,00	100
KRR-Pg 21/13,5	83722428	Серый	Pg 21	Pg 13,5	5,00	11,00	32,00	100
KRR-Pg 21/16	83722430	Серый	Pg 21	Pg 16	5,00	11,00	32,00	100
KRR-Pg 29/13	83722432	Серый	Pg 29	Pg 13	6,00	11,00	40,00	50
KRR-Pg 29/16	83722434	Серый	Pg 29	Pg 16	6,00	11,00	40,00	50
KRR-Pg 29/21	83722436	Серый	Pg 29	Pg 21	6,00	11,00	40,00	50
KRR-Pg 36/16	83722438	Серый	Pg 36	Pg 16	6,00	13,00	50,00	50
KRR-Pg 36/21	83722440	Серый	Pg 36	Pg 21	6,00	13,00	50,00	50
KRR-Pg 36/29	83722442	Серый	Pg 36	Pg 29	6,00	18,00	50,00	50
KRR-Pg 42/21	83722444	Серый	Pg 42	Pg 21	6,00	18,00	55,00	25
KRR-Pg 42/29[1)]	83722446	Серый	Pg 42	Pg 29	6,00	18,00	55,00	25
KRR-Pg 42/36	83722448	Серый	Pg 42	Pg 36	6,00	18,00	55,00	25
KRR-Pg 48/29	83722450	Серый	Pg 48	Pg 29	6,00	15,00	60,00	25
KRR-Pg 48/36	83722452	Серый	Pg 48	Pg 36	7,00	16,00	60,00	25

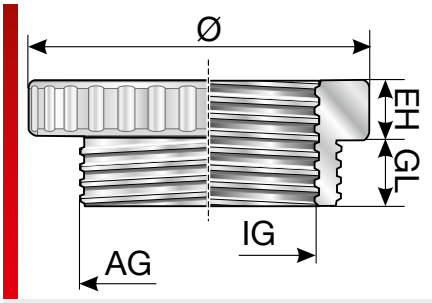
[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип RR (металлический переходник для сужения)





RR-M/Pg



RR-Pg RR-M/M

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные муфты для сужения типа RR изготавливаются из латуни с никелированной поверхностью. Они поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg и с накаткой или шестиугольной конструкцией в зависимости от типа. Переходные муфты для сужения поставляются в следующих исполнениях:

- метрический/метрический
- метрический/Pg
- Pg/Pg

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никелированная латунь

RoHS

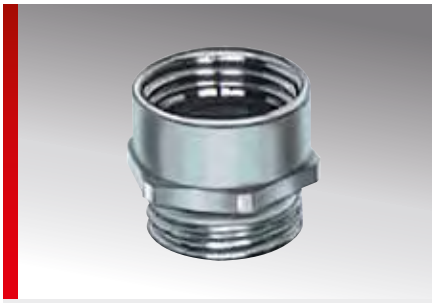
Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	IG	EH мм	GL мм	SW 1 мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Конструкция метрическая / метрическая (без уплотнительного кольца)									
RR-M16/M12	83727610	Серебристый	M16x1,5	M12x1,5	2,50	6,00		18,00	100
RR-M20/M12	83727612	Серебристый	M20x1,5	M12x1,5	2,50	6,50		22,00	100
RR-M20/M16	83727614	Серебристый	M20x1,5	M16x1,5	2,50	6,50		22,00	100
RR-M25/M16	83727616	Серебристый	M25x1,5	M16x1,5	3,00	7,00		27,00	100
RR-M25/M20	83727618	Серебристый	M25x1,5	M20x1,5	3,00	7,00		27,00	100
RR-M32/M20	83727620	Серебристый	M32x1,5	M20x1,5	3,50	8,00		34,00	50
RR-M32/M25	83727622	Серебристый	M32x1,5	M25x1,5	3,50	8,00		34,00	50
RR-M40/M25	83727624	Серебристый	M40x1,5	M25x1,5	3,50	9,00		43,00	25
RR-M40/M32	83727626	Серебристый	M40x1,5	M32x1,5	3,50	9,00		43,00	25
RR-M50/M32	83727628	Серебристый	M50x1,5	M32 x 1,5	4,00	10,00		53,00	25
RR-M50/M40	83727630	Серебристый	M50x1,5	M40x1,5	4,00	10,00		53,00	10
RR-M63/M40[1)]	83727632	Серебристый	M63x1,5	M40x1,5	4,00	10,00		66,00	10
RR-M63/M50	83727634	Серебристый	M63x1,5	M50x1,5	4,00	10,00		66,00	10
Конструкция метрическая / Pg (с уплотнительным кольцом на наружной резьбе)									
RR-M16/Pg7	83727810	Серебристый	M16x1,5	Pg 07	3,00	5,00	17,00		100
RR-M20/Pg9	83727812	Серебристый	M20x1,5	Pg 09	3,00	6,00	22,00		100
RR-M25/Pg9	83727814	Серебристый	M25x1,5	Pg 09	3,00	7,00	27,00		100
RR-M25/Pg11	83727816	Серебристый	M25x1,5	Pg 11	3,00	7,00	27,00		100
RR-M25/Pg13,5	83727818	Серебристый	M25x1,5	Pg 13,5	3,00	7,00	27,00		100
RR-M32/Pg13,5	83727820	Серебристый	M32x1,5	Pg 13,5	3,00	8,00	34,00		50
RR-M32/Pg16	83727822	Серебристый	M32x1,5	Pg 16	3,00	8,00	34,00		50
RR-M32/Pg21	83727824	Серебристый	M32x1,5	Pg 21	3,00	8,00	34,00		50
RR-M40/Pg16[1)]	83727826	Серебристый	M40x1,5	Pg 16	4,00	8,00	43,00		25
RR-M40/Pg21	83727828	Серебристый	M40x1,5	Pg 21	4,00	8,00	43,00		25
RR-M40/Pg29	83727830	Серебристый	M40x1,5	Pg 29	4,00	8,00	43,00		25
RR-M50/Pg21[1)]	83727832	Серебристый	M50x1,5	Pg 21	4,00	9,00	55,00		25

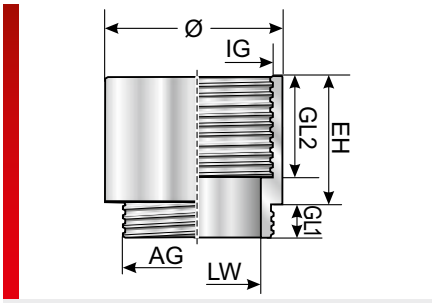
Тип RR (металлический переходник для сужения) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	IG	EH мм	GL мм	SW 1 мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
RR-M50/Pg29	83727834	Серебристый	M50x1,5	Pg 29	4,00	9,00	55,00		10
RR-M50/Pg36	83727836	Серебристый	M50x1,5	Pg 36	4,00	9,00	55,00		10
RR-M63/Pg29[1)]	83727838	Серебристый	M63x1,5	Pg 29	4,00	10,00	65,00		10
RR-M63/Pg36	83727840	Серебристый	M63x1,5	Pg 36	4,00	10,00	65,00		10
RR-M63/Pg42[1)]	83727842	Серебристый	M63x1,5	Pg 42	4,00	10,00	65,00		10
Конструкция Pg/Pg (без уплотнительного кольца типа O)									
RR-Pg 09/07	83722610	Серебристый	Pg 09	Pg 07	2,50	6,00		17,00	100
RR-Pg 11/07	83722612	Серебристый	Pg 11	Pg 07	2,50	6,00		20,00	100
RR-Pg 11/09	83722614	Серебристый	Pg 11	Pg 09	2,50	6,00		20,00	100
RR-Pg 13,5/09	83722616	Серебристый	Pg 13,5	Pg 09	2,50	6,50		22,00	100
RR-Pg 13,5/11	83722618	Серебристый	Pg 13,5	Pg 11	2,50	6,50		22,00	100
RR-Pg 16/09	83722620	Серебристый	Pg 16	Pg 09	3,00	6,50		24,00	100
RR-Pg 16/11	83722622	Серебристый	Pg 16	Pg 11	3,00	6,50		24,00	100
RR-Pg 16/13,5	83722624	Серебристый	Pg 16	Pg 13,5	3,00	6,50		24,00	100
RR-Pg 21/11	83722626	Серебристый	Pg 21	Pg 11	3,00	7,00		30,00	50
RR-Pg 21/13,5	83722628	Серебристый	Pg 21	Pg 13,5	3,00	7,00		30,00	50
RR-Pg 21/16	83722630	Серебристый	Pg 21	Pg 16	3,00	7,00		30,00	50
RR-Pg 29/21	83722632	Серебристый	Pg 29	Pg 21	3,50	8,00		39,00	25
RR-Pg 36/29	83722634	Серебристый	Pg 36	Pg 29	3,50	9,00		50,00	25
RR-Pg 42/36	83722636	Серебристый	Pg 42	Pg 36	4,00	10,00		57,00	25
RR-Pg 48/36	83722638	Серебристый	Pg 48	Pg 36	4,00	10,00		64,00	25

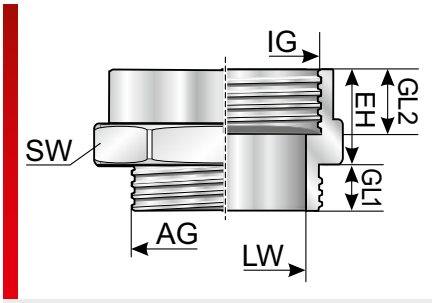
[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип ER/EG (металлический переходник для расширения)





EG



ER

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные муфты для расширения типа ER/EG изготавливаются из латуни с никелированной поверхностью. Они поставляются с метрической резьбой или резьбой типа Pg и с круглой или шестиугольной конструкцией в зависимости от типа. Переходные муфты для расширения уже частично укомплектованы уплотнительным кольцом на наружной резьбе (см. маркировку).

Переходные муфты для расширения поставляются в следующих исполнениях:

- метрический/метрический
- метрический/Pg
- Pg/Pg

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никелированная латунь

RoHS

Тип	Номер для заказа	AG	IG	EH мм	GL 1 мм	GL 2 мм	Ø мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Конструкция метрическая / метрическая									
ER-M12/M16	83728010	M12x1,5	M16x1,5	10,00	5,00	9,00		18,00	100
ER-M16/M20	83728012	M16x1,5	M20x1,5	10,50	5,00	9,50		22,00	100
ER-M20/M25	83728014	M20x1,5	M25x1,5	11,50	6,00	10,50		27,00	50
ER-M25/M32	83728016	M25x1,5	M32x1,5	12,50	7,00	11,00		34,00	25
ER-M32/M40	83728018	M32x1,5	M40x1,5	14,50	8,00	13,00		42,00	10
ER-M40/M50	83728020	M40x1,5	M50x1,5	19,50	8,00	18,00		52,00	10
ER-M50/M63	83728022	M50x1,5	M63x1,5	22,00	9,00	20,00		65,00	10
Конструкция метрическая / Pg									
EG-M12/Pg 09	83726810	M12x1,5	Pg 09	10,00	5,00	9,00	17,00		100
EG-M16/Pg 11	83726812	M16x1,5	Pg 11	10,50	5,00	9,50	20,00		100
EG-M20/Pg 16[1)]	83726814	M20x1,5	Pg 16	12,50	6,00	10,50	24,00		100
EG-M25/Pg 21	83726816	M25x1,5	Pg 21	14,50	7,00	11,00	30,00		100
EG-M32/Pg 29[1)]	83726818	M32x1,5	Pg 29	22,00	8,00	13,00	39,00		50
EG-M40/Pg 36[1)]	83726820	M40x1,5	Pg 36	19,50	8,00	18,00	50,00		50
EG-M50/Pg 42[1)]	83726822	M50x1,5	Pg 42	22,00	9,00	20,00	57,00		25
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу									
EG-M50/Pg 48[1)]	83726824	M50x1,5	Pg 48	23,00	9,00	20,00	64,00		25
Конструкция Pg/Pg									
EG-Pg 07/09[2)]	83721810	Pg 07	Pg 09	10,00	5,00	9,00	17,00		100
EG-Pg 09/11	83721812	Pg 09	Pg 11	10,50	6,00	9,50	20,00		100
EG-Pg 09/13,5	83721814	Pg 09	Pg 13,5	10,50	6,00	10,50	22,00		100
EG-Pg 11/13,5	83721816	Pg 11	Pg 13,5	11,50	6,00	10,50	22,00		100
EG-Pg 11/16	83721818	Pg 11	Pg 16	11,50	6,00	11,00	24,00		100
EG-Pg 13,5/16	83721820	Pg 13,5	Pg 16	13,50	6,50	11,00	24,00		100
EG-Pg 16/21	83721822	Pg 16	Pg 21	15,50	6,50	13,00	30,00		100

Тип ER/EG (металлический переходник для расширения) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	AG	IG	EH мм	GL 1 мм	GL 2 мм	Ø мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
EG-Pg 21/29	83721824	Pg 21	Pg 29	16,00	7,00	14,50	39,00		50
EG-Pg 29/36	83721826	Pg 29	Pg 36	19,50	8,00	18,00	50,00		25
EG-Pg 36/42	83721828	Pg 36	Pg 42	22,00	9,00	20,00	50,00		10
EG-Pg 42/48	83721830	Pg 42	Pg 48	23,00	10,00	21,00	64,00		10
Конструкция Pg / метрическая									
ER-Pg 07/M12[2)]	83728210	Pg 07	M12x1,5	10,00	5,00	7,50		14,00	100
ER-Pg 09/M16	83728212	Pg 09	M16x1,5	10,00	6,00	7,50		19,00	100
ER-Pg 11/M16	83728214	Pg 11	M16x1,5	10,00	6,00	7,50		22,00	100
ER-Pg 13,5/M20	83728216	Pg 13,5	M20x1,5	11,00	6,50	8,50		24,00	100
ER-Pg 16/M20	83728218	Pg 16	M20x1,5	11,00	6,50	8,50		27,00	100
ER-Pg 16/M25	83728220	Pg 16	M25x1,5	12,00	6,50	9,50		30,00	100
ER-Pg 21/M25	83728222	Pg 21	M25x1,5	12,00	7,00	9,50		32,00	100
ER-Pg 21/M32	83728224	Pg 21	M32x1,5	13,00	7,00	10,50		36,00	100
ER-Pg 29/M40	83728226	Pg 29	M40x1,5	13,00	8,00	11,00		43,00	50
ER-Pg 36/M50	83728228	Pg 36	M50x1,5	14,00	9,00	11,50		55,00	25

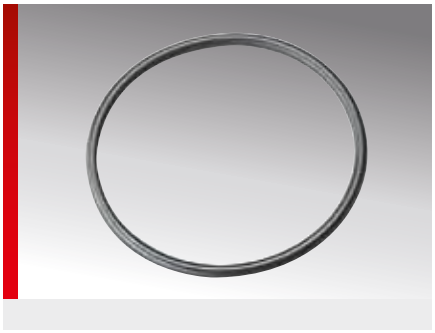
[1)] с кольцом типа O на наружной резьбе

[2)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип OR-NBR (кольцо типа O)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Уплотнительные кольца типа OR-NBR изготавливаются из NBR и служат для герметизации резьбовых соединений для достижения более высокого уровня защиты, например на кабельных вводах.

В зависимости от размера уплотнительные кольца можно использовать для следующих типов резьбы:

- Метрический
- Pg
- NPT

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-25–120°C

NBR

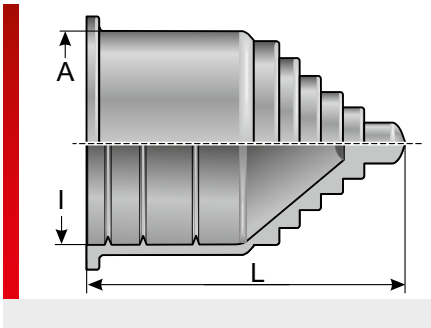
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	подходит для Метрический	подходит для Pg	подходит для NPT	Кол./уп. шт.
OR-NBR 10x1,5	83481210	M12x1,5	Pg 07		100
OR-NBR 12x1,5	83481212	M16x1,5	Pg 09		100
OR-NBR 13x2	83481214			3/8“	100
OR-NBR 16x1,5	83481216		Pg 11		100
OR-NBR 17x1,8	83481218	M20x1,5	Pg 13,5		100
OR-NBR 18x1,5	83481220		Pg 16		100
OR-NBR 19x1,8[1)]	83481222			1/2“	100
OR-NBR 22x2	83481224	M25x1,5		3/4“	100
OR-NBR 26x2	83481226		Pg 21		100
OR-NBR 29x2	83481228	M32x1,5		1“	100
OR-NBR 33x2	83481230		Pg 29		50
OR-NBR 35x2	83481232	M40x1,5			50
OR-NBR 43x2	83481234	M50x1,5	Pg 36		50
OR-NBR 50x2	83481236		Pg 42		50
OR-NBR 55x2	83481238	M63x1,5	Pg 48		50

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип ET-EN (оконечная кабельная муфта)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Оконечные кабельные муфты типа ET изготавливаются из термопластичного эластомера и служат, например, для закрытия конца защитного шланга или центрирования выступающих проводов. Оконечные кабельные муфты имеют нижеследующие преимущества.

Изменяющийся диаметр отверстия муфты (в зависимости от диаметра используемого провода)
Легкий монтаж
Фиксирование муфты на защитном шланге для проводов благодаря круговым выступам по внутренней поверхности

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94:
V0, самозатухающий

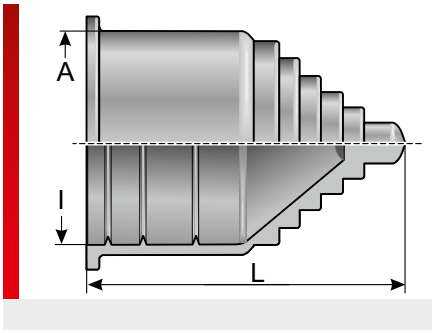
IP 67

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	I мм	L мм	Провод Ø мм	Кол./уп. шт.
Оконечная кабельная муфта ET-EN P07, sw	83723480	Черный	13,00	10,00	29,00	1,0/8,0	50
Оконечная кабельная муфта ET-EN P09, sw	83723482	Черный	16,00	13,00	32,50	1,0/10,0	50
Оконечная кабельная муфта ET-EN P11, sw	83723484	Черный	19,00	15,80	36,50	4,0/12,0	50
Оконечная кабельная муфта ET-EN P16, sw	83723486	Черный	25,00	21,20	37,50	6,0/16,5	50
Оконечная кабельная муфта ET-EN P21, sw	83723488	Черный	32,00	28,50	40,20	6,0/23,0	25
Оконечная кабельная муфта ET-EN P36, sw	83723492	Черный	46,00	42,50	46,00	10,0/37,0	25
Оконечная кабельная муфта ET-EN P48, sw	83723494	Черный	59,00	54,50	52,00	10,0/47,0	10

Тип ET (оконечная кабельная муфта)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Оконечные кабельные муфты типа ET изготавливаются из термопластичного эластомера и служат, например, для закрытия конца защитного шланга или центрирования выступающих проводов. Оконечные кабельные муфты имеют нижеследующие преимущества.

- Изменяющийся диаметр отверстия муфты (в зависимости от диаметра используемого провода)
- Легкий монтаж
- Фиксирование муфты на защитном шланге для проводов благодаря круговым выступам по внутренней поверхности

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 120 °C

термопластичный эластомер

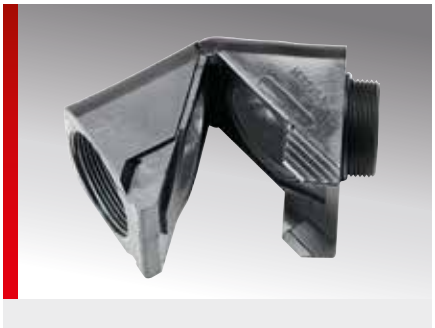
В соответствии с UL94: HB

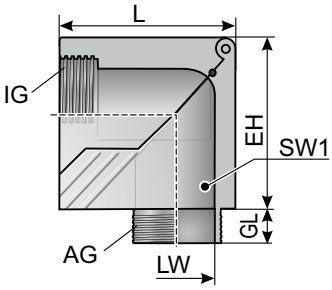
IP 67

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	I мм	L мм	Провод Ø мм	Кол./уп. шт.
ET 07	83723450	Черный	Pg06 ; M10/P7	13,00	10,00	29,00	1,0/8,0	50
ET 09	83723452	Черный	M12/P9	16,00	13,00	32,50	1,0/10,0	50
ET 11	83723454	Черный	M16/P11 (S)	19,00	15,80	36,50	4,0/12,0	50
ET 16	83723456	Черный	M20/P16 (S)	25,00	21,20	37,50	6,0/16,5	50
ET 21	83723458	Черный	M25/P21 (S)	32,00	28,50	40,20	6,0/23,0	25
ET 29	83723460	Черный	M32/P29 (S)	39,00	34,50	44,20	6,0/29,0	25
ET 36	83723462	Черный	M40/P36 (S)	46,00	42,50	46,00	10,0/37,0	25
ET 48	83723464	Черный	M50/P48 (S)	59,00	54,50	52,00	10,0/47,0	10
ET 07	83723410	Серый	Pg06 ; M10/P7	13,00	10,00	29,00	1,0/8,0	50
ET 09	83723412	Серый	M12/P9	16,00	13,00	32,50	1,0/10,0	50
ET 11	83723414	Серый	M16/P11 (S)	19,00	15,80	36,50	4,0/12,0	50
ET 16	83723416	Серый	M20/P16 (S)	25,00	21,20	37,50	6,0/16,5	50
ET 21	83723418	Серый	M25/P21 (S)	32,00	28,50	40,20	6,0/23,0	25
ET 29	83723420	Серый	M32/P29 (S)	39,00	34,50	44,20	6,0/29,0	25
ET 36	83723422	Серый	M40/P36 (S)	46,00	42,50	46,00	10,0/37,0	25
ET 48	83723424	Серый	M50/P48 (S)	59,00	54,50	52,00	10,0/47,0	10

Тип KAW (соединительный угловой фитинг)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Изогнутый на 90° соединительный угловой фитинг из пластмассы KAW — это соединение с откидным угловым элементом, изготавливаемое из специально модифицированного полиамида. Он может быть скомбинирован как с кабельными вводами, так и с фитингами для шланга. Соединительные угловые фитинги имеют нижеследующие преимущества.

- Легкий ввод кабелей
- высокая степень защиты IP 68
- Простой монтаж
- раскрывающееся
- Различные варианты подключения
- Включает в себя прокладку на соединительной резьбе

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–80°C

Модифицированный полиамид PA 6 NBR

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

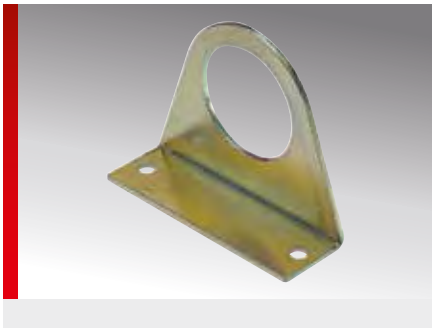
IP 68

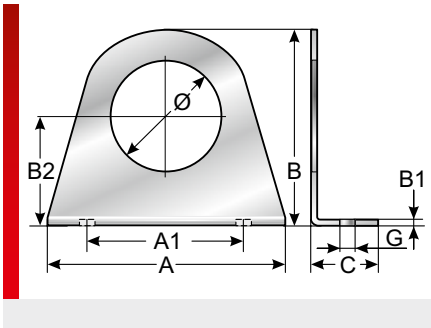
RoHS HF

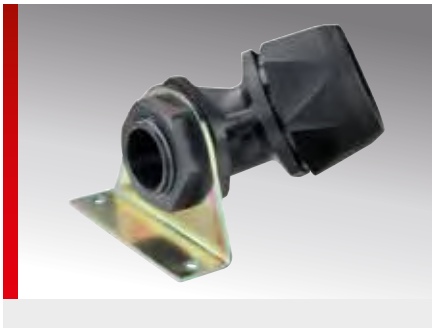
Тип	Номер для заказа	Цвет	AG	IG	EH мм	GL мм	L мм	LW мм	SW 1 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая резьба										
KAW-M 16x1,5	83661650	Черный	M16x1,5	Pg 09	23,00	8,00	28,50	10,00	19,00	25
KAW-M 20x1,5	83661652	Черный	M20x1,5	Pg 13,5	30,50	9,00	35,00	13,50	24,00	25
KAW-M 25x1,5	83661654	Черный	M25x1,5	Pg 21	40,00	11,00	49,00	19,50	33,00	25
KAW-M 32x1,5	83661656	Черный	M32x1,5	Pg 29	51,50	11,00	60,00	27,00	42,00	10
KAW-M 16x1,5	83661610	Серый	M16x1,5	Pg 09	23,00	8,00	28,50	10,00	19,00	25
KAW-M 20x1,5	83661612	Серый	M20x1,5	Pg 13,5	30,50	9,00	35,00	13,50	24,00	25
KAW-M 25x1,5	83661614	Серый	M25x1,5	Pg 21	40,00	11,00	49,00	19,50	33,00	25
KAW-M 32x1,5[1)]	83661616	Серый	M32x1,5	Pg 29	51,50	11,00	60,00	27,00	42,00	10
Резьба типа Pg										
KAW-Pg 09	83661050	Черный	Pg 09	Pg 09	23,00	8,00	28,50	10,00	19,00	25
KAW-Pg 11	83661052	Черный	Pg 11	Pg 11	27,00	8,00	31,50	12,00	22,00	25
KAW-Pg 13,5[1)]	83661054	Черный	Pg 13,5	Pg 13,5	30,50	9,00	35,00	13,50	24,00	25
KAW-Pg 16[1)]	83661056	Черный	Pg 16	Pg 16	32,50	10,00	37,50	16,00	27,00	25
KAW-Pg 21[1)]	83661058	Черный	Pg 21	Pg 21	40,00	11,00	49,00	20,00	33,00	25
KAW-Pg 29[1)]	83661060	Черный	Pg 29	Pg 29	51,50	11,00	60,00	27,00	42,00	10
KAW-Pg 09	83661012	Серый	Pg 09	Pg 09	23,00	8,00	28,50	10,00	19,00	25
KAW-Pg 11[1)]	83661014	Серый	Pg 11	Pg 11	27,00	8,00	31,50	12,00	22,00	25
KAW-Pg 13,5[1)]	83661016	Серый	Pg 13,5	Pg 13,5	30,50	9,00	35,00	13,50	24,00	25
KAW-Pg 16[1)]	83661018	Серый	Pg 16	Pg 16	32,50	10,00	37,50	16,00	27,00	25
KAW-Pg 21	83661020	Серый	Pg 21	Pg 21	40,00	11,00	49,00	20,00	33,00	25
KAW-Pg 29[1)]	83661022	Серый	Pg 29	Pg 29	51,50	11,00	60,00	27,00	42,00	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип BWM (крепежный уголок)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Крепежные уголки типа BWM изготавливаются из листовой стали с оцинкованной поверхностью. Они служат в качестве универсальных крепежных устройств для крепления фитингов на промышленных установках и машинах.
Крепежные уголки имеют нижеследующие преимущества.

- Простое и быстрое фиксирование
- Для метрических фитингов и фитингов типа Pg
- Фиксирование фитинга с помощью контргайки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Листовая оцинкованная сталь

RoHS

Тип	Номер для заказа	подходит для Резьба	A мм	B мм	C мм	G мм	A1 мм	B1 мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
Для метрической резьбы										
BWM-M12x1,5	83721660	M12x1,5	35,00	31,50	12,00	4,00	25,00	1,50	12,40	25
BWM-M16x1,5	83721662	M16x1,5	50,00	31,50	12,00	4,00	40,00	1,50	16,40	25
BWM-M20x1,5	83721664	M20x1,5	50,00	37,50	20,00	4,00	40,00	2,00	20,50	25
BWM-M25x1,5	83721666	M25x1,5	60,00	47,50	20,00	4,00	50,00	2,00	25,50	25
BWM-M32x1,5	83721668	M32x1,5	70,00	57,50	20,00	4,00	60,00	2,00	32,50	25
BWM-M40x1,5	83721670	M40x1,5	80,00	68,50	20,00	4,00	70,00	2,00	40,50	25
BWM-M50x1,5	83721672	M50x1,5	90,00	81,00	20,00	4,00	80,00	2,00	51,00	25
Для резьбы типа Pg										
BWM 09	83721610	Pg 09	35,00	31,50	12,00	4,00	25,00	1,50	15,30	25
BWM 11	83721612	Pg 11	35,00	31,50	12,00	4,00	25,00	1,50	18,80	25
BWM 16	83721614	Pg 16	50,00	38,00	20,00	4,00	40,00	2,00	23,00	25
BWM 21	83721616	Pg 21	60,00	47,50	20,00	4,00	50,00	2,00	28,50	25
BWM 29	83721618	Pg 29	70,00	57,30	20,00	4,00	60,00	2,00	37,50	25
BWM 36	83721620	Pg 36	80,00	67,80	20,00	4,00	70,00	2,00	47,50	25
BWM 48	83721622	Pg 48	90,00	80,50	20,00	4,00	80,00	2,00	60,00	25

Тип SS (хомут для шланга)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Хомуты для шлангов типа SS изготавливаются из листовой стали с оцинкованной поверхностью. Они служат для фиксации/крепления защитных шлангов.

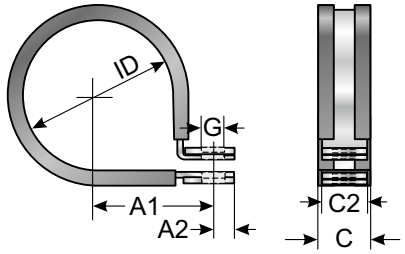
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Листовая оцинкованная сталь

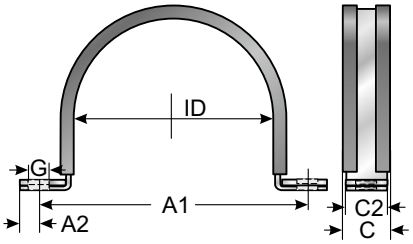
Тип	Номер для заказа	Диапазон зажима мм	Ширина мм	Кол./уп. шт.
SS 15	83721010	8,0–16,0	9,00	100
SS 19	83721012	12,0–22,0	9,00	100
SS 26	83721014	16,0–27,0	9,00	100
SS 32	83721016	20,0–32,0	9,00	100
SS 38	83721018	25,0 – 40,0	9,00	50
SS 47	83721020	35,0 – 50,0	12,00	50
SS 57	83721022	40,0 – 60,0	12,00	50
SS 70	83721024	50,0 – 70,0	12,00	25
SS 78	83721026	70,0 – 90,0	12,00	25

Тип SSG (хомут для шланга)





Размером до 48



Размером от 70

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Хомуты для шлангов типа SSG изготавливаются из листовой стали с оцинкованной поверхностью и частичным покрытием из безгалогенного эластомера. Хомуты типа SSG служат для простой фиксации/крепления защитных шлангов для кабелей и имеют нижеследующие преимущества:

- быстрый и легкий монтаж
- благодаря покрытию из безгалогенного эластомера повреждение защитных шлангов невозможно
- подходят для любых защитных шлангов для кабелей

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–120°C

Листовая оцинкованная сталь
EPDM

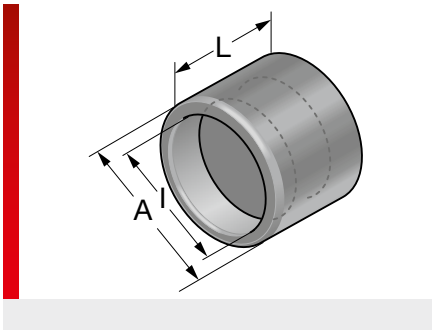
RoHS

Тип	Номер для заказа	C мм	G мм	ID мм	A1 мм	A2 мм	C2 мм	Кол./уп. шт.
SSG 06/M5	83723210	15,00	5,30	10,00	13,00	5,00	12,00	25
SSG 06/M6[1)]	83723211	18,50	6,40	10,00	16,20	6,00	15,00	25
SSG 07/M5	83723212	15,00	5,30	12,00	14,00	5,00	12,00	25
SSG 07/M6	83723213	18,50	6,40	12,00	17,20	6,00	15,00	25
SSG 09/M5	83723214	15,00	5,30	13,00	14,50	5,00	12,00	25
SSG 09/M6	83723215	18,50	6,40	13,00	17,70	6,00	15,00	25
SSG 11/M5	83723216	15,00	5,30	15,00	15,50	5,00	12,00	25
SSG 11/M6	83723217	18,50	6,40	15,00	18,70	6,00	15,00	25
SSG 16/M5	83723218	15,00	5,30	21,00	18,50	5,00	12,00	25
SSG 16/M6	83723219	18,50	6,40	21,00	21,70	6,00	15,00	25
SSG 21/M6	83723222	18,50	6,40	28,00	25,20	6,00	15,00	25
SSG 29/M6	83723224	18,50	6,40	34,00	28,20	6,00	15,00	25
SSG 36/M8	83723226	25,00	8,40	40,00	34,50	8,50	20,00	10
SSG 48/M6	83723228	18,50	6,40	54,00	38,20	6,00	15,00	10
SSG 70/M8	83723230	24,50	8,40	78,00	107,00	8,50	20,00	10
SSG 95/M8	83723232	24,50	8,40	105,00	134,00	8,50	20,00	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

EK Торцевая крышка







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Торцевые крышки типа EK изготавливаются из специально модифицированного полиамида и устанавливаются на концах защитных шлангов для проводов. Торцевые крышки служат для защиты от острых кромок, благодаря этому выходящие кабели не повреждаются и визуально выглядят более эстетично.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 115 °C, кратковременно 150 °C

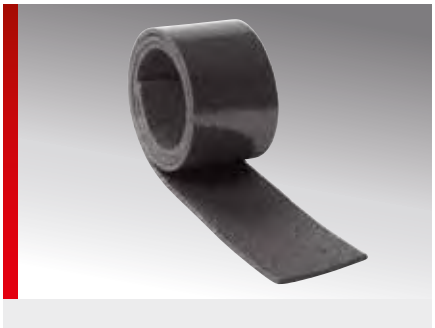
Модифицированный полиамид PA 6

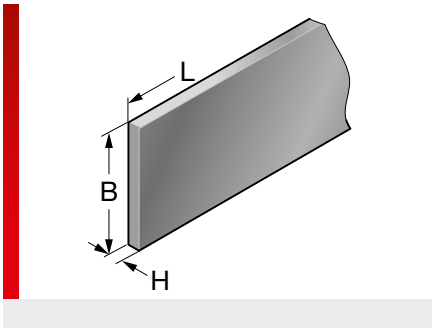
В соответствии с UL94:
V2, самозатухающий

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	I мм	L мм	Кол./уп. шт.
EK-M12/P9	83723552	Черный	M12/P9	15,00	7,80	21,00	50
EK-M16/P11	83723554	Черный	M16/P11 (S)	17,80	10,30	20,00	50
EK-M20/P16	83723556	Черный	M20/P16 (S)	23,20	14,30	21,00	50
EK-M25/P21	83723558	Черный	M25/P21 (S)	30,50	20,80	22,00	25
EK-M32/P29	83723560	Черный	M32/P29 (S)	36,50	26,80	22,00	25
EK-M40/P36	83723562	Черный	M40/P36 (S)	44,50	33,80	25,00	25
EK-M50/P48	83723564	Черный	M50/P48 (S)	56,50	45,80	25,00	10
EK-M12/P9	83723512	Серый	M12/P9	15,00	7,80	21,00	50
EK-M16/P11	83723514	Серый	M16/P11 (S)	17,80	10,30	20,00	50
EK-M20/P16	83723516	Серый	M20/P16 (S)	23,20	14,30	21,00	50
EK-M25/P21	83723518	Серый	M25/P21 (S)	30,50	20,80	22,00	25
EK-M32/P29	83723520	Серый	M32/P29 (S)	36,50	26,80	22,00	25
EK-M40/P36	83723522	Серый	M40/P36 (S)	44,50	33,80	25,00	25
EK-M50/P48	83723524	Серый	M50/P48 (S)	56,50	45,80	25,00	10

Тип RAB







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Огнестойкая лента RAB 30 изготавливается из специального реактивного материала. Гибкий материал расширяется в трех измерениях при температуре ок. 190° C. В случае пожара образуется пена, которая закрывает отверстие, в которое введена лента RAB 30.

Область применения:

- в сочетании с резьбовыми соединениями для шлангов Murrplastik m-top с металлической резьбой;
- распределительные шкафы или коробки, преимущественно в железнодорожной промышленности.

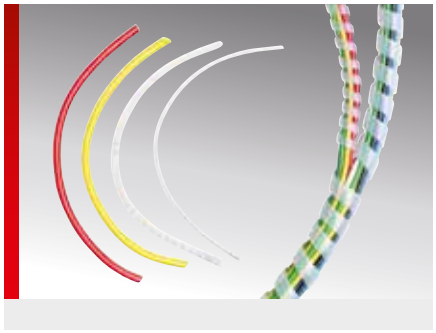
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Реактивный материал на основе графита

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	B мм	L мм	H мм	Кол./уп. шт.
Пространственная оболочечная конструкция RAB 30	83980350	Черный	30,00	500,00	2,00	10

Тип SB/SBF (спиральная лента)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Спиральные ленты обеспечивают простое и рациональное связывание кабельных жгутов. В то же время они защищают изоляцию проводов. Ответвления отдельных проводов иди кабельных жгутов возможны в любом месте. Всего три размера позволяют выполнять связывание в диапазоне 2–100 мм.
Изделия типа SBF изготовлены из огнеупорного материала.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-10 – 40 °C, кратковременно 60 °C

Модифицированный полиэтилен

В соответствии с UL94: HB только тип SB
В соответствии с UL94: V2 только тип SBF

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Диапазон связывания мм	Внутр. мм	внешний мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. шт.
SB 12	87621010	Натурального цвета	2,0–12,0	1,50	3,00	0,4	50
SB 50	87621012	Натурального цвета	5,0 – 50,0	4,00	6,00	1,5	100
SB 100	87621014	Натурального цвета	12,0 – 100,0	9,00	12,00	4,8	50
SB 50	87621022	Черный	5,0 – 50,0	4,00	6,00	1,5	100
SB 100	87621024	Черный	12,0 – 100,0	9,00	12,00	1,5	50
SB 50	87621210	Желтый	5,0 – 50,0	4,00	6,00	1,5	100
SB 100	87621212	Желтый	12,0 – 100,0	9,00	12,00	2,8	50
SB 50	87621250	Оранжевый	5,0 – 50,0	4,00	6,00	1,5	100
SB 100	87621252	Оранжевый	12,0 – 100,0	9,00	12,00	2,8	50
Трудновоспламеняющаяся конструкция (класс горючести в соответствии с UL94: V2)							
SBF 12	87621050	Белый	2,0–10,0	1,50	3,00	0,3	50
SBF 50	87621052	Белый	5,0 – 40,0	4,00	6,00	1,4	25
SBF 100	87621054	Белый	11,0 – 55,0	9,00	12,00	4,8	25

Тип SBX (спиральная лента)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Спиральные ленты типа SBX изготавливаются из специально модифицированного поливинилхлорида и используются для защиты и формирования крупных кабельных жгутов или связывания гидравлических рукавов.

Благодаря отличной стойкости к истиранию и очень высокой огнестойкости ленты SBX отлично подходят для использования в машиностроении и горнодобывающей промышленности, а также в производстве автомобилей хозяйственного назначения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-10 – 60 °C, кратковременно 70 °C

Поливинилхлорид (PVC)

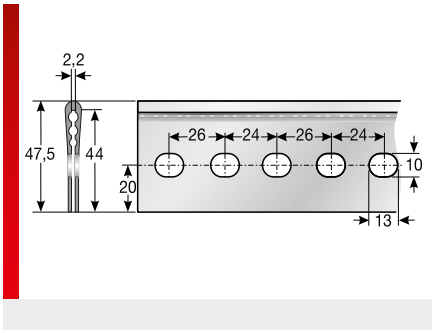
В соответствии с UL94: V0

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Диапазон связывания мм	Внутр. мм	внешний мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. шт.
SBX 16	87621604	Черный	16,0–26,0	16,00	19,50	10,0	20
SBX 20	87621606	Черный	20,0–27,0	20,00	24,20	17,0	20
SBX 34,5	87621614	Черный	35,0 – 60,0	34,50	40,00	42,0	20

Край уравновешивания





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Край уравновешивания KSP 47,5 изготавливается из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал самозатухающий, не содержит галогенов и испытан в соответствии со стандартом EN 45545-2.

Край уравновешивания обладает отличными механическими свойствами, устойчив к истиранию и крепится с помощью заданной конфигурации отверстий.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-10–85°C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: V0 UL94

RoHS HF EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. m
Край уравновешивания 47,5 мм[1)]	83980105	Черный	25

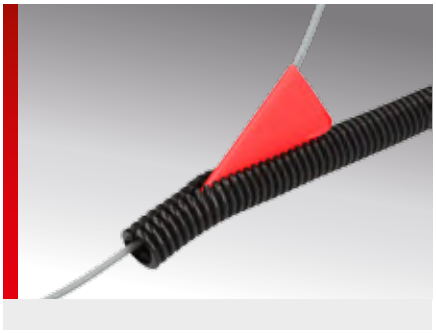
[1)] Твердость по Шору A 78



Инструмент

Тип KE





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Приспособления для прокладки кабеля KE изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Они позволяют выполнять дополнительную прокладку проводов в разрезные и разъемные защитные шланги для проводов и имеют нижеследующие преимущества.

- Простота использования
- Быстрая прокладка проводов
- Отсутствие нежелательной деформации шлангов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модифицированный полиамид PA 6

Тип	Номер для заказа	Цвет	Макс. диаметр кабеля мм	Макс. размер шланга	Кол./уп. шт.
KE	83729010	Красный	22,00	M50 / P48	1

Тип Tube-Cut (нож для шланга для защитных шлангов для проводов)



Tube-Cut/Z



Tube-Cut/D

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Нож для шланга Tube-Cut позволяет выполнять разрезы в закрытых защитных шлангах для проводов. С ножом удобно работать как правой, так и левой рукой. Скользящая опора изготовлена из износостойкого металла с тефлоновым покрытием.
Нож для шланга Tube-Cut имеет нижеследующие преимущества.

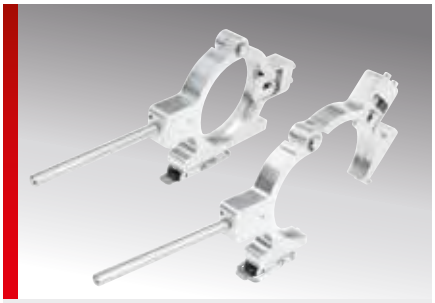
- Простота использования
- Выпускается в двух различных исполнениях
- Безопасность применения благодаря прижиму для материала, который дополнительно экранирует лезвие
- Быстрая и безопасная смена лезвий
- Очень малый вес

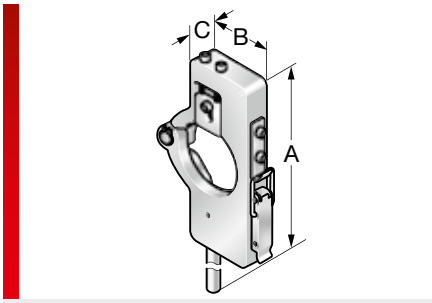
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пластмасса
Сталь
Не подходит для NW95 с высокой гофрировкой

Тип	Номер для заказа	Длина мм	подходит для Murrflex	Кол./уп. шт.
Tube-Cut/D	83729214	120,00	Стандартная гофрировка шланга M12/P09 до NW 95 / Высокая гофрировка (EWX) до NW 70	1
Tube-Cut/Z	83729212	120,00	Стандартная гофрировка шланга M12/P09 до NW 95 / Высокая гофрировка (EWX) до NW 70	1

Тип m-cut







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Приспособления для резки гофрированных труб типа m-cut изготавливаются из алюминия и служат для безопасной и простой обрезки защитных шлангов для проводов Murrplastik. С ножом удобно работать как правой, так и левой рукой. Для создания идеальной обрезной кромки используется прочное лезвие с двухсторонней заточкой.
Приспособления для резки гофрированных труб имеют следующие преимущества:

- Простота использования
- Безопасность применения благодаря подпружиненной крышке лезвия, которая дополнительно защищает лезвие при неиспользовании.
- Быстрая и безопасная смена лезвий -> лезвия поставляются в качестве запчастей.
- Малый вес

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Алюминий

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	подходит для Murrflex	Кол./уп. шт.
m-cut M40 B	83729222	M40/P36	1
m-cut M50 B	83729224	M50/P48	1
m-cut 56 B	83729226	NW56	1
m-cut 70 B	83729228	NW70	1
m-cut 95 B	83729230	NW95	1


Pound
Watt
Hektopascal
Quadratmeter
m/s²
Cubic
Zoll
kHz
Dezibel
lbs
Inch
Gigahertz
Liter
Square
Millibar
Kilohertz
Milliliter
Bar
Foot
Meter
foot
Kilogramm
m/s
inch
Yard
Quadratzentimeter
hPa
GHz
db(A)
MHz
in²

Приложение

Защитные шланги для проводов: материал/температура/допуски

ТИП ШЛАНГА		Материал	°C Минимальная температура применения	°C Максимальная температура применения	°C Кратковременная нагрузка	Класс горючести UL94	RoHs – Reach	ATEX	Robi	UR	EN 45545	CE
			ТЕМПЕРАТУРА				ДОПУСКИ					
ЗАКРЫТЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EW	PE	-20	70	90	HB	●					●
	EWX	PE	-20	70	90	HB	●					●
	EWS	PE	-20	70	90	HB	●					●
	EWF	PE	-20	90	120	V2	●					●
	EWS/F	PE	-20	90	120	V2	●					●
	EW-PP	PP	-45	130	150	V2	●					●
	EWL-PP	PP	-45	130	150	V2	●					●
	EWX-PP	PP	-45	130	150	V2	●					●
	EW-PA	PA6	-40	140	160	HB	●					●
	EWL-PA	PA6	-40	140	160	HB	●					●
	EWX-PA	PA6	-40	140	160	HB	●					●
	EW-PAB	PA6	-25	140	160	V0	●			●		●
	EWL-PAB	PA6	-25	140	160	V2	●					●
	EW-PAT	PA6	-40	140	180	V2	●				●	●
	EWL-PAT	PA6	-40	140	180	V2	●				●	●
	EW-PA-UL	PA6	-40	140	160	V0	●			●		●
	EWX-PA-UL	PA6	-40	140	160	V0	●			●		●
	EW-PRF	PA12	-40	105	150	V2	●		●	●		●
	EW-PRT	PA12	-40	120	140	V2	●		●		●	●
	EW-PAE	PA12	-40	120	150	HB	●		●			●
	EWX-PAE	PA12	-40	120	150	HB	●		●			●
	EW-HY	TPE	-45	160	180	HB	●		●			●
	EWX-HY	TPE	-45	160	180	HB	●		●			●
ЗАКРЫТЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EF	TPE	-45	160	180	HB	●		●			●
	EWB	PE	-15	90	120	HB	●					●
	EW-TEF	PTFE	-200	260		V0	●					●
	EW-PA-EX	PA12	-40	110	150	HB	●	●*				●
	EW-PAP	PA6	-40	120	140	HB	●					●
	EW-PATM	PA6	-40	120	140	V2	●				●	●
	EL	PVC	-15	60		V2	●					●
	ELS	PVC	-25	80	100	V2	●					●
	EVK	PVC	-15	60		V2	●					●
	GF	PA6.6	-50	150	175	V2	●					●
	GF-P	PET	-55	150		V2	●					●
ОТКРЫТЫЕ/РАЗБОРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EW-LS	PE	-20	70	90	HB	●					●
	EWX-LS	PE	-20	70	90	HB	●					●
	EW-PA-LS	PA6	-40	140	160	HB	●					●
	EWX-PA-LS	PA6	-40	140	160	HB	●					●
	EWX-PAE-LS	PA12	-40	120	150	HB	●		●			●
	EWX-HY-LS	TPE	-45	160	180	HB	●		●			●
	EWT-PA	PA6	-40	140	160	HB	●					●
	EWT-PAT	PA6	-40	140	180	V0	●				●	●
	EWT-PP	PP	-40	130	150	V2	●					●

* Только проверенные согласно требованиям директивы ATEX

Защитные шланги для проводов: области применения

ТИП ШЛАНГА		ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Производство распределительных шкафов	Машиностроение	Робототехника	Химические установки	Наружное применение	Сварка	Железнодорожная техника
ЗАКРЫТЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EW	●						
	EWX	●						
	EWS	●						
	EWF	●						
	EWS/F	●						
	EW-PP		●		●	●		
	EWL-PP	●	●					
	EWX-PP		●		●	●		
	EW-PA		●			●		
	EWL-PA	●	●					
	EWX-PA		●			●		
	EW-PAB		●			●		
	EWL-PAB	●	●					
	EW-PAT		●					●
	EWL-PAT	●	●					●
	EW-PA-UL	(●)	●			●		
	EWX-PA-UL		●			●		
	EW-PRF		●	●	●	●		
	EW-PRT		●	●	(●)	●		●
	EW-PAE		●	●	(●)	●	●	
	EWX-PAE			●	(●)		●	
	EW-HY		●	●	(●)			
	EWX-HY			●	(●)			
ЗАКРЫТЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EF		●	●				
	EWB				(●)	(●)		
	EW-TEF		●		●	(●)		
	EW-PA-EX		●	(●)				
	EW-PAP		●				●	
	EW-PATM		●					●
	EL		●		●			
	ELS		●		●			
	EVK		●		●			
	GF	●						
	GF-P	●			(●)			
ОТКРЫТЫЕ/РАЗБОРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EW-LS	●						
	EWX-LS	●						
	EW-PA-LS	●	●					
	EWX-PA-LS	●	●					
	EWX-PAE-LS			●	(●)	●		
	EWX-HY-LS			●	(●)	●		
	EWT-PA	●	●					
	EWT-PAT	●	●					●
	EWT-PP	●	●		●	●		

Защитные шланги для проводов: механическая защита

ТИП ШЛАНГА		МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА					
		низкий	средний	высокий	очень высокий	чрезвычайно высокий	Компрессионная стойкость (N/100 мм)
ЗАКРЫТЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EW	●					200
	EWX		●				500
	EWS	●					50
	EWF	●					200
	EWS/F	●					50
	EW-PP			●			700
	EWL-PP		●				550
	EWX-PP				●		1300
	EW-PA			●			800
	EWL-PA		●				550
	EWX-PA				●		1300
	EW-PAB			●			800
	EWL-PAB		●				550
	EW-PAT			●			800
	EWL-PAT		●				550
	EW-PA-UL				●		1300
	EWX-PA-UL					●	2000
	EW-PRF			●			900
	EW-PRT		●				450
	EW-PAE		●				450
	EWX-PAE		●				550
	EW-HY		●				400
	EWX-HY			●			700
ЗАКРЫТЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EF	●					300
	EWB			●			750
	EW-TEF	●					200
	EW-PA-EX		●				350
	EW-PAP			●			800
	EW-PATM			●			800
	EL		●				550
	ELS					●	2000
	EVK		●				450
	GF	●					—
	GF-P	●					—
ОТКРЫТЫЕ/РАЗБОРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПРОВОДОВ	EW-LS	●					100
	EWX-LS		●				400
	EW-PA-LS			●			700
	EWX-PA-LS				●		1200
	EWX-PAE-LS		●				450
	EWX-HY-LS		●				600
	EWT-PA				●		1200
	EWT-PAT				●		1000
	EWT-PP			●			900

Резьбовые соединения: характеристики и допуски

ТИП РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ		Пластмассовая резьба	Металлическая резьба	Комбинированное резьбовое кабельное соединение	Поворотный (резьбовое соединение)	Поворотный (шланг)	ДОПУСКИ: Герметичность	Класс горючести UL94	CE	RoHs – Reach	UR	EN 45545
							IP		CE	RoHS	UR	EN 45545
M-TOP	IVG		●				IP 68	V0	●	●	●	●
	VG -K	●					IP 68	V0	●	●	●	●
	VG -M		●				IP 68	V0	●	●	●	●
	CVG	●		●			IP 68	V0	●	●	●	●
	CVG EMV		●	●			IP 68	V0	●	●	●	●
	VW 45° -K	●					IP 68	V0	●	●	●	●
	VW 45° -M		●				IP 68	V0	●	●	●	●
	CVW 45°	●		●			IP 68	V0	●	●	●	●
	CVW 45° EMV		●	●			IP 68	V0	●	●	●	●
	DVW 45°		●		●		IP 68	V0	●	●	●	●
	VW 90° -K	●					IP 68	V0	●	●	●	●
	VW 90° -M		●				IP 68	V0	●	●	●	●
	CVW 90°	●		●			IP 68	V0	●	●	●	●
	CVW 90° EMV		●	●			IP 68	V0	●	●	●	●
	DVW 90°		●		●		IP 68	V0	●	●	●	●
M-TEC	EH	●					IP65	V0	●	●	●	●
	EH/S	●					IP65	V0	●	●		●
	CSKV	●		●			IP65	V0	●	●	●	●
	MCSKV	●		●			IP65	V0	●	●		●
	KW 90°	●					IP65	V0	●	●	●	●
	CKW	●		●			IP65	V0	●	●	●	●
M-FIX	MSV	●				●	IP54	V0	●	●		●
	KSV	●		●		●	IP54	V0	●	●		●
	WSV 90°	●				●	IP54	V0	●	●		●
ФЛАНЦЕВЫЙ УГОЛ	KFW	(●)					IP65	V0	●	●		●
	KFW/D					●	IP54	V0	●	●		●
	KFW/X					●	IP54	V0	●	●		●
JUMBO	SA-Jumbo					●	IP52	V0	●	●		
	KFW-Jumbo					●	IP52	V0	●	●		
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	EH-ЭМС		●				IP40		●	●		
	AT						IP42	V0	●	●		●
	SVT	●					IP50	V0	●	●		●
	SVT-X	●					IP50	V0	●	●		●
	EVK-PG		●				IP65		●	●		
	FL-EF						IP42	HB	●	●		
	ELD/K	●					IP54		●	●		
РЕЗЬБОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	m-seal KV	●		●			IP68	V2	●	●	●	
	m-seal MV		●	●			IP68	V2	●	●	●	
	m-seal EMC		●	●			IP68	V2	●	●	●	
	WKK	●		●			IP65	V0	●	●	●	●
	WKK-EX	●		●			IP65	V0	●	●	●	●
	WKM		●	●			IP68	V0	●	●	●	●
	WKM-EMV		●	●			IP68	V0	●	●	●	●
	KKV		●	●					●	●		

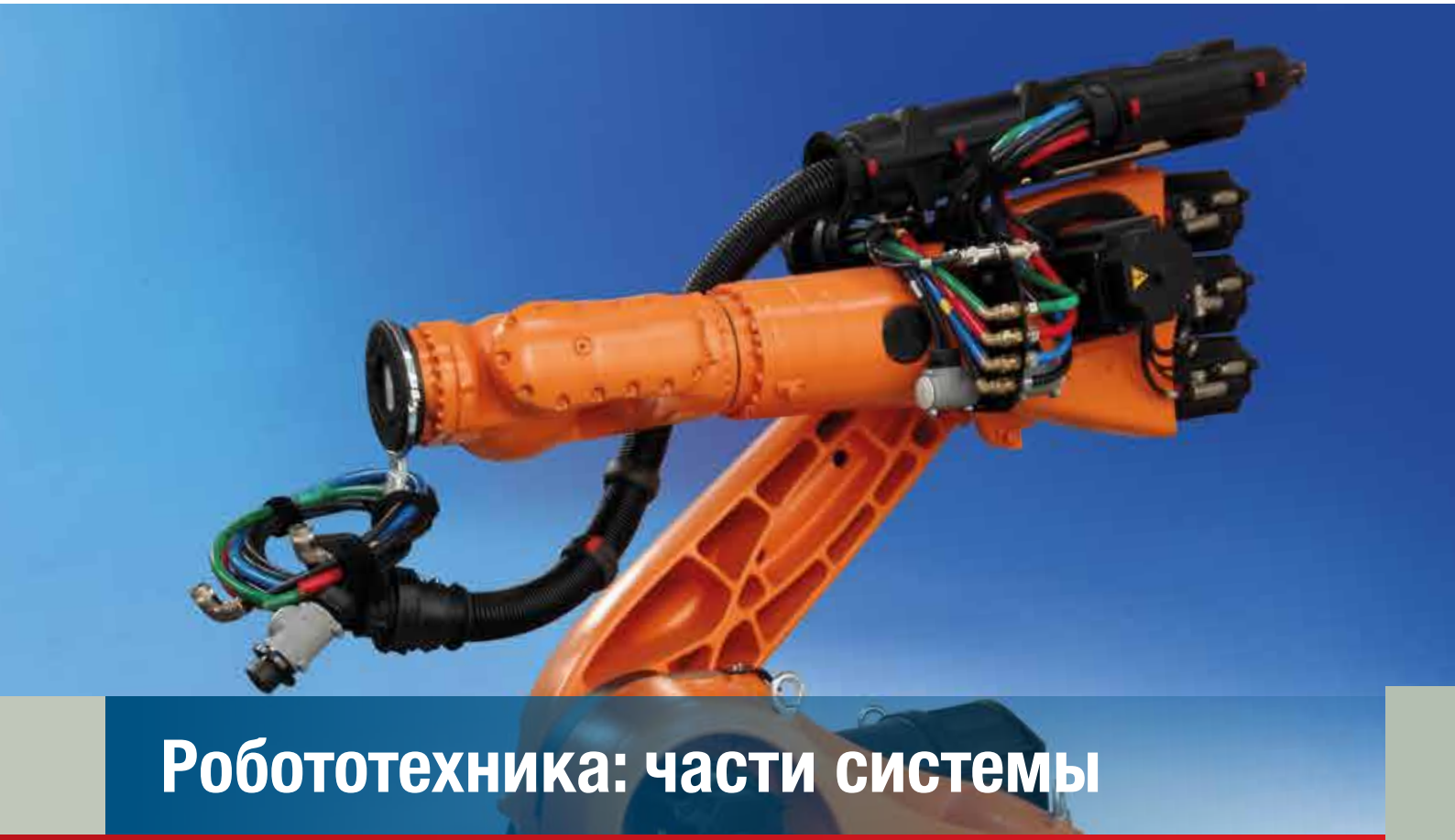
Список типов системы шлангов и резьбовых соединений

ТИП	СТРАНИЦА
AT	683
BL	695
BST	737
BSTK	735
BWM	748
CKW	661
CSKV	655
CVG	633
CVG EMV	634
CVW 45	639
CVW 45 EMV	640
CVW 90	646
CVW 90 EMV	647
DR-NBR	670
DS	680
DVW 45	641
DVW 90	648
EF	600
EF/B	699
EG	742
EH	650
EH/S	653
EH-ЭМС	682
EK	751
EL	606
ELD/K	688
ELS	607
ER	742
ET	746
ET-EN	745
EVK	608
EVK-PG	686
EW	570
EWB	601
EWF	573
EW-HY	598
EWL-PA	581
EWL-PAB	586
EWL-PAT	588
EWL-PP	576
EW-LS	612
EW-PA	579
EW-PAB	584
EW-PAE	595
EW-PAE-LS	615
EW-PA-EX	603
EW-PA-LS	614
EW-PAP	604
EW-PAT	587
EW-PATM	605
EW-PA-UL	589

ТИП	СТРАНИЦА
EW-PP	575
EW-PRF	592
EW-PRT	594
EWS	572
EWS/F	574
EW-TEF	602
EWT-PA	621
EWT-PAT	622
EWT-PP	623
EWX	571
EWX-HY	599
EWX-HY-LS	619
EWX-LS	613
EWX-PA	583
EWX-PAE	597
EWX-PAE-LS	618
EWX-PA-LS	616
EWX-PA-UL	591
EWX-PP	578
EWX-PP-LS	617
FL-EF	687
GF	609
GF-P	610
GF-P-LS	620
GM	733
GM EMV	734
GMT	732
HS/B	691
HS/U	690
IVG	628
Край уравновешивания	755
KAW	747
KE	758
KFW	672
KFW/D	674
KFW/X	675
KFW-Jumbo	679
KGM	730
KKV	725
KRR	738
KSV	666
KV-ME	726
KW 90	659
MCSKV	657
m-cut	760
m-seal® EMC (EMV)	716
m-seal® KV	712
m-seal® ME	727
m-seal® MV	714
MSV	664
MWKM	723

ТИП	СТРАНИЦА
OR-NBR	744
PR/SV	702
RAB	752
RR	740
SA	678
SB	753
SBF	753
SBX	754
SS	749
SSG	750
SVG	704
SVT	684
SVT-X	685
SVY	707
Tube-Cut	759
UH	693
UHE	692
UHF	696
UHG	694
UH-S	698
USH	697
USH/D	700
VG	629, 631
VT	705
VT-V	706
VW 45	635, 637
VW 90	642, 644
WKK	717
WKK/Ex	720
WKM	721
WKM-EMV	724
WSV 90	668
YPA-F	708
YTPE-F	709

murrplastik



Робототехника: части системы

SUV

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ



Использованные материалы

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Степень защиты



Устойчивость к истиранию

ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



Температура/диапазон температур

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА



Класс горючести

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дополнительная информация

ДОПУСКИ И РАЗРЕШЕНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Допуск ЕС для железнодорожного транспорта
EN 45545-2 : 2016



Утверждение CSA



Утверждение cULus



Утверждение cURus



Утверждение VDE



Утверждение EX



Утверждение ROBI

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Безгалогенная
DIN 53474



Устойчивы к УФ-излучению

СООТВЕТСТВИЕ



RoHs (директива ЕС 202/95/EG)

Содержание

РОБОТОТЕХНИКА: ЧАСТИ СИСТЕМЫ

1. R-Tec Box — **Страница 771 – 776**
- 1.1 R-Tec Box . . . Страница 772
- 1.2 Системная плита для R-Tec Box . . . Страница 773 – 774
- 1.3 Запчасти для R-Tec Box . . . Страница 775 – 776

2. R-Tec Liner — **Страница 777 – 780**
- 2.1 R-Tec Liner . . . Страница 778
- 2.2 Запасные части для R-Tec Liner . . . Страница 779

3. Система с обратной связью — **Страница 781 – 784**
- 3.1 Система возврата 21/29 . . . Страница 782
- 3.2 Система пластин для системы с обратной связью 21/29 . . . Страница 783
- 3.3 Запасные части для системы с обратной связью 21/29. . . . Страница 784

4. Гибкая система держателей — **Страница 785 – 792**
- 4.1 Держатель FHS-SH . . . Страница 786
- 4.2 Держатель FHS-C. . . . Страница 787
- 4.3 Держатель FHS-UHE. . . . Страница 788
- 4.4 Комплект для роботизации . . . Страница 789
- 4.5 Система возврата 21/29 . . . Страница 790
- 4.6 Липучка KKR-Fix . . . Страница 791

5. Защитный шланг для проводов — **Страница 793 – 804**
- 5.1 Защитный шланг для проводов, тип EW-PAE . . . Страница 794 – 795
- 5.2 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PAE (высокая гофрировка) . . . Страница 796
- 5.3 Защитный шланг для проводов, тип EWX-PAE-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 797
- 5.4 Защитный шланг для проводов, тип EW-HY . . . Страница 798
- 5.5 Защитный шланг для проводов, тип EWX-HY (высокая гофрировка). . . . Страница 799
- 5.6 Защитный шланг для проводов, тип EWX-HY-LS (высокая гофрировка) . . . Страница 800
- 5.7 Защитный шланг для проводов, тип EW-PRF . . . Страница 801 – 802
- 5.8 Защитный шланг для проводов, тип EF (шланг с прямоугольным сечением) . . . Страница 803

6. Крепежный элемент — **Страница 805 – 815**
- 6.1 Система крепежных устройств SH . . . Страница 806
- 6.2 Выдвижной шарнирный элемент KEG-AK . . . Страница 807
- 6.3 Шаровой шарнир KEG/K . . . Страница 808
- 6.4 Шаровой шарнир KEG/ZL . . . Страница 809
- 6.5 Приспособление для снятия натяжения Kabelstern . . . Страница 810
- 6.6 Шаровой шарнир KMG/F / кольцо для шланга SRF. . . . Страница 811
- 6.7 Шаровой шарнир KMG/G . . . Страница 812
- 6.8 Труба . . . Страница 813
- 6.9 Шаровой шарнир KMG-F H . . . Страница 814
- 6.10 Шланговый адаптер A-RS . . . Страница 815

7. Элемент соединения с роботом — **Страница 816 – 819**
- 7.1 Стяжной хомут (ось 6) . . . Страница 816
- 7.2 Фланцевый зажим . . . Страница 817
- 7.3 Базовая панель . . . Страница 818
- 7.4 Вращающаяся опора . . . Страница 819

8. Протектор / шланговое соединение — **Страница 820 – 822**
- 8.1 Протектор, тип PR/SV . . . Страница 820 – 821

9. Принадлежности — **Страница 823 – 830**
- 9.1 Нож для шланга, тип Tube-Cut (нож для защитных шлангов для проводов) . . . Страница 824
- 9.2 Приспособление для резки гофрированных труб, тип m-cut. . . . Страница 825
- 9.3 Инструмент для прокладки кабеля, тип KE. . . . Страница 826
- 9.4 Маркер положения . . . Страница 827
- 9.5 Приспособление для открывания Robotik . . . Страница 828
- 9.6 Пластичная смазка для роботов . . . Страница 829

ПРИЛОЖЕНИЕ

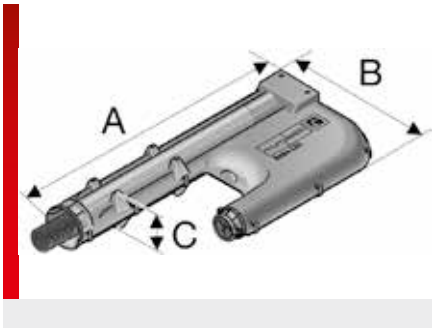
Таблица выбора базовых панелей и систем с обратной связью для роботов KUKA . . . . . Страница 832 – 833
Таблица выбора базовых панелей и систем с обратной связью для роботов Fanuc . . . . . Страница 834
Таблица выбора базовых панелей и систем с обратной связью для роботов ABB . . . . . Страница 835
Таблица выбора базовых панелей и систем с обратной связью для роботов Yaskawa-Motoman . . . . Страница 835
Список типов . . . . . Страница 836



R-Tec Box

R-Tec Box







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

С помощью R-Tec Box компании Murrplastik удалось создать новую систему для оптимального управления энергетическими пакетами от оси 3 до оси 6 на промышленных роботах. В специально изготовленном корпусе со встроенной уникальной системой пружинного возврата обеспечивается возможность безопасно, с минимальным износом и эффективно управлять гибким кабель-каналом в условиях максимально ограниченного пространства.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 160 °C

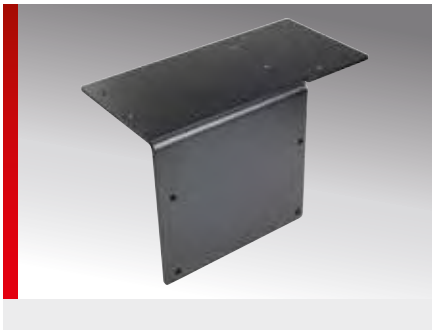
Модифицированный полипропилен

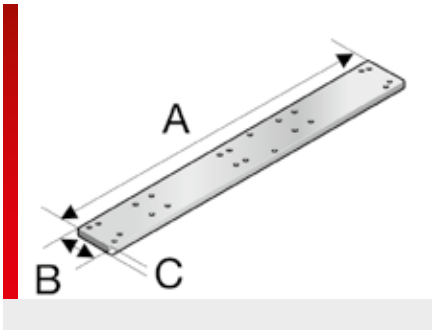
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Подходит Для типа шланга EW-PAE	Подходит Для типа шланга EWX-PAE	A мм	B мм	C мм	Ход мм	Кол./ уп. шт.
R-Tec Box-S EW 29 MP — 35N	83692693	Черный	M32/P29		507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box-S EWX 29 MP — 35N	83692695	Черный		M32/P29	507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box-S EW 36 MP — 35N	83692696	Черный	M40/P36		507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box-S EWX 36 MP — 35N	83692697	Черный		M40/P36	507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box EW 36 MP — 80N	83692650	Черный	M40/P36		730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 36 MP — 80N	83692652	Черный		M40/P36	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EW 48 MP — 100N	83692654	Черный	M50/P48		730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 48 MP — 100N	83692656	Черный		M50/P48	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 48-KB MP — 100N[1)]	83692633	Черный		M50/P48	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EW 48 MP — 120N	83692664	Черный	M50/P48		730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 48 MP — 120N	83692665	Черный		M50/P48	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EW/EWX 56 MP — 200N	83692658	Черный	56 Jumbo	56 Jumbo	937,50	430,00	176,00	600,00	1
R-Tec Box EW/EWX 70 MP — 200N	83692660	Черный	70 Jumbo	70 Jumbo	937,50	430,00	176,00	600,00	1
R-Tec Box EW/EWX 70-KB MP — 200N[1)]	83692662	Черный	70 Jumbo	70 Jumbo	937,50	430,00	176,00	600,00	1

[1)] приспособлением для снятия натяжения V-ZLT-70KB

Системная плита для R-Tec Box







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Системная плита для монтажа коробки R-Tec на ось 3. Адаптирована к модельным рядам различных производителей. Системы пластин приведены в качестве примера. Нужные вам размеры запрашивайте в нашей компании.

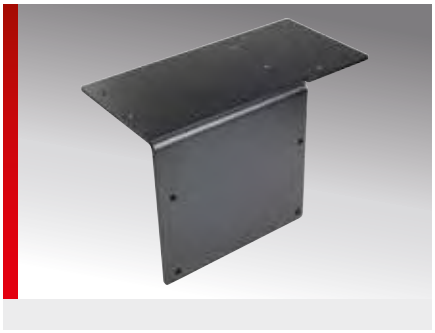
СПЕЦИФИКАЦИЯ

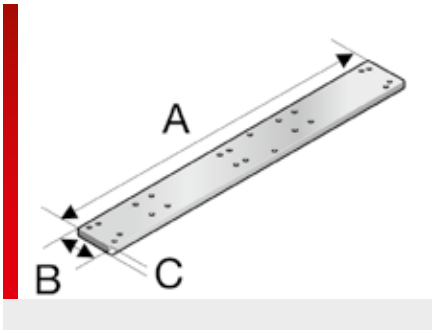
Листовая сталь, с порошковым покрытием

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Kuka						
Базовая пластина A3 Kuka KR6[1)]	83692751	Черный	295,00	50,00	32,00	
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу						
Базовая пластина Kuka KR16[2)]	83692750	Черный	420,00	90,00	5,00	1
Базовая панель L Kuka KR16[3)]	83692777	Черный	465,00	115,00	6,00	1
Базовая пластина Kuka KR30—KR60[2)]	83692757	Черный	465,00	114,00	6,00	1
Базовая панель L Kuka KR30 — KR60[4)]	83692776	Черный	760,00	160,00	8,00	1
Базовая пластина Kuka Quantec/серия 2000[4)]	83692620	Черный	760,00	130,00	8,00	1
Базовая пластина Kuka KR1000 Titan-F	83692785	Черный	760,00	130,00	8,00	1
ABB						
Базовая пластина ABB IRB серии 1600[2)]	83692762	Черный	310,00	183,00	6,00	1
Базовая панель ABB IRB 2400[3)]	83692780	Черный	350,00	155,00	6,00	1
Базовая пластина ABB IRB 2600 12-1,85[3)]	83692763	Черный	331,00	180,00	6,00	1
Базовая пластина ABB IRB 4400 -60[3)]	83692779	Черный	350,00	200,00	6,00	1
Базовая пластина ABB серии 4600[4)]	83692625	Черный	770,00	153,00	5,00	1
Базовая пластина ABB серии 6400[5)]	83692623	Черный	450,00	228,00	8,00	1
Базовая пластина ABB серии 6600/6640/6650/6700[4)]	83692622	Черный	500,00	140,00	6,00	1
Базовая пластина ABB IRB серии 6620[4)]	83692627	Черный	500,00	140,00	6,00	1
Базовая пластина R-Tec Box, ABB IRB 6640[4)]	82390028	Черный	500,00	120,00	6,00	1
Базовая пластина ABB IRB серии 7600[4)]	83692764	Черный	325,00	130,00	8,00	1
Fanuc						
Базовая пластина R-Tec Box Fanuc M710[3)]	82390043	Черный	361,50	242,00	6,00	1
Базовая пластина Fanuc M-900[4)]	83692755	Черный	350,00	130,00	6,00	1
Базовая пластина Fanuc M-900iA350/600[4)]	83692624	Черный	390,00	120,00	8,00	1
Базовая панель Fanuc, серия 2000 iA, iB, iC[4)]	83692621	Черный	347,00	140,00	6,00	1
Базовая пластина Fanuc R-2000iC 210L[6)]	83692797	Черный	351,00	130,00	6,00	1

Системная плита для R-Tec Box (Продолжение)







Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Yaskawa Motoman						
Базовая пластина Motoman HD20[2)]	83692761	Черный	300,00	90,00	5,00	1
Базовая пластина Motoman MH50[7)]	83692628	Черный	660,00	120,00	8,00	1
Базовая пластина Motoman MH50-2[3)]	83692778	Черный	410,00	180,00	8,00	1
Базовая пластина Motoman MH50-35[4)]	83692772	Черный	660,00	130,00	8,00	1
Базовая пластина Motoman MS165, MH180[4)]	83692629	Черный	770,00	160,00	6,00	1
Kawasaki						
Базовая пластина Kawasaki RS80N[7)]	83692747	Черный	660,00	120,00	8,00	1
Comau						
Базовая пластина A3 Comau NJ220[4)]	83692793	Черный	370,00	240,00	8,00	1

[1)] Подходит для системы с обратной связью 21/29

[2)] Подходит для R-TecBox-S 29/36

[3)] Подходит для R-TecBox-S 29/36 & R-TecBox 36/48

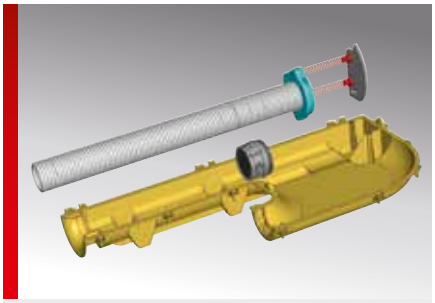
[4)] Подходит для R-TecBox M40/M50, R-TecBox 56/70, R-TecLiner 56/70, а также для R-TecLiner 80/95

[5)] Подходит для R-TecBox 56/70, R-TecLiner 56/70 и R-TecLiner 80/95

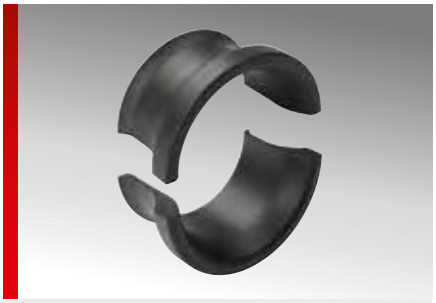
[6)] Подходит для R-TecBox-S M32/M40, R-TecBox M40/M50, R-TecBox 56/70, R-TecLiner 56/70, а также для R-TecLiner 80/95

[7)] Подходит для R-TecBox M40/M50

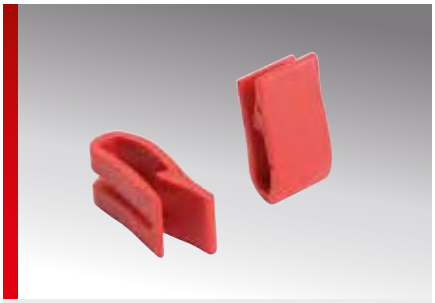
Запчасти для R-Tec Box



R-Tec Box



Противоизносное кольцо



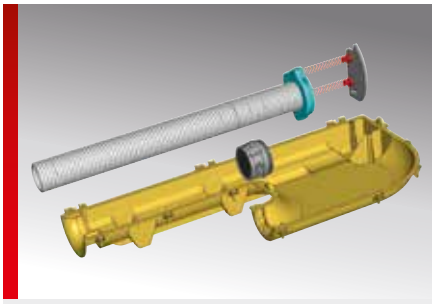
Предохранительный зажим SCH

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

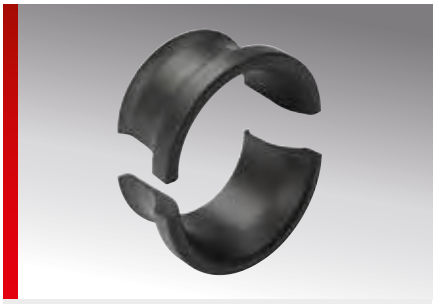
Запчасти для R-Tec Box

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Комплект пружин			
Комплект пружин 29/36 35N[1)]	83692679	Серебристый	1
Комплект пружин 36/48 80N[1)]	83692685	Серебристый	1
Комплект пружин 36/48 100N[1)]	83692686	Серебристый	1
Комплект пружин 36/48 120N[1)]	83692687	Серебристый	1
Комплект пружин 56/70 200N[1)]	83692688	Серебристый	1
Подходит для R-Tec Liner 80/95			
Положение маркеров для EW, EW-LS, EWT и EWX			
Маркер положения — набор 36	83692690	Зеленый/желтый/красный	1
Маркер положения — набор 48	83692692	Зеленый/желтый/красный	1
Маркер положения — набор 56	83692694	Зеленый/желтый/красный	1
Маркер положения — набор 70	83692698	Зеленый/желтый/красный	1
Комплект слайдера			
Комплект слайдера R-Tec Box-S EW 29[2)]	83692671	Черный	1
Комплект слайдера R-Tec Box-S EWX 29[2)]	83692673	Черный	1
Комплект слайдера R-Tec Box-S EW 36[2)]	83692675	Черный	1
Комплект слайдера R-Tec Box-S EWX 36[2)]	83692677	Черный	1
Комплект слайдера EW 36[2)]	83692670	Черный	1
Комплект слайдера EWX 36[2)]	83692672	Черный	1
Комплект слайдера EW 48[2)]	83692674	Черный	1
Комплект слайдера EWX 48[2)]	83692676	Черный	1
Комплект слайдера EW/EWX 56[2)]	83692678	Черный	1
Комплект слайдера EW/EWX 70[2)]	83692680	Черный	1
Набор для крепления			
Набор для крепления 29/36[3)]	83692681	-	1

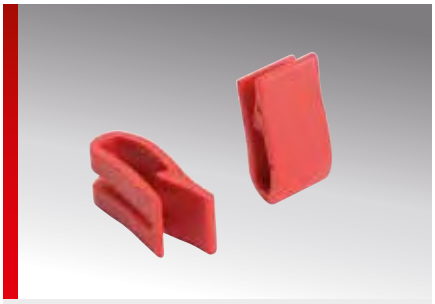
Запчасти для R-Tec Box (Продолжение)



R-Tec Box



Противоизносное кольцо



Предохранительный зажим SCH

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу			
Набор для крепления 36/48[3]	83692682	-	1
Набор для крепления 56/70[3]	83692684	-	1
Резьба вставной втулки			
Вставная втулка ELH 8s	83692630	золото	6
Подходит для R-TecBox-S 29/36 и R-TecBox 36/48			
Вставная втулка ELH 12s	83692632	золото	6
Подходит для R-TecBox 56/70, R-TecLiner 56/70 и R-TecLiner 80/95			
Противоизносное кольцо для R-Tec Box			
Verschleißring R-Tec Box M40/M50	83692715	Черный	1
Verschleißring R-Tec Box NW 56/70	83692716	Черный	1
Предохранительный зажим для ручного открытия систем крепежных устройств SH... и R-TecBox			
Зажим SCH, красный	83980022	Красный	10
Приспособление для открывания Robotik			
Приспособление для открывания Robotik	83980312	Красный	1
для открытия предохранительного зажима SC крепежных устройств SH... и R-TecBox			

[1] включает: Пружина растяжения, 2 шт., с крепежным материалом

[2] включает: Слайдер 1 шт. с крепежным материалом

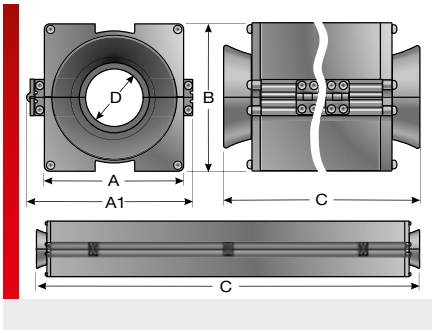
[3] включает: Вставные втулки ELH, колпачки и крепежный материал

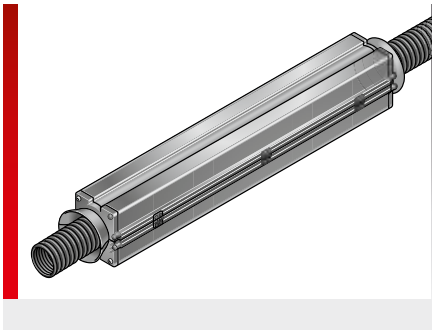


R-Tec Liner

R-Tec Liner







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

С помощью R-Tec Liner компании Murrplastik удалось создать новую линейную систему для оптимального направления энергетических пакетов от оси 3 до оси 6 на промышленных роботах.
В специально изготовленном алюминиевом корпусе со встроенной и запатентованной системой возврата пружин энергетический пакет управляется эффективно и с низким износом.

- Очень прочный алюминиевый корпус
- на отдельные роботы систему можно устанавливать без базовой панели
- Компактная конструкция
- Максимальный срок службы
- Простая и быстрая замена шлангового пакета
- Закрытая система, направляющий элемент защищен от загрязнения
- преимущественно для шланговых пакетов оси 1—6

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 160 °C

Алюминий
Модифицированный полипропилен

В соответствии с UL94: V2

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Тип шланга EW-PAE	подходит для Тип шланга EWX-PAE	A мм	A1 мм	B мм	C мм	Ход мм	Кол./ уп. шт.
R-Tec Liner 350 мм EW/EWX 56[1)]	83693076	Черный	NW 56	56 Jumbo	150,00	195,00	150,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550 мм EW/EWX 56[1)]	83693078	Черный	NW 56	56 Jumbo	150,00	195,00	150,00	855,00	550,00	1
R-Tec Liner 350 мм EW/EWX 70[1)]	83693080	Черный	NW 70	70 Jumbo	150,00	195,00	150,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550 мм EW/EWX 70[1)]	83693082	Черный	NW 70	70 Jumbo	150,00	195,00	150,00	855,00	550,00	1
R-Tec Liner 350 мм EW/EWX 80 – 200N[1)]	83693084	Черный	NW 80	80 Jumbo	175,00	215,00	185,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550 мм EW/EWX 80 – 200N[1)]	83693086	Черный	NW 80	80 Jumbo	175,00	215,00	185,00	855,00	550,00	1
R-Tec Liner 350 мм EW/EWX 95 – 200N[1)]	83693088	Черный	NW 95	95 Jumbo	175,00	215,00	185,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550 мм EW/EWX 95 – 200N[1)]	83693090	Черный	NW 95	95 Jumbo	175,00	215,00	185,00	855,00	550,00	1

[1)] Системы пластин R-Tec Box 56/70 подходят дVля R-TecLiner 56/70 и R-TecLiner 80/95

Запасные части для R-Tec Liner



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Тип	Номер для заказа	Цвет	Подходит Для типа шланга EW-PAE	Подходит Для типа шланга EWX-PAE	A мм	B мм	Кол./ уп. шт.
Комплект пружин							
Комплект пружин 56/70 200N, 350 мм[1)]	83693006	Серебристый					1
Подходит для R-Tec Liner 80/95							
Комплект пружин 56/70 200N[1)]	83692688	Серебристый					1
Подходит для R-Tec Liner 80/95							
Слайдер для R-Tec Liner							
Слайдер EW/EWX 56 R-Tec Liner	83693022	Черный	NW 56	56 Jumbo			1
Слайдер EW/EWX 70 R-Tec Liner	83693020	Черный	NW 70	70 Jumbo			1
Слайдер EW/EWX 80 R-Tec Liner	83693021	Черный	NW 80	80 Jumbo			1
Слайдер EW/EWX 95 R-Tec Liner	83693023	Черный	NW 95	95 Jumbo			1
Наконечник-труба для R-Tec Liner							
TRO R-Tec Liner 56/70	83693036	Черный					1
TRO R-Tec Liner 80/95	83693035	Черный					1
Положение маркеров для EW, EW-LS, EWT и EWX							
Маркер положения — набор 56	83692694	Зеленый/желтый/красный			59,10	1,75	1
Маркер положения — набор 70	83692698	Зеленый/желтый/красный			70,50	1,75	1
Маркер положения — набор 80	83692733	Зеленый/желтый/красный			82,60	1,75	1
Маркер положения — набор 95	83692737	Зеленый/желтый/красный			95,00	1,75	1

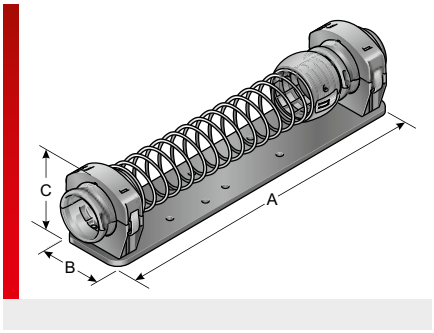
[1)] включает: Пружина растяжения, 2 шт., с крепежным материалом



Система возврата

Система возврата 21/29







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система с обратной связью служит простой и компактной альтернативой для Murrplastik R-TecBox-S и обеспечивает компенсацию изменений длины до 150 мм. Система находит применение в малых роботах вроде FANUC M20iA или KUKA KR6/KR10.

При соответствии схемы отверстий система с обратной связью крепится на робота непосредственно или с помощью распорных втулок. При несоответствии схемы отверстий требуется дополнительная переходная панель.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

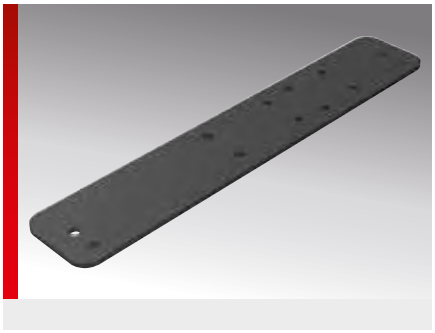
Модифицированный полиамид PA 6
Базовая пластина, алюминия
Пружина: сталь

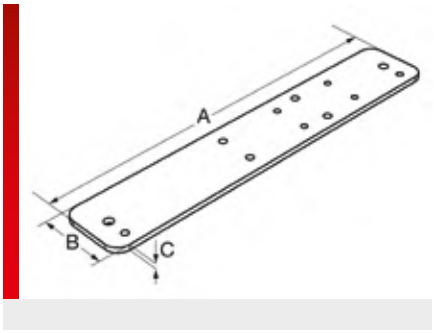
В соответствии с UL94: V0

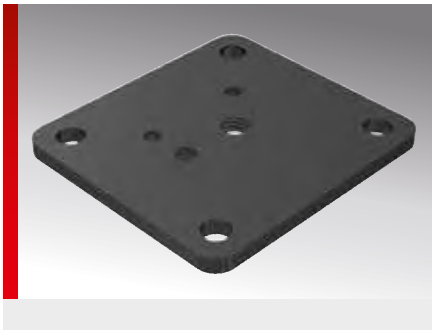
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Система с обратной связью EW 21-20N	83692721	Черный	290,00	72,50	70,00	1
Система с обратной связью EWX 21-20N	83692722	Черный	290,00	72,50	70,00	1
Система с обратной связью EW 29-20N	83692723	Черный	290,00	72,50	70,00	1
Система с обратной связью EWX 29-20N	83692724	Черный	290,00	72,50	70,00	1

Система с обратной связью, система пластин 21/29







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система пластин для крепления системы с обратной связью. Адаптирована к модельным рядам различных производителей.
Нужную вам индивидуальную систему пластин запрашивайте в нашей компании.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

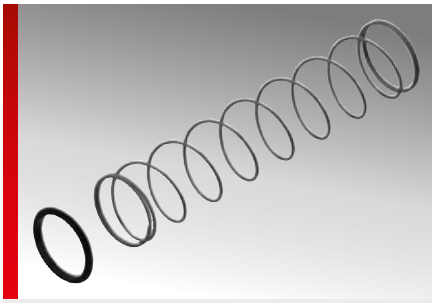
Алюминий

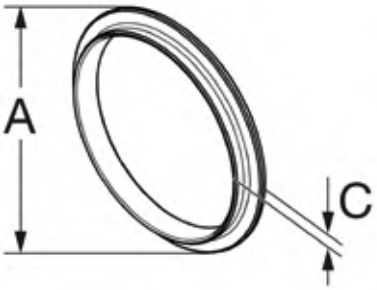
RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Адаптерная пластина A3 Fanuc M20iA	83692759	Черный анодир.	65,00	60,00	4,00	1
Базовая пластина Kuka KR10 R 1100[1)]	83692760	Черный анодир.	280,00	50,00	4,00	1

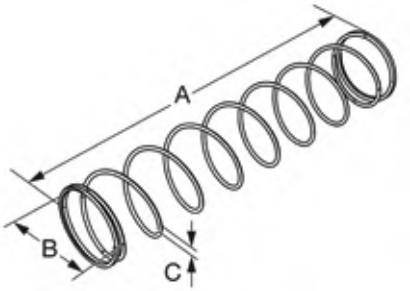
[1)] служит в качестве базовой панели системы с обратной связью 21/29 (предварительно смонтирована)

Система с обратной связью, запасная часть 21/29





Центрирующее кольцо



Пружина сжатия

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Запчасти для системы возврата M25/M32

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Пружина сжатия M25/P21	83692754	Серебристый	164,00	34,00	1,50	1
Пружина сжатия M32/P29	83692756	Серебристый	164,00	41,80	1,80	1
Центрирующее кольцо M25/P21	83692702	Черный	36,00		4,30	1
Центрирующее кольцо M32/P29	83692704	Черный	42,00		7,00	1



Гибкая система держателей

Держатель FHS-SH







FHS-SH к UR5

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатель FHS-SH позволяет быстро и без инструмента закрепить зарекомендовавшую себя систему крепежных устройств SH-P M25-M32 практически на всех минироботах и коботах.
В случае с небольшими комплектами проводов и скоростью перемещения не выше средней он обеспечивает надежное крепление и максимальную гибкость в применении. Вставка дополнительных системных продуктов размера M25 или M32 позволяет жестко, с аксиальным скольжением или с разгрузкой от натяжения установить соответствующий защитный шланг.

Дополнительные принадлежности:
- KEG/ZL — разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек
- KEG/K — разгрузка от натяжения с помощью Kabelstern
- KMG/G — скользящие направляющие
- KMG/F — осевая фиксация

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модифицированный полиамид
Модифицированный полипропилен
термопластичный эластомер

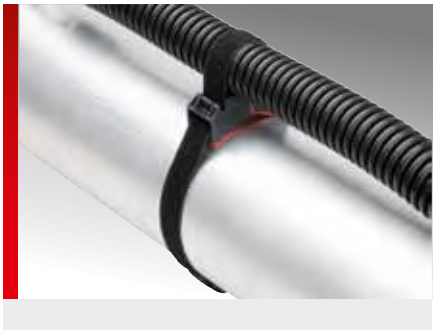
RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина ленты-липучки мм	Кол./уп. шт.
FHS-SH 350	83693423	Черный/красный	350,0	1
FHS-SH 450	83693425	Черный/красный	450,0	1
FHS-SH 550	83693427	Черный/красный	550,0	1
FHS-SH 750	83693429	Черный/красный	750,0	1
FHS-SH Set[1)]	83693422	Черный/красный	350,0 – 750,0	1

[1)] Комплект с четырьмя липучками

Держатель FHS-C







FHS-C к UR5

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатель FHS-C был разработан для непосредственной укладки кабелей или защитных шлангов.
Липучка с противоскользящим покрытием охватывает как комплект кабелей, так и робот. Благодаря регулируемой длине липучек и особому контуру базового элемента система отлично подходит для установки на разные типы роботов и компоненты машин.

Преимущества
- Малый выступающий контур
- Экономия места
- Малый вес
- Надежное крепление на конических поверхностях
- Быстрое крепление без сверления
- Быстрая коррекция прокладки проводов при вводе в эксплуатацию

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Полипропилен (PP)
термопластичный эластомер

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина ленты-липучки мм	Кол./уп. шт.
FHS-C 350	83693443	Черный/красный	350,0	1
FHS-C 450	83693445	Черный/красный	450,0	1
FHS-C 550	83693447	Черный/красный	550,0	1
FHS-C 750	83693449	Черный/красный	750,0	1
FHS-C Set[1)]	83693442	Черный/красный	350,0 – 750,0	1

[1)] Комплект с четырьмя липучками

Держатель FHS-UHE







FHS-UHE к UR5

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатель FHS-UHE позволяет быстро и без инструмента крепить защитные шланги для проводов. При малых динамических нагрузках шланг закреплен с минимальным воздействием на провода и исключено аксиальное смещение. Благодаря специальному покрытию липучки и особой форме базового элемента система хорошо держится почти на всех контурах. Поэтому держатель FHS-UHE можно использовать для прокладки проводов почти на всех минироботах.

Преимущества

- Не требуются дополнительные компоненты
- Минимальное воздействие на провода
- Надежное крепление на конических поверхностях
- Быстрое крепление без сверления
- Быстрая коррекция прокладки проводов при вводе в эксплуатацию

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модифицированный полиамид PA 6
Полипропилен (PP)
термопластичный эластомер

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина ленты-липучки мм	Кол./уп. шт.
Подходит для Murrflex EW и EWX				
FHS-UHE M32/P29 350	83693466	Черный/красный	350,0	1
FHS-UHE M32/P29 450	83693467	Черный/красный	450,0	1
FHS-UHE M32/P29 550	83693468	Черный/красный	550,0	1
FHS-UHE M32/P29 750	83693469	Черный/красный	750,0	1
FHS-UHE M32/P29 Set[1)]	83693465	Черный/красный	350,0 – 750,0	1

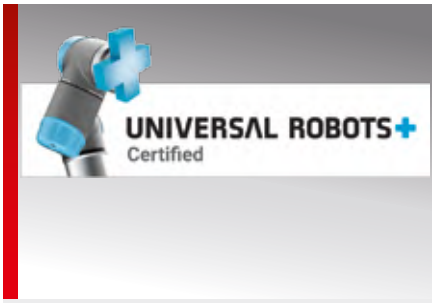
[1)] Комплект с четырьмя липучками

Комплект для роботизации





FHS-C к UR5



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комплекты, специально адаптированные к прокладке проводов на роботах компании Universal Robots.
В состав входят защитный шланг, оконечные кабельные муфты и соответствующий крепеж с использованием FHS-C. Для облегченного монтажа предварительно укомплектованных проводов предлагается защитный шланг в исполнении с разрезом LS.

Комплект имеет минимальный выступающий контур, что сводит к минимуму риск получения травм.

Дополнительные принадлежности:
- R-SSR — стяжной хомут для оси 6
- SH-P M25-M32 — система крепежных устройств
- KEG/ZL или KEG/K — разгрузка от натяжения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

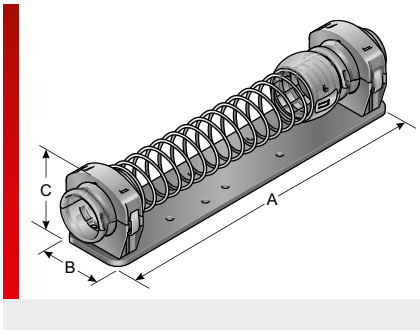
Полипропилен (PP)
термопластичный эластомер
Модифицированный полиамид

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Комплект креплений для Universal Robot UR3			
FHS-C-Set UR3	83693480	Черный/красный	1
Состав комплекта: 2 м EWX-PP-LS M25/P21, 3x FHS-C с липучкой, 2 оконечных кабельных муфты, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-SH-Set UR3	83693491	Черный/красный	1
Состав комплекта: 2 м EWX-PP-LS M25/P21, 2x FHS-SH с липучкой, 1 оконечная кабельная муфта, 1 приспособление для снятия натяжения, 1 стяжной хомут, ось 6, 1 приспособление для прокладки кабеля			
Комплект креплений для Universal Robot UR5			
FHS-C-Set UR5	83693482	Черный/красный	1
Состав комплекта: 2 м EWX-PP-LS M32/P29, 4x FHS-C с липучкой, 2 оконечных кабельных муфты, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-UHE-Set UR5	83693489	Черный/красный	1
Состав комплекта: 2 м EWX-PP-LS M32/P29, 4x FHS-UHE с липучкой, 2 оконечных кабельных муфты, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-SH-Set UR5	83693492	Черный/красный	1
Состав комплекта: 2 м EWX-PP-LS M32/P29, 3x FHS-SH с липучкой, 1 оконечная кабельная муфта, 1 приспособление для снятия натяжения, 1 стяжной хомут, ось 6, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-RS-Set UR5	83693495	Черный/красный	1
Состав комплекта: 2 м EWX-PP-LS M32/P29, 1 система возврата, 1 FHS-SH с липучкой, 1 оконечная кабельная муфта, 1 приспособление для снятия натяжения, 1 стяжной хомут, ось 6, 1 приспособление для прокладки кабеля			
Комплект креплений для Universal Robot UR10			
FHS-C-Set UR10	83693484	Черный/красный	1
Состав комплекта: 3,5 м EWX-PP-LS M32/P29, 5x FHS-C с липучкой, 2 оконечных кабельных муфты, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-UHE-Set UR10	83693490	Черный/красный	1
Состав комплекта: 3,5 м EWX-PP-LS M32/P29, 5 FHS-UHE с липучкой, 2 оконечные кабельные муфты, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-SH-Set UR10	83693493	Черный/красный	1
Состав комплекта: 3,5 м EWX-PP-LS M32/P29, 5 FHS-UHE с липучкой, 1 оконечная кабельная муфта, 1 приспособление для снятия натяжения, 1 стяжной хомут, ось 6, 1 приспособление для прокладки кабеля			
FHS-RS-Set UR10	83693496	Черный/красный	1
Состав комплекта: 3,5 м EWX-PP-LS M32/P29, 1 система возврата, 2 FHS-UHE с липучкой, 1 оконечная кабельная муфта, 1 приспособление для снятия натяжения, 1 стяжной хомут, ось 6, 1 приспособление для прокладки кабеля			

FHS Система возврата 21/29







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Простая и компактная система возврата обеспечивает компенсацию изменений длины до 150 мм. Система используется на небольших роботах, таких как UR5 & UR10 от Universal Robot.

Систему возврата можно закрепить непосредственно на роботе с помощью крепления с лентой-липучкой типа FHS.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид PA 6
Базовая пластина, алюминия
Пружина: сталь

В соответствии с UL94: V0

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
FHS-RS EW 21 - 20N[1)]	83693411	Черный	1
FHS-RS EW 29 - 20N[1)]	83693413	Черный	1
FHS-RS EWX 21 - 20N[1)]	83693412	Черный	1
FHS-RS EWX 29 - 20N[1)]	83693414	Черный	1

[1)] В комплект входят липучки длиной 350 мм и 450 мм

Липучка KKR-Fix





KKR-Fix к FHS-C

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Липучки типа KKR-Fix служат для быстрого и простого крепления нашей гибкой системы держателей, а также для формирования и крепления кабельных жгутов. Сфера применения простирается от робототехники и машиностроения до бытового электромонтажа.
Обратная сторона липучки имеет специальное покрытие. Это позволяет надежно крепить ленту почти на все поверхности и без риска скольжения. Благодаря этому особому свойству KKR-Fix при небольшом моменте затяжки оказывает крайне незначительное влияние на провода.

Преимущества
- Монтаж без инструмента
- Надежное крепление без скольжения
- Не требуется вдевать чувствительные провода
- Отсутствует риск получения травм об острые кромки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Полипропилен (PP) с противоскользящим покрытием
Модифицированный полиамид PA 6

RoHS

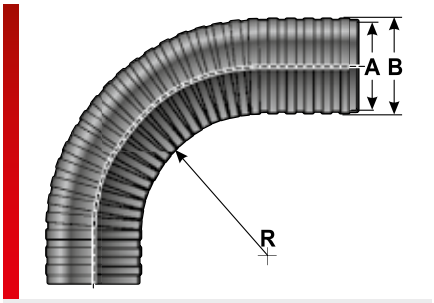
Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина ленты-липучки мм	Кол./уп. шт.
Липучка FHS				
KKR-Fix 350	83693402	Черный	350,0	10
KKR-Fix 450	83693404	Черный	450,0	10
KKR-Fix 550	83693406	Черный	550,0	10
KKR-Fix 750	83693408	Черный	750,0	10



Защитный шланг для проводов

Тип EW-PAE







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PAE изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов EW-PAE отличаются высокой гибкостью, отличной усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью.

Для динамического применения в экстремальных условиях при средних механических нагрузках.

Область применения:
- робототехника;
- подъемно-транспортные системы;
- энергоцепи.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386: > 500 N

RoHS HF UV

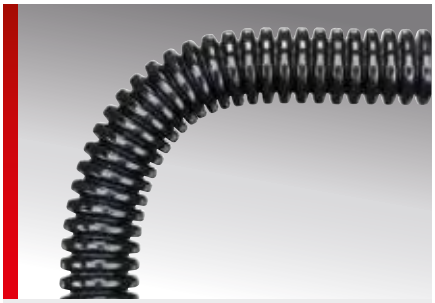
Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PAE-06	83181650	Черный	6,50	9,80	15,00	40,00	1,8	50
EW-PAE-M10/P7	83181652	Черный	8,50	11,50	20,00	45,00	2,1	50
EW-PAE M12/P09, 200 м	83988262	Черный	9,60	12,80	21,00	51,00	2,8	200
EW-PAE-M12/P9	83181654	Черный	9,60	12,80	21,00	51,00	2,8	50
EW-PAE-M16/P11	83181656	Черный	11,90	15,60	28,00	68,00	3,8	50
EW-PAE-M20/P16	83181658	Черный	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	50
EW-PAE M20/P16, 200 м	83988263	Черный	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	200
EW-PAE-M25/P21	83181660	Черный	21,80	28,30	49,00	109,00	9,5	50
EW-PAE-M32/P29	83181662	Черный	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	25
EW-PAE M32/P29, 200 м	83988264	Черный	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	200
EW-PAE-M40/P36	83181664	Черный	34,90	42,00	81,00	191,00	17,0	25
EW-PAE-M50/P48	83181666	Черный	47,00	54,00	102,00	237,00	22,8	25
EW-PAE-56 Jumbo	83181678	Черный	56,00	67,30	110,00	310,00	40,0	25
EW-PAE-70 Jumbo	83181680	Черный	67,40	79,00	200,00	390,00	48,0	25
EW-PAE-80 Jumbo	83181681	Черный	79,00	93,00	220,00	440,00	62,0	15
EW-PAE-95 Jumbo	83181682	Черный	89,70	105,00	265,00	500,00	83,0	10
EW-PAE-06[1)]	83181610	Серый	6,50	9,80	15,00	40,00	2,0	50
EW-PAE-M10/P7	83181612	Серый	8,50	11,50	20,00	45,00	2,1	50
EW-PAE-M12/P9	83181614	Серый	9,60	12,80	21,00	51,00	2,6	50
EW-PAE-M16/P11	83181616	Серый	11,90	15,60	28,00	68,00	3,6	50
EW-PAE-M20/P16	83181618	Серый	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	50
EW-PAE-M25/P21	83181620	Серый	21,80	28,30	49,00	109,00	9,5	50
EW-PAE-M32/P29	83181622	Серый	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	25
EW-PAE-M40/P36	83181624	Серый	34,90	42,00	81,00	191,00	17,0	25

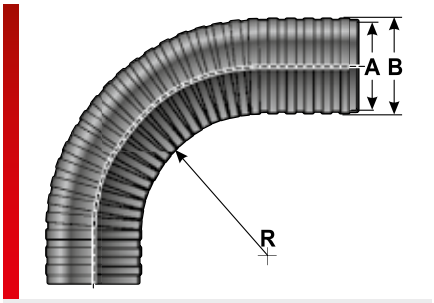
Тип EW-PAE (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PAE-M50/P48	83181626	Серый	47,00	54,00	102,00	237,00	22,8	25
EW-PAE-56 Jumbo[1)]	83181638	Серый	56,00	67,30	110,00	310,00	35,0	25
EW-PAE-70 Jumbo[1)]	83181640	Серый	67,40	79,30	200,00	390,00	56,0	25
EW-PAE-95 Jumbo[1)]	83181642	Серый	89,70	105,80	265,00	500,00	80,0	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PAE (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PAE изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для динамического применения в экстремальных условиях при средних и высоких механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-PAE имеют увеличенную гофрировку и обладают следующими преимуществами:

- Очень высокая гибкость
- Отличная усталостная прочность при изгибе
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386: > 1200 N

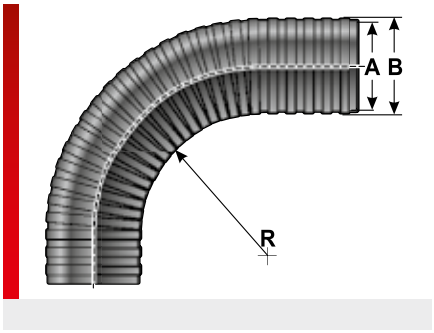
RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-PAE-M25/P21	83182058	Черный	18,20	28,10	49,00	104,00	13,0	50
EWX-PAE-M32/P29	83182060	Черный	22,80	34,10	57,00	117,00	22,0	25
EWX-PAE-M40/P36	83182062	Черный	28,70	42,40	71,00	146,00	28,0	25
EWX-PAE-M50/P48	83182064	Черный	36,70	53,50	87,00	167,00	36,0	25
EWX-PAE-56 Jumbo	83182078	Черный	52,20	67,70	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo	83182080	Черный	64,00	80,30	115,00	235,00	56,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo	83182084	Черный	64,00	80,30	115,00	235,00	52,0	110
EWX-PAE-80 Jumbo	83182081	Черный	76,00	92,80	195,00	380,00	66,0	15
EWX-PAE-95 Jumbo	83182082	Черный	88,20	105,50	220,00	450,00	92,5	10
EWX-PAE-M25/P21[1)]	83182018	Серый	18,20	28,10	49,00	104,00	11,0	50
EWX-PAE-M32/P29	83182020	Серый	22,80	34,10	57,00	117,00	22,0	25
EWX-PAE-M40/P36[1)]	83182022	Серый	28,70	42,40	71,00	146,00	28,0	25
EWX-PAE-M50/P48[1)]	83182024	Серый	36,70	53,50	87,00	167,00	36,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo[1)]	83182040	Серый	64,00	80,30	115,00	235,00	56,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-PAE-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-PAE-LS изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-PAE-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Очень высокая гибкость
- Отличная усталостная прочность при изгибе
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: HB

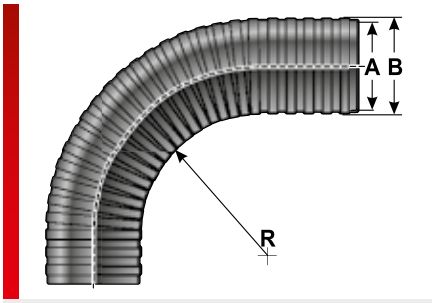
RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-PAE-LS-M20/P16	83182256	Черный	13,30	21,10	36,00	77,00	6,0	50
EWX-PAE-LS-M25/P21	83182258	Черный	19,20	28,20	49,00	104,00	11,0	50
EWX-PAE-LS-M32/P29	83182260	Черный	23,10	34,50	57,00	117,00	14,0	25
EWX-PAE-LS-M40/P36	83182262	Черный	28,50	42,20	71,00	146,00	18,2	25
EWX-PAE-LS-M50/P48	83182264	Черный	36,50	53,60	87,00	167,00	24,0	25
EWX-PAE-LS-56 Jumbo[1)]	83182278	Черный	51,70	67,70	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PAE-LS-70 Jumbo	83182280	Черный	64,30	80,30	115,00	235,00	52,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-HY







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-HY изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия и, кроме того, стабилизирован против воздействия тепла и гидролиза.
Защитные шланги для проводов EW-HY отличаются высокой гибкостью, усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью.

Благодаря очень высокой усталостной прочности при изгибе это изделие отлично подходит для применения в подъемно-транспортных системах и робототехнике.
Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

Область применения:
- робототехника;
- подъемно-транспортные системы;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386: > 500 N

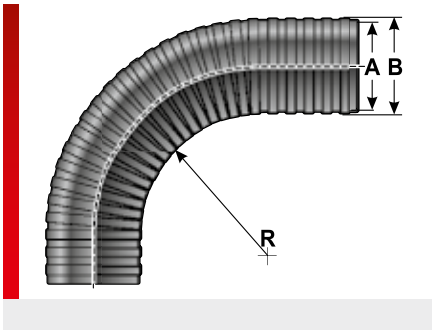
RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-HY-06[1]	83121048	Черный	6,40	9,90	18,00	40,00	2,4	50
EW-HY-M12/P9	83121050	Черный	9,40	12,80	21,00	51,00	3,2	50
EW-HY-M16/P11	83121052	Черный	12,10	15,60	28,00	68,00	4,0	50
EW-HY-M20/P16S	83121054	Черный	16,70	20,70	38,00	95,00	7,0	50
EW-HY-M25/P21	83121056	Черный	21,80	28,00	49,00	109,00	12,0	50
EW-HY-M32/P29	83121058	Черный	27,70	34,20	67,00	142,00	17,0	25
EW-HY-M40/P36	83121060	Черный	35,20	42,20	81,00	191,00	21,0	25
EW-HY-M50/P48	83121062	Черный	47,30	53,40	102,00	237,00	28,0	25
EW-HY-70 Jumbo	83121066	Черный	66,20	79,50	140,00	330,00	51,5	25
EW-HY-95 Jumbo	83121070	Черный	90,00	105,00	150,00	400,00	90,0	10
EW-HY-M12/P9[2]	83121010	Серый	9,40	12,80	21,00	51,00	2,8	50
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу								
EW-HY-M16/P11	83121012	Серый	12,10	15,60	28,00	68,00	4,0	50
EW-HY-M25/P21	83121016	Серый	21,80	28,00	49,00	109,00	12,0	50
EW-HY-M32/P29	83121018	Серый	27,70	34,20	67,00	142,00	17,0	25
EW-HY-M40/P36	83121020	Серый	35,20	42,20	81,00	191,00	21,0	25
EW-HY-M50/P48	83121022	Серый	47,30	53,40	102,00	237,00	29,5	25
EW-HY-70 Jumbo	83121026	Серый	66,20	79,50	140,00	330,00	51,5	25
EW-HY-95 Jumbo[1]	83121030	Серый	90,00	105,00	150,00	400,00	90,0	10
Узкая гофрировка								
EW-HY-M20/P16S	83121014	Серый	16,70	20,70	38,00	95,00	6,8	50

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу [2] Минимальный объем заказа 2100 м

Тип EWX-HY (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-HY изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия и, кроме того, стабилизирован против воздействия тепла и гидролиза.
Защитные шланги для проводов EWX-HY отличаются высокой гибкостью, усталостной прочностью при изгибе и высокой компрессионной стойкостью. Благодаря очень высокой усталостной прочности при изгибе это изделие отлично подходит для применения в подъемно-транспортных системах и робототехнике.
Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

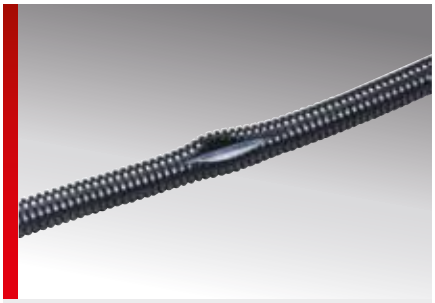
Основываясь на IEC EN 61386: > 900 N

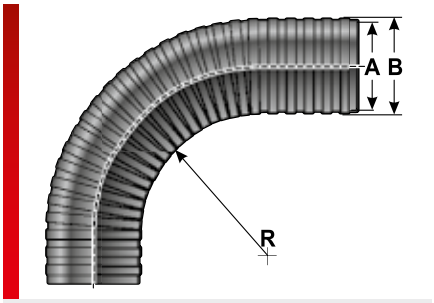
RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-HY-M25/P21	83121258	Черный	18,60	27,80	49,00	104,00	13,0	50
EWX-HY-M32/P29	83121260	Черный	23,00	34,20	57,00	117,00	17,5	25
EWX-HY-M40/P36	83121262	Черный	28,90	42,30	71,00	146,00	28,0	25
EWX-HY-M50/P48	83121264	Черный	36,80	53,70	87,00	167,00	30,4	25
EWX-HY-56 Jumbo	83121278	Черный	53,00	67,80	95,00	220,00	45,0	25
EWX-HY-70 Jumbo	83121280	Черный	64,40	80,50	140,00	330,00	63,0	25
EWX-HY-95 Jumbo[1)]	83121282	Черный	91,00	105,50	150,00	400,00	89,0	10

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EWX-HY-LS (высокая гофрировка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EWX-HY-LS изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия. Благодаря отличной усталостной прочности эти изделия подходят для использования в робототехнике и подъемно-транспортных системах. Для монтажа готовых проводов, дополнительной установки или ремонта проводки. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках.

Защитные шланги для проводов EWX-HY-LS имеют увеличенную гофрировку и обеспечивают следующие преимущества:

- Очень высокая гибкость
- Отличная усталостная прочность при изгибе
- Уменьшенный износ
- Хорошая компрессионная стойкость
- возможность дополнительного монтажа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

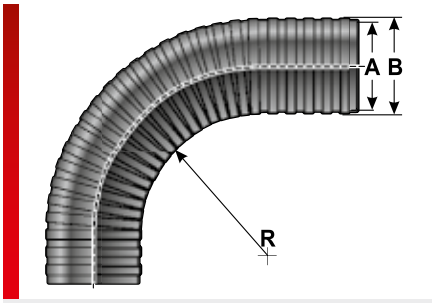
RoHS HF UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Высокая гофрировка								
EWX-HY-LS-M25/P21	83122258	Черный	19,80	28,10	49,00	104,00	11,5	50
EWX-HY-LS-M32/P29	83122260	Черный	24,10	34,50	57,00	117,00	17,5	25
EWX-HY-LS-M40/P36	83122262	Черный	29,70	42,10	71,00	146,00	22,0	25
EWX-HY-LS-M50/P48	83122264	Черный	38,00	54,10	87,00	167,00	30,4	25
EWX-HY-LS-56 Jumbo[1)]	83122278	Черный	52,00	68,00	95,00	220,00	45,0	25
EWX-HY-LS-70 Jumbo[1)]	83122282	Черный	64,00	80,00	115,00	235,00	63,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EW-PRF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов EW-PRF изготавливаются из специально модифицированного полиамида 12. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Они предназначены для динамического применения при средних и высоких механических нагрузках. Защитные шланги для проводов EW-PRF используются как в робототехнике, так и в авиакосмической промышленности.

Они имеют следующие преимущества:

- Высокая гибкость
- очень высокая ударная вязкость;
- отличные свойства самозатухания;
- очень низкое выделение дымовых газов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 105 °C, кратковременно 150 °C

Модифицированный полиамид PA 12

В соответствии с UL94: V2, самозатухающий

Основываясь на IEC EN 61386: > 1100 N

RoHS HF UV

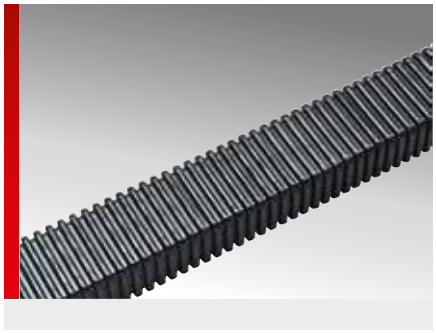
Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
Стандартная гофрировка								
EW-PRF-M10/P7	83181252	Черный	8,50	11,60	21,00	46,00	2,0	50
EW-PRF-M12/P9	83181254	Черный	9,80	13,00	22,00	51,00	2,5	50
EW-PRF-M16/P11	83181256	Черный	11,80	15,90	28,00	68,00	3,6	50
EW-PRF-M20/P16	83181258	Черный	15,60	21,10	38,00	95,00	5,5	50
EW-PRF-M25/P21	83181262	Черный	21,60	28,50	49,00	109,00	10,0	50
EW-PRF-M32/P29	83181264	Черный	28,00	34,50	67,00	142,00	12,0	25
EW-PRF-M40/P36	83181266	Черный	35,00	42,50	81,00	191,00	17,0	25
EW-PRF-M50/P48	83181268	Черный	47,00	54,30	102,00	237,00	23,0	25
EW-PRF-70 Jumbo	83181272	Черный	68,40	80,00	200,00	390,00	44,0	25
EW-PRF-95 Jumbo[1)]	83181274	Черный	89,40	106,10	265,00	500,00	80,5	10
EW-PRF-M10/P7	83181212	Серый	8,50	11,60	21,00	46,00	2,1	50
EW-PRF-M12/P9[1)]	83181214	Серый	9,80	13,00	22,00	51,00	2,5	50
EW-PRF-M16/P11[1)]	83181216	Серый	11,80	15,90	28,00	68,00	3,6	50
EW-PRF-M20/P16[1)]	83181218	Серый	15,60	21,10	38,00	95,00	5,8	50
EW-PRF-M25/P21	83181222	Серый	21,60	28,50	49,00	109,00	9,5	50
EW-PRF-M32/P29	83181224	Серый	28,00	34,50	67,00	142,00	12,0	25
EW-PRF-M40/P36[1)]	83181226	Серый	35,00	42,50	81,00	191,00	16,5	25
EW-PRF-M50/P48[1)]	83181228	Серый	47,00	54,30	102,00	237,00	23,0	25
EW-PRF-70 Jumbo[1)]	83181232	Серый	68,40	80,00	200,00	390,00	48,0	25
EW-PRF-95 Jumbo[1)]	83181234	Серый	89,40	106,10	265,00	500,00	81,0	10
Узкая гофрировка								
EW-PRF-M20/P16S	83181260	Черный	16,70	21,10	35,00	90,00	5,6	50
EW-PRF-M25/P21S[1)]	83181462	Черный	23,00	28,30	44,00	104,00	10,0	50

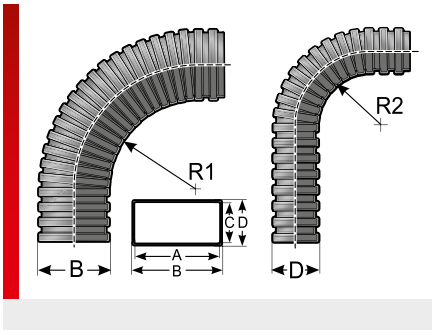
Тип EW-PRF (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	A Ø мм	B Ø мм	Статический радиус мм	Динамический радиус мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EW-PRF-M32/P29S	83181464	Черный	28,50	34,30	62,00	132,00	14,0	25
EW-PRF-M20/P16S[1)]	83181220	Серый	16,70	21,10	35,00	90,00	5,6	50
EW-PRF-M25/P21S[1)]	83181422	Серый	23,00	28,30	44,00	104,00	9,5	50
EW-PRF-M32/P29S[1)]	83181424	Серый	28,50	34,30	62,00	132,00	14,0	25

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

Тип EF (шланг с прямоугольным сечением)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Защитные шланги для проводов Energoflex EF изготавливаются из специально модифицированного термопластичного эластомера. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Защитные шланги для проводов Energoflex EF отличаются высокой гибкостью и отличной усталостной прочностью при изгибе. Благодаря прямоугольной форме шланги EF можно использовать в качестве экономичной альтернативы энергоцепям. Для динамического применения при низких и средних механических нагрузках в машиностроении.

Преимущества Energoflex:

- незначительное относительное движение проводов;
- защищающее от износа внутреннее пространство;
- возможность одновременного перемещения в нескольких направлениях;
- более высокая прочность по сравнению со шлангами.

Принадлежность к системе:

- крепление EF/B 26/42;
- фланцевый фитинг FL-EF 26042;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-45 – 160 °C, кратковременно 180 °C

термопластичный эластомер

В соответствии с UL94: HB

Основываясь на IEC EN 61386 : 1000 N

RoHS HF

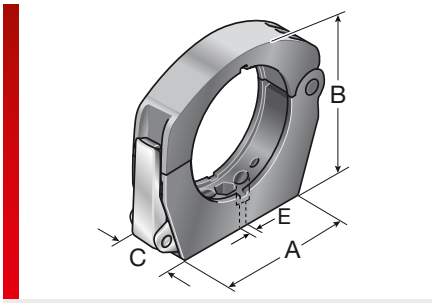
Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	D мм	R1 стат./дин. мм	R2 стат./дин. мм	Вес кг/100 м	Кол./уп. m
EF 26042	83361012	Черный	42,00	50,00	26,00	34,00	110,0/320,0	60,0/120,0	22,0	3



Элемент крепления

Система крепежных устройств SH







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система крепежных устройств SH — это оптимально согласованный базовый компонент, который обеспечивает отличную прочность, универсальность и долговечность даже при высоких динамических нагрузках, в частности, в комбинации с защитными шлангами для проводов Murrflex и вкладышами.
Системы крепежных устройств SH 56/70 и SH 56/70-M изготавливаются из модифицированного ударопрочного полиамида, система SH 56/70-A — из алюминия с черным анодированным покрытием.

- Пригодность для комплектации заводом-изготовителем, для установки в порядке модернизации или для ремонтов
- Очень высокая прочность системы
- Простой монтаж вкладышей и шланга для защиты проводов без дополнительных инструментов
- Подходит для 4 различных сфер применения
- Простая конфигурация для динамических нагрузок и стационарной эксплуатации
- Сокращение расходов: для каждого случая применения требуется только одна система крепежных устройств
- Разнообразные возможности крепления

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Тип SH ... : модифицированный полиамид
Тип SH ... -M: модифицированный полиамид
Тип SH ... -A: Алюминий

В соответствии с UL94: V0

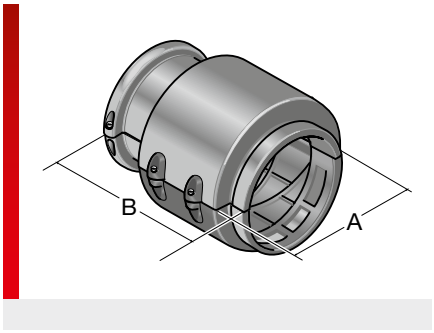
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	E мм	Кол./уп. шт.
Система крепежных устройств без вставного ребра							
SH-P/M25-M32	83691462	Черный	73,00	62,00	26,00	8,60	1
SH-P/M40-M50	83691460	Черный	104,50	90,00	33,00	8,80	1
SH 56/70	83691490	Черный	135,00	120,00	33,00	8,80	1
SH 80/95	83691506	Черный	150,00	147,00	40,00	8,80	1
Система крепежных устройств со вставным ребром							
SH-F/M40-M50	83691450	Черный	104,50	90,00	33,00	8,80	1
SH-PF / M40-M50[1)]	83691470	Черный	104,50	90,00	33,00	8,80	1
Система крепежных устройств с металлическим замком							
SH M40/M50-M	83691501	Черный	118,00	90,00	33,00	8,80	1
SH 56/70-M	83691502	Черный	135,00	120,00	33,00	8,80	1
Система крепежных устройств из алюминия							
SH M40/M50-A	83691503	Черный анодир.	104,50	90,00	30,00	8,80	1
SH 56/70-A	83691504	Черный анодир.	130,00	121,00	35,00	8,80	1
Вставное ребро							
ELR M40-M50	83691480	Красный					1

[1)] Вставное ребро, тип ELR, прилагается отдельно

Шарнирный элемент выдвижной KEG-AK







с SH и ZS-70

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Выдвижной шарнирный элемент KEG/AK обеспечивает компенсацию длины ок. 30 мм. Соединительный патрубок для шланга поворачивается во все направления на угол ок. 20° и благодаря этому адаптируется к движениям шлангового пакета.

Вместе с системой разгрузки от натяжения ZS-70 или ZS-70-KB в случае с тяжелыми кабель-каналами он дополнительно обеспечивает оптимальную защиту от износа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид

В соответствии с UL94: V0

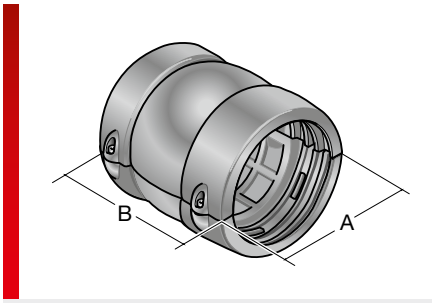
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Система крепежных устройств	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
KEG/AK-70[1)]	83692480	Черный	NW70	SH 56/70	Разъемная конструкция	105,00	120,00	1

[1)] Момент затяжки 1,5 Нм

Шаровой шарнир KEG/K







с SH и V-ZLT-70

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шарнир KEG-K применяется там, где кабели и провода выходят из защитного шланга. Просто и быстро устанавливаемый в систему SH разборный концевой шаровой шарнир типа KEG-K со встраиваемым и индивидуально конфигурируемым приспособлением для снятия натяжения R-ZL/N1 оптимально подходит для ввода кабелей, проводов и шлангов.

Шарнир KEG-K идеально соединяет защитные шланги для проводов Murrflex с системой крепежных устройств типа SH. В то же время осуществляется изоляция проводов и снятие с них натяжения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид

В соответствии с UL94: V0

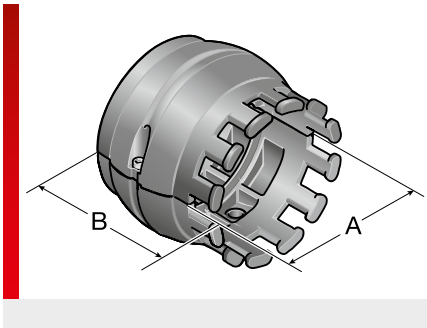
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Система крепежных устройств	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
KEG/K-M25	83692458	Черный	M25/P21	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	46,50	48,50	1
KEG/K-M32	83692460	Черный	M32/P29	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	46,50	48,50	1
KEG/K-M40	83692462	Черный	M40/P36	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	70,00	67,00	1
KEG/K-M50	83692464	Черный	M50/P48	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	70,00	67,00	1
KEG/K-56[1)]	83692466	Черный	NW56	SH 56/70	Разъемная конструкция	100,50	122,40	1
KEG/K-70[1)]	83692468	Черный	NW70	SH 56/70	Разъемная конструкция	100,50	122,40	1
KEG/K-80 sw[1)]	83692470	Черный	NW80	SH 80/95	Разъемная конструкция	126,00	170,00	1
KEG/K-95 sw[1)]	83692472	Черный	NW95	SH 80/95	Разъемная конструкция	126,00	170,00	1

[1)] Момент затяжки 1,5 Нм

Шаровой шарнир KEG/ZL







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шарнир KEG-ZL применяется там, где кабели и провода выходят из защитного шланга без натяжения.
Разборный концевой шаровой шарнир типа KEG-ZL со встроенным приспособлением для снятия натяжения просто и быстро устанавливается в систему крепежных устройств, соединяя защитные шланги для проводов Murrflex с роботом.

Крепление ваших кабелей, шлангов и проводов ко встроенному приспособлению для снятия натяжения осуществляется с помощью кабельных стяжек.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид

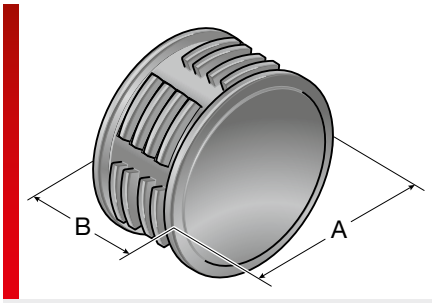
В соответствии с UL94: V0

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Система крепежных устройств	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
KEG/ZL-M25	83692258	Черный	M25/P21	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	42,50	38,50	1
KEG/ZL-M32	83692260	Черный	M32/P29	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	42,50	38,50	1
KEG/ZL-M40	83692262	Черный	M40/P36	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	69,00	56,50	1
KEG/ZL-M50	83692264	Черный	M50/P48	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	69,00	56,50	1

Приспособление для снятия натяжения Kabelstern







ZS-70-KB

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Kabelstern представляет собой оптимальное и безопасное для ваших проводов приспособление для снятия натяжения с высочайшей степенью фиксации. При экстремальных нагрузках удлиненная версия KB дополнительно фиксируется шланговым хомутом. Кроме того, приспособление Kabelstern предотвращает проникновение загрязнений в шланговый пакет.

Отверстия под провода вы можете с легкостью самостоятельно просверлить в приспособлении R-ZL.
В качестве альтернативы при объеме заказа от 10 штук мы изготавливаем индивидуальную конфигурацию отверстий с помощью гидроабразивной резки.
Обращайтесь к нам!

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Эластомер

В соответствии с UL94: HB

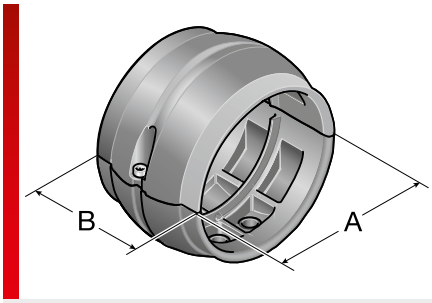
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Система крепежных устройств	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
приспособление для разгрузки кабеля от натяжения в виде заготовки для самостоятельного монтажа						
R-ZL/N1 21/29[1)]	83951606	Черный		33,50	18,00	1
R-ZL/N1 36/48[2)]	83951610	Черный		55,00	18,00	1
V-ZLT-70[3)]	83692802	Черный		82,50	39,00	1
V-ZLT-70KB[3)]	83692804	Черный		82,50	66,50	1
V-ZLT-95[5)]	83692830	Черный		102,00	39,00	1
V-ZLT-95KB[5)]	83692832	Черный		102,00	66,00	1
Система разгрузки от натяжения						
ZS-70[4)]	83692806	Черный	SH 56/70	100,90	60,35	1
ZS-70-KB[4)]	83692808	Черный	SH 56/70	100,90	85,40	1
Система разгрузки от натяжения ZS-95[4)]	83692834	Черный	SH 80/95	102,00	57,00	1
Система разгрузки от натяжения ZS-95-KB[4)]	83692836	Черный	SH 80/95	102,00	82,00	1

[1)] подходит для KEG-K M25 и KEG-K M32
[2)] подходит для KEG-K M40 и KEG-K M50
[3)] подходит для KEG-K 56 и KEG-K 70
[4)] Момент затяжки 1,5 Нм
[5)] подходит для KEG-K 80 и KEG-K 95

Шаровой шарнир KMG/F — кольцо для шланга SRF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шарнир KMG/F и кольцо для шланга SRF используются в роботах и прочих подвижных манипуляторах.
Просто и быстро устанавливаемый в систему SH вкладыш оптимально подходит для фиксации защитных шлангов для проводов Murrflex.
Шарнир KMG-F и кольцо для шланга SRF изготавливаются из специально модифицированного полиамида.

Особые преимущества центрального шарового шарнира KMG-F и кольца для шланга SRF:

- Пригодность для переоборудования и дополнительного монтажа
- Возможность применения при статической фиксации (KMG-F + SRF) или осевом отклонении (KMG-F)
- Высокая продолжительность службы
- Быстрый и простой монтаж и демонтаж
- Обеспечение фиксации, благодаря которой осуществляется безопасная прокладка защитных шлангов для проводов Murrflex

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид

В соответствии с UL94: V0

RoHS HF

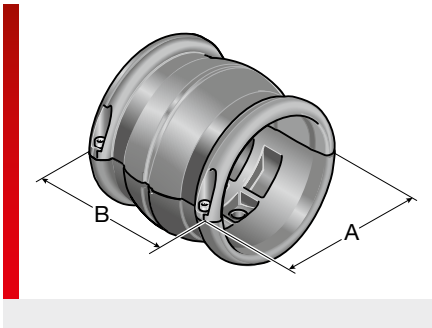
Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для система крепежных устройств	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
Центральный шаровой шарнир (фиксированный) для крепления защитных шлангов для кабелей								
KMG/F-M25	83691658	Черный	M25/P21	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	42,50	27,50	1
KMG/F-M32	83691660	Черный	M32/P29	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	42,50	27,50	1
KMG/F-M40	83691662	Черный	M40/P36	SH M40-M50	Разъемная конструкция	69,00	44,00	1
KMG/F-M50	83691664	Черный	M50/P48	SH M40-M50	Разъемная конструкция	69,00	44,00	1
Состав комплекта: KMG/F + SH-P M40/M50								
Комплект KMG-F-M40[1)]	83691663	Черный	M40/P36		Разъемная конструкция	69,00	44,00	1
Комплект KMG-F-M50[1)]	83691665	Черный	M50/P48		Разъемная конструкция	69,00	44,00	1
Кольцо для шланга (фиксированное) для крепления защитных шлангов для кабелей								
SRF-M40/P36[2)]	83692288	Черный	M40/P36	SH 56/70	Разъемная конструкция	89,50	27,00	1
SRF-M50/P48[2)]	83692289	Черный	M50/P48	SH 56/70	Разъемная конструкция	89,50	27,00	1
SRF-56	83692290	Черный	NW56	SH 56/70	Разъемная конструкция	89,50	27,00	1
SRF-68	83692291	Черный	NW68	SH 56/70	Разъемная конструкция	89,50	27,00	1
SRF-70	83692292	Черный	NW70	SH 56/70	Разъемная конструкция	89,50	27,00	1
SRF-80, черный	83692294	Черный	NW80	SH 80/95	Разъемная конструкция	119,00	46,00	1
SRF-95, черный	83692296	Черный	NW95	SH 80/95	Разъемная конструкция	119,00	46,00	1
Состав комплекта: SRF + SH 56/70								
Комплект SRF-68	83692246	Черный	NW68		Разъемная конструкция	89,50	27,00	1

[1)] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу

[2)] * Рассчитан главным образом на использование в R-TecBox-36/48 для сквозной прокладки защитного шланга Murrflex.

Шаровой шарнир KMG/G







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шарнир KMG-G применяется преимущественно при динамических нагрузках, в частности, в роботах и прочих подвижных манипуляторах. Разъемный центральный шаровой шарнир типа KMG-G просто и быстро монтируется в систему крепежных устройств SH. Везде, где защитный шланг для проводов должен выполнять продольные перемещения, шарнир KMG-G позволяет защитному шлангу скользить по продольной оси. Благодаря этому KMG-G идеально соединяет защитные шланги для проводов Murrflex с системой крепежных устройств SH. Таким образом, при прокладке и защите проводов и кабелей даже в условиях высоких динамических нагрузок обеспечивается компенсация изменений длины и абсолютная технологическая надежность.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид

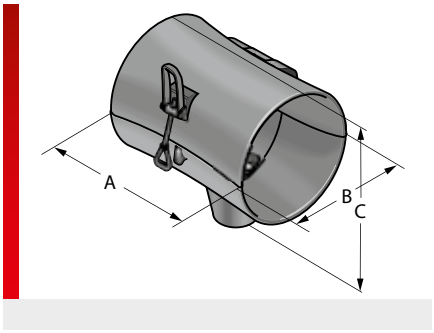
В соответствии с UL94: V0

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Система крепежных устройств	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
KMG/G-M25	83691858	Черный	M25/P21	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	42,50	36,00	1
KMG/G-M32	83691860	Черный	M32/P29	SH-P/M25-M32	Разъемная конструкция	42,50	36,00	1
KMG/G-M40	83691862	Черный	M40/P36	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	70,00	70,00	1
KMG/G-M50	83691864	Черный	M50/P48	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	70,00	70,00	1

Труба







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Труба для скользящей прокладки и пружинного возврата шланговых пакетов размера Jumbo.
Изготовленная из износостойкой пласт-массы труба TRO-70 является разборной и запирается предохранительными зажимами.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид PA 6

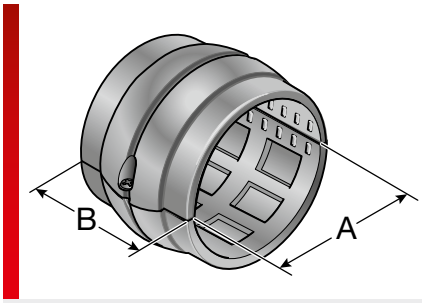
В соответствии с UL94: V0

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
TRO 70	83692004	Черный	NW70	119,00	121,00	148,00	1

Шаровой шарнир KMG-F H







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Разборный шарнир KMG/F-H представляет собой оптимальный способ фиксации для витых рукавов систем отопления. Просто и быстро устанавливаемый в систему крепежных устройств SH центральный шаровой шарнир используется в робототехнике и прочих подвижных манипуляторах.

Благодаря этому при любых условиях эксплуатации рукавов систем отопления обеспечивается их абсолютная технологическая надежность.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид

В соответствии с UL94: V0

RoHS HF

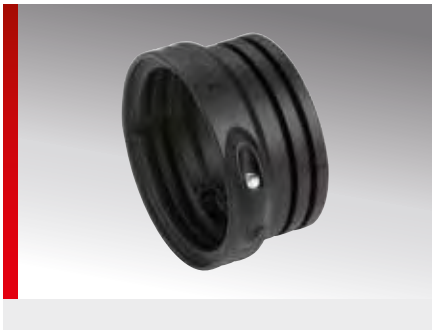
Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Система крепежных устройств	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
KMG-F H45/13	83691670	Черный	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	45,70	44,00	1
KMG-F H55/16	83691672	Черный	SH-P/M40-M50	Разъемная конструкция	55,25	44,00	1
KMG-F H66/25	83691674	Черный	SH 56/70	Разъемная конструкция	66,50	45,00	1
Набор KMG-F H45/13[1)]	83691602	Черный		Разъемная конструкция			1
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
Набор KMG-F H55/16[2)]	83691604	Черный		Разъемная конструкция			1
Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу							
Набор KMG-F H66/25[3)]	83691606	Черный		Разъемная конструкция			1

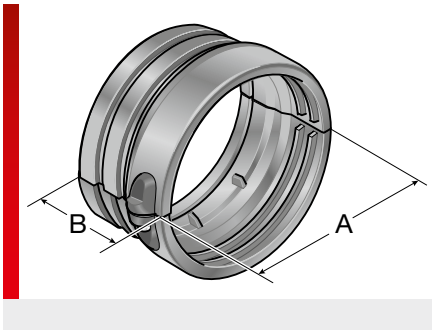
[1)] Состав комплекта: KMG-F H 45/13 и SH M40/M50

[2)] Состав комплекта: KMG-F H 55/16 и SH M40/M50

[3)] Состав комплекта: KMG-F H 66/25 и SH 56/70

Шланговый адаптер A-RS





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Шланговый адаптер A-RS предназначен для отличающихся по диаметру гофрированных труб сторонних производителей. Благодаря оптимальному креплению обеспечивается их надежная прокладка на механической руке.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Модифицированный полиамид

В соответствии с UL94: V0

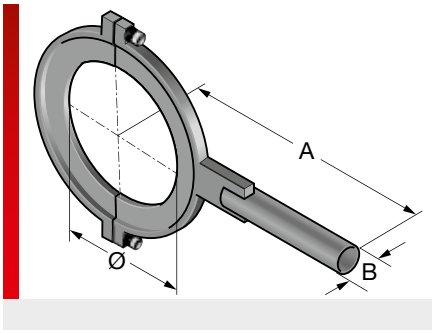
RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	Исполнение	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
A-RS-56 sw[1)]	83692280	Черный	NW52	Разъемная конструкция	102,50	46,00	1
A-RS-70 sw[1)]	83692282	Черный	NW70	Разъемная конструкция	102,50	46,00	1

[1)] Момент затяжки 1,5 Нм

Стяжной хомут (ось 6)







с FKE 32 и SH 56/70-M

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Стяжной хомут R-SSR служит для размещения точки крепления на оси 6. При необходимости на стяжной хомут могут крепиться другие элементы крепления.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Листовая сталь, с порошковым покрытием

RoHS

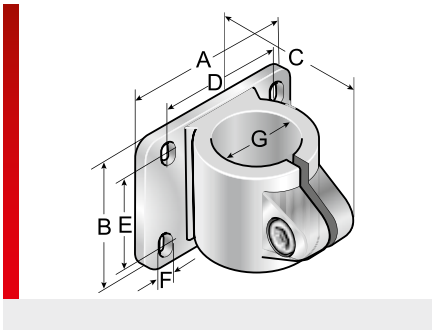
Тип	Номер для заказа	Цвет	Ø мм	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
Плоская стопорная шайба оси 6 Kuka KR6, KR 10	83692753	Черный	39,50	83,00		1
R-SSR 50 Spannschelle mit Winkelblech	83952697	Черный	50,00	89,50		1
Стяжной хомут R-SSR 63 UR3[1)]	83693201	Черный	63,00	54,00		1
Стяжной хомут R-SSR 63 с уголком[2)]	83952699	Черный	63,00	99,30		1
Стяжной хомут R-SSR 75 UR5[1)]	83693202	Черный	75,00	60,00		1
Стяжной хомут R-SSR 90 UR10[1)]	83693203	Черный	90,00	68,00		1
R-SSR 95-1 Spannschelle 15°	83952669	Черный	95,00	289,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 100-1 с трубкой 15°	83952626	Черный	100,00	289,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 116-2 с трубкой, прямой	83692712	Черный	116,00	301,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 125-1 с трубкой 15°	82952696	Черный	125,00	361,60	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 125-2 с трубкой, прямой	82390044	Черный	125,00	352,50	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 140-2 с трубкой, прямой	82390067	Черный	140,00	355,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 160-1 с трубкой 15°	83952628	Черный	160,00	374,40	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 160-2 с трубкой, прямой	83952629	Черный	160,00	370,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 172-1 с трубкой 15°	83952634	Черный	172,00	384,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 180-1 с трубкой 15°	82390032	Черный	180,00	384,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 190-1 с трубкой 15°	83952638	Черный	190,00	384,00	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 200-1 с трубкой 15°	83952642	Черный	200,00	388,20	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 220-1 с трубкой 15°	83952640	Черный	220,00	392,30	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 250-1 с трубкой 15°	83952646	Черный	250,00	412,30	32,00	1
Стяжной хомут R-SSR 315-1 с трубкой 15°	83692711	Черный	315,00	493,70	32,00	1

[1)] Подходит для системы крепежных устройств SH M25/M32

[2)] Подходит для системы крепежных устройств SH M40/M50

Фланцевый зажим







с FKE 32 и SH 56/70-M

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

С помощью фланцевых зажимов R-FKM и R-FKE можно соединять стяжные хомуты R-SSR с другими компонентами. Зажим по всей окружности трубы. С опорным фланцем для вращающейся опоры и опорной пластины.
При использовании фланцевых зажимов R-FKM для установки системы крепежных устройств необходима базовая панель R-FKG.
При использовании фланцевого зажима типа R-FKE дополнительная базовая панель не требуется, систему крепежных устройств можно установить напрямую.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

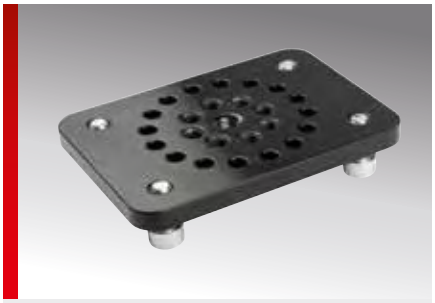
Алюминий

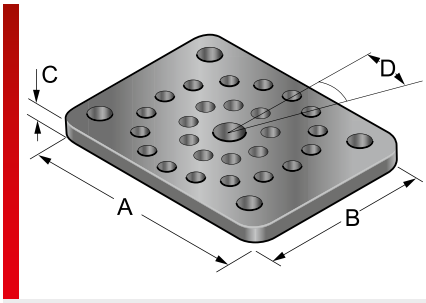
RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	D Угол °	E мм	F мм	G мм	Кол./уп. шт.
R-FKE 32	83952614	Черный анодир.	60,00	60,00	93,00				32,00	1
R-FKM 32[1)]	83952610	Серебристый	105,00	80,00	85,00	80,00	58,00	8,50	32,00	1
R-FKM 40[1)]	83952612	Серебристый	105,00	80,00	85,00	80,00	58,00	8,50	40,00	1

[1)] Для монтажа системы крепежных устройств требуется переходная панель R-FKG.

Базовая панель







с R-FKM

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Опорная пластина служит для крепления систем крепежных устройств типа SH. Разделение на 8 частей позволяет монтировать системы крепежных устройств со смещением 45°. Монтажные отверстия согласуются с нашим фланцевым зажимом R-FKM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

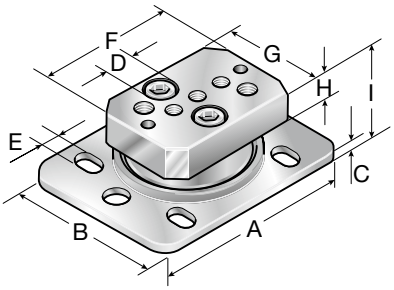
Листовая сталь, с порошковым покрытием

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	D Угол °	Кол./уп. шт.
R-FKG	83952620	Черный	110,00	80,00	8,00	22,50	1

вращающаяся опора







R-DLM с TRO 70

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Вращающаяся опора поворачивается на 360° и установлена на шарикоподшипниках.

- Вращающаяся опора R-DZM с промежуточной пластиной для крепления систем крепежных устройств типа SH
- Отдельная вращающаяся опора R-DLM для использования с трубой TRO 70

СПЕЦИФИКАЦИЯ

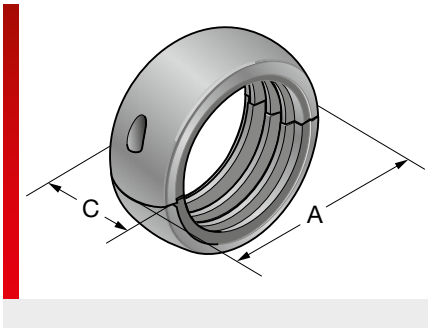
Сталь
Сталь, с порошковым покрытием

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	K Резьба	Кол./уп. шт.
R-DLM	83952210	Серебристый	120,00	85,00	5,00	9,00					M10x1,5	1
Вращающаяся опора с промежуточной пластиной												
R-DZM	83952212	Серебристый / Черный	120,00	85,00	5,00	9,00	80,00	45,00	15,00	34,00	M10x1,5	1

Тип PR/SV







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Протекторы PR/SV изготавливаются из специально модифицированного полиамида 6. Этот материал не содержит галогенов, фосфора и кадмия.
Протекторы служат для защиты от ударов и соединения защитных шлангов для проводов, а также для защиты от истирания.

Протекторы PR/SV имеют следующие преимущества.

- Плоская конструкция
- Простой монтаж с помощью скользящего фиксатора и опционального стопорного винта
- Высокая степень фиксации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C, кратковременно 140 °C

Модифицированный полиамид PA 6 материал, включенный в перечень UL

В соответствии с UL94: V0, самозатухающий

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Murrflex EWX	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
Обычная конструкция для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx/тип EWT-xx							
PR/SV-EW 21	83691058	Черный	M25/P21		51,60	51,20	10
PR/SV-EW 29	83691060	Черный	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EW 36	83691062	Черный	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EW 48	83691064	Черный	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EW 56	83691065	Черный	NW56		90,80	51,00	5
PR/SV-EW 21[1)]	83691018	Серый	M25/P21		51,60	51,20	10
PR/SV-EW 29	83691020	Серый	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EW 36[1)]	83691022	Серый	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EW 48[1)]	83691024	Серый	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EW 56[1)]	83691025	Серый	NW56		90,80	51,00	5
Обычная конструкция для защитных шлангов для проводов с высокой гофрировкой, тип EWX-xx							
PR/SV-EWX 21	83691258	Черный	M25/P21		51,60	51,90	10
PR/SV-EWX 29	83691260	Черный	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EWX 36	83691262	Черный	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EWX 48	83691264	Черный	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EWX 56	83691265	Черный	NW56		90,80	51,00	5
PR/SV-EWX 21[1)]	83691218	Серый	M25/P21		51,60	51,90	10
PR/SV-EWX 29[1)]	83691220	Серый	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EWX 36[1)]	83691222	Серый	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EWX 48[1)]	83691224	Серый	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EWX 56[1)]	83691225	Серый	NW56		90,80	51,00	5

Тип PR/SV (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для Murrflex	подходит для Murrflex EWX	A мм	C мм	Кол./уп. шт.
Обычная конструкция для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx, и высокой гофрировкой, тип EWX-xx							
PR/SV-UNI 70	83691267	Черный	NW70	70 Jumbo	103,50	51,50	1
PR/SV-UNI 70	83691227	Серый	NW70	70 Jumbo	103,50	51,50	5
Длинная конструкция для защитных шлангов для проводов со стандартной гофрировкой, тип EW-xx, и высокой гофрировкой, тип EWX-xx							
PR/SV 70L	83691067	Черный	NW70	70 Jumbo	103,50	97,00	1
PR/SV 70L	83691069	Красный	NW70	70 Jumbo	103,50	97,00	1

[1] Товар не со склада, срок поставки и минимальная партия — по запросу



Принадлежности

Тип Tube-Cut (нож для шланга для защитных шлангов для проводов)



Tube-Cut/Z



Tube-Cut/D

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Нож для шланга Tube-Cut позволяет выполнять разрезы в закрытых защитных шлангах для проводов. С ножом удобно работать как правой, так и левой рукой. Скользящая опора изготовлена из износостойкого металла с тефлоновым покрытием.
Нож для шланга Tube-Cut имеет нижеследующие преимущества.

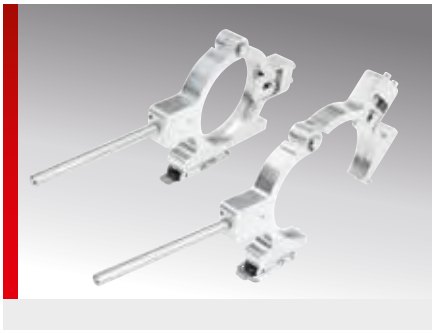
- Простота использования
- Выпускается в двух различных исполнениях
- Безопасность применения благодаря прижиму для материала, который дополнительно экранирует лезвие
- Быстрая и безопасная смена лезвий
- Очень малый вес

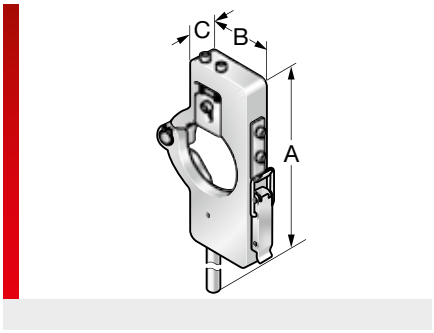
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пластмасса
Сталь
Не подходит для NW95 с высокой гофрировкой

Тип	Номер для заказа	Длина мм	подходит для Murrflex	Кол./уп. шт.
Tube-Cut/D	83729214	120,00	Стандартная гофрировка шланга M12/P09 до NW 95 / Высокая гофрировка (EWX) до NW 70	1
Tube-Cut/Z	83729212	120,00	Стандартная гофрировка шланга M12/P09 до NW 95 / Высокая гофрировка (EWX) до NW 70	1

Тип m-cut







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Приспособления для резки гофрированных труб типа m-cut изготавливаются из алюминия и служат для безопасной и простой обрезки защитных шлангов для проводов Murrplastik. С ножом удобно работать как правой, так и левой рукой. Для создания идеальной обрезной кромки используется прочное лезвие с двухсторонней заточкой.
Приспособления для резки гофрированных труб имеют следующие преимущества:

- Простота использования
- Безопасность применения благодаря подпружиненной крышке лезвия, которая дополнительно защищает лезвие при неиспользовании.
- Быстрая и безопасная смена лезвий -> лезвия поставляются в качестве запчастей.
- Малый вес

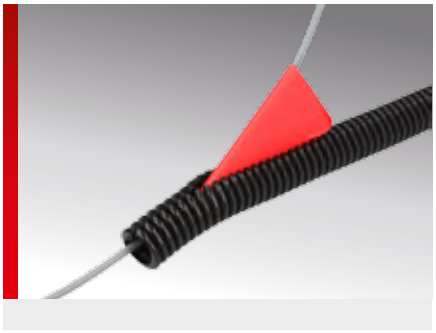
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Алюминий

Тип	Номер для заказа	подходит для Murrflex	Кол./уп. шт.
m-cut M40 B	83729222	M40/P36	1
m-cut M50 B	83729224	M50/P48	1
m-cut 56 B	83729226	NW56	1
m-cut 70 B	83729228	NW70	1
m-cut 95 B	83729230	NW95	1
Запасное лезвие m-cut	83729232		1

Тип KE





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Приспособления для прокладки кабеля KE изготавливаются из специально модифицированного полиамида. Они позволяют выполнять дополнительную прокладку проводов в разрезные и разъемные защитные шланги для проводов и имеют следующие преимущества:

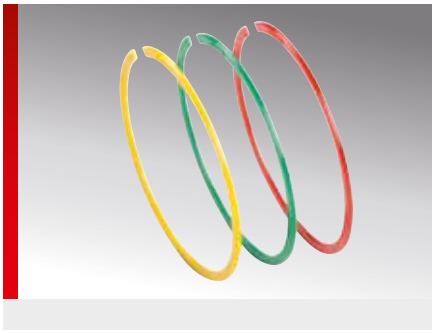
- Простота использования
- Быстрая прокладка проводов
- Отсутствие нежелательной деформации шлангов

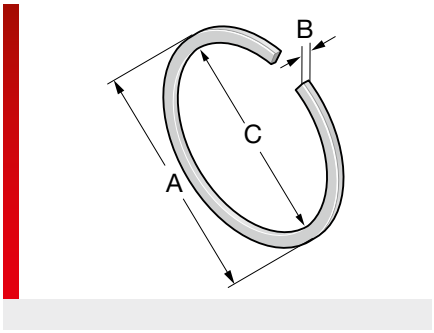
СПЕЦИФИКАЦИЯ

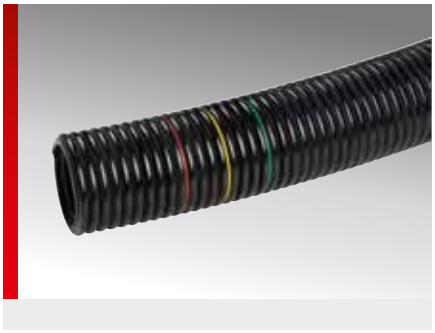
Модифицированный полиамид PA 6

Тип	Номер для заказа	Цвет	Макс. диаметр кабеля мм	Макс. размер шланга	Кол./уп. шт.
KE	83729010	Красный	22,00	M50 / P48	1

Маркер положения







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировка шлангов для разнообразного применения в робототехнике и машиностроении.
В считанные секунды наносится на защитные шланги для проводов EW и EWX.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

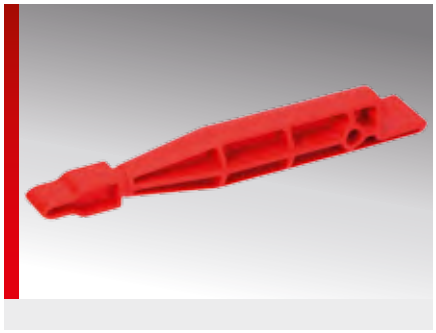
-20–105°C

В соответствии с UL94: HB

RoHS CE HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
Положение маркеров для EW, EW-LS, EWT и EWX					
Маркер положения — 36 — желтый	83692641	Желтый	32,70	1,75	5
Маркер положения — 36 — зеленый	83692636	Зеленый	32,70	1,75	5
Маркер положения — 36 — красный	83692646	Красный	32,70	1,75	5
Маркер положения — 48 — желтый	83692642	Желтый	41,20	1,75	5
Маркер положения — 48 — зеленый	83692637	Зеленый	41,20	1,75	5
Маркер положения — 48 — красный	83692647	Красный	41,20	1,75	5
Маркер положения — 56 — желтый	83692643	Желтый	59,10	1,75	5
Маркер положения — 56 — зеленый	83692638	Зеленый	59,10	1,75	5
Маркер положения — 56 — красный	83692648	Красный	59,10	1,75	5
Маркер положения — 70 — желтый	83692644	Желтый	70,50	1,75	5
Маркер положения — 70 — зеленый	83692639	Зеленый	70,50	1,75	5
Маркер положения — 70 — красный	83692649	Красный	70,50	1,75	5
Маркер положения — 80 — желтый	83692732	Желтый	82,60	1,75	5
Маркер положения — 80 — зеленый	83692731	Зеленый	82,60	1,75	5
Маркер положения — 80 — красный	83692730	Красный	82,60	1,75	5
Маркер положения — 95 — желтый	83692736	Желтый	95,00	1,75	5
Маркер положения — 95 — зеленый	83692735	Зеленый	95,00	1,75	5
Маркер положения — 95 — красный	83692734	Красный	95,00	1,75	5
Маркер положения — набор 36	83692690		32,70	1,75	1
Маркер положения — набор 48	83692692		41,20	1,75	1
Маркер положения — набор 56	83692694		59,10	1,75	1
Маркер положения — набор 70	83692698		70,50	1,75	1
Маркер положения — набор 80	83692733		82,60	1,75	1
Маркер положения — набор 95	83692737		95,00	1,75	1

Приспособление для открывания Robotik





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Инструмент для открытия предохранительных зажимов SC на R-Tec Box и системах крепежных устройств. Этот инструмент позволяет быстро и просто открывать зажимы без риска получить травму.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Приспособление для открывания Robotik			
Приспособление для открывания Robotik	83980312	Красный	1
для открытия предохранительного зажима SC крепежных устройств SH... и R-TecBox			

Пластичная смазка для роботов



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Optimol — специальная смазка светло-желтого цвета на основе полиальфаолефина для смазки кабелей и проводов при динамических нагрузках. Optimol обеспечивает легкое перемещение и скольжение кабелей и проводов в защитных шлангах с минимальным износом. Область применения: Для смазки проводов на весь срок службы Optimol наносится тонким слоем. Разъемы и приспособления для снятия натяжения смазывать не следует.

Преимущества

- Хорошая водостойкость
- Хорошая совместимость с пластиками и эластомерами
- Отличная совместимость с лакокрасочными покрытиями
- Не вызывает дефектов лакокрасочного покрытия
- Устойчивость к брызгам, образующимся при сварке

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-50–120°C

на основе полиальфаолефина

LABS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Пластичная смазка для роботов Optimol, 1 кг	83980235	Светло-бежевый	1
Пластичная смазка для роботов Optimol, ведро 17 кг	83980264	Светло-бежевый	1


Pound
Watt
Hektopascal
Quadratmeter
m/s²
Cubic
Zoll
kHz
Dezibel
lbs
Inch
Gigahertz
Liter
Square
Millibar
Kilohertz
Milliliter
Bar
Foot
Meter
Kilogramm
m/s
inch
foot
Yard
Quadratzentimeter
hPa
GHz
db(A)
MHz
in²

Приложение

Базовые панели и системы с обратной связью для роботов KUKA

●	Требуемая опорная плита
○	Опциональная опорная плита

ТИП РОБОТА KUKA	83692760 Базовая панель KUKA KR10 R 1100	83692750 Базовая панель KUKA KR16	83692757 Базовая панель KUKA KR30—KR60	83692620 Базовая панель KUKA QUANTEC / СЕРИЯ 2000	Система возврата M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
KR 3 R540 (KR AGILUS)	●			●					
KR 6 R700 fivve (KR AGILUS)	●			●					
KR 6 R700 sixx (KR AGILUS)	●			●					
KR 6 R700 sixx WP (KR AGILUS)	●			●					
KR 6 R900 fivve (KR AGILUS)	●			●					
KR 6 R900 sixx (KR AGILUS)	●			●					
KR 6 R900 sixx WP (KR AGILUS)	●			●					
KR 10 R900 sixx (KR AGILUS)	●			●					
KR 10 R900 sixx WP (KR AGILUS)	●			●					
KR 10 R1100 fivve (KR AGILUS)	●			●					
KR 10 R1100 sixx (KR AGILUS)	●			●					
KR 10 R1100 sixx WP (KR AGILUS)	●			●					
KR 5 arc		●				●			
KR 6-2		●				●			
KR 16-2		●				●			
KR 16 L6-2		●				●			
KR 20-3		●				●			
KR 5-2 arc HW		●				●			
KR 16 arc HW		●				●			
KR 16-2 F		●				●			
KR 16-2 KS-F		●				●			
KR 16 L6-2 KS		●				●			
KR 16-2 CR		●				●			
KR 30-3			●			●			
KR 30 L16-2			●			●			
KR 60-3			●			●			
KR 30-3 F			●			●			
KR 30-4 KS-F			●			●			
KR 30-4 KS			●			●			
KR 30-3 CR			●			●			
KR 30 HA (High Accuracy)			●			●			
KR 60-3 F			●			●			
KR 60-4 KS-F			●			●			
KR 60-4 KS			●			●			
KR 60 L16-2 KS			●			●			
KR 90 R2700 pro (KR QUANTEC pro)				●			●	●	○
KR 120 R2500 pro (KR QUANTEC pro)				●			●	●	○
KR 90 R3100 extra (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 120 R2900 extra (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 150 R2700 extra (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 210 R2700 extra (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 180 R2500 extra (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 90 R3100 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 120 R2900 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 150 R2700 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○
KR 180 R2500 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●			●	●	○

Продолжение на следующей странице

Базовые панели и системы с обратной связью для роботов KUKA

●	Требуемая опорная плита
○	Опциональная опорная плита

ТИП РОБОТА KUKA	83692760 Базовая панель KUKA KR10 R 1100	83692750 Базовая панель KUKA KR16	83692757 Базовая панель KUKA KR30—KR60	83692620 Базовая панель KUKA QUANTEC / СЕРИЯ 2000	Система возврата M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
KR 150 R3100 prime (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 180 R2900 prime (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 210 R2700 prime (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 240 R2500 prime (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 240 R2700 prime (KR QUANTEC)				●			●	●	○
KR 90 R3700 prime K (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 120 R3500 prime K (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 150 R3300 prime K (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 180 R3100 prime K (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 210 R2900 prime K (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 210 R2700 prime F (KR QUANTEC prime)				●			●	●	○
KR 210 R3100 ultra (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 240 R2900 ultra (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 270 R2700 ultra (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 300 R2500 ultra (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 210 R3100 ultra F (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 120 R3900 ultra K (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 150 R3700 ultra K (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 180 R3500 ultra K (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 210 R3300 ultra K (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 240 R3100 ultra K (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 270 R2900 ultra K (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 240 R2900 ultra F (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 270 R2700 ultra F (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 300 R2500 ultra F (KR QUANTEC ultra)				●			●	●	○
KR 240 R3330 (KR 360 FORTEC)				●			●	●	○
KR 280 R3080 (KR 360 FORTEC)				●			●	●	○
KR 360 R2830 (KR 360 FORTEC)				●			●	●	○
KR 340 R3330 (KR 500 FORTEC)				●			●	●	○
KR 420 R3080 (KR 500 FORTEC)				●			●	●	○
KR 480 R3330 MT (KR 500 FORTEC)				●			●	●	○
KR 500 R2830 (KR 500 FORTEC)				●			●	●	○
KR 500 R2830 MT (KR 500 FORTEC)				●			●	●	○
KR 420 R3330 (KR 600 FORTEC)				●			●	●	○
KR 510 R3080 (KR 600 FORTEC)				●			●	●	○
KR 600 R2830 (KR 600 FORTEC)				●			●	●	○
KR 120 R3200 PA (KR QUANTEC)				●			●	●	○
KR 180 R3200 PA (KR QUANTEC)				●			●	●	○
KR 240 R3200 PA (KR QUANTEC)				●			●	●	○
KR 300-2 PA				●			●	●	○
KR 470-2 PA				●			●	●	○
KR 700 PA				●			●	●	○

Базовые панели и системы с обратной связью для роботов Fanuc

●	Требуемая опорная плита
○	Опциональная опорная плита

ТИП РОБОТА FANUC	83692759 АДАПТЕРНАЯ ПЛАСТИНА A3 FANUC M20IA	82390043 Базовая панель R-TEC BOX FANUC M710	83692624 Базовая панель Fanuc M-900iA-260L	83692755 Базовая панель Fanuc M-900iB-700 iA-400L iB-280L	83692621 Базовая панель Fanuc серии 2000 iB-iA	Система возврата M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
Fanuc M-20iA	●				●					
Fanuc M-20iA/12L	●				●					
Fanuc M-20iA/20M	●				●					
Fanuc M-20iA/20MT	●				●					
Fanuc M-20iA/20T	●				●					
Fanuc M-20iB/25	●				●					
Fanuc M-20iA/35M	●				●					
Fanuc M-20iA/35MT	●				●					
Fanuc M-900iA 260L			●				●	●	●	
Fanuc M-900iA 350/600			●				●	●	●	
Fanuc M-900iA 400L				●			●	●	●	
Fanuc M-900iB 280L				●			●	●	●	
Fanuc M-900iB 700				●			●	●	●	
Fanuc M-710iC/45M		●				●	●			
Fanuc R-1000iA					●	●	●	●	○	
Fanuc R-2000iA					●	●	●	●	○	
Fanuc R-2000iB					●	●	●	●	○	
Fanuc R-2000iC					●	●	●	●	○	

Базовые панели и системы с обратной связью для роботов ABB

●	Требуемая опорная плита
○	Опциональная опорная плита

ТИП РОБОТА ABB	83692762 Базовая панель ABB IRB серии 1600	83692763 Базовая панель ABB IRB 2600	83692625 Базовая панель ABB СЕРИИ 4600	83692623 Базовая панель ABB СЕРИИ 6400	83692627 Базовая панель ABB IRB СЕРИИ 6620	83692622 Базовая панель ABB СЕРИИ 6600	83692761 Базовая панель ABB СЕРИИ 7600	Система возврата M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
ABB IRB 1600	●							●				
ABB IRB 2600		●						●				
ABB IRB 4600			●						●	●	●	
ABB IRB 6400				●						●	●	
ABB IRB 6600					●				●	●	●	
ABB IRB 6620						●			●	●	●	
ABB IRB 6640					●				●	●	●	
ABB IRB 6650					●				●	●	●	
ABB IRB 6650S					●				●	●	●	
ABB IRB 6660					●				●	●	●	
ABB IRB 6700					●				●	●	●	
ABB IRB 7600						●			●	●	●	

Базовые панели и системы с обратной связью для роботов Yaskawa-Motoman

●	Требуемая опорная плита
○	Опциональная опорная плита

ТИП РОБОТА YASKAWA-MOTOMAN	83692629 Базовая панель Motoman MS165, MH180	83692628 Базовая панель Motoman MH50	Система возврата M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
Yaskawa-Motoman ES165RDII	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman ES200RDII	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman MH50-20II		●			●		
Yaskawa-Motoman MH180-120	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman MH180	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman MH225	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman MH280II	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman MS165	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman MS210	●				●	●	●
Yaskawa-Motoman ES280-D	●				●	●	●

Список типов робототехника: части системы

ТИП	СТРАНИЦА
A-RS	815
Набор для крепления	775
Пружина сжатия	784
EF	803
Вставная втулка ELH	775
ELR	806
Противоизносное кольцо для R-Tec Box	775
Запасные части для R-Tec Liner	779
EW-HY	798
EW-PAE	794
EW-PRF	801
EWX-HY	799
EWX-HY-LS	800
EWX-PAE	796
EWX-PAE-LS	797
Комплект пружин	775, 779
FHS-C	787
FHS-RS	790
FHS-SH	786
FHS-UHE	788
Базовые панели R-Tec Box	773
Kabelstern	810
KE	826
KEG/AK	807
KEG/K	808
KEG/ZL	809
KKR-Fix	791
KMG/F	811
KMG/G	812
KMG-F H	814
m-cut	825
Приспособление для открывания Robotik	776, 828
Optimol	829
Набор маркер положения	775, 827
PR/SV	820
R-DLM	819
R-DZM	819
R-FKE	817
R-FKG	818
R-FKM	817
Пластичная смазка для роботов	829
Комплект для роботизации	789
R-SSR	816
R-Tec Box	772
R-Tec Liner	778
Система обратной связи Запасные части	784
Система обратной связи Системная плита	783
Система возврата	782
R-ZL/N	810
SCH Предохранительный зажим	776
SH	806

ТИП	СТРАНИЦА
SH Система крепежных устройств	806
SH-F	806
SH-P	806
Слайдер	779
Комплект слайдера	775
SRF	811
TRO R-Tec Liner	779
Труба TRO	813
Tube-Cut	824
Противоизносное кольцо	775
V-ZLT	810
Центрирующее кольцо	784
ZS	810

ТИП	СТРАНИЦА

murrplastik



Системы вводов и креплений кабелей

KDH


KDL/D 10/2
mp.de

Решения для прокладки кабелей – Обзор линейки продукции





ПАНЕЛИ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СО ШТЕКЕРАМИ.

Эта панель с кабельными вводами предназначена для ввода предварительно укомплектованных кабелей и проводов через перегородки, в распределительные коробки, шкафы и т. д.

начиная со страницы 889



ПАНЕЛИ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ БЕЗ ШТЕКЕРАМИ.

Плита с кабельными вводами представляет собой систему ввода и крепления проводов без штекеров и шлангов для подачи сжатого воздуха.

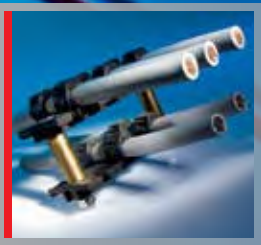
начиная со страницы 915



РЕШЕНИЯ ЭМС

Системы обеспечения ЭМС служат для отвода электромагнитных полей возмущений и передаваемых по проводам токов помех.

начиная со страницы 969



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ / ПЛАНКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Планки с приспособлениями для снятия натяжения используются везде, где необходимо обеспечить надежное и простое снятие натяжения с кабелей, отдельных жил или шлангов. Планки для крепления кабелей фиксируются простым защелкиванием на монтажной шине или на С-образной шине.

начиная со страницы 999



РЕЗЬБОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ M-SEAL

Резьбовые соединения m-seal из пластмассы и металла отвечают самым жестким требованиям и легко и быстро монтируются.

начиная со страницы 1017



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ИНСТРУМЕНТЫ И ШТАМПОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Переходные панели, панели-заглушки, стопорные крючки и многое другое. Инструменты для электромонтажа, а также для точной резки из обычной и нержавеющей листовой стали.

начиная со страницы 1023

Содержание

Решения для прокладки кабелей – Обзор линейки продукции . . . Страница 839
Содержание . . . Страница 840 – 843

ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

Обзор таблицы выбора . . . Страница 846
Обзор втулок для кабельного ввода . . . Страница 847
Таблицы выбора панелей и плит . . . Страница 848 – 49
Таблицы выбора плит с кабельными вводами из пластмассы . . . Страница 862 – 873
Таблицы выбора плит с кабельными вводами из металла . . . Страница 874 – 881
Таблицы выбора мембран с кабельными вводами . . . Страница 882 – 885
Таблицы выбора плит с кабельными вводами для железнодорожного транспорта . . . Страница 886 – 887

ПАНЕЛИ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СО ШТЕКЕРАМИ

Панель с кабельными вводами KDL/C, KDL/D и KDL/H . . . Страница 889 – 898
- Панель с кабельными вводами типа KDL/C . . . Страница 890 – 891
- Панель с кабельными вводами типа KDL/D . . . Страница 892 – 893
- Панель с кабельными вводами типа KDL/D-mono . . . Страница 894
- Панель с кабельными вводами типа KDL/H . . . Страница 895 – 896

Втулки для кабельного ввода типа KDT/X . . . Страница 897 – 898

Панель с кабельными вводами типа KDL/E . . . Страница 899 – 904
- Панель с кабельными вводами типа KDL/E . . . Страница 900 – 901

Втулки для кабельного ввода типа KDT/xE . . . Страница 902 – 903

Панель с кабельными вводами типа KDL/S . . . Страница 905 – 910
- Панель с кабельными вводами типа KDL/S . . . Страница 906 – 907

Втулки для кабельного ввода типа KDT/S . . . Страница 908 –909

Панель с кабельными вводами типа KDL-Jumbo . . . Страница 911 – 914
- Панель с кабельными вводами типа KDL-Jumbo . . . Страница 912

Втулки для кабельного ввода типа KDT/Z-Jumbo . . . Страница 913

ПЛИТЫ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ БЕЗ ШТЕКЕРОВ

Плита с кабельными вводами KDP из пластмассы, прямоугольная . . . Страница 915 – 926
- Плита с кабельными вводами Пластмасса типа KDP/N 24 . . . Страница 916 – 917
- Плита с кабельными вводами Пластмасса типа KDP/X 24 . . . Страница 918 – 919
- Плита с кабельными вводами Пластмасса типа KDP/E 24 . . . Страница 920 – 921
- Плита с кабельными вводами Пластмасса типа KDP 24-Multi . . . Страница 922
- Плита с кабельными вводами Пластмасса типа KDP/F 24 . . . Страница 923 – 924

Плита с кабельными вводами KDP из пластмассы, круглая . . . Страница 927 – 932
- Плита с кабельными вводами Пластмасса круглая типа KDP/R . . . Страница 928
- Плита с кабельными вводами Пластмасса круглая типа KDP/R-KGM . . . Страница 929
- Плита с кабельными вводами Пластмасса круглая типа KDPR/F . . . Страница 930
- Плита с кабельными вводами Пластмасса круглая типа KDP/ZR . . . Страница 931 – 932

Плита с кабельными вводами KDP из металла, cablequick® . . . Страница 933 – 952
- cablequick® тип 90 . . . Страница 934 – 940
- cablequick® тип 100 . . . Страница 941 – 942
- cablequick® тип 105 . . . Страница 943 – 944
- cablequick® тип 120 . . . Страница 945 – 946
- cablequick® тип 134 . . . Страница 947
- cablequick® тип 149 . . . Страница 948 – 951
- cablequick® тип 160 . . . Страница 952

Содержание

Мембрана кабельных вводов KDM . . . . . **Страница 953 – 956**
- Мембрана кабельных вводов типа KDM . . . . . Страница 954
- Мембрана кабельных вводов типа KDM/F . . . . . Страница 955
- Мембрана кабельных вводов типа KDM/G . . . . . Страница 956

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Панель с кабельными вводами KDL железнодорожного транспорта . . . . . **Страница 957 – 962**
- Набор пространственных оболочечных конструкций типа RAS . . . . . Страница 958
- Панель с кабельными вводами типа KDL/D-EN . . . . . Страница 959 – 960
- Панель с кабельными вводами типа KDL/H-EN . . . . . Страница 961

Втулки для кабельного ввода типа KDT/X-EN . . . . . Страница 962

Плита с кабельными вводами KDP железнодорожного транспорта . . . . . **Страница 963 – 968**
- Плита с кабельными вводами типа KDP/EN . . . . . Страница 963 – 964
- Плита с кабельными вводами типа KDP/EN-RA . . . . . Страница 965 – 966
- Плита с кабельными вводами KDP из металла, тип KDP/EN . . . . . Страница 967

РЕШЕНИЯ ЭМС

Система зажимов для экранирования от электромагнитных помех . . . . . **Страница 969 – 979**
- Зажим для экранирования типа SC-EMV/MSC-EMV . . . . . Страница 970
- Зажим для экранирования с защелкивающейся опорой типа SCF-EMV/MSCF-EMV . . . . . Страница 971
- Зажим для экранирования с защелкивающейся опорой и приспособлением для снятия натяжения типа SCF-EMV Страница 972
- Двойной зажим для сборной шины типа DCS-EMV/DCSZ-EMV . . . . . Страница 973
- Мультизажим для сборной шины типа MCS-EMV/MCSZ-EMV . . . . . Страница 974
- Монтажная лапа с разгрузкой от натяжения типа MFZ-EMV . . . . . Страница 975
- Лапа для сборной шины типа SF-EMV/SFZ-EMV . . . . . Страница 976
- Лапа прямого монтажа типа DF-EMV/DFZ-EMV . . . . . Страница 977
- Панель с зажимами с разгрузкой от натяжения типа RFZ-EMV . . . . . Страница 978
- Набор для экранирования от электромагнитных помех . . . . . Страница 979

Панель с кабельными вводами для экранирования от электромагнитных помех . . . . . **Страница 980 – 983**
- Панель с кабельными вводами типа KDL xx/xx-EMV . . . . . Страница 980 – 981

Втулки для кабельного ввода типа KDT/Z-EMV. . . . . Страница 982 – 983

Плита с кабельными вводами для экранирования от электромагнитных помех . . . . . **Страница 984**
- Плита с кабельными вводами модульного типа KDP/N-EMV . . . . . Страница 984

Планка для крепления кабелей для ЭМС-экранирования . . . . . **Страница 985 – 988**
- Планка для крепления кабелей типа KAF/K . . . . . Страница 985
- Планка для крепления кабелей типа KAF/EK . . . . . Страница 986
- Планка для крепления кабелей типа KAF/SF . . . . . Страница 987
- Планка для крепления кабелей типа KAF/DC . . . . . Страница 988

Приспособление для снятия натяжения для экранирования от электромагнитных помех . . . . . **Страница 989**
- Приспособление для снятия натяжения для экранирования от электромагнитных помех типа ZL xx-AB . . Страница 989

Отводящая пластина экранирования от электромагнитных помех . . . . . **Страница 990 – 992**
- Отводящая пластина экранирования от электромагнитных помех типа KDL-AB . . . . . Страница 990
- Отводящая пластина экранирования от электромагнитных помех типа KDL/N-AB . . . . . Страница 991
- Отводящая пластина экранирования от электромагнитных помех типа AB-Clip 24-EMV . . . . . Страница 992

Комплектующие для система зажимов для экранирования от электромагнитных помех . . . . . **Страница 993 – 995**
- Сборная шина типа SAS . . . . . Страница 993
- Монтажная лапа сборной шины типа SMF . . . . . Страница 994
- Плоский ленточный заземлитель типа FBE . . . . . Страница 995

Содержание

Экранная клемма . . . . . **Страница 996 – 998**
- Экранная клемма типа SK . . . . . Страница 996
- Экранная клемма типа SKS . . . . . Страница 997

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ / ПЛАНКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Приспособления для снятия натяжения . . . . . **Страница 999 – 1013**
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-fix . . . . . Страница 1000
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL . . . . . Страница 1001 – 1002
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-AH . . . . . Страница 1003
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-MH . . . . . Страница 1004 – 1005
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-AM . . . . . Страница 1006
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-SW . . . . . Страница 1007
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-C . . . . . Страница 1008 – 1009
- Приспособление для снятия натяжения типа ZL-MF . . . . . Страница 1010
- Приспособление для снятия натяжения типа ZLF . . . . . Страница 1011
- Приспособление для снятия натяжения типа KDZL . . . . . Страница 1012
- Приспособление для снятия натяжения типа KS-fix . . . . . Страница 1013

Планка для крепления кабелей . . . . . **Страница 1014 – 1016**
- Планка для крепления кабелей типа KAF . . . . . Страница 1014
- Планка для крепления кабелей типа KAF/NI . . . . . Страница 1015
- Планка для крепления кабелей типа KBL . . . . . Страница 1016

РЕЗЬБОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ M-SEAL®

Резьбовые соединения . . . . . **Страница 1017 – 1022**
- Резьбовое кабельное соединение тип m-seal® KV (исполнение из пластмассы) . . . . . Страница 1018 – 1019
- Резьбовое кабельное соединение тип m-seal® MV (исполнение из металла) . . . . . Страница 1020 – 1021
- Резьбовое кабельное соединение тип m-seal® EMC (EMV) . . . . . Страница 1022

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабельные вводы / Крепления для кабелей

Стопорный крючок . . . . . **Страница 1024**
- Стопорный крючок KDL/E . . . . . Страница 1024

Листовой поддон распределительного шкафа . . . . . **Страница 1025**
- Листовой поддон распределительного шкафа типа SBB . . . . . Страница 1025

Соединительный элемент для шланга . . . . . **Страница 1026**
- Соединительный элемент для шланга KDP/H . . . . . Страница 1026

Панели-заглушки . . . . . **Страница 1027 – 1028**
- Панель-заглушка (исполнение из пластмассы) . . . . . Страница 1027
- Панель-заглушка (исполнение из металла) . . . . . Страница 1028

Переходные панели . . . . . **Страница 1029 – 1033**
- Переходная панель Rittal . . . . . Страница 1029 – 1030
- Переходная панель Sarel . . . . . Страница 1031
- Переходная панель Lohmeier . . . . . Страница 1032
- Переходная панель Ensto . . . . . Страница 1033

Приспособления для снятия натяжения / Планки для крепления кабелей

Распорная втулка . . . . . **Страница 1034**
- Распорная втулка типа DH . . . . . Страница 1034

Вставная втулка . . . . . **Страница 1035**
- Вставная втулка типа ELB . . . . . Страница 1035

Содержание

Крепежная заклепка . . . . . **Страница 1036**
- Крепежная заклепка типа BN . . . . . Страница 1036

Кабельных стяжек . . . . . **Страница 1037 – 1039**
- Кабельная стяжка типа KB/KBM . . . . . Страница 1037 – 1038
- Кабельная стяжка типа BF . . . . . Страница 1039

Крепление с помощью шурупов и на клейкой основе . . . . . **Страница 1040 – 1041**
- Крепление с помощью шурупов типа SH . . . . . Страница 1040
- Крепление с помощью шурупов и на клейкой основе типа KH . . . . . Страница 1041

Липучка . . . . . **Страница 1042**
- Липучка типа KB-fix . . . . . Страница 1042

Запечатывающая пробка . . . . . **Страница 1043**
- Запечатывающая пробка типа VST . . . . . Страница 1043

ИНСТРУМЕНТ

Клепальный инструмент . . . . . **Страница 1046**
- Клепальный инструмент типа BNW . . . . . Страница 1046

Монтажный инструмент . . . . . **Страница 1047 – 1050**
- Монтажный инструмент типа KS . . . . . Страница 1047
- Кабельный нож типа KM. . . . . Страница 1048
- Инструмент для монтажа пластмассовых кабельных стяжек типа KBW/KKBW . . . . . Страница 1049
- Магнитное монтажное приспособление типа MMH . . . . . Страница 1050

Штамповочный инструмент

Насосы . . . . . **Страница 1052 – 1054**
- Гидравлический ручной штамповочный пресс типа SW-HG . . . . . Страница 1052
- Гидравлический ручной штамповочный пресс типа SW-HW . . . . . Страница 1053
- Гидравлический ручной штамповочный пресс типа SW-HF. . . . . Страница 1054

Матрицы . . . . . **Страница 1055 – 1061**
- Штамповочный инструмент прямоугольный типа SW-WR . . . . . Страница 1055
- Штамповочный инструмент квадратный типа SW-WQ . . . . . Страница 1056
- Штамповочный инструмент круглый типа SW-WE . . . . . Страница 1057 – 1058
- Штамповочный инструмент, комплект типа SW-WS . . . . . Страница 1059
- Штамповочные инструменты типа SW-WD (SUB-MIN-D). . . . . Страница 1060
- Универсальный штамповочный инструмент типа SW-ASN . . . . . Страница 1061

Запасные части к штамповочному инструменту . . . . . **Страница 1062**
- Натяжные болты/распорные втулки/черновые сверла/запасной пуансон . . . . . Страница 1062

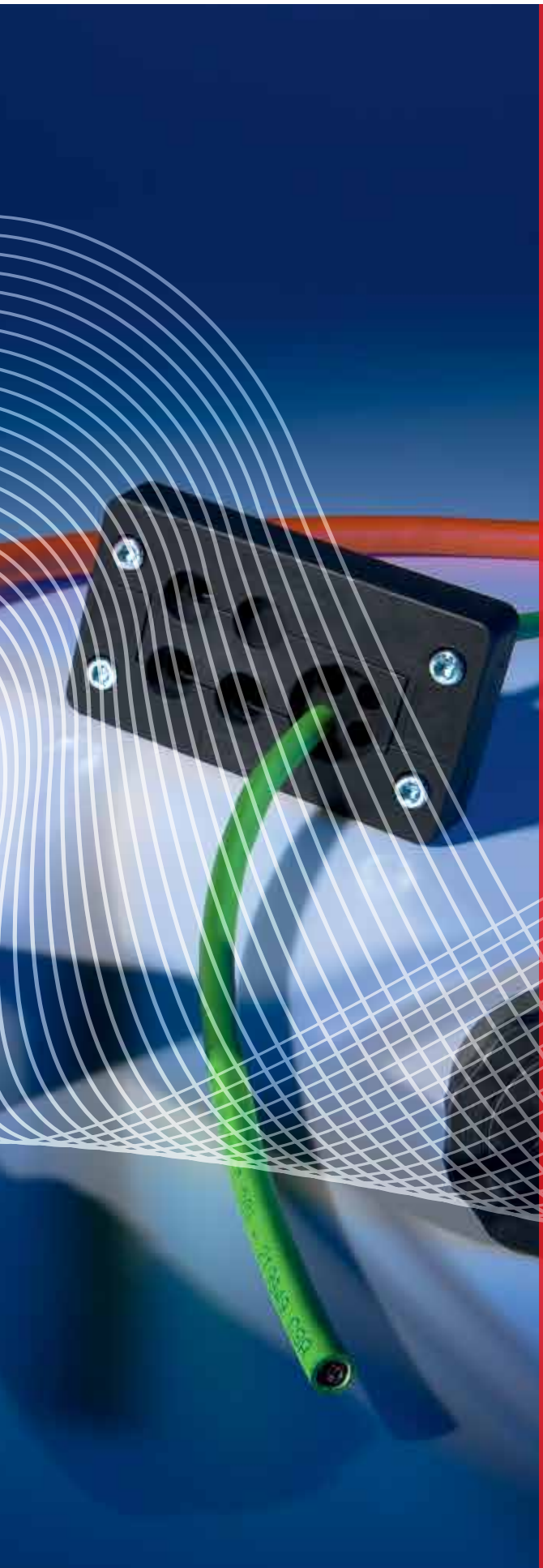
ПРИЛОЖЕНИЕ

- Степени защиты (согласно DIN EN 60529) . . . . . Страница 1064
- Описание классификаций по степени пожарной опасности согласно UL . . . . . Страница 1065
- Общие сведения . . . . . Страница 1066

СПИСОК ТИПОВ

Страница 1067 – 1068





Таблицы выбора
Панели с кабельными вводами
Плиты с кабельными вводами

Таблицы выбора панелей и плит с кабельными вводами

ОБЗОР ОСНОВНЫХ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА MURRPLASTIK

Какая система кабельного ввода лучше всего отвечает вашим требованиям? Сколько вводов для кабеля со штекером или без штекера имеется в системах? Какие формы и материалы используются?
Получите представление о наших системах и принадлежностях.



Панель с кабельными вводами типа KDL/C и KDL/D

Панели с кабельными вводами для кабелей со штекерами. Панели KDL/D оснащены массивными рамами, которые повышают прочность.

начиная со страницы 848



Панель с кабельными вводами типа KDL/H

Панели с кабельными вводами из цинкового литья для кабелей со штекерами. Высочайшая прочность и герметичность до IP 69K.

начиная со страницы 854



Панель с кабельными вводами тип KDL/E

Вводы для кабеля со штекером для размеров отверстий под 16- и 24-полюсные штекеры.

начиная со страницы 856



Панель с кабельными вводами тип KDL-Jumbo

Разъемный кабельный ввод для кабеля диаметром от 30 до 65 мм.

начиная со страницы 860



Плита с кабельными вводами KDP из пластмассы, прямоугольная

Типы KDP/X, KDP/N, KDP/E, KDP/F и KDP 24-Multi для кабеля без штекера. Варианты большого размера и разнообразие возможностей применения

начиная со страницы 862



Плита с кабельными вводами KDP из пластмассы, круглая

Типы KDPR/F, KDP/R и KDP/R-KGM для кабеля без штекера. Для стандартных выемок M40, M50 и M63.

начиная со страницы 872



Плита с кабельными вводами тип KDP из металла, cablequick®

Ввод кабеля без штекера из нержавеющей стали V4A, листовой стали или алюминия.

начиная со страницы 874



Мембрана кабельных вводов тип KDM

Для кабеля без штекера и пневматических шлангов. Подходит для стандартных выемок от M12 до M50.

начиная со страницы 882



Плита с кабельными вводами для железнодорожного транспорта

Типы KDP/EN и KDP/EN-RA отвечают требованиям стандарта EN 45545-2:2013 для железнодорожного транспорта.

начиная со страницы 886

Обзор втулок для кабельного ввода

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ ВТУЛОК И ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

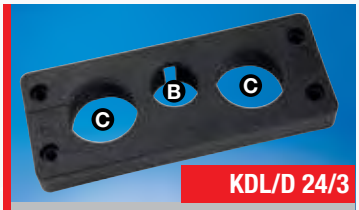
В наши панели с кабельными вводами с помощью втулок можно монтировать различные кабели и шланги. Здесь содержится обзор доступных типов втулок и соответствующих им панелей с кабельными вводами.

	 KDL/E	 KDL/C	 KDL/D	 KDL/H	 KDL-Jumbo
Кабельные втулки	**Втулки диаметром от 3 до 65 мм для круглого кабеля**				
	KDT/ZE, маленькая	KDT/X, маленькая			KDT/Z-Jumbo
		KDT/X средний			
	KDT/ZE, большая	KDT/X, большая			
Регулируемые втулки для проводов	**Втулки с регулируемым диаметром для круглого кабеля**				
	KDT/VE, маленькая				
Втулка ASI-/USB-/LAN	**Специальные втулки**				
	KDT/ZE ASI, маленькая	KDT/X ASI, средний			
	KDT/ZE 2 x ASI	KDT/X 2 x ASI, средний			
		KDT/X-USB, средний			
		KDT/X-LAN, большая			
Мультивтулки	**Втулки с несколькими вводами для повышения плотности монтажа**				
	KDT/ZE 2 x/4 x, маленькая	KDT/X 2 x 2 мм 2 x 3 мм 2 x 4 мм маленькая KDT/X 4 x 4 мм 4 x 3 мм 2 x 4 мм маленькая			
		KDT/ X X 2 x 2 мм 2 x 3 мм 2 x 4 мм средний KDT/ X X 4 x 4 мм 4 x 3 мм 4 x 4 мм средний			
Шланговый наконечник	**Втулки для ввода защитных шлангов**				
	SDT/ZE, маленькая				
	SDT/ZE, большая				
Заглушка	**Втулки для закрытия неиспользуемых отверстий**				
	BTK/E, маленькая	BTK/X, маленькая			BT-Jumbo
	BTG/E, большая	BTG/X, средний			
		BTG/XL, большая			

Таблица выбора KDL/C и KDL/D 24/xx для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панели с кабельными вводами KDL/C 24 и KDL/D 24 имеют идентичные блоки втулок, которые можно комплектовать с большими, средними и малыми втулками для различных областей применения. Благодаря состоящей из трех частей рамок панели KDL/D отличаются значительно более высокой прочностью и герметичностью.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	A Маленькие втулки 2–12 мм	B Средней втулки 12–22 мм	C Большие втулки 22–30 мм
 **KDL/D 24/3** KDL/D: 87141013		Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/X Заглушка BTG/XL Втулочный адаптер ATG/XL
 **KDL/C/D 24/4** KDL/C: 87141016/KDL/D: 87141014		Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/C/D 24/8** KDL/C: 87141020/KDL/D: 87141018	Количество втулок: 6 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/C/D 24/9** KDL/C: 87141024/KDL/D: 87141022	Количество втулок: 8 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/C/D 24/12** KDL/C: 87141012/KDL/D: 87141010	Количество втулок: 12 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X		

Подходящие втулки для всех вариантов KDL/C, KDL/D и KDL/ H

Ⓐ Маленькие втулки	Ⓑ Средней втулки	Ⓒ Большие втулки


KDT/X


KDT/X


KDT/X

КАБЕЛЬНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ

С помощью втулок для кабельного ввода KDT/X можно легко прокладывать круглые предварительно укомплектованные провода, например в распределительных шкафах. Маленькие втулки предназначены для кабеля диаметром от 2 до 12 мм, среднего диаметра от 12 до 22 мм и большого диаметра от 22 до 30 мм. Длинные втулки с прорезью из термопластичного каучука накладываются вокруг кабеля и вставляются во втулочный блок.


KDT/X 2 x/4 x


KDT/X 2 x/4 x

СЛОЖНАЯ ВТУЛКА

С помощью втулок для нескольких проводов KDT/X 2 x/4 x маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) и средними размера (для отверстий типа Ⓑ) можно легко проложить два или четыре круглых предварительно укомплектованные провода, например в распределительных шкафах. Втулки изготовлены из термопластичного каучука.


BTK/X


BTG/X


BTG/XL

ЗАГЛУШКА

С помощью заглушек BTK/X (для отверстий типа Ⓐ), BTG/X (для отверстий типа Ⓑ) и BTG/XL (для отверстий типа Ⓒ) можно герметично закрыть неиспользуемые вводы.


KDT/X ASI

КАБЕЛЬНАЯ ВТУЛКА ASI

С помощью кабельных втулок ASI KDT/X ASI средними размера (для отверстий типа Ⓑ) можно легко проложить шинный кабель ASI, например в распределительных шкафах. Имеются варианты для одного или двух кабелей на втулку. Втулки изготовлены из термопластичного каучука.


KDT/X-USB


KDT/X-LAN

КАБЕЛЬНАЯ ВТУЛКА USB / LAN

С помощью кабельной втулки USB KDT/X-USB (для отверстий типа Ⓑ) можно прокладывать кабель USB-интерфейса в панелях KDL/C или KDL/D. Имеется два варианта с кабелями USB длиной 1 или 3 м. С помощью кабельной втулки KDT/X-LAN (для отверстий типа Ⓒ) можно прокладывать кабель LAN-интерфейса в панелях KDL/C или KDL/D. Обе втулки изготовлены из термопластичного каучука.


ATG/X


ATG/XL

АДАПТЕР ВТУЛОЧНЫЙ

С помощью втулочного адаптера ATG/X (для отверстий типа Ⓑ) можно устанавливать маленькие втулки в отверстия для средними втулок. С помощью втулочного адаптера ATG/XL (для отверстий типа Ⓒ) можно устанавливать средними втулки в отверстия для больших втулок.

Таблица выбора KDL/C и KDL/D 16/x для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панели с кабельными вводами KDL/C 16 и KDL/D 16 имеют идентичные блоки втулок, которые можно комплектовать с большими, средними и малыми втулками для различных областей применения. Благодаря состоящей из трех частей рамок панели KDL/D отличаются значительно более высокой прочностью и герметичностью.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	A Маленькие втулки 2–12 мм	B Средней втулки 12–24 мм	C Большие втулки 22–30 мм
 **KDL/D 16/2** KDL/D: 87141033			Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/X Заглушка BTG/XL Втулочный адаптер ATG/XL
 **KDL/C/D 16/3** KDL/C: 87141036/KDL/D: 87141034		Количество втулок: 3 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/C/D 16/7** KDL/C: 87141032/KDL/D: 87141030	Количество втулок: 6 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/C/D 16/8** KDL/C: 87141028/KDL/D: 87141026	Количество втулок: 8 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X		

Таблица выбора KDL/C и KDL/D 10/x для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панели с кабельными вводами KDL/C 10 и KDL/D 10 имеют идентичные блоки втулок, которые можно комплектовать с средними и малыми втулками для различных областей применения. Благодаря состоящей из трех частей рамок панели KDL/D отличаются значительно более высокой прочностью и герметичностью.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	A Маленькие втулки 2–12 мм	B Средней втулки 12–22 мм
 **KDL/C/D 10/2** KDL/C: 87141041/KDL/D: 87141039		Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Кабельная втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X
 **KDL/C/D 10/5** KDL/C: 87141043/KDL/D: 87141042	Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Кабельная втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X
 **KDL/C/D 10/6** KDL/C: 87141040/KDL/D: 87141038	Количество втулок: 6 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	



KDL/C: Рама из двух частей и втулочный блок



KDL/D: Рамы из трех частей и втулочный блок

Таблица выбора KDL/C и KDL/D 6/x, 1/x и KDL/D-R M50/x

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панели с кабельными вводами KDL/C 6 и KDL/D 6 имеют идентичные блоки втулок, которые можно комплектовать маленькими втулками для различных областей применения. Благодаря состоящей из трех частей рамок панели KDL/D отличаются значительно более высокой прочностью и герметичностью. Панель KDL/D-R M50/4 предназначена для монтажа круглые вырезы Ø 50 мм.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	**A** Маленькие втулки 2–12 мм	**B** Средней втулки 12–22 мм
 **KDL/C/D 6/4** KDL/C: 87141046/KDL/D: 87141044	Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	
 **KDL/D 1/6** KDL/D: 87141048	Количество втулок: 6 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	
 **KDL/D-R M50/4** KDL/D: 87141002	Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X	



KDL/D 6/4: Рамы из трех частей, втулочный блок и втулки



Применение KDL/D 6/4 и KDL/D 1/6 (втулочный блок)

Таблица выбора KDL/H 24/x для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панель с кабельными вводами KDL/H изготовлена литьем под давлением из цинкового сплава соответственно из фрезерованного алюминия. и позволяет выполнять ввод, уплотнение и снятие натяжения предварительно укомплектованных кабелей и шлангов, например в распределительном шкафу и клеммной коробке. KDL/H может быть оснащен большими, средними и малыми втулки для широкого диапазона применений. Втулки для нескольких проводов увеличивают плотность монтажа. Она отличается чрезвычайно прочной конструкцией и высокой герметичностью до IP 69K.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	**A** Маленькие втулки 2–12 мм	**B** Средней втулки 12–24 мм	**C** Большие втулки 22–30 мм
 **KDL/H 24/3** Номер для заказа: 87141414		Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/X Заглушка BTG/XL Втулочный адаптер ATG/XL
 **KDL/H 24/4** Номер для заказа: 87141412		Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/H 24/12** Номер для заказа: 87141410	Количество втулок: 12 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X		



Тип KDL/H 24/12 в промышленном применении.

Таблица выбора KDL/H 16/x и специальных размеров

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панель с кабельными вводами KDL/H изготовлена литьем под давлением из цинкового сплава соответственно из фрезерованного алюминия. и позволяет выполнять ввод, уплотнение и снятие натяжения предварительно укомплектованных кабелей и шлангов, например в распределительном шкафу и клеммной коробке. KDL/H может быть оснащен большими, средними и малыми втулки для широкого диапазона применений. Втулки для нескольких проводов увеличивают плотность монтажа. Она отличается чрезвычайно прочной конструкцией и высокой герметичностью до IP 69K.

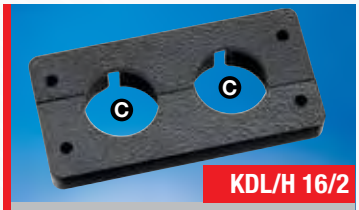
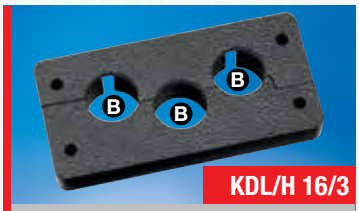
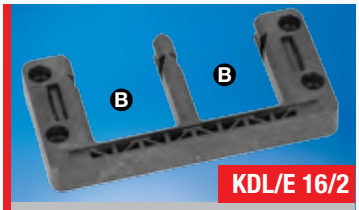
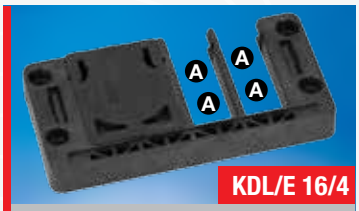
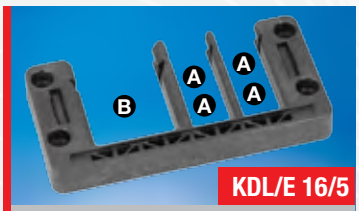
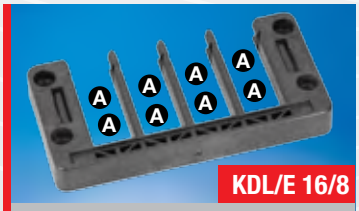
X Количество втулок X Соответствующие втулки	A Маленькие втулки 2–12 мм	B Средней втулки 12–24 мм	C Большие втулки 22–30 мм
 **KDL/H 16/2** Номер для заказа: 87141420			Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/X Заглушка BTG/XL Втулочный адаптер ATG/XL
 **KDL/H 16/3** Номер для заказа: 87141416		Количество втулок: 3 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTG/X Каб. втулка ASI KDT/X ASI Каб. втулка USB KDT/X USB Втулочный адаптер ATG/X	
 **KDL/H 16/8** Номер для заказа: 87141418	Количество втулок: 8 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X		
 **KDL/H 1/6** Номер для заказа: 87141422	Количество втулок: 6 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X		
 **KDL/H M50/4** Номер для заказа: 87141424	Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/X Мультивтулка KDT/X 2 x/4 x Заглушка BTK/X		

Таблица выбора KDL/E 16/xx для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Рамы панели с кабельными вводами KDL/E 16 могут комплектоваться большими и/или маленькими втулками.
Маленькие втулки (отмечены на рисунке Ⓐ) предназначены для монтажа кабеля диаметром 3–16 мм.
Большие втулки (отмечены Ⓑ на рисунке) предназначены для монтажа кабеля диаметром 16—31 мм.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	Ⓐ Маленькие втулки 3–16 мм	Ⓑ Большие втулки 16–31 мм
 **KDL/E 16/2** Номер для заказа: 87121010		Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/ZE Шланговый наконечник SDT/ZE Втулочный адаптер ATG/E Заглушка BTG/E
 **KDL/E 16/4** Номер для заказа: 87121011	Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/ZE Кабельная втулка KDT/VE Кабельная втулка ASI KDT/ZE ASI Мультивтулка KDT/ZE 2 x/4 x Шланговый наконечник SDT/ZE Заглушка BTK/E	Количество втулок: 0
 **KDL/E 16/5** Номер для заказа: 87121012	Количество втулок: 4 Кабельная втулка KDT/ZE Кабельная втулка KDT/VE Кабельная втулка ASI KDT/ZE ASI Мультивтулка KDT/ZE 2 x/4 x Шланговый наконечник SDT/ZE Заглушка BTK/E	Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/ZE Шланговый наконечник SDT/ZE Втулочный адаптер ATG/E Заглушка BTG/E
 **KDL/E 16/8** Номер для заказа: 87121014	Количество втулок: 8 Кабельная втулка KDT/ZE Кабельная втулка KDT/VE Кабельная втулка ASI KDT/ZE ASI Мультивтулка KDT/ZE 2 x/4 x Шланговый наконечник SDT/ZE Заглушка BTK/E	

Подходящие втулки для KDL/E 16/xx

Ⓐ Маленькие втулки	Ⓑ Большие втулки


KDT/ZE


KDT/ZE

КАБЕЛЬНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ

С помощью втулок для кабельного ввода KDT/ZE можно легко прокладывать круглые предварительно укомплектованные провода, например в распределительных шкафах. Маленькие втулки предназначены для кабеля диаметром от 3 до 16 мм, а большие — для кабеля диаметром от 16 до 31 мм.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг провода. Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


KDT/VE

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ (СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP42)

С помощью регулируемых кабельных втулок KDT/VE маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) можно легко проложить круглые предварительно укомплектованные провода, например в распределительных шкафах. Втулки предназначены для двух различных диапазонов диаметра: диаметр кабеля от 3 до 7 мм и от 7 до 10 мм.
Втулка из термопластичного каучука имеет разрез и накладывается вокруг проводов.


KDT/ZE ASI

КАБЕЛЬНАЯ ВТУЛКА ASI

С помощью кабельных втулок ASI KDT/ZE ASI маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) можно легко проложить шинный кабель ASI, например в распределительных шкафах. Имеются варианты для одного или двух кабелей на втулку.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг проводов.
Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


KDT/ZE 2 x/4 x

СЛОЖНАЯ ВТУЛКА

С помощью сложных втулок KDT/ZE 2 x/4 x маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) можно легко проложить несколько круглых предварительно укомплектованные проводов, например в распределительных шкафах. Имеются варианты для двух или четырех кабелей на втулку.
Втулка из термопластичного каучука имеет разрез и состоит из двух частей и накладывается вокруг провода. Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


SDT/ZE


SDT/ZE

ШЛАНГОВЫЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ШЛАНГОВ MURRFLEX

С помощью шлангового наконечника SDT/ZE можно легко прокладывать защитные шланги Murrflex, например в распределительных шкафах. Маленькие наконечники предназначены для шлангов размером от M10/P7 до M16/P11, а большие — для шлангов размером M20/P16 и M25/P21.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг шлангов. Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


BTK/E Ⓐ BTG/E Ⓑ

ЗАГЛУШКА

С помощью заглушек BTK/E (для отверстий типа Ⓐ) и BTG/E (для отверстий типа Ⓑ) можно герметично закрыть неиспользуемые вводы.


ATG/E Ⓑ

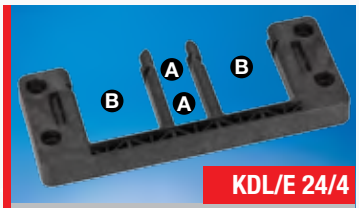
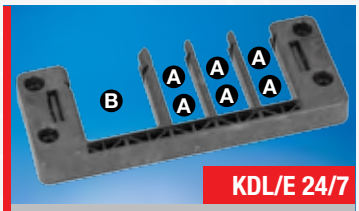
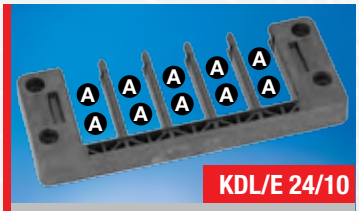
АДАПТЕР ВТУЛОЧНЫЙ

С помощью втулочного адаптера ATG/E (для отверстий типа Ⓑ) можно устанавливать маленькие втулки в отверстия для больших втулок.

Таблица выбора KDL/E 24/xx для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Рамы панели с кабельными вводами KDL/E 24 могут комплектоваться большими и/или маленькими втулками.
Маленькие втулки (отмечены на рисунке Ⓐ) предназначены для монтажа кабеля диаметром 3–16 мм.
Большие втулки (отмечены Ⓑ на рисунке) предназначены для монтажа кабеля диаметром 16—31 мм.

X Количество втулок X Соответствующие втулки	Ⓐ Маленькие втулки 3–16 мм	Ⓑ Большие втулки 16–31 мм
 **KDL/E 24/4** Номер для заказа: 87121016	Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/ZE Кабельная втулка KDT/VE Каб. втулка ASI KDT/ZE 2 x ASI Мультивтулка KDT/ZE 2 x/4 x Шланговый наконечник SDT/ZE Заглушка BTK/E	Количество втулок: 2 Кабельная втулка KDT/ZE Шланговый наконечник SDT/ZE Втулочный адаптер ATG/E Заглушка BTG/E
 **KDL/E 24/7** Номер для заказа: 87121018	Количество втулок: 6 Кабельная втулка KDT/ZE Кабельная втулка KDT/VE Каб. втулка ASI KDT/ZE 2 x ASI Мультивтулка KDT/ZE 2 x/4 x Шланговый наконечник SDT/ZE Заглушка BTK/E	Количество втулок: 1 Кабельная втулка KDT/ZE Шланговый наконечник SDT/ZE Втулочный адаптер ATG/E Заглушка BTG/E
 **KDL/E 24/10** Номер для заказа: 87121020	Количество втулок: 10 Кабельная втулка KDT/ZE Кабельная втулка KDT/VE Каб. втулка ASI KDT/ZE 2 x ASI Мультивтулка KDT/ZE 2 x/4 x Шланговый наконечник SDT/ZE Заглушка BTK/E	Количество втулок: 0



Применение KDL/E 24 для кабеля со штекером

Подходящие втулки для KDL/E 24/xx

Ⓐ Маленькие втулки	Ⓑ Большие втулки


KDT/ZE


KDT/ZE

КАБЕЛЬНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ

С помощью втулок для кабельного ввода KDT/ZE можно легко прокладывать круглые предварительно укомплектованные провода, например в распределительных шкафах. Маленькие втулки предназначены для кабеля диаметром от 3 до 16 мм, а большие — для кабеля диаметром от 16 до 31 мм.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг провода. Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


KDT/VE

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ (СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP42)

С помощью регулируемых кабельных втулок KDT/VE маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) можно легко проложить круглые предварительно укомплектованные провода, например в распределительных шкафах. Втулки предназначены для двух различных диапазонов диаметра:
диаметр кабеля от 3 до 7 мм и от 7 до 10 мм.
Втулка из термопластичного каучука имеет разрез и накладывается вокруг проводов.


KDT/ZE ASI

КАБЕЛЬНАЯ ВТУЛКА ASI

С помощью кабельных втулок ASI KDT/ZE ASI маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) можно легко проложить шинный кабель ASI, например в распределительных шкафах. Имеются варианты для одного или двух кабелей на втулку.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг проводов.
Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


KDT/ZE 2 x/4 x

СЛОЖНАЯ ВТУЛКА

С помощью сложных втулок KDT/ZE 2 x/4 x маленького размера (для отверстий типа Ⓐ) можно легко проложить несколько круглых предварительно укомплектованные проводов, например в распределительных шкафах. Имеются варианты для двух или четырех кабелей на втулку.
Втулка из термопластичного каучука имеет разрез и состоит из двух частей и накладывается вокруг провода. Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


SDT/ZE


SDT/ZE

ШЛАНГОВЫЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ШЛАНГОВ MURRFLEX

С помощью шлангового наконечника SDT/ZE можно легко прокладывать защитные шланги Murrflex, например в распределительных шкафах. Маленькие наконечники предназначены для шлангов размером от M10/P7 до M16/P11, а большие — для шлангов размером M20/P16 и M25/P21.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг шлангов. Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.


BTK/E Ⓐ BTG/E Ⓑ

ЗАГЛУШКА

С помощью заглушек BTK/E (для отверстий типа Ⓐ) и BTG/E (для отверстий типа Ⓑ) можно герметично закрыть неиспользуемые вводы.


ATG/E Ⓑ

АДАПТЕР ВТУЛОЧНЫЙ

С помощью втулочного адаптера ATG/E (для отверстий типа Ⓑ) можно устанавливать маленькие втулки в отверстия для больших втулок.

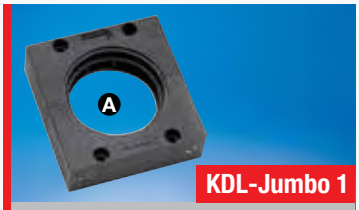
Таблица выбора KDL-Jumbo для кабеля со штекером

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ И ВТУЛОК ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Панель с кабельными вводами KDL-Jumbo служит для прокладки предварительно укомплектованных проводов. KDL-Jumbo — это полностью разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать один или два предварительно укомплектованных проводов диаметром от 30 до 65 мм в распределительном шкафу и клеммной коробке.

X Количество втулок
X Соответствующие втулки

A Разъемные втулки с диапазоном зажима от 30 до 65 мм.



KDL-Jumbo 1

Номер для заказа: 87176110

Количество втулок: 1
Кабельная втулка KDT/Z-Jumbo
Заглушка BT-Jumbo



KDL-Jumbo 2

Номер для заказа: 87176120

Количество втулок: 2
Кабельная втулка KDT/Z-Jumbo
Заглушка BT-Jumbo



Применение KDL-Jumbo 1 и KDL-Jumbo 2

Подходящие втулки для KDL-Jumbo

Ⓐ Втулки Jumbo



KDT/Z-Jumbo

КАБЕЛЬНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ

С помощью втулок для кабельного ввода KDT/Z-Jumbo можно легко прокладывать круглые предварительно укомплектованные провода большого диаметра, например в распределительных шкафах.
Втулки охватывают диаметры кабеля от 30 до 65 мм с шагом 5 мм.
Втулка из термопластичного каучука состоит из двух частей, которые накладываются вокруг провода.
Снятие натяжение осуществляется с помощью кабельных стяжек.



BT-Jumbo

ЗАГЛУШКА

С помощью заглушек BT-Jumbo (для отверстий типа Ⓐ) можно герметично закрыть неиспользуемые вводы.

Таблица выбора KDP/N 24 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

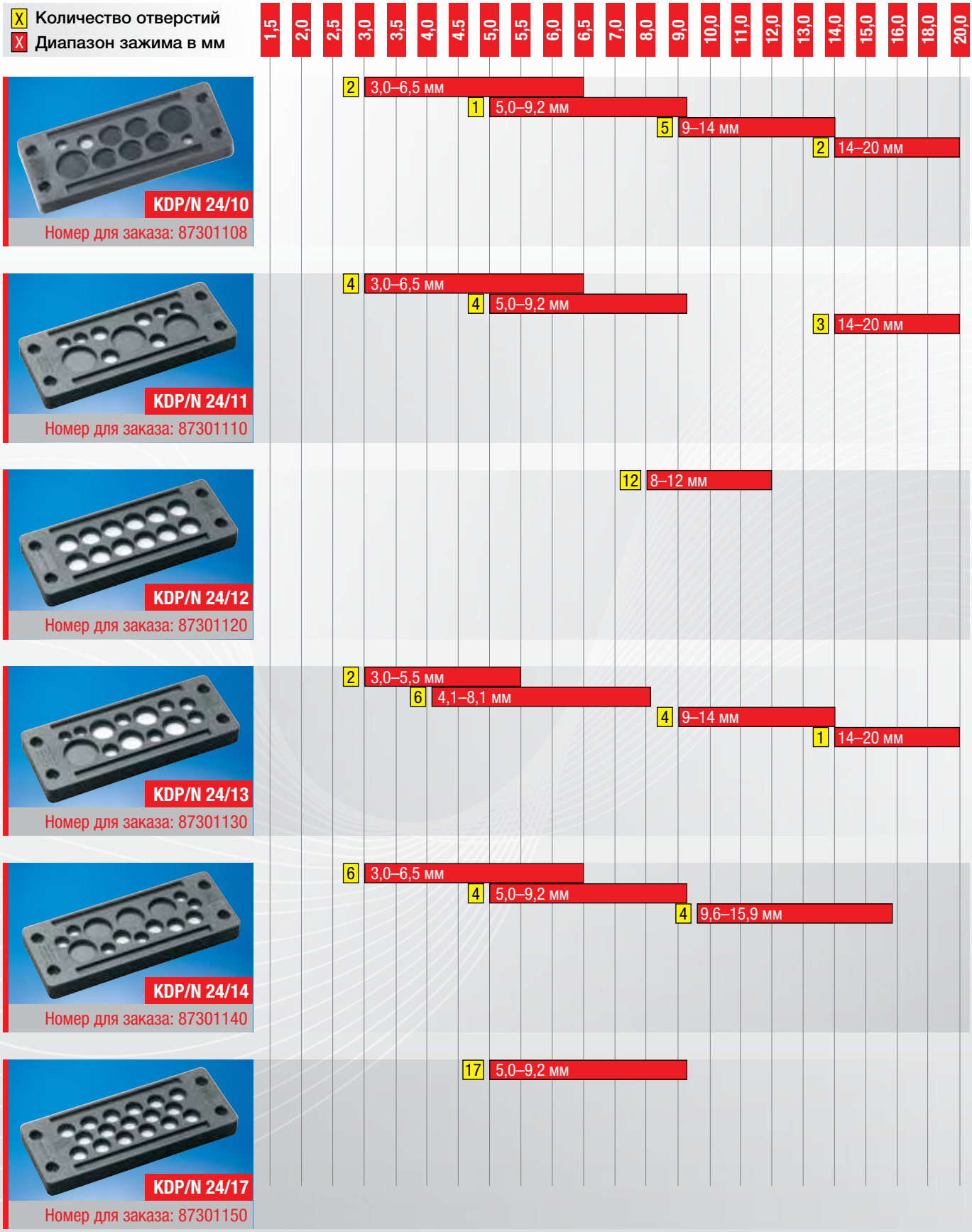


Таблица выбора KDP/N 24 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0



KDP/N 24/17-1

Номер для заказа: 87301151

11 3,0–6,5 мм
1 4,1–8,1 мм
5 8,0–12,5 мм



KDP/N 24/22

Номер для заказа: 87301160

16 3,0–6,5 мм
4 5,0–9,2 мм
2 8,0–12,5 мм



KDP/N 24/23

Номер для заказа: 87301170

23 4,1–8,1 мм



KDP/N 24/29

Номер для заказа: 87301180

29 3,0–6,5 мм



KDP/N 24/80

Номер для заказа: 87301190

78 1,5–2,6
2 2,5–5,0 мм

Таблица выбора KDP/X 24 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0



KDP/X 24/10

Номер для заказа: 87301305

- 2 × 3,0–6,5 мм
- 1 × 5,0–9,2 мм
- 5 × 9–14 мм
- 2 × 14–20 мм



KDP/X 24/11

Номер для заказа: 87301315

- 4 × 3,0–6,5 мм
- 4 × 5,0–9,2 мм
- 3 × 14–20 мм



KDP/X 24/12

Номер для заказа: 87301325

- 12 × 8–12 мм



KDP/X 24/13

Номер для заказа: 87301335

- 2 × 3,0–5,5 мм
- 6 × 4,1–8,1 мм
- 4 × 9–14 мм
- 1 × 14–20 мм



KDP/X 24/14

Номер для заказа: 87301345

- 6 × 3,0–6,5 мм
- 4 × 5,0–9,2 мм
- 4 × 9,6–15,9 мм



KDP/X 24/17

Номер для заказа: 87301355

- 17 × 5,0–9,2 мм

Таблица выбора KDP/X 24 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0



KDP/X 24/17-1

Номер для заказа: 87301356

11 3,0–6,5 мм
1 4,1–8,1 мм
5 8,0–12,5 мм



KDP/X 24/22

Номер для заказа: 87301365

16 3,0–6,5 мм
4 5,0–9,2 мм
2 8,0–12,5 мм



KDP/X 24/23

Номер для заказа: 87301375

23 4,1–8,1 мм



KDP/X 24/29

Номер для заказа: 87301385

29 3,0–6,5 мм

Таблица выбора KDP/E 24 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0



KDP/E 24/11
Номер для заказа: 87301310

- 4 × 3,0–6,5 мм
- 4 × 5,0–9,2 мм
- 3 × 14–20 мм



KDP/E 24/12
Номер для заказа: 87301320

- 12 × 8–12 мм



KDP/E 24/13
Номер для заказа: 87301330

- 2 × 3,0–5,5 мм
- 6 × 4,1–8,1 мм
- 4 × 9–14 мм
- 1 × 14–20 мм



KDP/E 24/14
Номер для заказа: 87301340

- 6 × 3,0–6,5 мм
- 4 × 5,0–9,2 мм
- 4 × 9,6–15,9 мм



KDP/E 24/17
Номер для заказа: 87301350

- 17 × 5,0–9,2 мм



KDP/E 24/17-1
Номер для заказа: 87301351

- 11 × 3,0–6,5 мм
- 1 × 4,1–8,1 мм
- 5 × 8,0–12,5 мм

Таблица выбора KDP/E 24 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

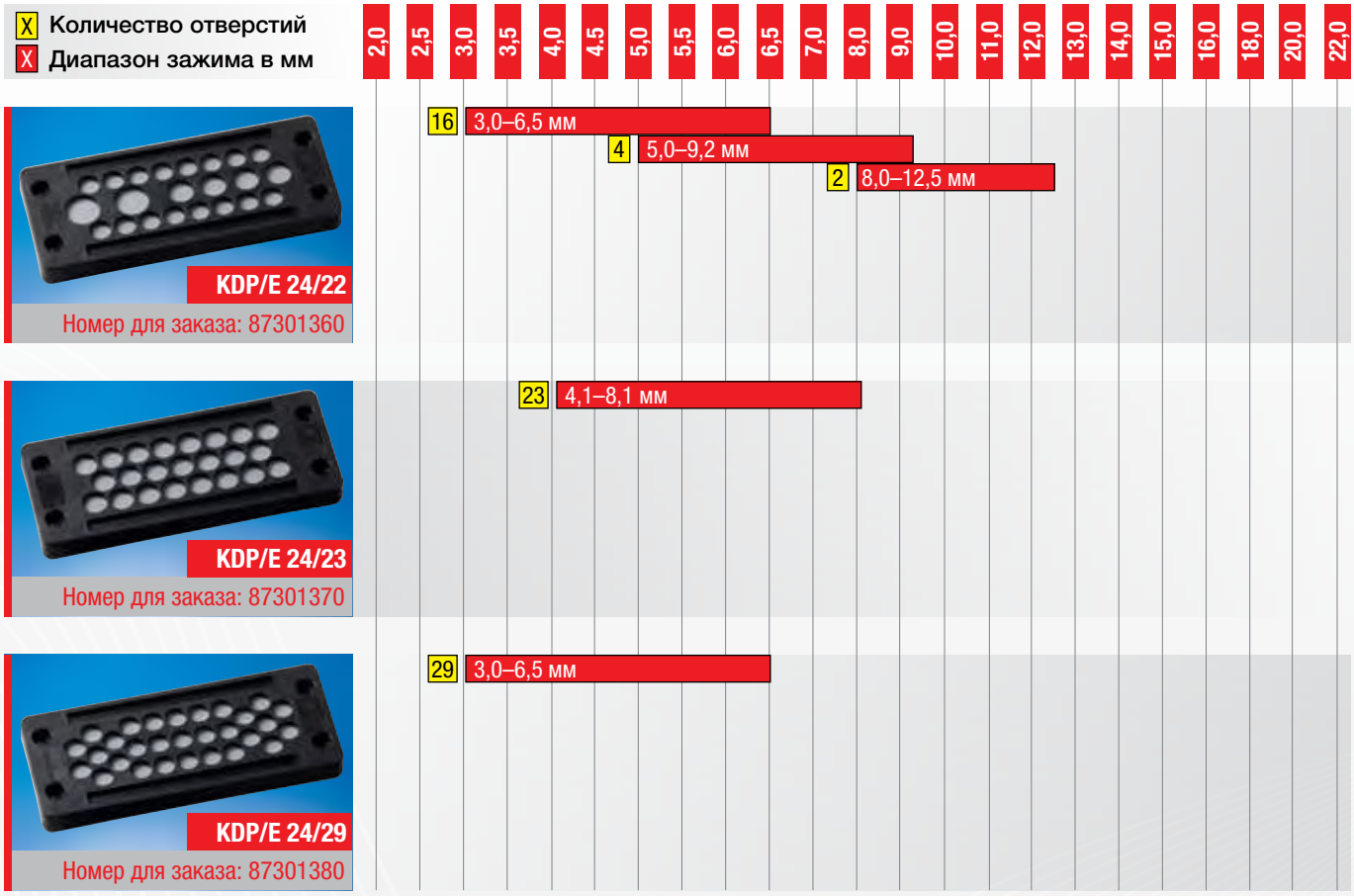


Таблица выбора KDP 24/xx/02 для кабеля со штекером и без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 12,0 | 13,0



KDP 24/10/02

Номер для заказа: 87301076

4 3,0–6,5 мм
2 4,5–8,5 мм
4 8,0–12,5 мм

Ⓐ = ввод для маленькой кабельной втулки, см. KDL/E 24



KDP 24/14/02

Номер для заказа: 87301078

4 2,5–5,0 мм
2 3,0–6,5 мм
8 4,5–8,5 мм

Ⓐ = ввод для маленькой кабельной втулки, см. KDL/E 24



KDP 24/15/02

Номер для заказа: 87301080

2 1,5–3,5 мм
11 3,0–6,5 мм
2 8,0–12,5 мм

Ⓐ = ввод для маленькой кабельной втулки, см. KDL/E 24



KDP 24/17/02

Номер для заказа: 87301082

17 3,0–6,5 мм

Ⓐ = ввод для маленькой кабельной втулки, см. KDL/E 24



KDP 24/20/02

Номер для заказа: 87301084

4 1,5–3,5 мм
6 3,0–5,0 мм
10 3,0–6,5 мм

Ⓐ = ввод для маленькой кабельной втулки, см. KDL/E 24



KDP 24/21/02

Номер для заказа: 87301086

21 2,5–5,0 мм

Ⓐ = ввод для маленькой кабельной втулки, см. KDL/E 24

Таблица выбора KDP/F для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 30,0



KDP/F 24-14

Номер для заказа: 87302010

6	макс. 9 мм
4	макс. 11 мм
4	макс. 18 мм



KDP/F 24-22

Номер для заказа: 87302020

16	макс. 9 мм
4	макс. 11 мм
2	макс. 15 мм



KDP/F 24-28

Номер для заказа: 87302040

28	макс. 9 мм



KDP/F 24-46

Номер для заказа: 87302050

46	макс. 6,5 мм



KDP/F 24-multi

Номер для заказа: 87302030

4	Прямоугольные отверстия, макс. 27 x 30 мм

Таблица выбора KDP/Z для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1.0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 30,0



KDP/Z 24/14

Номер для заказа: 87303010

14 7,5 – 12,0 мм



KDP/Z 24/14-1

Номер для заказа: 87302020

2 3,0 – 6,0 мм
4 5,0 – 9,0 мм
3 7,5 – 12,0 мм
3 10,0 – 16,0 мм
2 14,0 – 20,0 mm



KDP/Z 24/23

Номер для заказа: 87303030

23 5,0 – 9,0 мм



KDP/Z 24/30

Номер для заказа: 87303040

20 3,0 – 6,0 мм
6 5,0 – 9,0 мм
4 7.5 – 12.0 мм



KDP/Z 24/48

Номер для заказа: 87303050

20 2.0 – 4.0 mm
28 3,0 – 6,0 мм

Таблица выбора KDP/R для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0



KDP/R M50/4

Номер для заказа: 87301030

3 6–10 мм
1 9,6–15,9 мм



KDP/R M50/6

Номер для заказа: 87301032

1 3,0–5,5 мм
5 5,0–9,2 мм



KDP/R M50/8

Номер для заказа: 87301034

7 3,5–6,5 мм
1 6–10 мм



KDP/R M50/31

Номер для заказа: 87301038

31 1,5–3,1 мм



KDP/R M63/8

Номер для заказа: 87301040

2 3,0–6,5 мм
4 5,0–9,2 мм
2 9,6–15,9 мм



KDP/R M63/13

Номер для заказа: 87301042

6 3,0–5,5 мм
6 3,5–6,5 мм
1 6–10 мм

Таблица выбора KDP/R для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0



KDP/R M63/19

Номер для заказа: 87301044

19 | 3–5 мм



KDP/R M63/46

Номер для заказа: 87301048

46 | 1,5–3,1 мм

Таблица выбора KDPR/F для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0



KDPR/F 40/multi

Номер для заказа: 87302070

2 | Полукруглые, макс. Ø для кабеля 13,5 мм



KDPR/F 40/8

Номер для заказа: 87302072

8 | макс. 8,5 мм

Таблица выбора cablequick® KDP из металла 90 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 28,0



KDP 90/5

V4A: по запросу/ALU: 87663029

5 × 16–28 мм



KDP 90/8

V4A: по запросу/ALU: 87663026

8 × 16–28 мм



KDP 90/13

V4A: 87663118/ALU: по запросу

- 2 × 3,0–6,2 мм
- 4 × 4,5–8,5 мм
- 4 × 6–10 мм
- 2 × 9–14 мм
- 1 × 14–18 мм



KDP 90/25

V4A: по запросу/ALU: 87663022

- 9 × 3–5 мм
- 16 × 4–8 мм



KDP 90/28

V4A: по запросу/ALU: 87663032

- 14 × 4–8 мм
- 10 × 6–10 мм
- 2 × 9–14 мм
- 2 × 12–18 мм



KDP 90/39+3

V4A: 87663038/ALU: 87663036

- 24 × 3–6 мм
- 12 × 4–8 мм
- 3 × 8–12 мм

Таблица выбора cablequick® KDP из металла 90 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм



KDP 90/47
V4A: 87663039/ALU: 87663037



KDP 90/55
V4A: 87663058/ALU: по запросу

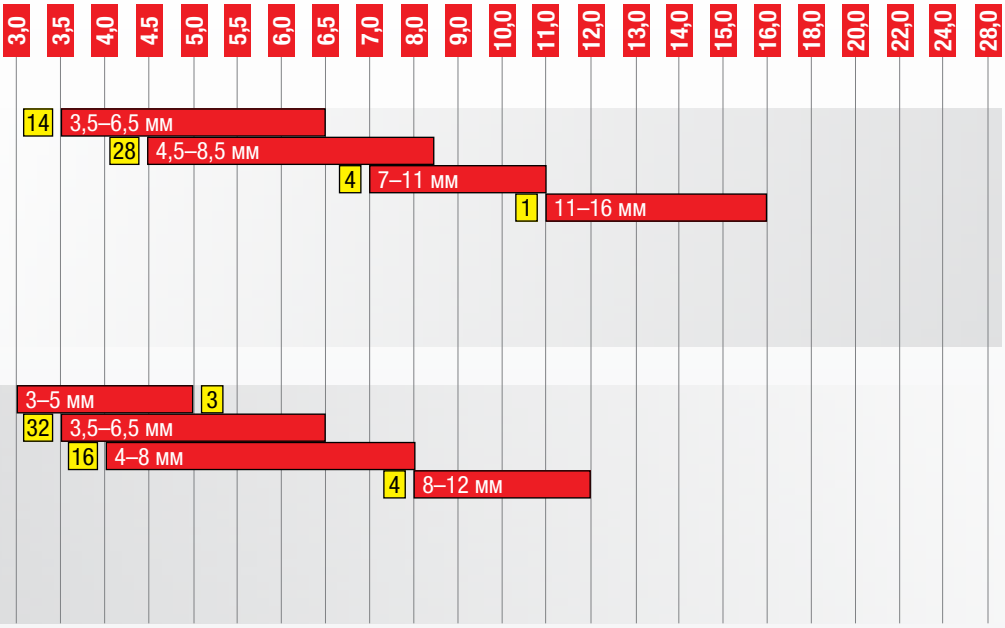


Таблица выбора cablequick® KDP из металла 100 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 2,0 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4.5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 24,0



KDP 100/6
V4A: 87663116/ALU: по запросу

6 16–24 мм



KDP 100/15
V4A: 87663120/ALU: по запросу

3 8–12 мм
12 11–16 мм



KDP 100/18
V4A: 87663122/ALU: по запросу

18 8–12 мм



KDP 100/24
V4A: 87663124/ALU: по запросу

24 6,0–10,5 мм



KDP 100/30
V4A: 87663062/ALU: по запросу

12 3,5–6,5 мм
12 6–10 мм
6 9–14 мм



KDP 100/30B
V4A: 87663063/ALU: по запросу

12 3,5–6,5 мм
12 6–10 мм
4 9–14 мм
2 12–18 мм

Таблица выбора cablequick® KDP из металла 100 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

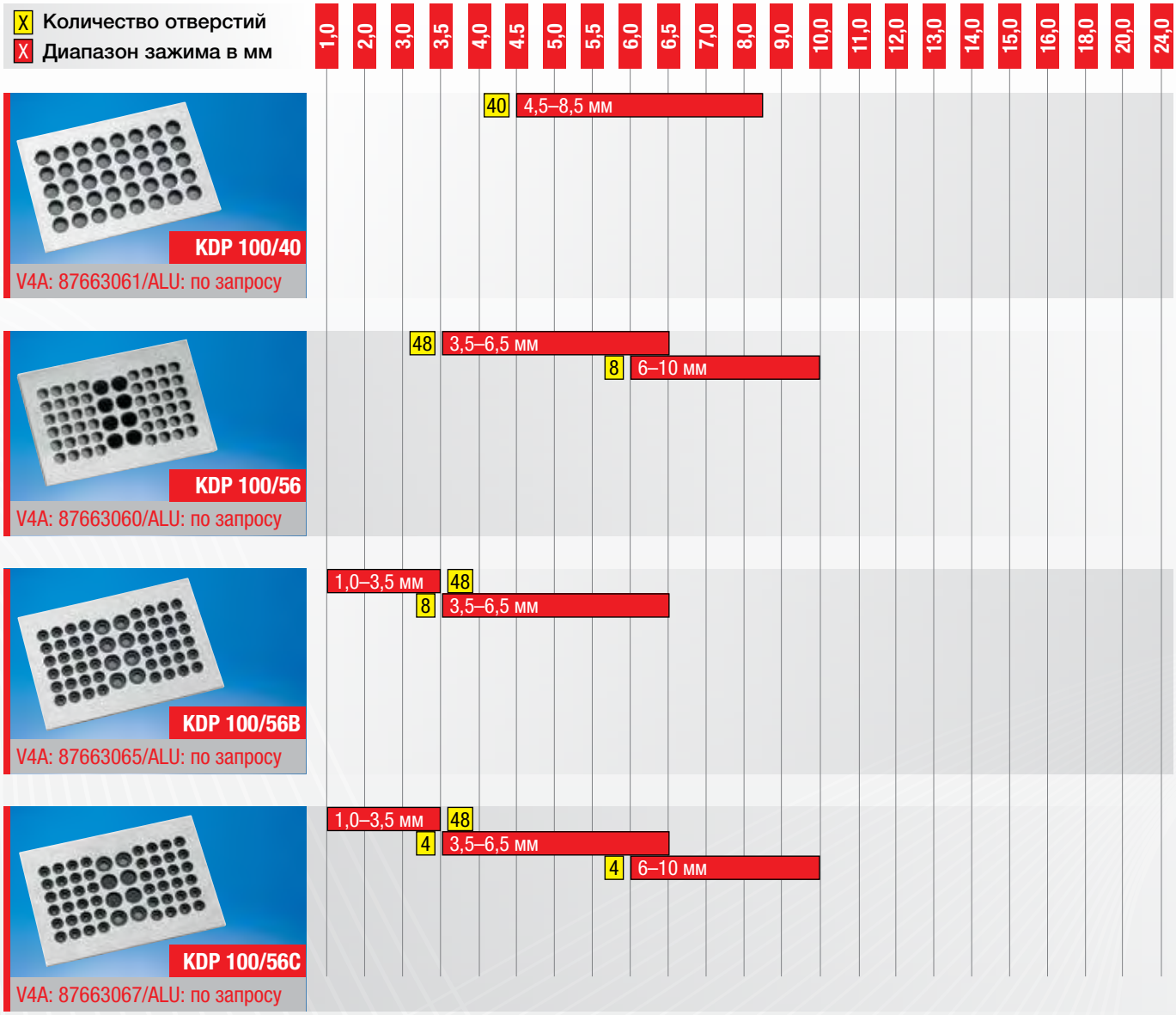


Таблица выбора cablequick® KDP Metall 105 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм



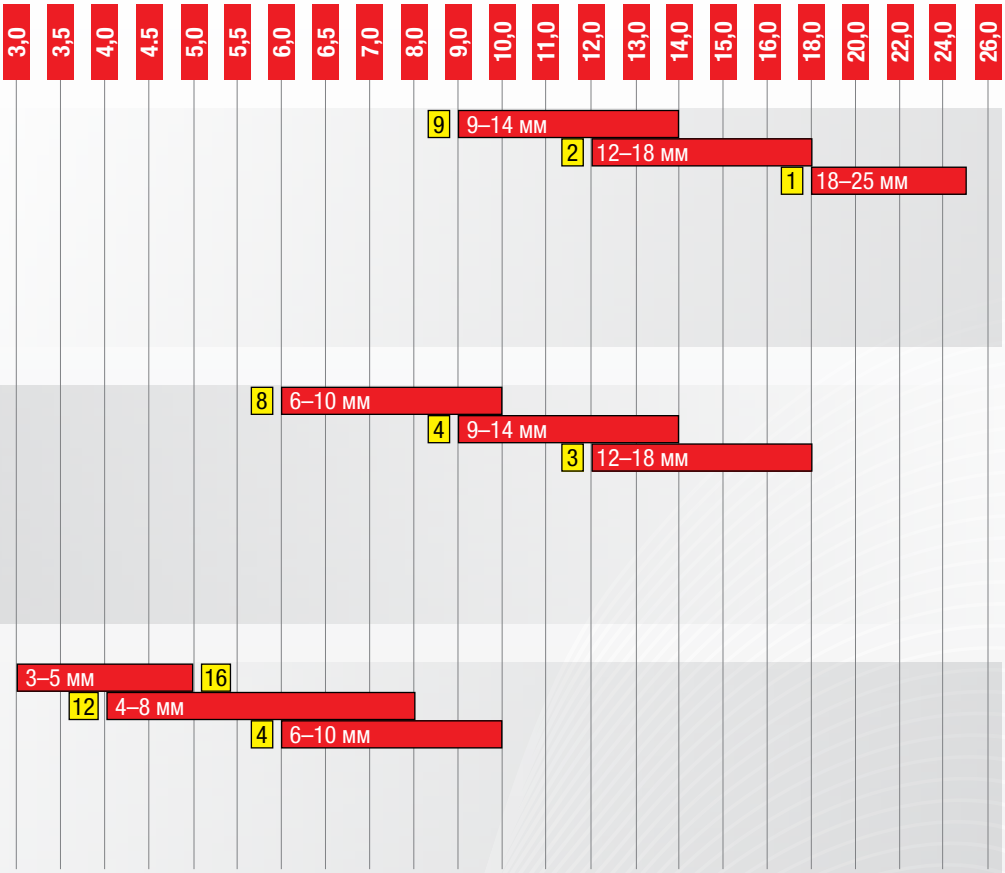
KDP 105/12
V4A: 87663057/ALU: 87663056



KDP 105/15
V4A: 87663016/ALU: 87663014



KDP 105/32
V4A: 87663012/ALU: 87663010





KDP 105/15 в распределительном шкафу

Таблица выбора cablequick® KDP Metall 120/134 для кабеля без штекера



Таблица выбора cablequick® KDP Metall 149 для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0



KDP 149/46

V4A: по запросу/ALU: 87663064

- 8 × 6–10 мм
- 16 × 10–14 мм
- 18 × 12–18 мм
- 4 × 18–25 мм



KDP 149/56

V4A: 87663086/ALU: 87663097

- 36 × 6–10 мм
- 8 × 9,0–14,0 мм
- 8 × 14–18 мм
- 4 × 18–25 мм



KDP 149/78

Сталь: 87663771

- 3,5–6,2 мм × 30
- 40 × 6–10 мм
- 4 × 11–16 мм
- 2 × 12–18 мм
- 2 × 18–25 мм



KDP 149/140

V4A: 87663088/ALU: 87663095

- 3,5–6,5 мм × 16
- 64 × 4,5–8,5 мм
- 36 × 6–10 мм
- 4 × 8–12 мм
- 8 × 9–14 мм
- 8 × 14–18 мм
- 4 × 18–25 мм



KDP 149/158

V4A: 87663068/ALU: 87663089

- 3,5–6,5 мм × 126
- 24 × 6–10 мм
- 6 × 8,0–12,0 мм
- 2 × 12–18 мм



KDP 149/292

V4A: 87663066/ALU: 87663079

- 3,5–6,5 мм × 250
- 32 × 6–10 мм
- 8 × 8,0–12,0 мм
- 2 × 12–18 мм

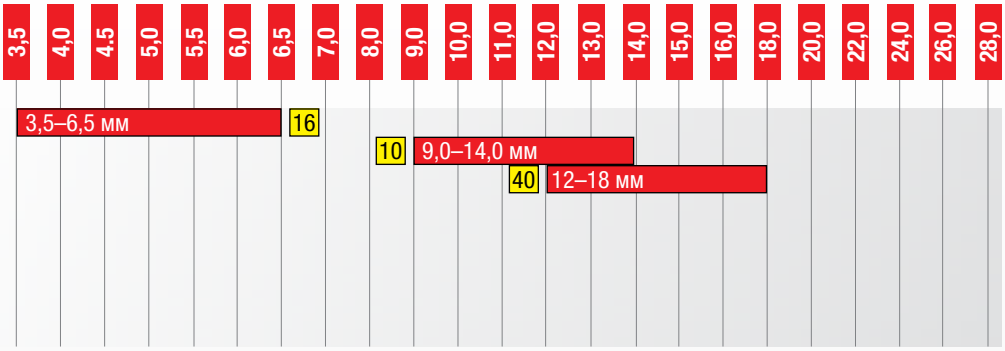
Таблица выбора cablequick® KDP Metall 160 для кабеля без штекера

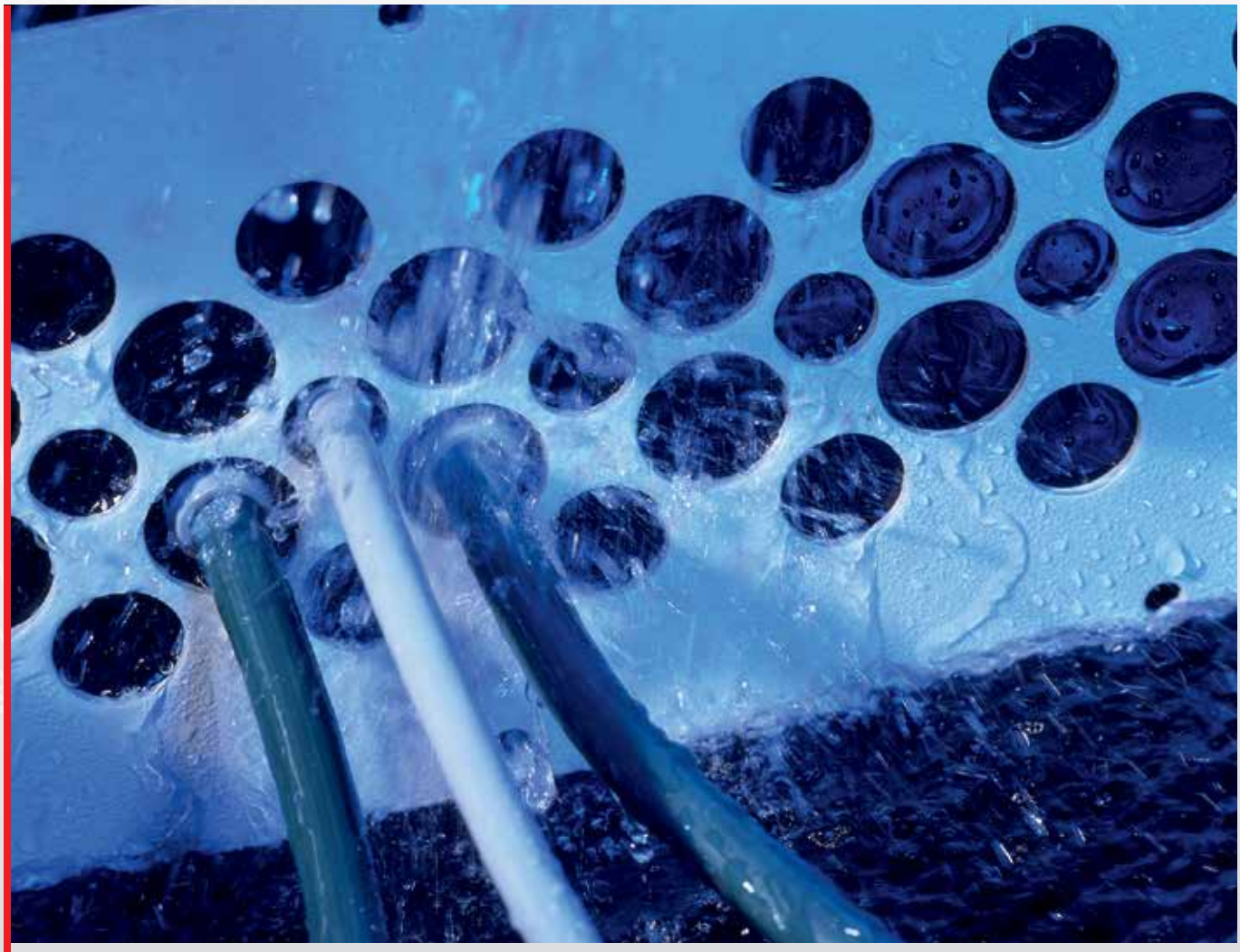
X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм



KDP 160/66

V4A: по запросу/ALU: 87663761





KDP 149/46: Высокая степень герметичности IP 65

Таблица выбора KDM для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 21,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 31,0 | 33,0 | 35,0



KDM M16

Номер для заказа: 87401010

1–9 мм Ø макс. 1



KDM M20

Номер для заказа: 87401012

1–13 мм Ø макс. 1



KDM M25

Номер для заказа: 87401014

1–18 мм Ø макс. 1



KDM M32

Номер для заказа: 87401016

1–25 мм Ø макс. 1



Применение мембраны кабельных вводов тип KDM

Таблица выбора KDM/F для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

1,0 | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 21,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 31,0 | 33,0 | 35,0



KDM/F M16

Номер для заказа: 87401050

1–9 мм Ø макс. | 1



KDM/F M20

Номер для заказа: 87401052

1–13 мм Ø макс. | 1



KDM/F M25

Номер для заказа: 87401054

1–18 мм Ø макс. | 1



KDM/F M32

Номер для заказа: 87401056

1–25 мм Ø макс. | 1

Таблица выбора KDM/G для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 21,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 31,0 | 33,0 | 35,0



Номер для заказа: 87401020

1 4–7 мм Ø макс.



Номер для заказа: 87401022

1 5–10 мм Ø макс.



Номер для заказа: 87401024

1 8–13 мм Ø макс.



Номер для заказа: 87401026

1 11–17 мм Ø макс.



Номер для заказа: 87401028

1 15–21 мм Ø макс.



Номер для заказа: 87401030

1 19–28 мм Ø макс.



Номер для заказа: 87401032

1 27–35 мм Ø макс.

Таблица выбора KDP/EN и KDP/EN-RA 24 железнодорожного транспорта для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0



KDP/EN 24/11
EN: 87301210/EN-RA: 87301215

- 4 × 3,0–6,5 мм
- 4 × 5,0–9,2 мм
- 3 × 14–20 мм



KDP/EN 24/12
EN: 87301220/EN-RA: 87301225

- 12 × 8–12 мм



KDP/EN 24/13
EN: 87301230/EN-RA: 87301235

- 2 × 3,0–5,5 мм
- 6 × 4,1–8,1 мм
- 4 × 9–14 мм
- 1 × 14–20 мм



KDP/EN 24/14
EN: 87301240/EN-RA: 87301245

- 6 × 3,0–6,5 мм
- 4 × 5,0–9,2 мм
- 4 × 9,6–15,9 мм



KDP/EN 24/17
EN: 87301250/EN-RA: 87301255

- 17 × 5,0–9,2 мм



KDP/EN 24/17-1
EN: 87301251/EN-RA: 87301256

- 11 × 3,0–6,5 мм
- 1 × 4,1–8,1 мм
- 5 × 8,0–12,5 мм

Таблица выбора KDP/EN и KDP/EN-RA 24 железнодорожного транспорта для кабеля без штекера

X Количество отверстий
X Диапазон зажима в мм

2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0



KDP/EN 24/22
EN: 87301260/EN-RA: 87301265

16 3,0–6,5 мм
4 5,0–9,2 мм
2 8,0–12,5 мм



KDP/EN 24/23
EN: 87301270/EN-RA: 87301275

23 4,1–8,1 мм



KDP/EN 24/29
EN: 87301280/EN-RA: 87301285

29 3,0–6,5 мм

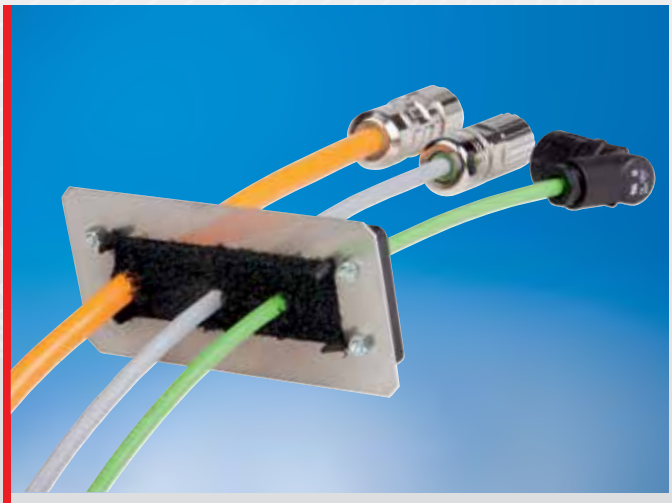


KDP/EN 24/80
EN: 87301290/EN-RA: 87301295

1,5–2,6 78
2 2,5–5,0 мм



KDP/EN плюс огнестойкий мат образуют KDP/EN-RA



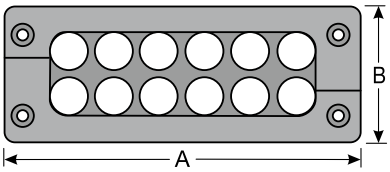
Разбухший мат пространственной оболочечной конструкции после теплового воздействия

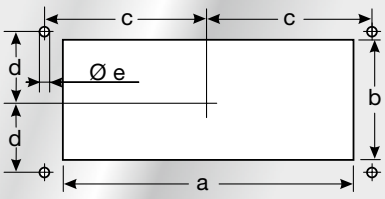


Панель с кабельными вводами KDL/C, KDL/D и KDL/H

Панель с кабельными вводами типа KDL/C







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами KDL/C служит для прокладки предварительно укомплектованных проводов. KDL/C — это разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать до 48 предварительно укомплектованных проводов с высокой плотностью в распределительном шкафу или клеммной коробке.

- Непрерывная прокладка провода
- Простой монтаж
- Встроенная разгрузка от натяжения
- Подходит для отверстий стандартных размеров
- Степень защиты IP 54
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/X

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Рама: Полипропилен (PP)
Блок: TPE

V0

IP 54 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/средний/большой	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 24				
KDL/C 24/12	87141012	Черный	12 / 0 / 0	1
KDL/C 24/9	87141024	Черный	8 / 1 / 0	1
KDL/C 24/8	87141020	Черный	6 / 2 / 0	1
KDL/C 24/4	87141016	Черный	0 / 4 / 0	1
Для стандартного отверстия размером 16				
KDL/C 16/8	87141028	Черный	8 / 0 / 0	1
KDL/C 16/7	87141032	Черный	6 / 1 / 0	1
KDL/C 16/3	87141036	Черный	0 / 3 / 0	1
Для стандартного отверстия размером 10				
KDL/C 10/6	87141040	Черный	6 / 0 / 0	1
KDL/C 10/5	87141043	Черный	4 / 1 / 0	1
KDL/C 10/2	87141041	Черный	0 / 2 / 0	1
Для стандартного отверстия размером 6				
KDL/C 6/4	87141046	Черный	4 / 0 / 0	1

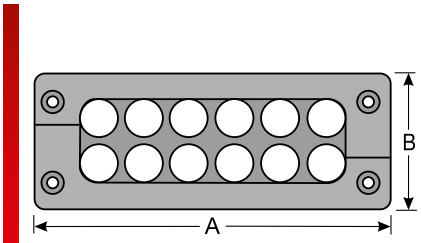
Панель с кабельными вводами типа KDL/C (продолжение)

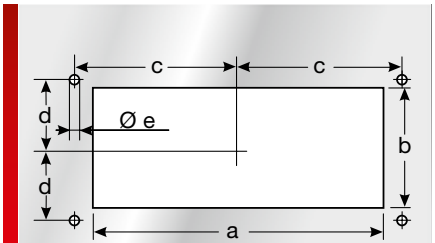
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота (EH) мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 24									
KDL/C 24/12	87141012	15,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/C 24/9	87141024	15,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/C 24/8	87141020	15,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/C 24/4	87141016	15,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 16									
KDL/C 16/8	87141028	15,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/C 16/7	87141032	15,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/C 16/3	87141036	15,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 10									
KDL/C 10/6	87141040	15,00	101,00	58,00	65,00	36,00	41,50	16,00	5,50
KDL/C 10/5	87141043	15,00	101,00	58,00	65,00	36,00	41,50	16,00	5,50
KDL/C 10/2	87141041	15,00	101,00	58,00	65,00	36,00	41,50	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 6									
KDL/C 6/4	87141046	15,00	74,00	58,00	46,00	36,00	29,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами типа KDL/D







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами KDL/D служит для прокладки предварительно укомплектованных проводов. KDL/D — это разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать до 48 предварительно укомплектованных проводов с высокой плотностью в распределительном шкафу или клеммной коробке. Кроме того, система KDL/D отличается очень высокой степенью защиты и очень прочной конструкцией.

- Непрерывная прокладка провода
- Простой монтаж
- Встроенная разгрузка от натяжения
- Подходит для отверстий стандартных размеров
- Высокая степень защиты IP65
- KDL/D-R M50/4: Отверстие 50,5 мм (круглое)
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/X

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Рама: Полипропилен (PP)
Блок: TPE

V0

IP 65 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/средний/большой	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 24				
KDL/D 24/12	87141010	Черный	12 / 0 / 0	1
KDL/D 24/9	87141022	Черный	8 / 1 / 0	1
KDL/D 24/8	87141018	Черный	6 / 2 / 0	1
KDL/D 24/4	87141014	Черный	0 / 4 / 0	1
KDL/D 24/3	87141013	Черный	0 / 1 / 2	1
Для стандартного отверстия размером 16				
KDL/D 16/8	87141026	Черный	8 / 0 / 0	1
KDL/D 16/7	87141030	Черный	6 / 1 / 0	1
KDL/D 16/2	87141033	Черный	0 / 0 / 2	1
KDL/D 16/3	87141034	Черный	0 / 3 / 0	1
Для стандартного отверстия размером 10				
KDL/D 10/6	87141038	Черный	6 / 0 / 0	1
KDL/D 10/5	87141042	Черный	4 / 1 / 0	1
KDL/D 10/2	87141039	Черный	0 / 2 / 0	1
Для стандартного отверстия размером 6				
KDL/D 6/4	87141044	Черный	4 / 0 / 0	1
Специальный размер				
KDL/D 1/6	87141048	Черный	6 / 0 / 0	1
KDL/D-R M50/4	87141002	Черный	4 / 0 / 0	1

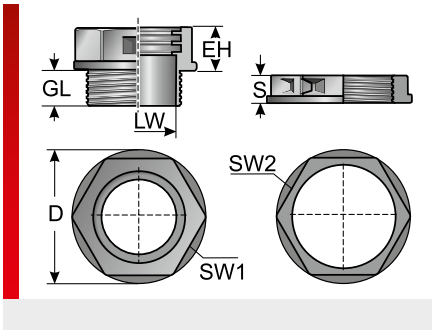
Панель с кабельными вводами типа KDL/D (продолжение)

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота (EH) мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 24									
KDL/D 24/12	87141010	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/D 24/9	87141022	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/D 24/8	87141018	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/D 24/4	87141014	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/D 24/3	87141013	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 16									
KDL/D 16/8	87141026	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/D 16/7	87141030	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/D 16/2	87141033	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/D 16/3	87141034	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 10									
KDL/D 10/6	87141038	18,00	101,00	58,00	65,00	36,00	41,50	16,00	5,50
KDL/D 10/5	87141042	18,00	101,00	58,00	65,00	36,00	41,50	16,00	5,50
KDL/D 10/2	87141039	18,00	101,00	58,00	65,00	36,00	41,50	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 6									
KDL/D 6/4	87141044	18,00	74,00	58,00	46,00	36,00	29,00	16,00	5,50
Специальный размер									
KDL/D 1/6	87141048	18,00	148,00	38,00	112,00	17,00	65,00		5,50
KDL/D-R M50/4	87141002	18,00	62,00	62,00			23,00	23,00	5,50

Панель с кабельными вводами типа KDL/D-mono





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KDL/D-mono — это разъемная панель с кабельными вводами, предназначенная для ввода предварительно укомплектованных проводов. В зависимости от выбранной втулки для кабельного ввода можно прокладывать до четырех проводов. Разъемная контргайка входит в комплект поставки.

- Простой монтаж и прокладка предварительно укомплектованных проводов
- Встроенное разъемное уплотнение
- Простое снятие натяжения проводов при помощи кабельных стяжек
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/X

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Полиамид 6

V0

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

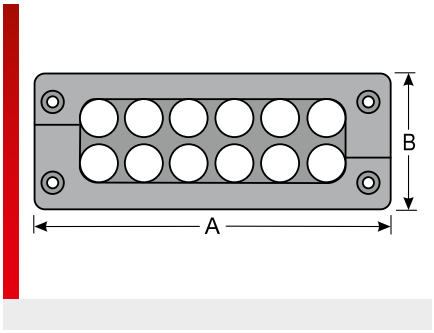
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/средний/большой	Резьба	Кол./уп. шт.
KDL/D-mono 1 M25	87141610	Черный	1 / 0 / 0	M25x1,5	5
KDL/D-mono 1 M32	87141620	Черный	0 / 1 / 0	M32x1,5	5
KDL/D-mono 1 M40	87141636	Черный	0 / 1 / 0	M40x1,5	5
KDL/D-mono 2 M40	87141630	Черный	2 / 0 / 0	M40x1,5	5
KDL/D-mono 1 M50	87141640	Черный	0 / 0 / 1	M50x1,5	5

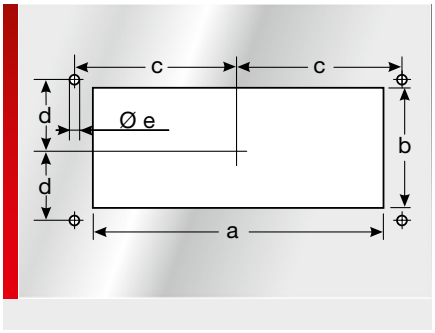
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота (EH) мм	Длина резьбы (GL) мм	Диаметр (D) мм	Параметры гаечного ключа (SW1/SW2) мм
KDL/D-mono 1 M25	87141610	18,50	15,00	40,00	36,0/28,0
KDL/D-mono 1 M32	87141620	18,00	15,00	50,00	46,0/36,0
KDL/D-mono 1 M40	87141636	18,00	20,00	62,00	55,0/46,0
KDL/D-mono 2 M40	87141630	18,00	20,00	62,00	55,0/46,0
KDL/D-mono 1 M50	87141640	22,00	20,00	62,00	55,0/55,0

Панель с кабельными вводами типа KDL/H







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами типа KDL/H изготовлена методом литья из цинкового сплава под давлением и служит для прокладки предварительно укомплектованных проводов. KDL/H — это разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать до 48 предварительно укомплектованных проводов с высокой плотностью в распределительном шкафу и клеммной коробке.
Особые преимущества системы KDL/H:

- Простой монтаж
- Высокая степень защиты до IP 69K (в сочетании с соответствующим корпусом)
- Очень прочная конструкция
- Встроенная разгрузка от натяжения
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/X
- KDL/H M50/4: Отверстие 50,5 мм (круглое)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100 °C

Рама: ZN
Блок: TPE
Рама: Алюминий

IP

IP 66/67 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/средний/большой	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 24				
KDL/H 24/12	87141410	Черный	12 / 0 / 0	1
KDL/H 24/4	87141412	Черный	0 / 4 / 0	1
KDL/H 24/3	87141414	Черный	0 / 1 / 2	1
Для стандартного отверстия размером 16				
KDL/H 16/8	87141418	Черный	8 / 0 / 0	1
KDL/H 16/3	87141416	Черный	0 / 3 / 0	1
KDL/H 16/2	87141420	Черный	0 / 0 / 2	1
Специальный размер				
KDL/H 1/6	87141422	Черный	6 / 0 / 0	1
KDL/H M50/4	87141424	Черный	4 / 0 / 0	1

Таблица размеров

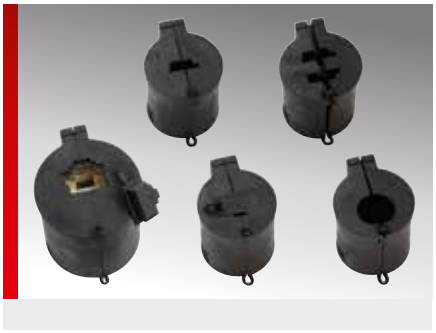
Тип	Номер для заказа	Монтажная высота (EH) мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 24									
KDL/H 24/12	87141410	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/H 24/4	87141412	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/H 24/3	87141414	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 16									
KDL/H 16/8	87141418	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами типа KDL/H (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота (EH) мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDL/H 16/3	87141416	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/H 16/2	87141420	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
Специальный размер									
KDL/H 1/6	87141422	18,00	148,00	38,00	112,00	17,00	65,00	16,00	5,50
KDL/H M50/4	87141424	18,00	62,00	62,00			23,00	23,00	5,50

Втулка для кабельного ввода типа KDT/X







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

При помощи втулки для кабельного ввода KDT/X можно беспрепятственно вводить предварительно укомплектованные провода в сочетании с панелями с кабельными вводами KDL/C, KDL/D и KDL/H, например в распределительные шкафы. Втулка укладывается вокруг провода после монтажа.

Втулки для двухпроводных линий и сложные втулки, втулки ASI, USB и втулочные адаптеры не включены в перечень cURus.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100 °C

TPE

V0

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Для ввода Маленький/средний/большой	Количество вводов	Кол./уп. шт.
Втулка маленькая						
KDT/X 02	87141210	Черный	2 – 3	• / - / -	1	12
KDT/X 03	87141212	Черный	3 – 4	• / - / -	1	12
KDT/X 04	87141214	Черный	4 – 5	• / - / -	1	12
KDT/X 05	87141216	Черный	5 – 6	• / - / -	1	12
KDT/X 06	87141218	Черный	6 – 7	• / - / -	1	12
KDT/X 07	87141220	Черный	7 – 8	• / - / -	1	12
KDT/X 08	87141222	Черный	8 – 9	• / - / -	1	12
KDT/X 09	87141224	Черный	9 – 10	• / - / -	1	12
KDT/X 10	87141226	Черный	10 – 11	• / - / -	1	12
KDT/X 11	87141228	Черный	11 – 12	• / - / -	1	12
Втулка средняя						
KDT/X 12	87141230	Черный	12 – 13	- / • / -	1	4
KDT/X 13	87141232	Черный	13 – 14	- / • / -	1	4
KDT/X 14	87141234	Черный	14 – 15	- / • / -	1	4
KDT/X 15	87141236	Черный	15 – 16	- / • / -	1	4
KDT/X 16	87141238	Черный	16 – 17	- / • / -	1	4
KDT/X 17	87141240	Черный	17 – 18	- / • / -	1	4
KDT/X 18	87141242	Черный	18 – 19	- / • / -	1	4
KDT/X 19	87141244	Черный	19 – 20	- / • / -	1	4
KDT/X 20	87141246	Черный	20 – 21	- / • / -	1	4
KDT/X 21	87141248	Черный	21 – 22	- / • / -	1	4
Втулка большая						
KDT/X 22	87141250	Черный	22 – 23	- / - / •	1	4
KDT/X 23	87141252	Черный	23 – 24	- / - / •	1	4
KDT/X 24	87141254	Черный	24 – 25	- / - / •	1	4

Втулка для кабельного ввода типа KDT/X (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Для ввода Маленький/средний/большой	Количество вводов	Кол./уп. шт.
KDT/X 25	87141256	Черный	25 – 26	- / - / •	1	4
KDT/X 26	87141258	Черный	26 – 27	- / - / •	1	4
KDT/X 27	87141260	Черный	27–28	- / - / •	1	4
KDT/X 28	87141262	Черный	28–29	- / - / •	1	4
KDT/X 29	87141264	Черный	29–30	- / - / •	1	4
Заглушка						
Заглушка BTK/X	87141270	Черный		• / - / -	1	12
Заглушка BTG/X	87141266	Черный		- / • / -	1	4
Заглушка BTG/XL	87141265	Черный		- / - / •		4
Втулка для двухпроводной линии						
KDT/X 2x2[1)]	87141275	Черный	2	• / - / -	2	12
KDT/X 2x3[1)]	87141277	Черный	3	• / - / -	2	12
KDT/X 2x4[1)]	87141279	Черный	4	• / - / -	2	12
KDT/X 2x5[1)]	87141281	Черный	5	- / • / -	2	4
KDT/X 2x6[1)]	87141283	Черный	6	- / • / -	2	4
KDT/X 2x7[1)]	87141285	Черный	7	- / • / -	2	4
KDT/X 2x8[1)]	87141287	Черный	8	- / • / -	2	4
Сложная втулка, 4-кратная						
KDT/X 4x2[1)]	87141276	Черный	2	• / - / -	4	12
KDT/X 4x3[1)]	87141278	Черный	3	• / - / -	4	12
KDT/X 4x4[1)]	87141280	Черный	4	• / - / -	4	12
KDT/X 4x5[1)]	87141282	Черный	5	- / • / -	4	4
KDT/X 4x6[1)]	87141284	Черный	6	- / • / -	4	4
KDT/X 4x7[1)]	87141286	Черный	7	- / • / -	4	4
KDT/X 4x8[1)]	87141288	Черный	8	- / • / -	4	4
Адаптер втулочный (адаптер для маленькой втулки)						
ATG/X[2)]	87141268	Черный		- / • / -		4
Втулка ASI (для кабеля ASI)						
KDT/X 1xASI[2)]	87141274	Черный		- / • / -		4
KDT/X 2xASI[2)]	87141272	Черный		- / • / -		4
Втулка USB						
KDT/X-USB 0,5 м[2)]	87141294	Черный		- / •		1
KDT/X-USB 1,0 м[2)]	87141296	Черный		- / • / -		1
KDT/X-USB 3,0 м[2)]	87141298	Черный		- / • / -		1
Втулка LAN						
KDT/X-LAN	87141292	Черный		- / - / •		1
Адаптер втулочный (для средней втулки)						
ATG/XL адаптер втулочный	87141267	Черный		- / - / •		4

[1)] Без допуска UR / неиспользуемые вводы можно закрыть заглушками типа VST

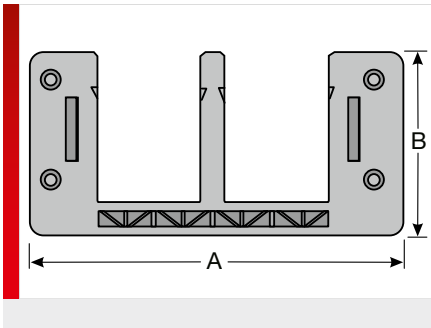
* Не соответствует нормам UR

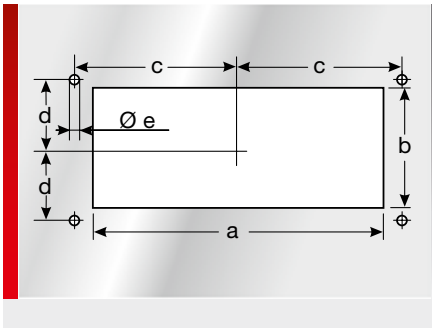


Панель с кабельными вводами KDL/E

Панель с кабельными вводами тип KDL/E







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KDL/E представляет собой 3-е поколение панелей с кабельными вводами Murrplastik.

- Еще более быстрый монтаж предварительно укомплектованных проводов
- Возможность защелкивания, привинчивание больше не является обязательным
- Стопорные крючки для листовой стали толщиной 1,5—2,0 мм входят в комплект поставки, возможна поставка дополнительных стопорных крючков для листовой стали толщиной до 4,1 мм
- Подходит для стандартных отверстий для штекерных соединителей (например, Harting, Wieland и Rittal)
- Простая реализация решения, соответствующего требованиям по ЭМС, с использованием отводящей пластины
- Подходящие втулки для кабельного ввода: KDT/xE

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Полиамид 6.6

V0

IP 54 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество вводов Маленький/большой	Для Ø мм	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 16					
KDL/E 16/2[1)]	87121010	Черный	0/2	16,0 – 31,0	1
KDL/E 16/4[1)]	87121011	Черный	4/0	3,0–16,0	1
KDL/E 16/5[1)]	87121012	Черный	4/1	3,0 – 31,0	1
KDL/E 16/8[1)]	87121014	Черный	8/0	3,0–16,0	1
Для стандартного отверстия размером 24					
KDL/E 24/4[2)]	87121016	Черный	2/2	3,0 – 31,0	1
KDL/E 24/7[2)]	87121018	Черный	6/1	3,0 – 31,0	1
KDL/E 24/10[2)]	87121020	Черный	10/0	3,0–16,0	1

[1)] При применении стопорных крючков ширина отверстия должна быть увеличена до 91 мм.

[2)] Соответствующие переходные или днищевые пластины см. в главе «Принадлежности для системы кабельных вводов»

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 16									
KDL/E 16/2[1)]	87121010	15,50	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/E 16/4[1)]	87121011	15,50	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/E 16/5[1)]	87121012	15,50	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL/E 16/8[1)]	87121014	15,50	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами типа KDL/E (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 24									
KDL/E 24/4[2)]	87121016	15,50	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/E 24/7[2)]	87121018	15,50	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDL/E 24/10[2)]	87121020	15,50	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Втулка для кабельного ввода тип KDT/xE





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

При помощи втулки для кабельного ввода KDT/xE можно беспрепятственно вводить или прокладывать предварительно укомплектованные провода в сочетании со втулкой для кабельного ввода KDL/E, например в распределительные шкафы. Втулка состоит из 2 частей, которые накладываются вокруг провода. Втулки оснащены стопорными крючками, которые фиксируются при позиционировании в KDL/E. Снятие натяжения во втулках типа KDT/ZE обеспечивается простым кабельным хомутом. Втулка типа KDT/VE представляет собой вариабельную втулку без приспособления для снятия натяжения, которая покрывает больший диапазон зажима.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Термопластичный каучук

HB

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Для ввода Маленький/большой	Количество вводов	подходит для Шланг	Кол./уп. шт.
Втулка маленькая							
KDT/ZE 03	87121210	Черный	3 – 4	• / -	1		10
KDT/ZE 04	87121212	Черный	4 – 5	• / -	1		10
KDT/ZE 05	87121214	Черный	5 – 6	• / -	1		10
KDT/ZE 06	87121216	Черный	6 – 7	• / -	1		10
KDT/ZE 07	87121218	Черный	7 – 8	• / -	1		10
KDT/ZE 08	87121220	Черный	8 – 9	• / -	1		10
KDT/ZE 09	87121222	Черный	9 – 10	• / -	1		10
KDT/ZE 10	87121224	Черный	10 – 11	• / -	1		10
KDT/ZE 11	87121226	Черный	11 – 12	• / -	1		10
KDT/ZE 12	87121228	Черный	12 – 13	• / -	1		10
KDT/ZE 13	87121230	Черный	13 – 14	• / -	1		10
KDT/ZE 14	87121232	Черный	14 – 15	• / -	1		10
KDT/ZE 15	87121234	Черный	15 – 16	• / -	1		10
Втулка большая							
KDT/ZE 16	87121236	Черный	16 – 17	- / •	1		10
KDT/ZE 17	87121238	Черный	17 – 18	- / •	1		10
KDT/ZE 18	87121240	Черный	18 – 19	- / •	1		10
KDT/ZE 19	87121242	Черный	19 – 20	- / •	1		10
KDT/ZE 20	87121244	Черный	20 – 21	- / •	1		10
KDT/ZE 21	87121246	Черный	21 – 22	- / •	1		10
KDT/ZE 22	87121248	Черный	22 – 23	- / •	1		10
KDT/ZE 23	87121250	Черный	23 – 24	- / •	1		10
KDT/ZE 24	87121252	Черный	24 – 25	- / •	1		10
KDT/ZE 25	87121254	Черный	25 – 26	- / •	1		10
KDT/ZE 26	87121256	Черный	26 – 27	- / •	1		10

Втулка для кабельного ввода типа KDT/xE (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Для ввода Маленький/большой	Количество вводов	подходит для Шланг	Кол./уп. шт.
KDT/ZE 27	87121258	Черный	27–28	- / •	1		10
KDT/ZE 28	87121260	Черный	28–29	- / •	1		10
KDT/ZE 29	87121262	Черный	29–30	- / •	1		10
KDT/ZE 30	87121264	Черный	30–31	- / •	1		10
Регулируемые втулки для проводов (степень защиты IP42)							
KDT/VE 3-7[1)]	87121272	Черный	3 – 7	• / -	1		10
KDT/VE 7-10[1)]	87121274	Черный	7 – 10	• / -	1		10
Сложная втулка, 2-кратная							
Двойная втулка KDT/ZE 2 x 4[2)]	87121284	Черный	4	• / -	2		10
Двойная втулка KDT/ZE 2 x 5[2)]	87121286	Черный	5	• / -	2		10
Двойная втулка KDT/ZE 2 x 6[2)]	87121288	Черный	6	• / -	2		10
Двойная втулка KDT/ZE 2 x ASI[1)]	87121280	Черный		• / -	2		10
Двойная втулка KDT/ZE 2 x 8[2)]	87121291	Черный	8	• / -	2		10
Сложная втулка, 4-кратная							
Двойная втулка KDT/ZE 2 x 7[2)]	87121290	Черный	7	• / -	2		10
Сложная втулка KDT/ZE 4 x 2[2)]	87121292	Черный	2	• / -	4		10
Сложная втулка KDT/ZE 4 x 3[2)]	87121293	Черный	3	• / -	4		10
Сложная втулка KDT/ZE 4 x 4[2)]	87121294	Черный	4	• / -	4		10
Сложная втулка KDT/ZE 4 x 5[2)]	87121295	Черный	5	• / -	4		10
Сложная втулка KDT/ZE 4 x 6[2)]	87121296	Черный	6	• / -	4		10
Втулка ASI (для кабеля ASI)							
KDT/ZE ASI[1)]	87121282	Черный		• / -	1		10
Заглушки для втулки ASI							
BST KDT/ZE ASI[1)]	87121281	Черный					10
Адаптер втулочный (адаптер для маленькой втулки)							
ATG/E[1)]	87121268	Черный		- / •	1		10
Шланговый наконечник							
SDT/ZE 07[1)]	87174250	Черный		• / -	1	M10/P07	10
SDT/ZE 09[1)]	87174252	Черный		• / -	1	M12/P09	10
SDT/ZE 11[1)]	87174254	Черный		• / -	1	M16/P11	10
SDT/ZE 16[1)]	87174256	Черный		- / •	1	M20/P16	10
SDT/ZE 21[1)]	87174258	Черный		- / •	1	M25/P21	10
Заглушка							
BTK/E	87121266	Черный		• / -	0		10
BTG/E	87121270	Черный		- / •	0		10

* Не соответствует нормам UR

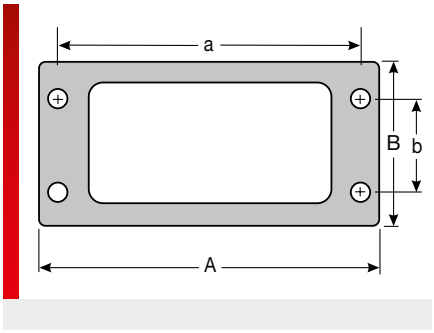
[2)] Без допуска UR / неиспользуемые вводы можно закрыть заглушками типа VST

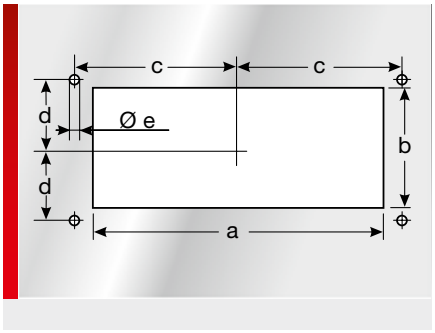


Панель с кабельными вводами KDL/S

Панель с кабельными вводами тип KDL/S 16







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами типа KDL/S — это специальная панель, которая позволяет вводить различные провода по желанию заказчика и заделывать отверстия. Находящаяся внутри втулка с кабельным вводом KDT/S может изготавливаться по желанию заказчика.

- Подходит для стандартных отверстий 16-полюсных штекерных соединителей, например Harting, Wieland и Rittal
- Индивидуальные решения
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/S

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Полиамид 6.6

V0

IP 54 (с соответствующими втулками и проводами)

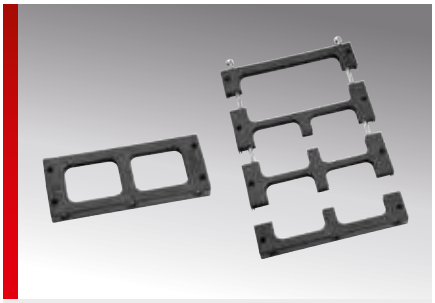
RoHS Made in Germany

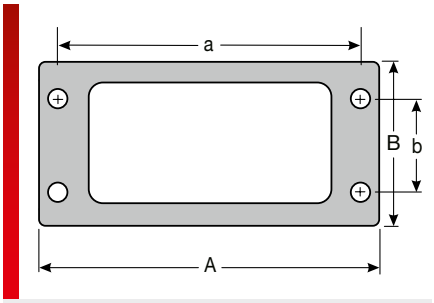
Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 16			
KDL/S 16	87173004	Черный	1

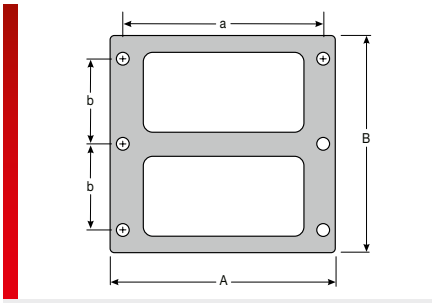
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	C мм	D мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	EH мм
Для стандартного отверстия размером 16											
KDL/S 16	87173004	116,00	58,00	82,00	43,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50	15,00

Панель с кабельными вводами тип KDL/S 24







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами типа KDL/S 24 — это специальная панель, которая позволяет вводить различные провода по желанию заказчика и заделывать отверстия. Находящаяся внутри втулка с кабельным вводом KDT/S-K и KDT/S-G может изготавливаться по желанию заказчика.

- Индивидуальные решения
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/S-K и KDT/S-G

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Полиамид 6.6

V0

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
KDL/S-G 24	87173032	Черный	1
KDL/S-G 24/2	87173036	Черный	1
KDL/S-G-K 24/3	87173038	Черный	1
KDL/S-K 24	87173030	Черный	1
KDL/S-K 24/4	87173034	Черный	1

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм
KDL/S-G 24	87173032	142,00	58,00	130,00	32,00
KDL/S-G 24/2	87173036	142,00	102,00	130,00	38,00
KDL/S-G-K 24/3	87173038	142,00	102,00	130,00	38,00
KDL/S-K 24	87173030	142,00	58,00	130,00	32,00
KDL/S-K 24/4	87173034	142,00	102,00	130,00	38,00

Втулка для кабельного ввода тип KDT/S 16



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Втулки для кабельного ввода типа KDT/S могут изготавливаться в соответствии с требованиями заказчика. С их помощью могут быть реализованы самые разные решения, например для ввода проводов разных форм или для заделывания вводов с проходящими в них металлическими проводами, которые необходимо уплотнить.

- Индивидуальные решения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Термопластичный каучук

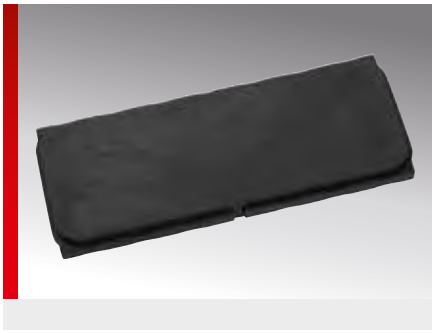
HB

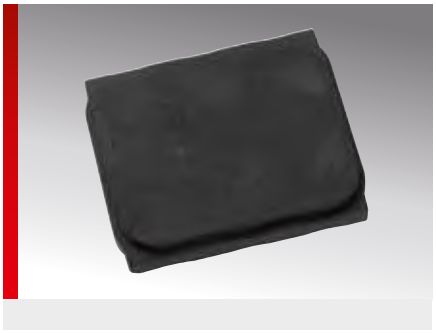
RoHS

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Для Ø мм	Для плоского ленточного кабеля	Исполнение	Кол./уп. шт.
KDT/S 2x15	87175444	Черный	2	15		состоящий из двух частей	1
KDT/S 2x24 – 28	87175447	Черный	2	24–28		состоящий из двух частей	1
KDT/S 2x28 – 32	87175443	Черный	2	28–32		состоящий из двух частей	1
KDT/S 2 x 35	87175440	Черный	2	35		состоящий из двух частей	1
KDT/S 6x17,5	87175441	Черный	6	17.5		неразъемный	1
KDT/S 6 x 20,3	87175445	Черный	6	20.3		неразъемный	1
KDT/S 56 x 13	87175442	Черный	2		56,0 x 13,0	состоящий из двух частей	1
KDT/S 56x13 B	87175448	Черный	2		56,0 x 13,0	неразъемный	1
KDT/S 67 x 12 B	87175446	Черный	2		67,0 x 12,0	неразъемный	1
KDT/S 67x12 C	87175449	Черный	2		67,0 x 12,0	состоящий из двух частей	1
Заглушка KDT/S	87175437	Черный				неразъемный	1

Втулка для кабельного ввода тип KDT/S 24





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Втулки для кабельного ввода типа KDT/S могут изготавливаться в соответствии с требованиями заказчика. С их помощью могут быть реализованы самые разные решения, например для ввода проводов разных форм или для заделывания вводов с проходящими в них металлическими проводами, которые необходимо уплотнить.

- Индивидуальные решения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Термопластичный каучук

HB

RoHS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Заглушка KDT/S-K	87175402	Черный	1
Заглушка KDT/S-G	87175404	Черный	1

Таблица размеров

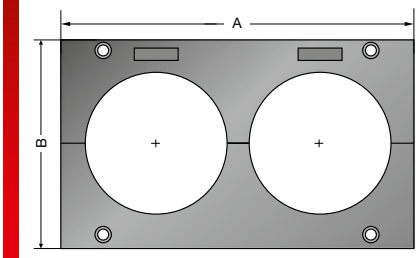
Тип	Номер для заказа
Заглушка KDT/S-K	87175402
Заглушка KDT/S-G	87175404

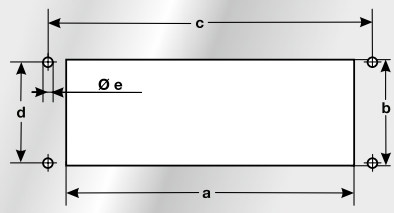


Панель с кабельными вводами KDL-Jumbo

Панель с кабельными вводами тип KDL-Jumbo







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами KDL-Jumbo служит для прокладки предварительно укомплектованных проводов и гофрированных шлангов (с гофрировкой EW и EWX). KDL-Jumbo — это полностью разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать 1 или 2 предварительно укомплектованных провода или гофрированных шланга диаметром от 30 до 65 мм в распределительном шкафу и клеммной коробке.
Особые преимущества системы KDL-Jumbo:

- Ввод провода без обрезки
- Прочная и полностью разъемная система
- Встроенное невыпадающее уплотнение
- Высокая степень защиты IP65
- Маркировка с помощью табличек KSS 20 x 9 и KSS 10 x 8
- Встроенная разгрузка от натяжения на втулках
- Степень пожарной опасности V0 согласно UL94
- Монтажные материалы входят в комплект поставки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100 °C

Полиамид 6.6, полиуретан

V0

IP 65 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Количество Вводы	Кол./уп. шт.
KDL-Jumbo 1	87176110	Черный	30,0 – 65,0	1	1
KDL-Jumbo 2	87176120	Черный	30,0 – 65,0	2	1

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDL-Jumbo 1	87176110	35,00	110,00	116,00	90,00	90,00	57,00	101,00	7,00
KDL-Jumbo 2	87176120	35,00	200,00	116,00	180,00	90,00	147,00	101,00	7,00

Втулка для кабельного ввода тип KDT/Z-Jumbo



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

При помощи втулки для кабельного ввода KDT/Z-Jumbo можно закреплять провода диаметром 30–65 мм в вводах панели с кабельными вводами KDL-Jumbo. Втулка состоит из двух частей и укладывается вокруг провода вместе с половинами рамки. Натяжение проводов можно очень легко и быстро снимать при помощи кабельного хомута.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

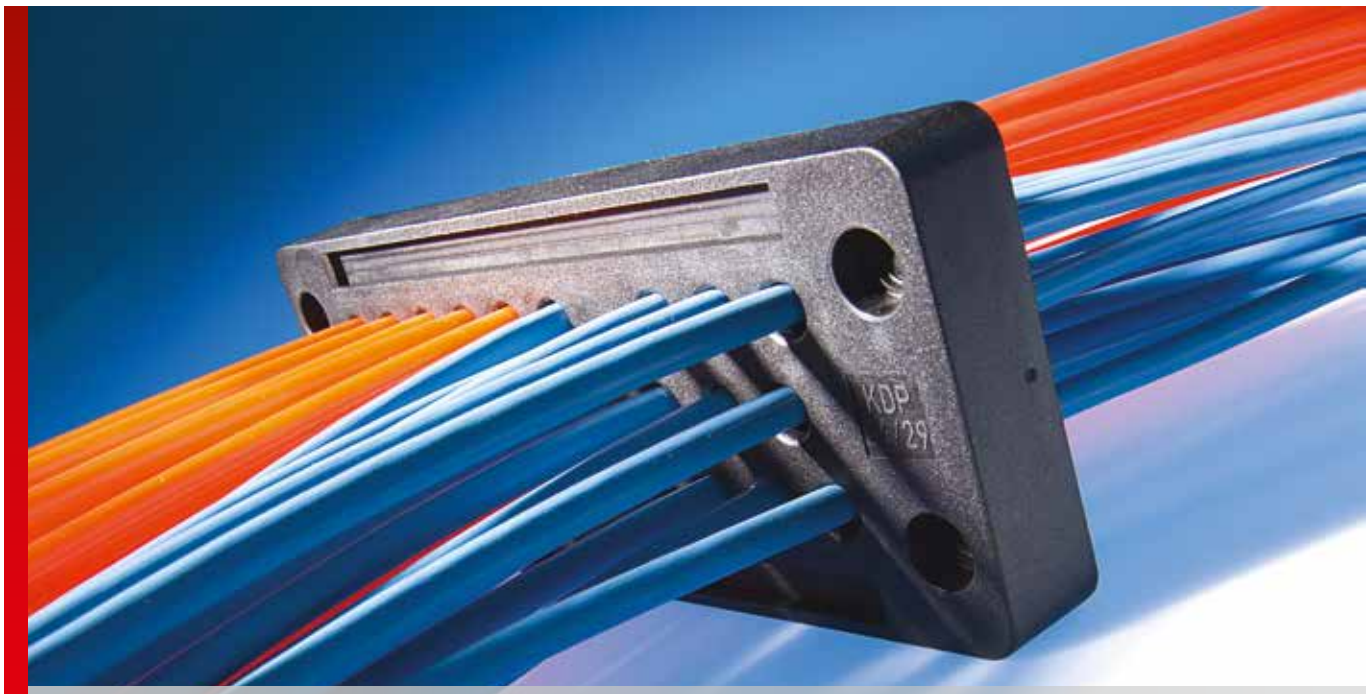
-30 – 100 °C

TPE-S

V0

RoHS LABS UV Made in Germany

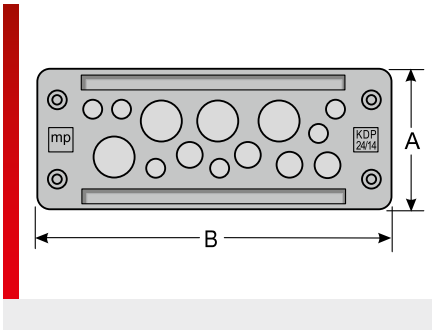
Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Количество Вводы	Кол./уп. шт.
KDT/Z-Jumbo 30–35	87176212	Черный	30–35	1	1
KDT/Z-Jumbo 35-40	87176214	Черный	35–40	1	1
KDT/Z-Jumbo 40-45	87176216	Черный	40–45	1	1
KDT/Z-Jumbo 45-50	87176218	Черный	45–50	1	1
KDT/Z-Jumbo 50-55	87176220	Черный	50–55	1	1
KDT/Z-Jumbo 55-60	87176222	Черный	55–60	1	1
KDT/Z-Jumbo 60-65	87176224	Черный	60–65	1	1
Заглушка					
BT-Jumbo	87176210	Черный			1

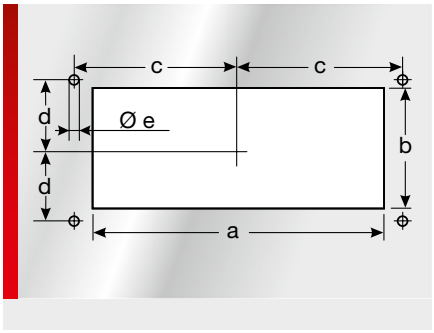


Плита с кабельными вводами KDP из пластмассы, прямоугольная

Панель с кабельными вводами из пластмассы, тип KDP/N 24







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

2. поколение плит кабельных вводов из пластмассы прямоугольной формы с улучшенной функцией защелкивания. Рациональный способ подключения без использования инструмента для кабельных соединений машин и установок. Везде, где требуется быстрый и рациональный ввод кабелей и/или пневматических шлангов на минимальной площади. Альтернатива резьбовому кабельному вводу.

Подходит для стандартных отверстий 24-полюсных штекерных соединителей производства Harting и Wieland. Для защелкивания и/или привинчивания.

- Возможность защелкивания на листовой стали толщиной 1,5—2,0 мм
- Высокий уровень разгрузки от натяжения
- 2 эластомерных пластины (уплотнения)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Корпус: Полиамид 6.6
Прокладка: TPU / NBR / EPDM

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/N 24/10	87301108	Черный	10	2x 3,0–6,5	1
				1x 5,0–9,2	
				5x 9,0–14,0	
				2x 14,0–20,0	
KDP/N 24/11	87301110	Черный	11	4x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				3x 14,0 – 20,0	
KDP/N 24/12	87301120	Черный	12	12x 8,0–12,0	1
KDP/N 24/13	87301130	Черный	13	2x 3,0–5,5	1
				6x 4,1 – 8,1	
				4x 9,0 – 14,0	
				1x 14,0 – 20,0	
KDP/N 24/14	87301140	Черный	14	6x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				4x 9,6–15,9	
KDP/N 24/17	87301150	Черный	17	17x 5,0–9,2	1
KDP/N 24/17-1	87301151	Черный	17	11x 3,0–6,5	1
				1x 4,1 – 8,1	
				5x 8,0–12,5	
KDP/N 24/22	87301160	Черный	22	16x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				2x 8,0 – 12,5	
KDP/N 24/23	87301170	Черный	23	23x 4,1 – 8,1	1
KDP/N 24/29	87301180	Черный	29	29x 3,0–6,5	1
KDP/N 24/80	87301190	Черный	80	78x 1,5–2,6	1
				2x 2,5–5,0	

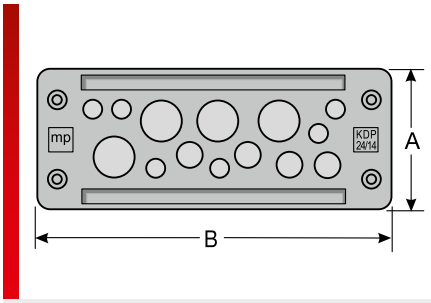
Плита с кабельными вводами из пластмассы тип KDP/N 24 (продолжение)

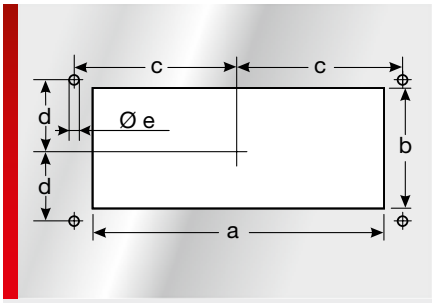
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/N 24/10	87301108	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/11	87301110	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/12	87301120	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/13	87301130	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/14	87301140	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/17	87301150	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/17-1	87301151	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/22	87301160	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/23	87301170	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/29	87301180	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/N 24/80	87301190	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами из пластмассы, тип KDP/X 24







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

4. поколение плит кабельных вводов из пластмассы прямоугольной формы с улучшенной функцией защелкивания и одной эластомерной пластиной вместо двух.
Рациональный способ подключения без использования инструмента для кабельных соединений машин и установок.
Везде, где требуется быстрый и рациональный ввод кабелей и/или пневматических шлангов на минимальной площади.

Альтернатива резьбовому кабельному вводу. Подходит для стандартных отверстий 24-полюсных штекерных соединителей производства Harting и Wieland. Для защелкивания и/или привинчивания.

- Возможность защелкивания на листовой стали толщиной 1,5—2,0 мм
- Высокий уровень разгрузки от натяжения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Корпус: Полиамид 6.6
Прокладка: TPU/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/X 24/10	87301305	Черный	10	2x 3,0–6,5	1
				1x 5,0–9,2	
				5x 9,0–14,0	
				2x 14,0–20,0	
KDP/X 24/11	87301315	Черный	11	4x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				3x 14,0 – 20,0	
KDP/X 24/12	87301325	Черный	12	12x 8,0–12,0	1
KDP/X 24/13	87301335	Черный	13	2x 3,0–5,5	1
				6x 4,1 – 8,1	
				4x 9,0 – 14,0	
				1x 14,0 – 20,0	
KDP/X 24/14	87301345	Черный	14	6x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				4x 9,6–15,9	
KDP/X 24/17	87301355	Черный	17	17x 5,0–9,2	1
KDP/X 24/17-1	87301356	Черный	17	11x 3,0–6,5	1
				1x 4,1 – 8,1	
				5x 8,0–12,5	
KDP/X 24/22	87301365	Черный	22	16x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				2x 8,0 – 12,5	
KDP/X 24/23	87301375	Черный	23	23x 4,1 – 8,1	1
KDP/X 24/29	87301385	Черный	29	29x 3,0–6,5	1

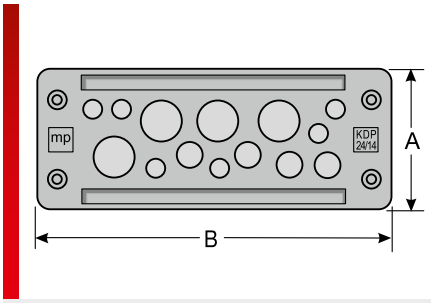
Плита с кабельными вводами из пластмассы тип KDP/X 24 (продолжение)

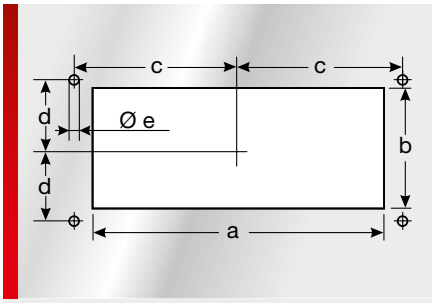
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/X 24/10	87301305	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/11	87301315	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/12	87301325	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/13	87301335	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/14	87301345	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/17	87301355	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/17-1	87301356	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/22	87301365	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/23	87301375	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/X 24/29	87301385	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами, тип KDP/E 24







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

3. поколение плит кабельных вводов из пластмассы прямоугольной формы с улучшенной функцией защелкивания и одной эластомерной пластиной вместо двух.
Рациональный способ подключения без использования инструмента для кабельных соединений машин и установок.
Везде, где требуется быстрый и рациональный ввод кабелей и/или пневматических шлангов на минимальной площади.
Альтернатива резьбовому кабельному вводу.

Подходит для стандартных отверстий 24-полюсных штекерных соединителей производства Harting и Wieland. Для защелкивания и/или привинчивания.

- Возможность защелкивания на листовой стали толщиной 1,5—2,0 мм
- Разгрузка небольших натяжений
- Возможность ввода кабеля большого диаметра
- Возможность ввода с обеих сторон

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Рама: Полиамид 6.6
Прокладка: TPU/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

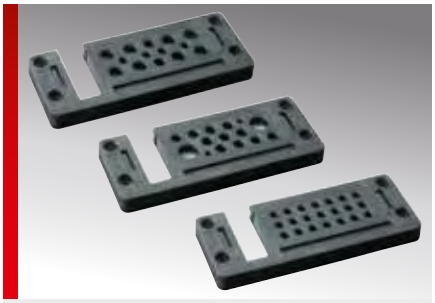
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/E 24/11	87301310	Черный	11	4x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				3x 14,0 – 20,0	
KDP/E 24/12	87301320	Черный	12	12x 8,0–12,0	1
KDP/E 24/13	87301330	Черный	13	2x 3,0–5,5	1
				6x 4,1 – 8,1	
				4x 9,0 – 14,0	
				1x 14,0 – 20,0	
KDP/E 24/14	87301340	Черный	14	6x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				4x 9,6–15,9	
KDP/E 24/17	87301350	Черный	17	17x 5,0–9,2	1
KDP/E 24/17-1	87301351	Черный	17	11x 3,0–6,5	1
				1x 4,1 – 8,1	
				5x 8,0–12,5	
KDP/E 24/22	87301360	Черный	22	16x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				2x 8,0 – 12,5	
KDP/E 24/23	87301370	Черный	23	23x 4,1 – 8,1	1
KDP/E 24/29	87301380	Черный	29	29x 3,0–6,5	1

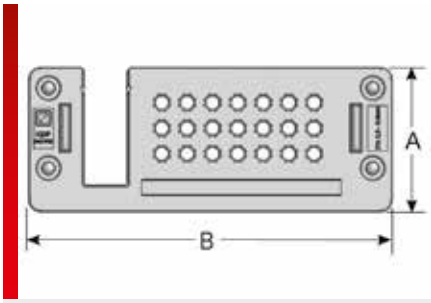
Плита с кабельными вводами типа KDP/E 24 (продолжение)

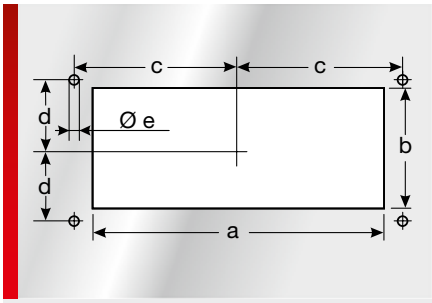
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/E 24/11	87301310	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/12	87301320	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/13	87301330	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/14	87301340	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/17	87301350	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/17-1	87301351	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/22	87301360	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/23	87301370	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/E 24/29	87301380	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами KDP 24-Multi







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Пластины кабельных вводов типа KDP 24-Multi представляют собой комбинацию нашей системы KDP и полос кабельных вводов KDL/E. Они идеально подходят в случаях, когда наряду с проводами без штекерных соединителей в распределительный шкаф необходимо ввести несколько проводов со штекерами. Эти плиты с кабельными вводами вмещают до восьми предварительно укомплектованных кабелей в двух втулках.

- Стопорные крючки для листовой стали толщиной 1,5—2,0 мм входят в комплект поставки. Возможна поставка дополнительных стопорных крючков для листовой стали толщиной до 4,1 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Корпус: Полиамид
Прокладка: TPU / NBR / EPDM

IP 54

RoHS LABS UV Made in Germany

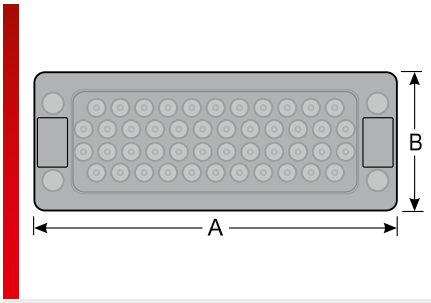
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Количество Втулки	Кол./уп. шт.
KDP 24/10/02	87301076	Черный	10	4x 3,0–6,5	2	1
				2x 4,5–8,5		
				4x 8,0–12,5		
KDP 24/14/02	87301078	Черный	14	4x 2,5–5,0	2	1
				2x 3,0–6,5		
				8x 4,5–8,5		
KDP 24/15/02	87301080	Черный	15	2x 1,5–3,5	2	1
				11x 3,0–6,5		
				2x 8,5 – 12,5		
KDP 24/17/02	87301082	Черный	17	17x 3,0–6,5	2	1
KDP 24/20/02	87301084	Черный	20	4x 1,5–3,5	2	1
				6x 3,0–5,0		
				10x 3,0–6,5		
KDP 24/21/02	87301086	Черный	21	21x 2,5–5,0	2	1

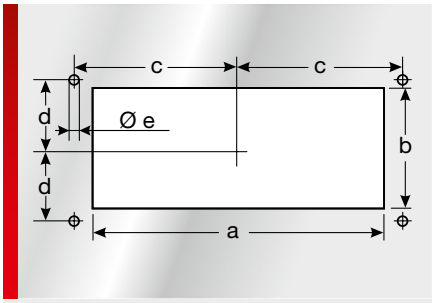
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 24/10/02	87301076	15,50	58,00	146,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP 24/14/02	87301078	15,50	58,00	146,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP 24/15/02	87301080	15,50	58,00	146,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP 24/17/02	87301082	15,50	58,00	146,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP 24/20/02	87301084	15,50	58,00	146,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP 24/21/02	87301086	15,50	58,00	146,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Плита с кабельными вводами из пластмассы тип KDP/F 24







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плита с кабельными вводами типа KDP/F 24 представляет собой систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в машиностроении. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются панели с кабельными вводами.

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Большой диапазон диаметров проводов
- Возможность прокладки нескольких проводов через один ввод
- Плоская конструкция

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Рама: Полипропилен (PP)
Прокладка: TPE

HB

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/F 24-14	87302010	Черный	14	6x макс. 9,0	1
				4x макс. 11,0	
				4x макс. 18,0	
KDP/F 24-14, VE 100	87302011	Черный	14	6x макс. 9,0	100
				4x макс. 11,0	
				4x макс. 18,0	
KDP/F 24-22	87302020	Черный	22	16x макс. 9,0	1
				4x макс. 11,0	
				2x макс. 15,0	
KDP/F 24-22, VE 100	87302021	Черный	22	16x макс. 9,0	100
				4x макс. 11,0	
				2x макс. 15,0	
KDP/F 24-28	87302040	Черный	28	28x макс. 9,0	1
KDP/F 24-28, VE 100	87302041	Черный	28	28x макс. 9,0	100
KDP/F 24-46	87302050	Черный	46	46x макс. 6,5	1
KDP/F 24-46, VE 100	87302051	Черный	46	46x макс. 6,5	100
KDP/F 24-multi	87302030	Черный	3	3x макс. 27,0	1
KDP/F 24-multi, VE 100	87302031	Черный	3	3x макс. 27,0	100

Таблица размеров

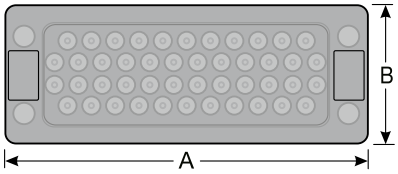
Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/F 24-14	87302010	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-14, VE 100	87302011	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-22	87302020	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

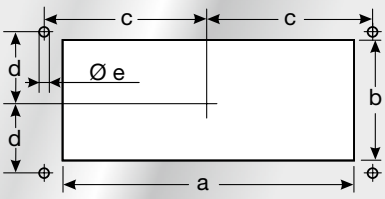
Плита с кабельными вводами из пластмассы тип KDP/F 24 (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/F 24-22, VE 100	87302021	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-28	87302040	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-28, VE 100	87302041	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-46	87302050	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-46, VE 100	87302051	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-multi	87302030	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/F 24-multi, VE 100	87302031	10,00	148,00	60,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами, тип KDP/Z 24







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плита с кабельными вводами типа KDP/Z 24 представляет собой систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в машиностроении. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются панели с кабельными вводами.

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Большой диапазон диаметров проводов
- Хорошее снятие натяжения
- Плоская конструкция

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Рама: Полипропилен (PP)
Прокладка: TPE

HB

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/Z 24/14	87303010	Черный	14	14x 7,5–12,0	5
KDP/Z 24/14-1	87303020	Черный	14	2x 3,0–6,0	5
				4x 5,0 – 9,0	
				3x 7,5–12,0	
				3x 10,0–16,0	
				2x 14,0–20,0	
KDP/Z 24/23	87303030	Черный	23	23x 5,0 – 9,0	5
KDP/Z 24/30	87303040	Черный	30	20x 3,0–6,0	5
				6x 5,0 – 9,0	
				4x 7,5–12,0	
KDP/Z 24/48	87303050	Черный	48	28x 3,0–6,0	5
				20x 2,0 – 4,0	

Таблица размеров

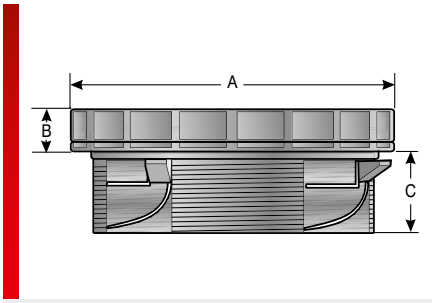
Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/Z 24/14	87303010	149,00	61,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/Z 24/14-1	87303020	149,00	61,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/Z 24/23	87303030	149,00	61,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/Z 24/30	87303040	149,00	61,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/Z 24/48	87303050	149,00	61,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

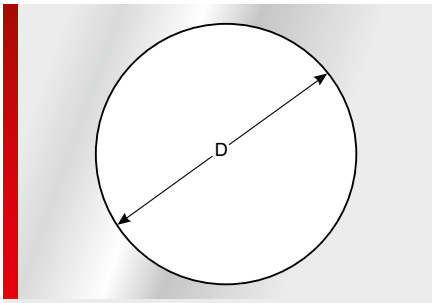


Панель с кабельными вводами KDP, пластмасса, круглая

Панель с кабельными вводами круглая, тип KDP/R







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для кабельных соединений машин и установок. Очень быстрый монтаж проводов и пневматических шлангов. Альтернатива резьбовому кабельному вводу. Для защелкивания или привинчивания с помощью контргайки. Контргайка не входит в комплект поставки!

- Для защелкивания на стальных листах толщиной 1,5–2,0 мм
- Встроенная прокладка
- Компактная конструкция
- Высокий уровень защиты

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Корпус: Полиамид 6.6
Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

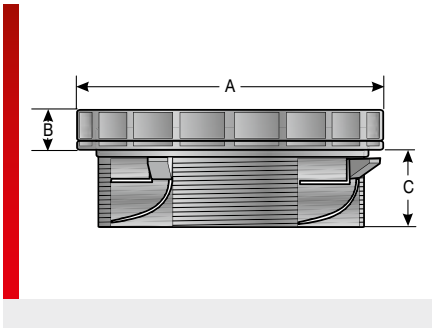
RoHS

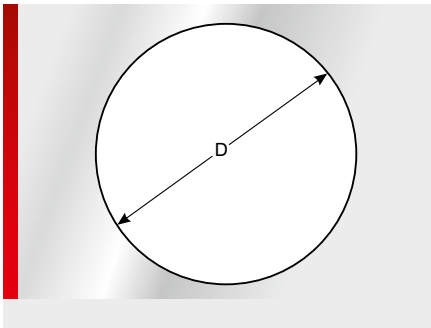
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество вводов Всего	Вводы Количество/диаметр мм	Метрическая резьба	A мм	B мм	C мм	D мм	Кол./уп. шт.
KDP/R M50/04	87301030	Черный	4	3x 6,0–10,0	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
				1x 9,6–15,9						
KDP/R M50/06	87301032	Черный	6	1x 3,0–5,5	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
				5x 5,0–9,2						
KDP/R M50/08	87301034	Черный	8	7x 3,5–6,5	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
				1x 6,0–10,0						
KDP/R M50/31[1)]	87301038	Черный	31	31x 1,5–3,1	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
KDP/R M63/08	87301040	Черный	8	2x 3,0–6,5	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1
				4x 5,0–9,2						
				2x 9,6–15,9						
KDP/R M63/13	87301042	Черный	13	6x 3,0–5,5	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1
				6x 3,5–6,5						
				1x 6,0–10,0						
KDP/R M63/19	87301044	Черный	19	19x 3,0–5,0	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1
KDP/R M63/46[1)]	87301048	Черный	46	46x 1,5–3,1	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1

* Не соответствует нормам UR

Панель с кабельными вводами круглая, тип KDP/R-KGM







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для кабельных соединений машин и установок. Очень быстрый монтаж проводов и пневматических шлангов. Альтернатива резьбовому кабельному вводу. Для защелкивания или привинчивания с помощью контргайки.

- Для защелкивания на стальных листах толщиной 1,5–2,0 мм
- Встроенная прокладка
- Компактная конструкция
- Высокий уровень защиты
- В комплект поставки входит контргайка

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Корпус: Полиамид 6.6
Прокладка: NBR/EPDM

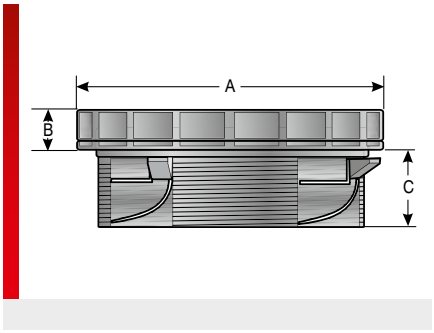
IP 65

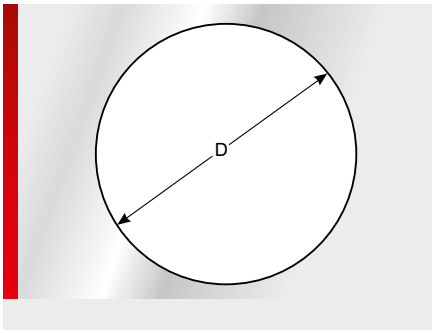
RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество вводов Всего	Вводы Количество/диаметр мм	Метрическая резьба	A мм	B мм	C мм	D мм	Кол./уп. шт.
KDP/R-KGM M50/04	87301031	Черный	4	3x 6,0–10,0	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
				1x 9,6–15,9						
KDP/R-KGM M50/06	87301033	Черный	6	1x 3,0–5,5	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
				5x 5,0–9,2						
KDP/R-KGM M50/08	87301035	Черный	8	7x 3,5–6,5	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
				1x 6,0–10,0						
KDP/R-KGM M50/31	87301039	Черный	31	31x 1,5–3,1	M50x1,5	58,00	9,00	24,00	50,50	1
KDP/R-KGM M63/08	87301041	Черный	8	2x 3,0–6,5	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1
				4x 5,0–9,2						
				2x 9,6–15,9						
KDP/R-KGM M63/13	87301043	Черный	13	6x 3,0–5,5	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1
				6x 3,5–6,5						
				1x 6,0–10,0						
KDP/R-KGM M63/19	87301045	Черный	19	19x 3,0–5,0	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1
KDP/R-KGM M63/46	87301049	Черный	46	46x 1,5–3,1	M63x1,5	71,00	9,00	25,00	63,50	1

Панель с кабельными вводами круглая, тип KDPR/F







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плита с кабельными вводами типа KDPR/F из модифицированного полипропилена представляет собой круглую систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в машиностроении. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются панели с кабельными вводами.

Особые преимущества системы KDPR/F:

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Стандартный размер отверстий
- Большой диапазон диаметров проводов
- Возможность прокладки нескольких проводов через один ввод
- Плоская конструкция

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Рама: Полипропилен (PP)
Прокладка: TPE

HB

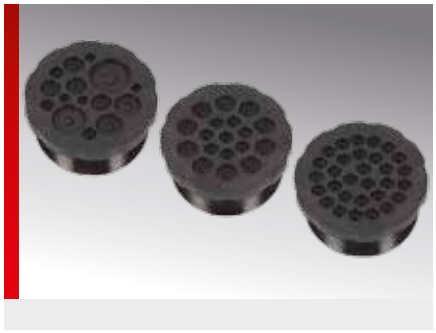
IP 65

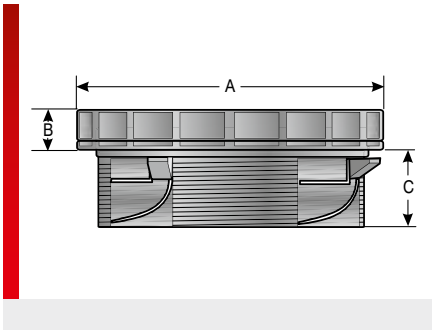
RoHS

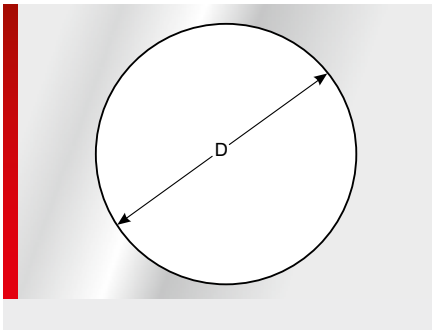
Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Вводы Количество/диаметр, мм	Метрическая резьба	B мм	D мм	Кол./уп. шт.
KDPR/F 40/8	87302072	Черный	8x макс. 8,5	M40 x 1,5	6,50	40,50	5
KDPR/F 40/multi	87302070	Черный	2x макс. 14,0	M40 x 1,5	6,50	40,50	5

Панель с кабельными вводами круглая, тип KDP/R







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плита с кабельными вводами типа KDP/ZR из модифицированного полипропилена представляет собой круглую систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в машиностроении. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются панели с кабельными вводами.
Особые преимущества системы KDP/ZR:

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Стандартный размер отверстий
- Большой диапазон диаметров проводов
- Плоская конструкция

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Рама: Полипропилен (PP)
Прокладка: TPE

HB

IP 65

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество вводов Всего	Вводы Количество/диаметр мм	Метрическая резьба	A мм	B мм	C мм	D мм	Кол./уп. шт.
Короткая резьба										
KDP/ZR 40/6	87303130	Черный	6	1x 2,0 – 4,0	M40x1,5	48,50	8,50	12,00	40,50	5
				2x 3,0–6,0						
				2x 5,0 – 9,0						
				1x 7,5–12,0						
KDP/ZR 40/7	87303132	Черный	7	4x 3,0–6,0	M40x1,5	48,50	8,50	12,00	40,50	5
				3x 5,0 – 9,0						
KDP/ZR 50/10	87303150	Черный	10	2x 2,0 – 4,0	M50x1,5	58,50	8,50	12,00	50,50	5
				3x 3,0–6,0						
				3x 5,0 – 9,0						
				1x 7,5–12,0						
				1x 10,0–16,0						
KDP/ZR 50/10-1	87303152	Черный	10	3x 3,0–6,0	M50x1,5	58,50	8,50	12,00	50,50	5
				7x 5,0 – 9,0						
KDP/ZR 63/15	87303170	Черный	15	4x 2,0 – 4,0	M63x1,5	71,50	8,50	12,00	63,50	5
				3x 3,0–6,0						
				4x 5,0 – 9,0						
				2x 7,5–12,0						
				1x 10,0–16,0						
				1x 14,0 – 20,0						
KDP/ZR 63/18	87303172	Черный	18	8x 3,0–6,0	M63x1,5	71,50	8,50	12,00	63,50	5
				10x 5,0 – 9,0						
KDP/ZR 63/30	87303174	Черный	30	30x 3,0–6,0	M63x1,5	71,50	8,50	12,00	63,50	5

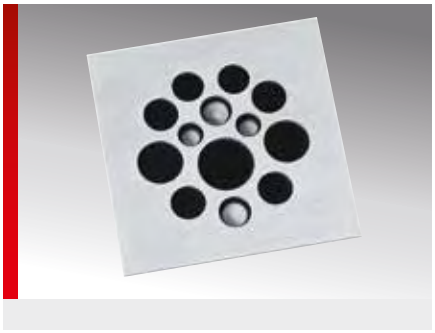
Панель с кабельными вводами круглая, тип KDP/ZR (продолжение)

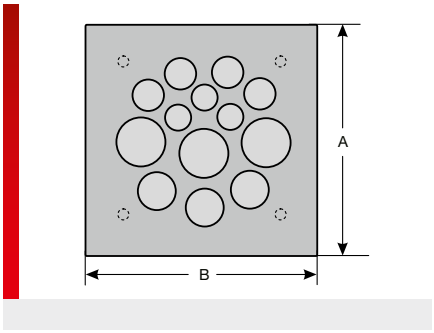
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество вводов Всего	Вводы Количество/диаметр мм	Метрическая резьба	A мм	B мм	C мм	D мм	Кол./уп. шт.
Стандартная резьба										
KDP/ZR 40/6	87303120	Черный	6	1x 2,0 – 4,0	M40x1,5	48,50	8,50	24,50	40,50	5
				2x 3,0–6,0						
				2x 5,0 – 9,0						
				1x 7,5–12,0						
KDP/ZR 40/7	87303122	Черный	7	4x 3,0–6,0	M40x1,5	48,50	8,50	24,50	40,50	5
				3x 5,0 – 9,0						
KDP/ZR 50/10	87303140	Черный	10	2x 2,0 – 4,0	M50x1,5	58,50	8,50	24,50	50,50	5
				3x 3,0–6,0						
				3x 5,0 – 9,0						
				1x 7,5–12,0						
				1x 10,0–16,0						
KDP/ZR 50/10-1	87303142	Черный	10	3x 6,0 – 9,0	M50x1,5	58,50	8,50	24,50	50,50	5
				7x 5,0 – 9,0						
KDP/ZR 63/15	87303160	Черный	15	4x 2,0 – 4,0	M63x1,5	71,50	8,50	24,50	63,50	5
				3x 3,0–6,0						
				4x 5,0 – 9,0						
				2x 7,5–12,0						
				1x 10,0–16,0						
				1x 14,0 – 20,0						
KDP/ZR 63/18	87303162	Черный	18	8x 3,0–6,0	M63x1,5	71,50	8,50	24,50	63,50	5
				10x 5,0 – 9,0						
KDP/ZR 63/30	87303164	Черный	30	30x 3,0–6,0	M63x1,5	71,50	8,50	24,50	63,50	5

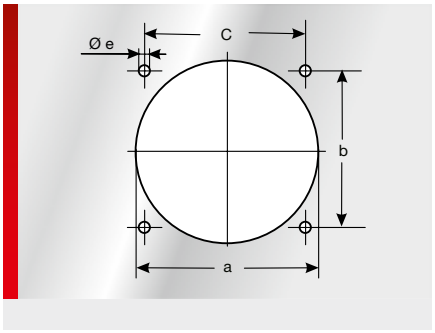


Плита с кабельными вводами тип KDP из металла, cablequick®

cablequick® тип 90 (90x90 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

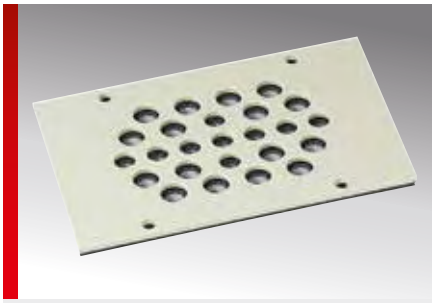
RoHS LABS UV

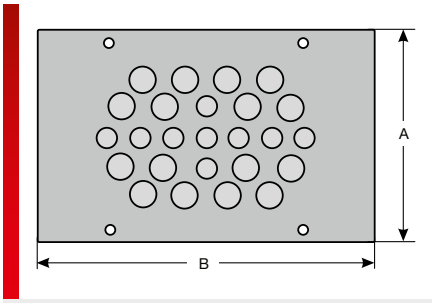
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 90/13 V4A	87663118	Отшлифованный	13	2x 3,0–6,2	1
				4x 4,5–8,5	
				4x 6,0–10,0	
				2x 9,0–14,0	
				1x 14,0–18,0	

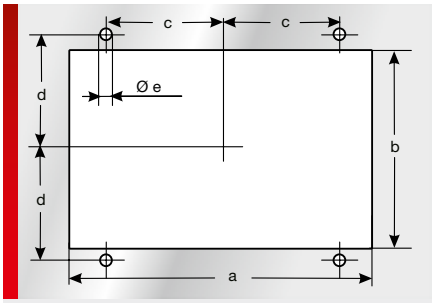
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	e мм
KDP 90/13 V4A	87663118	90,00	90,00	75,00	64,00	64,00	4,50

cablequick® тип 90 (90x144 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

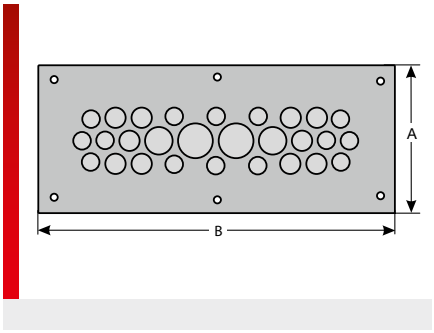
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 90/25 ALU	87663022	RAL 7035	25	9x 3,0–5,0	1
				16x 4,0–8,0	

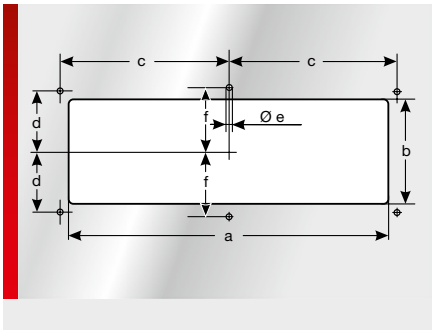
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 90/25 ALU	87663022	90,00	144,00	109,00	71,00	41,00	39,50	5,50

cablequick® тип 90 (90x221 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037
- Вырез Rittal 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 90/18 V4A[1)]	87663028	Отшлифованный	18	9x 6,0–10,0	1
				8x 12,0–18,0	
				1x 18,0–25,0	
KDP 90/28 ALU	87663032	RAL 7035	28	14x 4,0–8,0	1
KDP 90/28 V4A	87663034	Отшлифованный	28	10x 6,0–10,0	1
				2x 9,0–14,0	
				2x 12,0–18,0	
KDP 90/47 ALU[1)]	87663037	RAL 7035	47	14x 3,5–6,5	1
				28x 4,5–8,5	
				4x 7,0–11,0	
				1x 11,0–16,0	
KDP 90/47 V4A[1)]	87663039	Отшлифованный	47	14x 3,5–6,5	1
				28x 4,5–8,5	
				4x 7,0–11,0	
				1x 11,0–16,0	
KDP 90/55 V4A	87663058	Отшлифованный	55	3x 3,0–5,0	1
				32x 3,0–6,2	
				16x 4,0–8,0	
				4x 8,0–12,0	

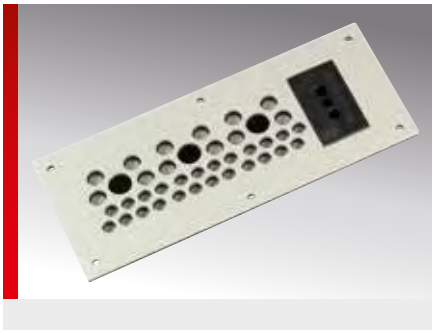
* Не соответствует нормам UR

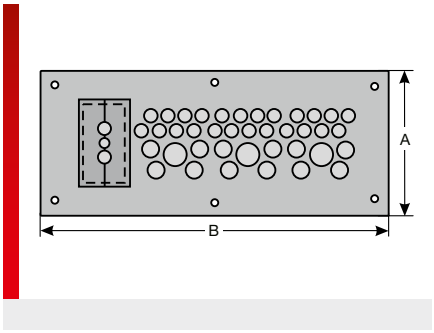
cablequick® тип 90 (90x221 мм) (продолжение)

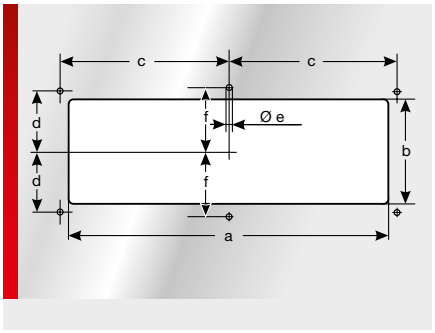
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм
KDP 90/18 V4A[1)]	87663028	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00
KDP 90/28 ALU	87663032	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00
KDP 90/28 V4A	87663034	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00
KDP 90/47 ALU[1)]	87663037	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00
KDP 90/47 V4A[1)]	87663039	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00
KDP 90/55 V4A	87663058	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00

cablequick® тип 90+3 (90x221 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. Через отверстие KDP 90/39+3 можно вводить до трех предварительно укомплектованных проводов с максимальным размером штекера 48x24 мм. Штекерный ввод просто вставляется в панель и фиксируется сзади при помощи быстродействующего затвора.

Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037
- Вырез Rittal 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

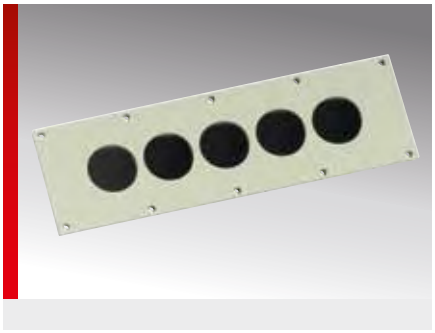
RoHS LABS UV

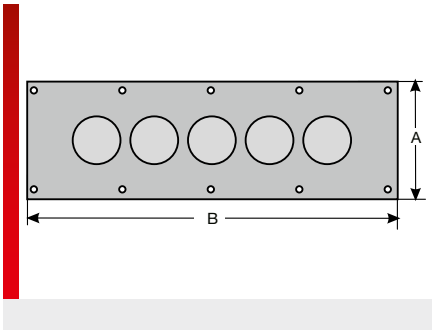
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 90/39+3 ALU	87663036	RAL 7035	42	24x 3,0–6,0	1
				12x 4,0–8,0	
				3x 8,0–12,0	
KDP 90/39+3 V4A	87663038	Отшлифованный	42	24x 3,0–6,2	1
				12x 4,0–8,0	
				3x 8,0–12,0	

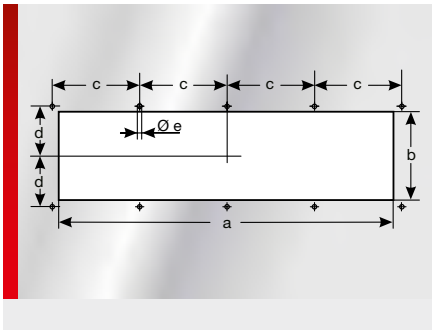
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм
KDP 90/39+3 ALU	87663036	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00
KDP 90/39+3 V4A	87663038	90,00	221,00	192,00	62,00	101,00	36,00	4,50	38,00

cablequick® тип 90 (90x294 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плиты с кабельными вводами для ввода силовых кабелей. Идеально подходят для ввода кабелей в распределительные шкафы через потолок или пол.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.

Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

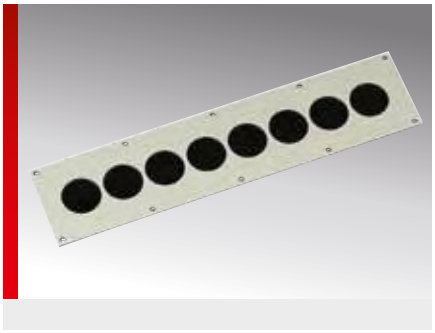
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 90/5 ALU[1)]	87663029	RAL 7035	5	5x 16,0–28,0	1

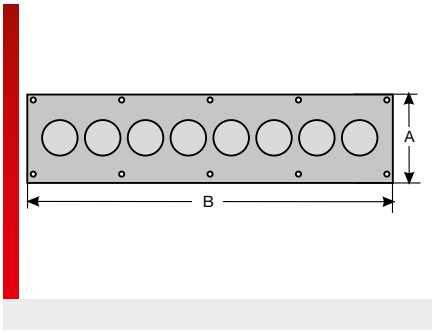
[1)] Максимальная ширина кабельных наконечников силового кабеля составляет 32,0 мм.

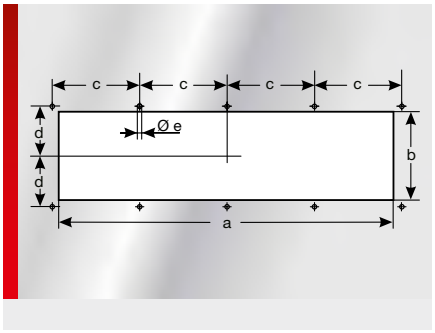
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 90/5 ALU[1)]	87663029	90,00	294,00	271,00	71,00	70,00	39,50	5,50

cablequick® тип 90 (90x394 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плиты с кабельными вводами для ввода силовых кабелей. Идеально подходят для ввода кабелей в распределительные шкафы через потолок или пол.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.

Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

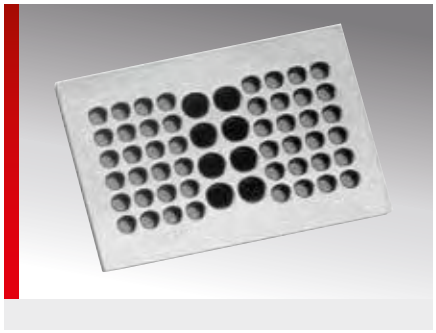
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 90/8 ALU[1)]	87663026	RAL 7035	8	8x 16,0–28,0	1

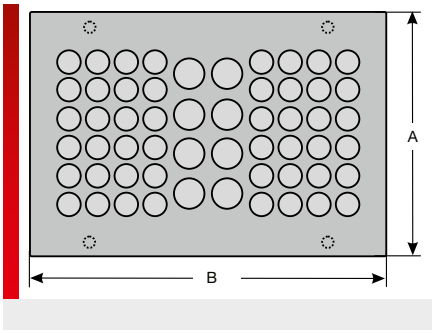
[1)] Максимальная ширина кабельных наконечников силового кабеля составляет 32,0 мм.

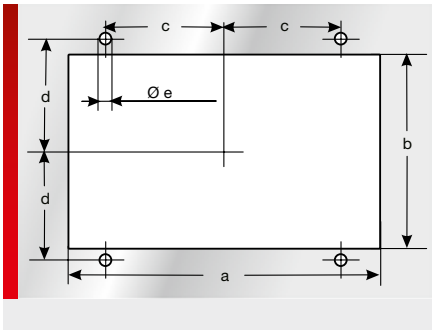
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 90/8 ALU[1)]	87663026	90,00	394,00	371,00	71,00	95,00	39,50	5,50

cablequick® тип 100 (100x145 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. Плиты KDP группы изделий 100 в сочетании с переходными пластинами подходят к стандартным отверстиям шкафов Rittal и Sarel. Эти переходные пластины могут оснащаться индивидуально.

Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

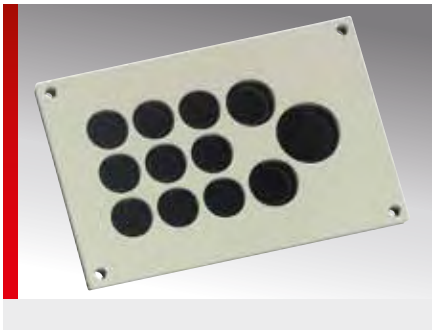
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 100/6 V4A	87663116	Отшлифованный	6	6x 16,0–24,0	1
KDP 100/15 V4A	87663120	Отшлифованный	15	3x 8,0–12,0	1
				12x 11,0–16,0	
KDP 100/18 V4A	87663122	Отшлифованный	18	18x 8,0–12,0	1
KDP 100/24 V4A	87663124	Отшлифованный	24	24x 6,0–10,5	1
KDP 100/30 V4A	87663062	Отшлифованный	30	12x 3,5–6,2	1
				12x 6,0–10,0	
				6x 9,0–14,0	
KDP 100/30B V4A	87663063	Отшлифованный	30	12x 3,5–6,2	1
				12x 6,0–10,0	
				4x 9,0 – 14,0	
				2x 12,0–18,0	
KDP 100/40 V4A	87663061	Отшлифованный	40	40x 4,5–8,5	1
KDP 100/56 V4A	87663060	Отшлифованный	56	48x 3,5–6,2	1
				8x 6,0–10,0	
KDP 100/56B V4A	87663065	Отшлифованный	56	48x 1,0–3,5	1
				8x 3,5–6,5	
KDP 100/56C V4A	87663067	Отшлифованный	56	48x 1,0–3,5	1
				4x 3,5–6,5	
				4x 6,0–10,0	

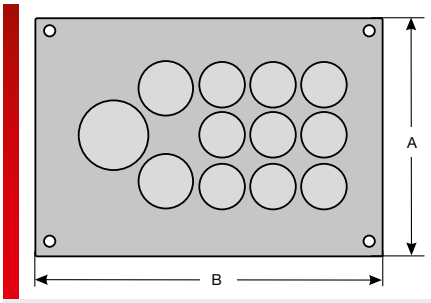
cablequick® тип 100 (100x145 мм) (продолжение)

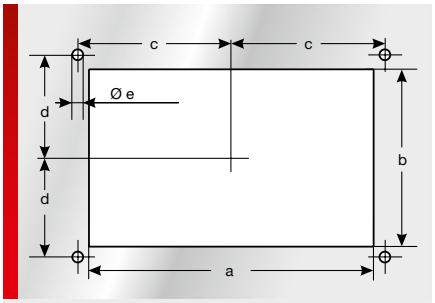
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 100/6 V4A	87663116	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/15 V4A	87663120	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/18 V4A	87663122	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/24 V4A	87663124	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/30 V4A	87663062	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/30B V4A	87663063	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/40 V4A	87663061	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/56 V4A	87663060	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/56B V4A	87663065	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50
KDP 100/56C V4A	87663067	100,00	145,00	132,00	82,00	50,00	45,00	4,50

cablequick® тип 105 (105x155 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. Продукты KDP 105-й группы встраиваются в стандартные вырезы шкафов Rittal и Sarel в сочетании с переходными пластинами. Эти переходные пластины могут оснащаться индивидуально.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.
Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 105/12 ALU	87663056	RAL 7035	12	9x 9,0–14,0	1
				2x 12,0–18,0	
				1x 18,0–25,0	
KDP 105/12 V4A	87663057	Отшлифованный	12	9x 9,0–14,0	1
				2x 12,0–18,0	
				1x 18,0–25,0	
KDP 105/15 ALU	87663014	RAL 7035	15	8x 6,0–10,0	1
				4x 9,0–16,0	
				3x 12,0–18,0	
KDP 105/15 V4A	87663016	Отшлифованный	15	8x 6,0–10,0	1
				4x 9,0 – 14,0	
				3x 12,0–18,0	
KDP 105/32 ALU	87663010	RAL 7035	32	16x 3,0–5,0	1
				12x 4,0–8,0	
				4x 6,0–10,0	
KDP 105/32 V4A	87663012	Отшлифованный	32	16x 3,0–5,0	1
				12x 4,0–8,0	
				4x 6,0–10,0	

Таблица размеров

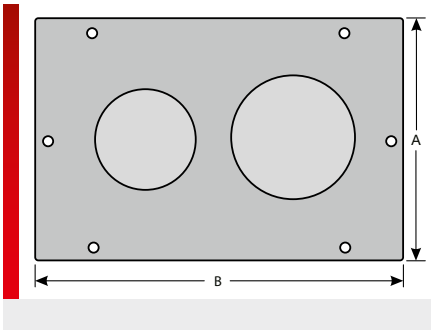
Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 105/12 ALU	87663056	105,00	155,00	132,00	82,00	71,50	46,50	5,50
KDP 105/12 V4A	87663057	105,00	155,00	132,00	82,00	71,50	46,50	5,50

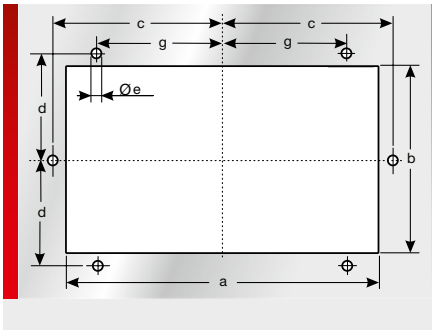
cablequick® тип 105 (105x155 мм) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 105/15 ALU	87663014	105,00	155,00	132,00	82,00	71,50	46,50	5,50
KDP 105/15 V4A	87663016	105,00	155,00	132,00	82,00	71,50	46,50	5,50
KDP 105/32 ALU	87663010	105,00	155,00	132,00	82,00	71,50	46,50	5,50
KDP 105/32 V4A	87663012	105,00	155,00	132,00	82,00	71,50	46,50	5,50

cablequick® тип 120 (120x190 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для электрических силовых установок. Силовые кабели и шланги с уплотнением вводятся в распределительные шкафы и корпусы устройств питания и устанавливаются на пружинные опоры.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.
Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 120/17 V4A	87663143	Отшлифованный	17	6x 6,0–10,0	1
				4x 9,0 – 14,0	
				3x 12,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 120/2 B V4A	87663141	Отшлифованный	2	2x 36,0–49,0	1
KDP 120/2 C V4A	87663142	Отшлифованный	2	1x 18,0–36,0	1
				1x 36,0–49,0	
KDP 120/2 V4A	87663140	Отшлифованный	2	2x 18,0–36,0	1
KDP 120/35 V4A	87663144	Отшлифованный	35	8x 3,5–6,5	1
				18x 6,0–10,0	
				7x 9,6–15,9	
				2x 14,0–20,0	
KDP 120/2 ALU	87663001	RAL 7035	2	2x 18,0–36,0	1
KDP 120/2 B ALU	87663002	RAL 7035	2	2x 36,0–49,0	1
KDP 120/2 C ALU	87663003	RAL 7035	2	1x 18,0–36,0	1
				1x 36,0–49,0	
KDP 120/17 ALU	87663004	RAL 7035	17	6x 6,0–10,0	1
				4x 9,0 – 14,0	
				3x 12,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 120/35 ALU	87663005	RAL 7035	35	8x 3,5–6,5	1
				18x 6,0–10,0	
				7x 9,6–15,9	
				2x 14,0–20,0	

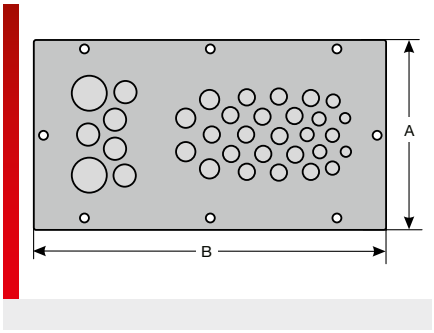
cablequick® тип 120 (120x190 мм) (продолжение)

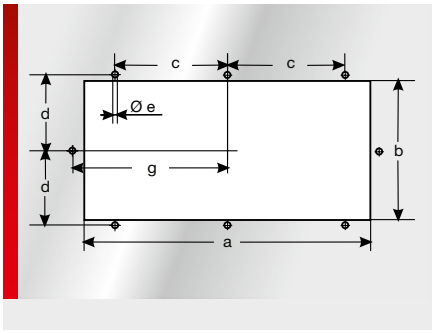
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	g мм
KDP 120/17 V4A	87663143	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/2 B V4A	87663141	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/2 C V4A	87663142	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/2 V4A	87663140	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/35 V4A	87663144	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/2 ALU	87663001	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/2 B ALU	87663002	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/2 C ALU	87663003	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/17 ALU	87663004	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00
KDP 120/35 ALU	87663005	120,00	190,00	164,00	94,00	88,00	53,00	5,50	65,00

cablequick® тип 134 (134x254 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.
Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

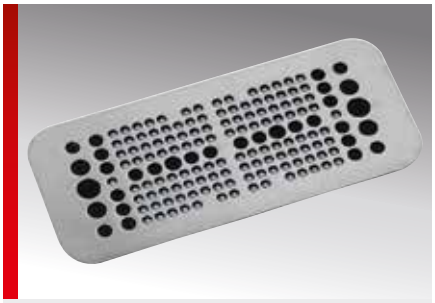
RoHS LABS UV

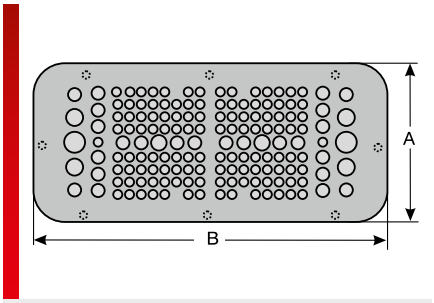
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 134/34 ALU	87663024	RAL 7035	34	2x 3,0–5,0	1
				6x 4,0–8,0	
				15x 6,0–10,0	
				4x 8,0–12,0	
				5x 9,0–14,0	
				2x 14,0–20,0	

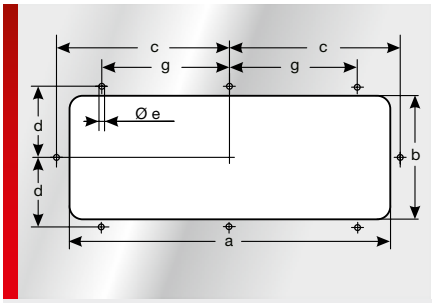
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	g мм
KDP 134/34 ALU	87663024	134,00	254,00	231,00	111,00	90,50	61,00	5,50	121,00

cablequick® тип 149 (149x339 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. KDP из группы продукции 149 может устанавливаться непосредственно в стандартные вырезы корпусов Rittal. Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

V4A: 1.4571
ALU : 3.3535
ST : 1.0037
Вырез Rittal 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 149/158, алюминий	87663089	RAL 7035	158	126x 3,5–6,2	1
				24x 6,0–10,0	
				6x 8,0–12,0	
				2x 12,0–18,0	
KDP 149/56, алюминий	87663097	RAL 7035	56	36x 6,0–10,0	1
				8x 9,0–14,0	
				8x 14,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 149/78 ST[1)]	87663771	RAL 7035	78	30x 3,5–6,5	1
				40x 6,0–10,0	
				4x 11,0–16,0	
				2x 12,0–18,0	
				2x 18,0–25,0	
KDP 149/56 V4A	87663086	Отшлифованный	56	36x 6,0–10,0	1
				8x 9,0–14,0	
				8x 14,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 149/158 V4A	87663068	Отшлифованный	158	126x 3,5–6,2	1
				24x 6,0–10,0	
				6x 8,0–12,0	
				2x 12,0–18,0	

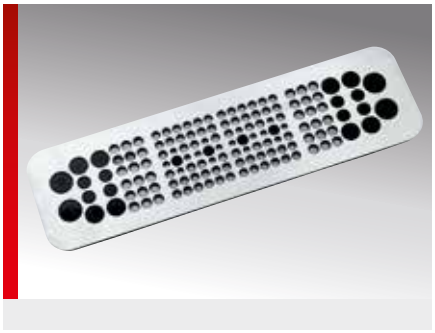
* Не соответствует нормам UR

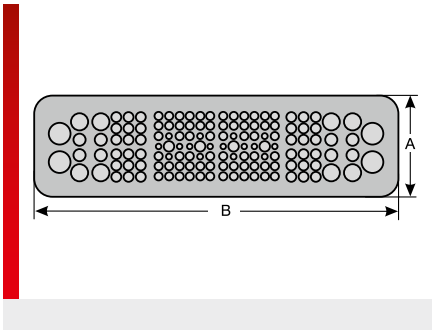
cablequick® тип 149 (149x339 мм) (продолжение)

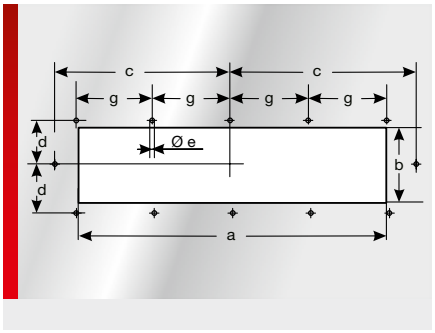
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	g мм
KDP 149/158, алюминий	87663089	149,00	339,00	303,00	115,00	161,50	66,50	5,00	120,00
KDP 149/56, алюминий	87663097	149,00	339,00	303,00	115,00	161,50	66,50	5,00	120,00
KDP 149/78 ST[1)]	87663771	149,00	339,00	303,00	115,00	161,50	66,50	5,00	120,00
KDP 149/56 V4A	87663086	149,00	339,00	303,00	115,00	161,50	66,50	5,00	120,00
KDP 149/158 V4A	87663068	149,00	339,00	303,00	115,00	161,50	66,50	5,00	120,00

cablequick® тип 149 (149x534 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма. KDP из группы продукции 149 может устанавливаться непосредственно в стандартные вырезы корпусов Rittal. Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности. Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи. Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037
- Вырез Rittal 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 149/140 ALU	87663095	RAL 7035	140	16x 3,5–6,2	1
				64x 4,5–8,5	
				36x 6,0–10,0	
				4x 8,0–12,0	
				8x 9,0–14,0	
				8x 14,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 149/292 ALU	87663079	RAL 7035	292	250x 3,5–6,2	1
				32x 6,0–10,0	
				8x 8,0–12,0	
				2x 12,0–18,0	
KDP 149/46 ALU	87663064	RAL 7035	46	8x 6,0–10,0	1
				16x 10,0–14,0	
				18x 12,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 149/140 V4A	87663088	Отшлифованный	140	16x 3,5–6,2	1
				64x 4,5–8,5	
				36x 6,0–10,0	
				4x 8,0–12,0	
				8x 9,0–14,0	
				8x 14,0–18,0	
				4x 18,0–25,0	
KDP 149/292 V4A	87663066	Отшлифованный	292	250x 3,5–6,2	1
				32x 6,0–10,0	
				8x 8,0–12,0	
				2x 12,0–18,0	

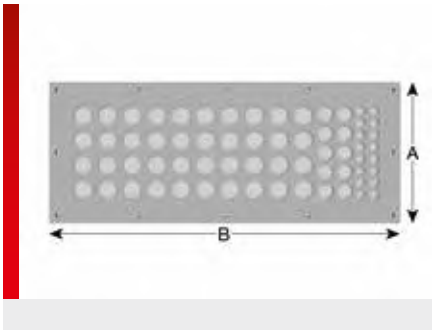
cablequick® тип 149 (149x534 мм) (продолжение)

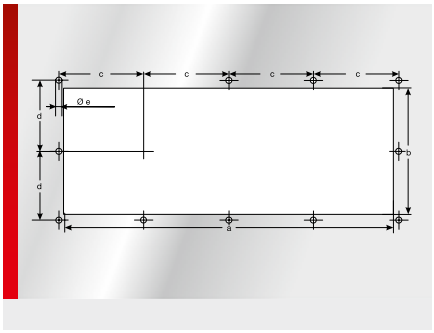
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	g мм
KDP 149/140 ALU	87663095	149,00	534,00	500,00	115,00	259,00	66,50	5,00	110,00
KDP 149/292 ALU	87663079	149,00	534,00	500,00	115,00	259,00	66,50	5,00	110,00
KDP 149/46 ALU	87663064	149,00	534,00	432,00	102,00	259,00	66,50	4,00	110,00
KDP 149/140 V4A	87663088	149,00	534,00	500,00	115,00	259,00	66,50	5,00	110,00
KDP 149/292 V4A	87663066	149,00	534,00	500,00	115,00	259,00	66,50	5,00	110,00

cablequick® тип 160 (160x400 мм)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Рациональный способ подключения без использования инструмента для клеммных коробок и распределительных шкафов для ввода исполнительных механизмов, сенсоров, контрольно-измерительных устройств, оптоэлектроники, пневматических линий и приводных устройств в корпус распределительного механизма.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.
Набор для крепления входит в комплект поставки.

- V4A: 1.4571
- ALU : 3.3535
- ST : 1.0037

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Прокладка: NBR/EPDM

IP 65

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Вводы Количество Ø мм	Кол./уп. шт.
KDP 160/66 ALU	87663761	RAL 7035	16x 3,5–6,5	1
			10x 9,0–14,0	
			40x 12,0–18,0	

Таблица размеров

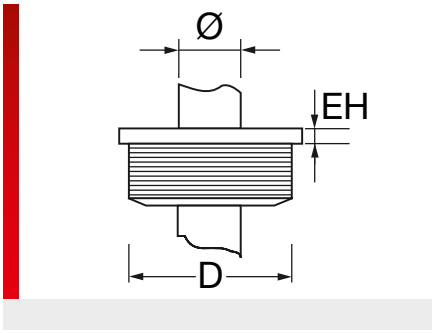
Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP 160/66 ALU	87663761	400,00	160,00	366,00	125,00	95,50	71,00	5,50

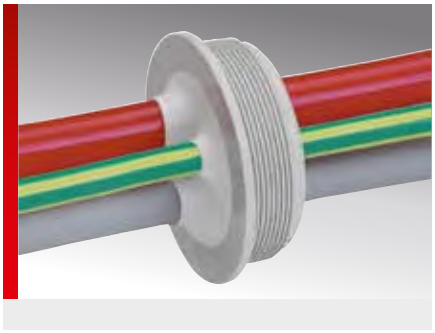


Мембрана кабельных вводов KDM

Мембрана кабельных вводов тип KDM







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KDM представляет собой кабельный ввод для проводов без штекерных соединителей. Различные размеры подходят для метрических отверстий от M16 до M32.

- Простой монтаж без использования инструмента
- Высокий уровень герметичности IP66
- Гибкий диапазон диаметров (возможность прокладки нескольких проводов)
- Подходит для стандартных отверстий от M16 до M32

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Корпус: полиэтилен
Прокладка: TPE

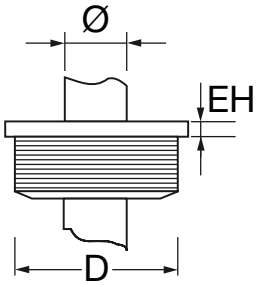
IP 66 от толщины листа 2,0 мм
IP 65 при толщине листовой стали 1,5–2,0 мм

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	EH мм	D мм	Кол./уп. шт.
KDM M16	87401010	Серый	1 – 9	1,50	16,20	50
KDM M20	87401012	Серый	1 – 13	1,50	20,40	50
KDM M25	87401014	Серый	1 – 18	1,50	25,40	50
KDM M32	87401016	Серый	1 – 25	1,50	32,50	50

Мембрана кабельных вводов KDM/F





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KDM/F представляет собой кабельный ввод из самозатухающего материала для проводов без штекерных соединителей. Различные размеры подходят для метрических отверстий от M16 до M32.

- Простой монтаж без использования инструмента
- Высокий уровень герметичности IP66
- Гибкий диапазон диаметров (возможность прокладки нескольких проводов)
- Самозатухающий материал согласно UL94 V2
- Подходит для стандартных отверстий от M16 до M32

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Корпус: полиэтилен
Прокладка: TPE

V2

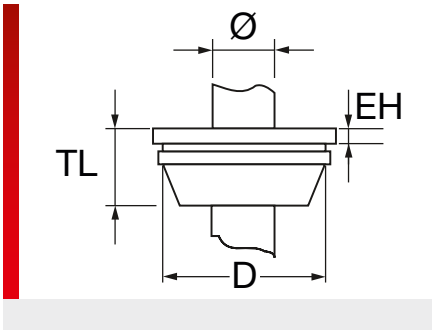
IP 66 от толщины листа 2,0 мм
IP 65 при толщине листовой стали 1,5–2,0 мм

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	EH мм	D мм	Кол./уп. шт.
KDM/F M16	87401050	Кремово-белый	1 – 9	1,50	16,20	50
KDM/F M20	87401052	Кремово-белый	1 – 13	1,50	20,40	50
KDM/F M25	87401054	Кремово-белый	1 – 18	1,50	25,40	50
KDM/F M32	87401056	Кремово-белый	1 – 25	1,50	32,50	50

Мембрана кабельных вводов тип KDM/G





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KDM/G представляет собой кабельный ввод для проводов без штекерных соединителей. Различные размеры подходят для метрических отверстий от M12 до M50 и кабеля диаметром от 4 до 35 мм.

- Простой монтаж без использования инструмента
- Высокий уровень герметичности IP66/67
- Подходит для стандартных отверстий от M12 до M50
- Высокая термостойкость

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

EPDM

IP 66 при толщине листовой стали 1,0–4,0 мм
IP 67 при толщине листовой стали 1,0–4,0 мм

RoHS LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	EH мм	TL мм	D мм	Кол./уп. шт.
KDM/G M12	87401020	Серый	4 – 7	7,00	13,00	12,20	50
KDM/G M16	87401022	Серый	5 – 10	7,00	18,00	16,20	50
KDM/G M20	87401024	Серый	8 – 13	7,00	20,00	20,40	50
KDM/G M25	87401026	Серый	11 – 17	7,00	21,50	25,40	50
KDM/G M32	87401028	Серый	15 – 21	7,00	25,00	32,50	50
KDM/G M40	87401030	Серый	19 – 27	8,00	30,00	40,50	25
KDM/G M50	87401032	Серый	28–35	9,50	35,00	50,50	10



Кабельные вводы для железнодорожного транспорта

Набор пространственных оболочечных конструкций типа RAS



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Тип закрытия помещения RAS используется в сочетании с кабельной вставкой KDL / C или KDL / D и KDL / H. Благодаря разъемной конструкции системы комплект RAS можно полностью установить после основного монтажа на внутреннюю сторону корпуса. Огнестойкий мат увеличивается в объеме при температуре выше 160° C, герметично закрывая отверстие.

Особые преимущества комплекта RAS:

- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)
- Пространственная оболочечная конструкция (противопожарная перегородка)
- Полностью разъемная конструкция
- Простой и быстрый монтаж

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рама: Полиамид 6

LABS UV EU

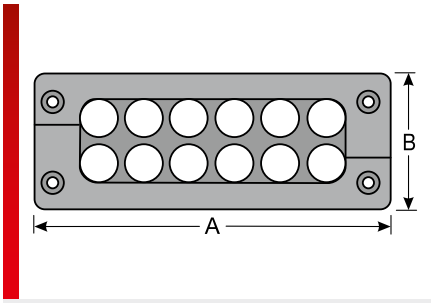
Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для	Кол./уп. шт.
RAS 24/12	87141111	Черный	KDL/D 24/12	1
RAS 24/9	87141123	Черный	KDL/D 24/9	1
RAS 24/8	87141119	Черный	KDL/D 24/8	1
RAS 24/4	87141115	Черный	KDL/D 24/4	1
RAS 16/8	87141127	Черный	KDL/D 16/8	1
RAS 16/7	87141131	Черный	KDL/D 16/7	1
RAS 16/3	87141135	Черный	KDL/D 16/3	1
RAS 10/6	87141137	Черный	KDL/D 10/6	1
RAS 10/5	87141143	Черный	KDL/D 10/5	1
RAS 10/2	87141140	Черный	KDL/D 10/2	1

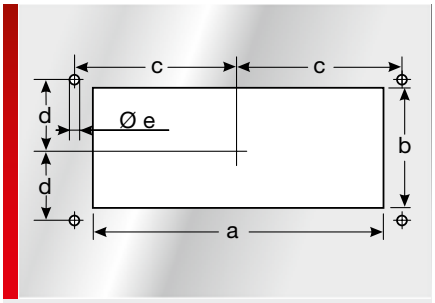
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм
RAS 24/12	87141111	15,00	148,00	58,00
RAS 24/9	87141123	15,00	148,00	58,00
RAS 24/8	87141119	15,00	148,00	58,00
RAS 24/4	87141115	15,00	148,00	58,00
RAS 16/8	87141127	15,00	121,00	58,00
RAS 16/7	87141131	15,00	121,00	58,00
RAS 16/3	87141135	15,00	121,00	58,00
RAS 10/6	87141137	15,00	101,00	58,00
RAS 10/5	87141143	15,00	101,00	58,00
RAS 10/2	87141140	15,00	101,00	58,00

Панель с кабельными вводами типа KDL/D-EN







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панели с кабельными вводами KDL/D-EN служат для прокладки предварительно укомплектованных проводов. KDL/D-EN — это разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать до 12 предварительно укомплектованных проводов с высокой плотностью в распределительном шкафу и клеммной коробке.

Особые преимущества системы KDL/D-EN:

- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)
- Ввод провода без обрезки
- Стандартные размеры отверстий
- Простой монтаж
- Высокая степень защиты до IP 65
- Очень прочная конструкция
- Встроенная разгрузка от натяжения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100 °C

Рама: Полиамид
Блок: TPE

V0

IP 65 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/большой	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 24				
KDL/D-EN 24/12	87141110	Черный	12/0	1
KDL/D-EN 24/9	87141122	Черный	8/1	1
KDL/D-EN 24/8	87141118	Черный	6/2	1
KDL/D-EN 24/4	87141114	Черный	0/4	1
Для стандартного отверстия размером 16				
KDL/D-EN 16/8	87141126	Черный	8/0	1
KDL/D-EN 16/7	87141130	Черный	6/1	1
KDL/D-EN 16/3	87141134	Черный	0/3	1
Для стандартного отверстия размером 10				
KDL/D-EN 10/6	87141138	Черный	6/0	1
KDL/D-EN 10/5	87141142	Черный	4/1	1
KDL/D-EN 10/2	87141139	Черный	0/2	1
Для стандартного отверстия размером 6				
KDL/D-EN 6/4	87141144	Черный	4/0	1
Специальный размер				
KDL/D-EN 1/6	87141148	Черный	6/0	1

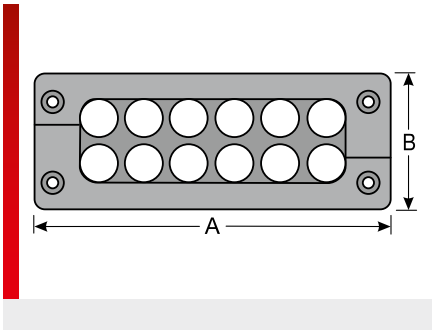
Панель с кабельными вводами типа KDL/D-EN (продолжение)

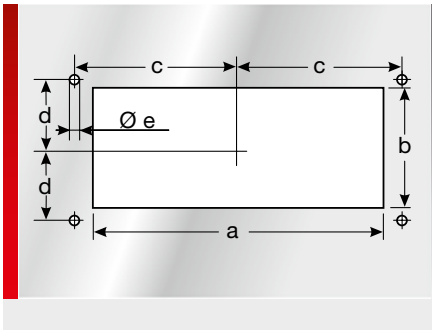
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 24							
KDL/D-EN 24/12	87141110	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 24/9	87141122	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 24/8	87141118	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 24/4	87141114	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 16							
KDL/D-EN 16/8	87141126	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 16/7	87141130	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 16/3	87141134	18,00	121,00	58,00	86,00	36,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 10							
KDL/D-EN 10/6	87141138	18,00	101,00	58,00	65,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 10/5	87141142	18,00	101,00	58,00	65,00	36,00	5,50
KDL/D-EN 10/2	87141139	18,00	101,00	58,00	65,00	36,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 6							
KDL/D-EN 6/4	87141144	18,00	74,00	58,00	65,00	36,00	5,50
Специальный размер							
KDL/D-EN 1/6	87141148	18,00	148,00	38,00	112,00	17,00	5,50

Панель с кабельными вводами типа KDL/H-EN







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель с кабельными вводами типа KDL/H изготовлена методом литья из цинкового сплава под давлением и служит для прокладки предварительно укомплектованных проводов. KDL/H — это разъемная система, которая позволяет просто и быстро прокладывать до 48 предварительно укомплектованных проводов с высокой плотностью в распределительном шкафу и клеммной коробке.
Особые преимущества системы KDL/H:

- Ввод провода без обрезки
- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)
- Стандартный размер отверстий
- Простой монтаж
- Высокая степень защиты до IP 69K (в сочетании с соответствующим корпусом)
- Очень прочная конструкция
- Встроенная разгрузка от натяжения
- Подходящая втулка для кабельного ввода: KDT/X-EN

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Рама: ZN
Блок: TPE
Рама: Алюминий

IP 66/67 (с соответствующими втулками и проводами)

RoHS LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/большой	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 24				
KDL/H-EN 24/12	87141510	Черный	12	1

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 24									
KDL/H-EN 24/12	87141510	18,00	148,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Втулка для кабельного ввода типа KDT/X-EN



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

При помощи втулки для кабельного ввода KDT/X-EN можно беспрепятственно вводить предварительно укомплектованные провода в сочетании с панелями с кабельными вводами KDL/D-EN и KDL/H-EN, например, в распределительные шкафы. Втулка состоит из 1 части, которая накладывается вокруг провода.

- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

TPE

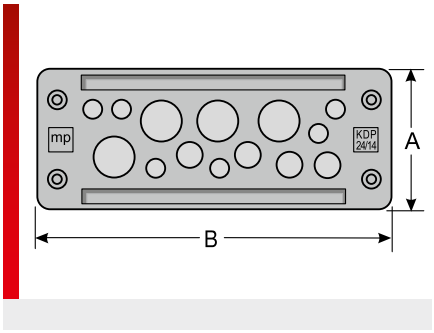
V0

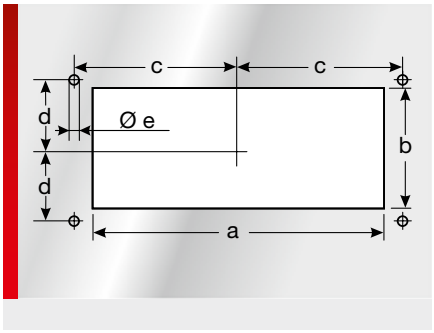
RoHS LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для Ø мм	Для ввода Маленький/большой	Количество вводов	Кол./уп. шт.
Втулка маленькая						
KDT/X-EN 02	87141310	Черный	2 – 3	• / -	1	12
KDT/X-EN 03	87141312	Черный	3 – 4	• / -	1	12
KDT/X-EN 04	87141314	Черный	4 – 5	• / -	1	12
KDT/X-EN 05	87141316	Черный	5 – 6	• / -	1	12
KDT/X-EN 06	87141318	Черный	6 – 7	• / -	1	12
KDT/X-EN 07	87141320	Черный	7 – 8	• / -	1	12
KDT/X-EN 08	87141322	Черный	8 – 9	• / -	1	12
KDT/X-EN 09	87141324	Черный	9 – 10	• / -	1	12
KDT/X-EN 10	87141326	Черный	10 – 11	• / -	1	12
KDT/X-EN 11	87141328	Черный	11 – 12	• / -	1	12
Заглушка BTK/X-EN	87141370	Черный		• / -		12
Втулка большая						
KDT/X-EN 12	87141330	Черный	12 – 13	- / •	1	4
KDT/X-EN 13	87141332	Черный	13 – 14	- / •	1	4
KDT/X-EN 14	87141334	Черный	14 – 15	- / •	1	4
KDT/X-EN 15	87141336	Черный	15 – 16	- / •	1	4
KDT/X-EN 16	87141338	Черный	16 – 17	- / •	1	4
KDT/X-EN 17	87141340	Черный	17 – 18	- / •	1	4
KDT/X-EN 18	87141342	Черный	18 – 19	- / •	1	4
KDT/X-EN 19	87141344	Черный	19 – 20	- / •	1	4
KDT/X-EN 20	87141346	Черный	20 – 21	- / •	1	4
KDT/X-EN 21	87141348	Черный	21 – 22	- / •	1	4
Заглушка BTG/X-EN	87141366	Черный		- / •		4

Панель с кабельными вводами из пластмассы, тип KDP/EN







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плиты с кабельными вводами KDP/EN 24 изготавливаются из модифицированного полиамида 6 и представляют собой систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в железнодорожном транспорте. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются плиты с кабельными вводами.

Особые преимущества системы KDP/EN 24:

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Стандартный размер отверстий
- Возможность маркировки
- Степень защиты IP 65
- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Корпус: Полиамид 6
Прокладка: EPDM

V0

IP 65

RoHS LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/EN 24/11	87301210	Черный	11	4x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				3x 14,0 – 20,0	
KDP/EN 24/12	87301220	Черный	12	12x 8,0–12,0	1
KDP/EN 24/13	87301230	Черный	13	2x 3,0–5,5	1
				6x 4,1 – 8,1	
				4x 9,0 – 14,0	
				1x 14,0 – 20,0	
KDP/EN 24/14	87301240	Черный	14	6x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				4x 9,6–15,9	
KDP/EN 24/17	87301250	Черный	17	17x 5,0–9,2	1
KDP/EN 24/17-1	87301251	Черный	17	11x 3,0–6,5	1
				1x 4,1 – 8,1	
				5x 8,0–12,5	
KDP/EN 24/22	87301260	Черный	22	16x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				2x 8,0 – 12,5	
KDP/EN 24/23	87301270	Черный	23	23x 4,1 – 8,1	1
KDP/EN 24/29	87301280	Черный	29	29x 3,0–6,5	1
KDP/EN 24/80	87301290	Черный	80	78x 1,5–2,6	1
				2x 2,5–5,0	

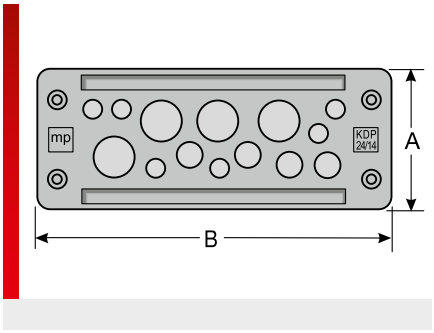
Плита с кабельными вводами из пластмассы тип KDP/EN (продолжение)

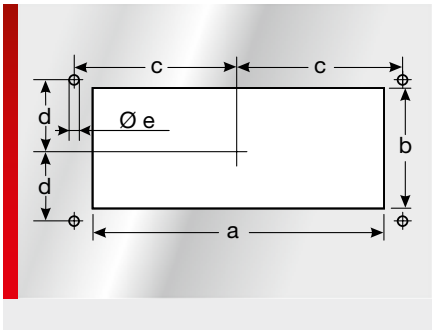
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/EN 24/11	87301210	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/12	87301220	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/13	87301230	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/14	87301240	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/17	87301250	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/17-1	87301251	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/22	87301260	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/23	87301270	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/29	87301280	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN 24/80	87301290	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами из пластмассы, тип KDP/EN-RA







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плиты с кабельными вводами KDP/EN-RA 24 изготавливаются из модифицированного полиамида 6 и представляют собой систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в железнодорожном транспорте. Входящий в комплект поставки огнестойкий мат увеличивается в объеме при температуре 160° C, герметично закрывая отверстие. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются плиты с кабельными вводами.

Особые преимущества системы KDP/EN-RA 24:

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Стандартный размер отверстий
- Возможность маркировки
- Степень защиты IP 65
- Пространственная оболочечная конструкция (противопожарная перегородка)
- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–70°C

Корпус: Полиамид 6
Прокладка: EPDM

V0

IP 65

RoHS LABS UV EU Made in Germany

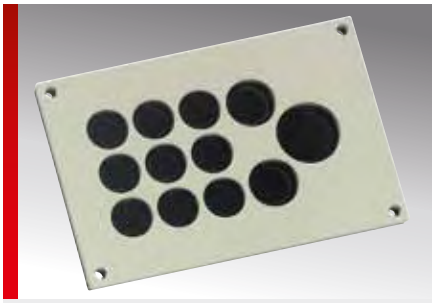
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
KDP/EN-RA 24/11	87301215	Черный	11	4x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				3x 14,0 – 20,0	
KDP/EN-RA 24/12	87301225	Черный	12	12x 8,0–12,0	1
KDP/EN-RA 24/13	87301235	Черный	13	2x 3,0–5,5	1
				6x 4,1 – 8,1	
				4x 9,0 – 14,0	
				1x 14,0 – 20,0	
KDP/EN-RA 24/14	87301245	Черный	14	6x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				4x 9,6–15,9	
KDP/EN-RA 24/17	87301255	Черный	17	17x 5,0–9,2	1
KDP/EN-RA 24/17-1	87301256	Черный	17	11x 3,0–6,5	1
				1x 4,1 – 8,1	
				5x 8,0–12,5	
KDP/EN-RA 24/22	87301265	Черный	22	16x 3,0–6,5	1
				4x 5,0–9,2	
				2x 8,0 – 12,5	
KDP/EN-RA 24/23	87301275	Черный	23	23x 4,1 – 8,1	1
KDP/EN-RA 24/29	87301285	Черный	29	29x 3,0–6,5	1
KDP/EN-RA 24/80	87301295	Черный	80	78x 1,5–2,6	1
				2x 2,5–5,0	

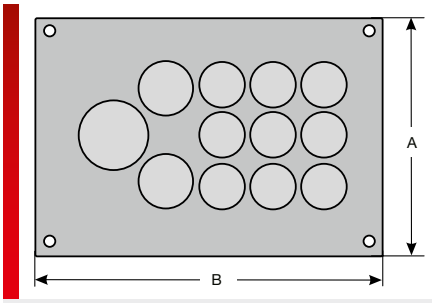
Плита с кабельными вводами из пластмассы тип KDP/EN-RA (продолжение)

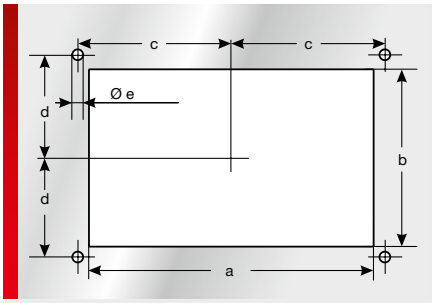
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDP/EN-RA 24/11	87301215	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/12	87301225	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/13	87301235	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/14	87301245	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/17	87301255	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/17-1	87301256	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/22	87301265	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/23	87301275	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/29	87301285	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
KDP/EN-RA 24/80	87301295	15,00	59,00	147,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами из металла, тип KDP/EN







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Плиты с кабельными вводами KDP/EN из металла представляют собой систему ввода и крепления электрических проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также на железнодорожном транспорте. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются плиты с кабельными вводами. Особые преимущества системы KDP/EN из металла:

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Степень защиты IP 65
- Утверждено в железнодорожном машиностроении (EN 45545-2 / 3x HL3)

Другие исполнения по запросу.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы	Вводы Количество/диаметр, мм	Кол./уп. шт.
cablequick ® KDP/EN 60/30, алюминий	87664201	RAL 7035	30	13x 1,0–3,5	1
				12x 3,0–5,0	
				2x 4,0–8,0	
				1x 6,0–10,0	
				2x 8,0–12,0	
cablequick ® KDP/EN 120/59, алюминий	87664202	RAL 7035	59	22x 1,0–3,5	1
				15x 3,5–6,5	
				14x 6,0–10,0	
				2x 8,0–12,0	
				6x 16,0–24,0	

Таблица размеров

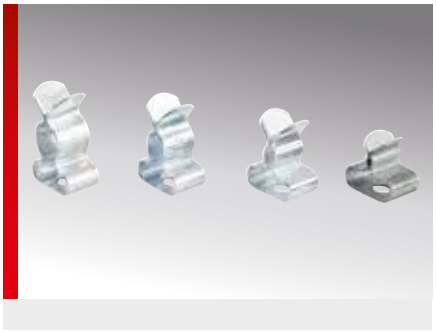
Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
cablequick ® KDP/EN 60/30, алюминий	87664201	148,00	60,00	110,00	46,00	65,00	16,00	5,50
cablequick ® KDP/EN 120/59, алюминий	87664202	288,00	120,00	240,00	80,00	137,00	36,00	5,50



Решения ЭМС

Зажим для экранирования типа SC-EMV/MSC-EMV





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

- Сохранение контакта с экраном благодаря пружинному действию
- Высокая проводимость
- Эффективный отвод высокочастотных паразитных токов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Для экрана Ø мм	Кол./уп. шт.
SC-EMV 1,5–3	87601002	1,5–3,0	25
SC-EMV 3–6	87601004	3,0–6,0	25
SC-EMV 6–8	87601006	6,0–8,0	25
SC-EMV 8–11	87601008	8,0–11,0	25
SC-EMV 11–16	87601010	11,0–16,0	25
SC-EMV 17–22	87601012	17,0–22,0	25
SC-EMV 23–29	87601014	23,0–29,0	25
MSC-EMV 3 - 12	87601020	3,0–12,0	25
MSC-EMV 7 - 18	87601022	7,0–18,0	25

Зажим для экранирования с защелкивающейся опорой типа SCF-EMV / MSCF-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение. Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

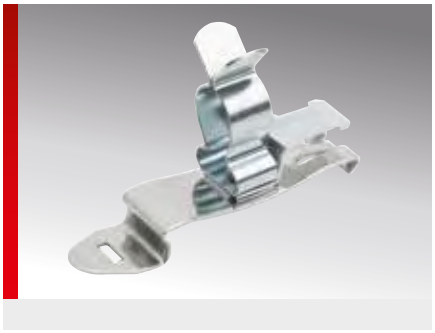
- Простой монтаж на 35-миллиметровую U-образную шину без использования инструментов
- Сохранение контакта с экраном благодаря пружинному действию
- Эффективный отвод высокочастотных паразитных токов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Для экрана Ø мм	Кол./уп. шт.
SCF-EMV 1,5–3	87601052	1,5–3,0	10
SCF-EMV 3–6	87601054	3,0–6,0	10
SCF-EMV 6-8	87601056	6,0–8,0	10
SCF-EMV 8-11	87601058	8,0–11,0	10
SCF-EMV 11-16	87601060	11,0–16,0	10
SCF-EMV 17-22	87601062	17,0–22,0	10
SCF-EMV 23-29	87601064	23,0–29,0	10
SCF-EMV 30-37	87601066	30,0–37,0	10
MSCF-EMV 3–12	87601070	3,0–12,0	10
MSCF-EMV 7–18	87601072	7,0–18,0	10

Зажим для экранирования с защелкивающейся опорой и приспособлением для снятия натяжения типа SCF-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение. Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

- Простой монтаж на 35-миллиметровую U-образную шину без использования инструментов
- Сохранение контакта с экраном благодаря пружинному действию
- Эффективный отвод высокочастотных паразитных токов
- Возможна разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек

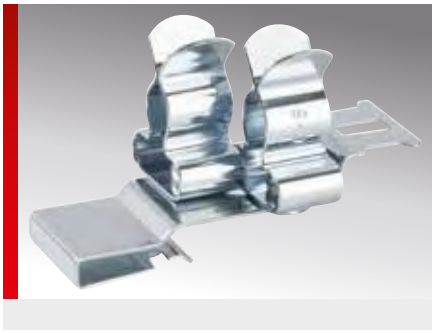
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Для экрана Ø мм	Кол./уп. шт.
SCFZ-EMV 1,5–3	87601074	1,5–3,0	10
SCFZ-EMV 3–6	87601075	3,0–6,0	10
SCFZ-EMV 6–8	87601076	6,0–8,0	10
SCFZ-EMV 8–11	87601077	8,0–11,0	10
SCFZ-EMV 11–16	87601078	11,0–16,0	10
SCFZ-EMV 17–22	87601079	17,0–22,0	10

Двойной зажим для шин типа DCS-EMV/DCSZ-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее. Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение. Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

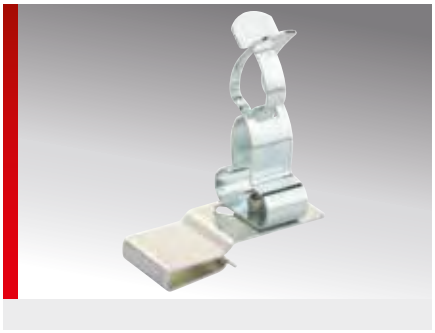
- Монтаж без использования инструментов на шину 10 x 3 мм
- Меньше складских позиций
- Очень компактная конструкция
- Разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек (DCSZ-EMV)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Для экрана Ø мм	Кол./уп. шт.
DCS-EMV 1,5–3	87601034	1,5–3,0	10
DCS-EMV 3–6	87601036	3,0–6,0	10
DCS-EMV 6–8	87601038	6,0–8,0	10
DCSZ-EMV 1,5–3	87601035	1,5–3,0	10
DCSZ-EMV 3–6	87601037	3,0–6,0	10
DCSZ-EMV 6–8	87601039	6,0–8,0	10

Мультизажим для шин типа MCS-EMV / MCSZ-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.
Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

- Монтаж без использования инструментов на шину 10 x 3 мм
- Меньше складских позиций
- Очень компактная конструкция
- Разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек (MCSZ-EMV)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Для экрана Ø мм	Кол./уп. шт.
MCS-EMV 3–12	87601044	3,0–12,0	10
MCS-EMV 7–18	87601046	7,0–18,0	10
MCSZ-EMV 3–12	87601045	3,0–12,0	10
MCSZ-EMV 7–18	87601047	7,0–18,0	10

Монтажная лапа с разгрузкой от натяжения типа MFZ-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

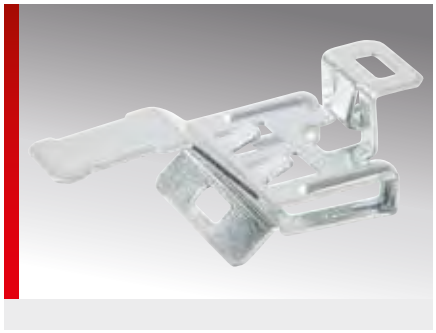
- Крепление без инструмента на DIN-рейку 35 мм
- Универсальные несущие конструкции для зажимов для экранирования от электромагнитных помех SC-EMV/ MSC-EMV
- Небольшое разнообразие типов благо-

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
MFZ-EMV	87601030	10

Лапа для сборной шины типа SF-EMV / SFZ-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

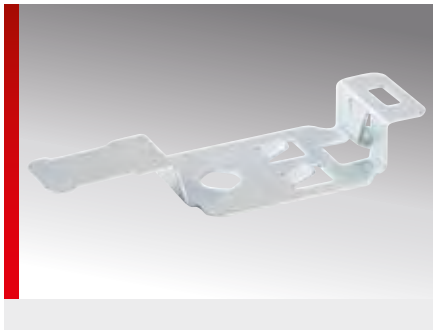
- Монтаж без использования инструментов на U-образную шину 10 x 3 мм
- Для зажимов для экранирования от электромагнитных помех SC-EMV/ MSC-EMV
- Меньшее разнообразие типов благодаря гибким возможностям крепления
- Меньше складских позиций
- Очень компактная конструкция
- Разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек (SFZ-EMV)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
SF-EMV 10x3	87601042	10
SFZ-EMV 10x3	87601040	10

Лапа прямого монтажа типа DF-EMV / DFZ-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение. Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.

Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

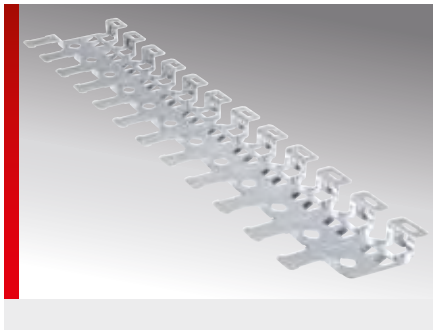
- Прямой монтаж с помощью винта M4, M5 или M6
- Универсальные несущие конструкции для зажимов для экранирования от электромагнитных помех SC-EMV/ MSC-EMV
- Меньшее разнообразие типов благодаря гибким возможностям крепления
- Очень компактная конструкция
- Разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек (DFZ-EMV)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
DF-EMV 4	87601082	10
DF-EMV 5	87601086	10
DFZ-EMV 4	87601080	10
DFZ-EMV 5	87601084	10
DFZ-EMV 6	87601087	10

Лапа прямого монтажа типа DF-EMV / DFZ-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.
Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

- Подключение до 12 экранов кабелей с помощью панели с зажимами
- Компактный монтаж на монтажную панель с помощью винта M4 или M5
- Универсальные несущие конструкции для зажимов для экранирования с различным диапазоном зажима
- Гибкая адаптация к различному числу кабелей благодаря обламыванию в заданных местах
- Меньше складских позиций
- Очень компактная конструкция
- Разгрузка от натяжения с помощью кабельных стяжек

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
RFZ-EMV 12x4	87601090	5
RFZ-EMV 12x5	87601092	5

Набор для экранирования от электромагнитных помех





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее. Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение. Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.
Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

Состав/content:

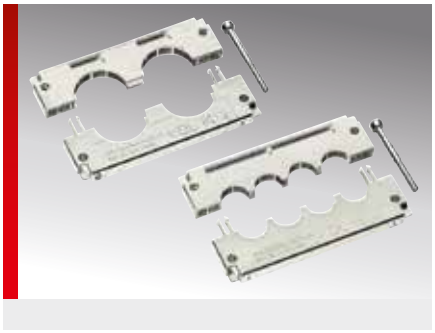
SC-EMV 1,5–3, 15 шт.
SC-EMV 3–6, 15 шт.
SC-EMV 6–8, 15 шт.
SC-EMV 8–11, 15 шт.
MSC-EMV 3–12, 5 шт.
MSC-EMV 7–18, 5 шт.
DCSZ-EMV 3–6, 3 шт.
DCSZ-EMV 6–8, 3 шт.
MFZ-EMV, 10 шт.
DFZ-EMV 4, 10 шт.
SFZ-EMV 10x3, 10 шт.

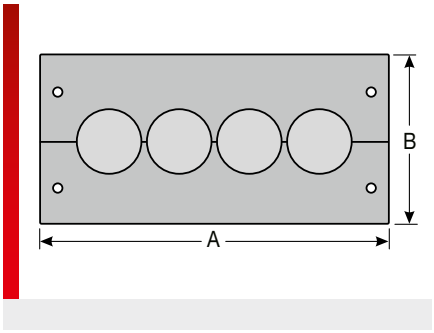
СПЕЦИФИКАЦИЯ

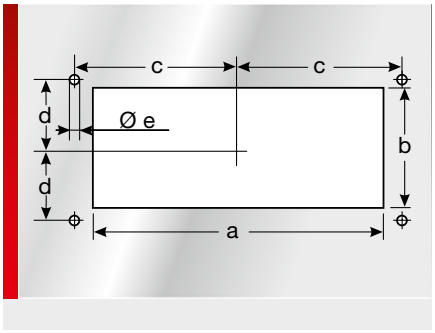
Пружинная сталь оцинкованная

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Набор для экранирования от электромагнитных помех	87980099	1

Панель с кабельными вводами тип KDL xx/xx-EMV







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Основой панели с кабельными вводами KDL/EMV является панель с кабельными вводами KDL. Ее токопроводящая поверхность обеспечивает простое отведение помех с экранов проводов на распределительный шкаф без вспомогательных средств.
Помехи, связанные с электромагнитным полем, отводятся благодаря металлизации.

Панели типов KDL 16/xx-EMV подходят к отверстиям для 16-полюсных штекерных соединителей, а типов KDL 24/xx-EMV — к отверстиям для 24-полюсных штекерных соединителей производства Harting или Wieland.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Проводящее покрытие на основе полиамида 6.6

V0

RoHS GL Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Вводы Маленький/большой	Кол./уп. шт.
Для стандартного отверстия размером 16				
KDL 16/2-EMV[1)]	87171020	Хром	0/2	1
KDL 16/4-EMV[1)]	87171022	Хром	4/0	1
Для стандартного отверстия размером 24				
KDL 24/3-EMV[2)]	87171024	Хром	1/2	1
KDL 24/5-EMV[2)]	87171026	Хром	5/0	1
Увеличенное отверстие для 15 проводов, подготовленных к монтажу				
KDL 2/10-EMV[3)]	87171027	Хром	10/0	1
KDL 3/15-EMV	87980021	Хром	15/0	1

[1)] Запасная прокладка KDL16-EMV 8717102100
[2)] Запасная прокладка KDL 24-EMV 8717102500
[3)] Запасная прокладка KDL 2/10-EMV 87980020

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Для стандартного отверстия размером 16									
KDL 16/2-EMV[1)]	87171020	10,00	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
KDL 16/4-EMV[1)]	87171022	10,00	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
Для стандартного отверстия размером 24									
KDL 24/3-EMV[2)]	87171024	10,00	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель с кабельными вводами тип KDL xx/xx-EMV (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
KDL 24/5-EMV[2)]	87171026	10,00	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
Увеличенное отверстие для 15 проводов, подготовленных к монтажу									
KDL 2/10-EMV[3)]	87171027	10,00	146,00	90,00	120,00	60,00	65,00	32,00	5,50
KDL 3/15-EMV	87980021	10,00	146,00	122,00	120,00	96,00	65,00	48,00	5,50

Втулка для кабельного ввода тип KDT/Z-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Втулка для кабельного ввода KDT/Z-EMV — это втулка, специально рассчитанная на диаметр экрана, с токопроводящей матерчатой лентой для отвода помех на распределительный шкаф. Натяжение проводов можно очень легко и быстро снимать при помощи кабельного хомута.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Термопластичный каучук с токопроводящей матерчатой лентой

HB

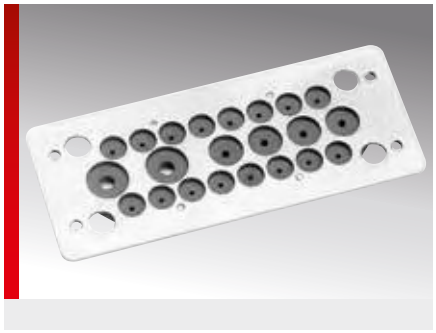
RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для экрана Ø мм	Для ввода Маленький/большой	Количество Вводы	Кол./уп. шт.
Втулка маленькая						
KDT/Z-EMV 03	87171812	Черный	3,0–4,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 04	87171814	Черный	4,0–5,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 05	87171816	Черный	5,0–6,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 06	87171818	Черный	6,0–7,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 07	87171820	Черный	7,0–8,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 08	87171822	Черный	8,0–9,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 09	87171824	Черный	9,0–10,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 10	87171826	Черный	10,0–11,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 11	87171828	Черный	11,0–12,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 12	87171830	Черный	12,0–13,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 13	87171832	Черный	13,0–14,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 14	87171834	Черный	14,0–15,0	• / -	1	10
KDT/Z-EMV 15	87171836	Черный	15,0–16,0	• / -	1	10
Втулка большая						
KDT/Z-EMV 16	87172012	Черный	16,0–17,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 17	87172014	Черный	17,0–18,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 18	87172016	Черный	18,0–19,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 19	87172018	Черный	19,0–20,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 20	87172020	Черный	20,0–21,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 21	87172022	Черный	21,0–22,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 22	87172024	Черный	22,0–23,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 23	87172026	Черный	23,0–24,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 24	87172028	Черный	24,0–25,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 25	87172030	Черный	25,0–26,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 26	87172032	Черный	26,0–27,0	- / •	1	10

Втулки для кабельного ввода тип KDT/Z-EMV (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Для экрана Ø мм	Для ввода Маленький/большой	Количество Вводы	Кол./уп. шт.
KDT/Z-EMV 27	87172034	Черный	27,0–28,0	- / •	1	10
KDT/Z-EMV 28	87172036	Черный	28,0–29,0	- / •	1	10
Адаптер втулочный (адаптер для маленькой втулки)						
ATG-EMV (адаптер втулочный)	87172040	Черный		- / •	1	10
Заглушка						
BTK 17 (заглушка)	87171210	Черный		• / -	0	10

Панель с кабельными вводами модульного типа KDP/N-EMV



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

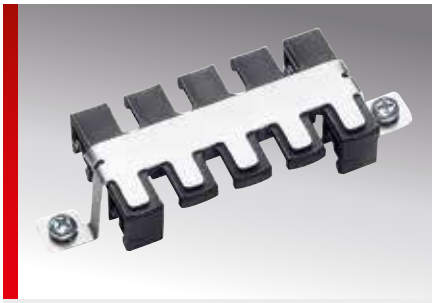
ЭМС-модуль KDP/N 24 предназначен для отвода помех, передаваемых по проводам и возникающих под воздействием электромагнитных полей. ЭМС-модули KDP/N 24 используются в комбинации с плитами с кабельными вводами типа KDP/xx 24. Для обеспечения оптимального экранирования ЭМС-модуль соединяется винтами с плитой с кабельными вводами KDP/xx 24. ЭМС-модуль контактирует непосредственно со стенкой внутри корпуса, плита с кабельными вводами KDP/xx 24 на наружной стенке корпуса служит в качестве уплотнителя для защиты от загрязнений и проникновения жидкостей.

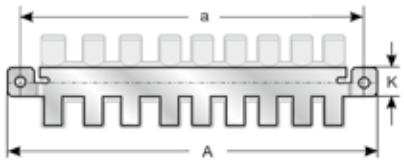
Особые преимущества ЭМС-модулей KDP/N 24:

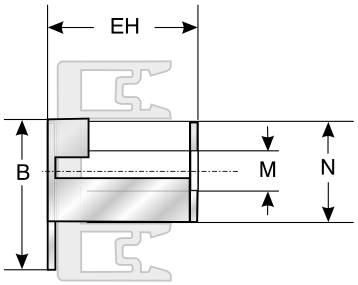
- Контакт с экраном на 360° без повреждения кабеля
- Большая поверхность и короткий путь контакта
- Простота монтажа
- Очень компактная плоская конструкция
- Хороший обзор контактов
- Корпус из нержавеющей стали (V2A)

Тип	Номер для заказа	подходит для	Кол./уп. шт.
Модуль ЭМС KDP/N 24/11	87664010	KDP/xx 24/11	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/12	87664020	KDP/xx 24/12	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/13	87664030	KDP/xx 24/13	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/14	87664040	KDP/xx 24/14	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/17	87664050	KDP/xx 24/17	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/17-1	87664051	KDP/xx 24/17-1	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/22	87664060	KDP/xx 24/22	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/23	87664070	KDP/xx 24/23	1
Модуль ЭМС KDP/N 24/29	87664080	KDP/xx 24/29	1

Планка для крепления кабелей тип KAF/K







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для крепления кабелей KAF/K-EMV состоит из пластмассовой опоры с надетой отводящей пластиной V2A. Быстрое и надежное крепление на U- или C-образной шине достигается при помощи встроенных зажимных лап. Через боковые накладки осуществляется контакт планки для крепления кабелей с массой. Использование двух мест соединения обеспечивает хорошее отведение помех независимо от положения провода.

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 125 °C, кратковременно 140 °C

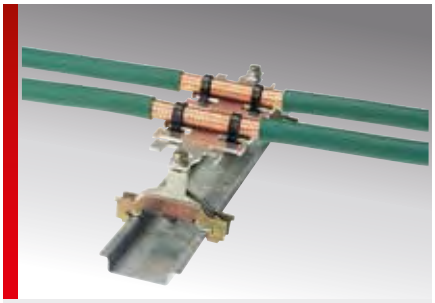
Рейка: Полиамид 6.6
Отводящая пластина: V2A

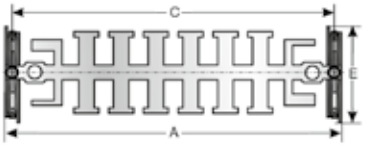
V0

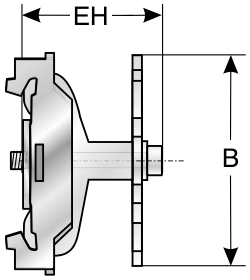
RoHS

Тип	Номер для заказа	Количество проводов	Монтажная высота мм	A мм	B мм	c мм	d мм	Кол./уп. шт.
KAF/K-75-EMV	87201414	5	26,60	109,00	23,00	96,50	4,50	1
KAF/K-140-EMV	87201418	9	26,60	173,00	23,00	157,00	4,50	1

Планка для крепления кабелей тип KAF/EK







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для крепления кабелей KAF/EK-EMV состоит из листа стали V2A для прямого отведения помех на экранах проводов. Благодаря обмотке провода в зоне KAF и крепления при помощи кабельных хомутов достигается контакт с KAF.

Контакт с заземлением осуществляется при помощи специальной винтовой лапы для U-образной шины 35 мм (EN50022). Характерной особенностью KAF/EK является очень быстрый и простой монтаж.

- Подходит к U-образной шине 35 мм (EN50022)

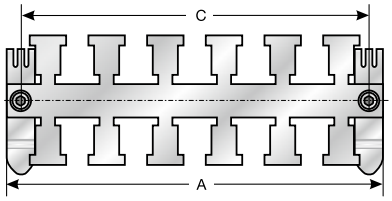
СПЕЦИФИКАЦИЯ

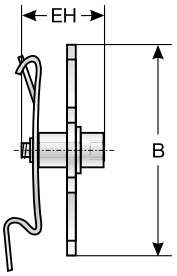
Рейка: V2A

Тип	Номер для заказа	Количество проводов	Монтажная высота мм	A мм	B мм	c мм	Кол./уп. шт.
KAF/EK-EMV 140	87201228	6	29,00	155,00	41,50	146,00	1
KAF/EK-EMV 165	87201230	10	29,00	179,00	41,50	169,00	1

Планка для крепления кабелей тип KAF/SF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для крепления кабелей KAF/SF предназначена для отведения помех, которые могут возникать на экранах проводов. Контакт с заземлением осуществляется при помощи специальной защелкивающейся опоры для U-образной шины 35 мм (EN50022). Благодаря обмотке провода в зоне KAF/SF и зажима в KAF/SF достигается контакт с KAF/SF. Благодаря лапе с собачкой KAF/SF достигается низкоомный контакт с заземлением. Использование двух точек контакта обеспечивает хорошее отведение помех независимо от положения провода на KAF/SF.

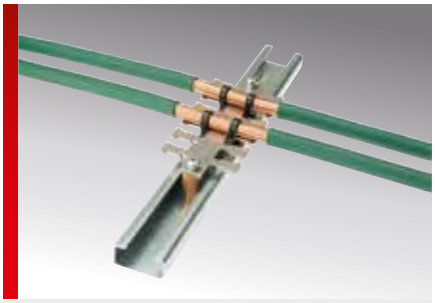
- Подходит к U-образной шине 35 мм (EN50022)
- Просто защелкивается

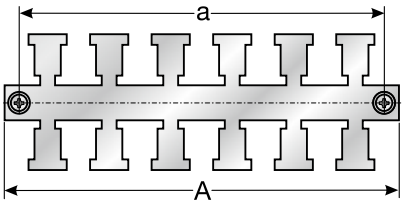
СПЕЦИФИКАЦИЯ

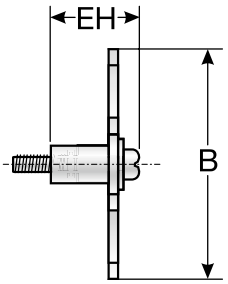
Рейка: V2A

Тип	Номер для заказа	Количество проводов	Монтажная высота мм	A мм	B мм	c мм	Кол./уп. шт.
KAF/SF-50 EMV	87201240	2	20,00	50,00	49,00	37,50	1
KAF/SF-83 EMV	87201242	4	20,00	83,00	49,00	71,00	1
KAF/SF-116 EMV	87201244	6	20,00	116,00	49,00	103,00	1
KAF/SF-180 EMV	87201248	10	20,00	185,00	49,00	171,00	1

Планка для крепления кабелей тип KAF/DC







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

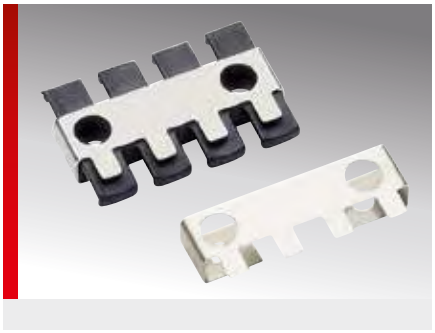
Планка для крепления кабелей KAF/DC предназначена для отведения помех, которые могут возникать на экранах проводов. Контакт с заземлением осуществляется посредством винтовых соединений. Версия DC предназначена только для прямого монтажа на токопроводящем основании. Благодаря обмотке провода в зоне KAF и крепления при помощи кабельных хомутов достигается контакт с KAF. Благодаря монтажу KAF непосредственно на монтажной панели достигается низкоомный контакт с массой. Использование двух точек контакта обеспечивает хорошее отведение помех независимо от положения провода на KAF.

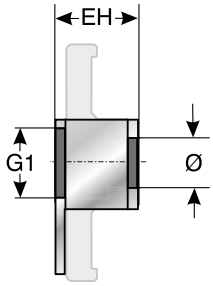
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рейка: V2A
Опорная стойка: Латунь

Тип	Номер для заказа	Количество проводов	Монтажная высота мм	A мм	B мм	c мм	Кол./уп. шт.
KAF/DC-50 EMV	87201250	2	26,50	50,00	49,00	37,50	1
KAF/DC-83 EMV	87201252	4	26,50	83,00	49,00	70,00	1
KAF/DC-116 EMV	87201254	6	26,50	116,00	49,00	103,00	1
KAF/DC-180 EMV	87201258	10	26,50	180,00	49,00	170,00	1

Приспособление для снятия натяжения тип ZL xx-AB





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Отводящая пластина ZL-AB в сочетании с планкой для снятия натяжения ZL предназначена для отведения помех, которые могут возникать на экране провода. Планка для снятия натяжения ZL не входит в комплект поставки Ее необходимо заказывать отдельно.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

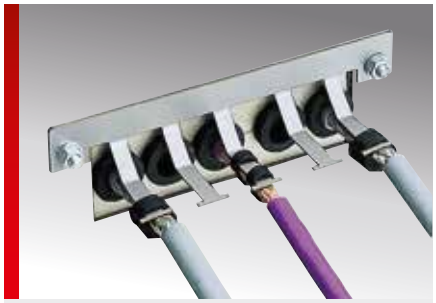
Нержавеющая сталь 1.4301

RoHS GL

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	c мм	e мм	Кол./уп. шт.
ZL 39-AB/EMV[1)]	87701034	12,00	41,00	25,00	19,50	6,50	1
ZL 60-AB/EMV[1)]	87701036	12,00	62,50	25,00	43,50	6,50	1
ZL 87-AB/EMV[1)]	87701040	12,00	89,00	25,00	68,00	6,50	1
ZL 140-AB/EMV[1)]	87701046	12,00	142,50	25,00	121,00	6,50	1

[1)] Для отводящей пластины требуется соответствующая пластина для разгрузки кабеля от натяжения ZL.

Отводящая пластина тип KDL-AB



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Дефлектор AB-Clip 24 - EMC выполнен из нержавеющей стали 1.4301 (V2A). Его можно использовать в сочетании с 24-контактными кабельными полосками (KDL / x) и кабельными пластинами (KDP / x) для устранения помех, которые могут возникать на экранах кабелей. Дефлекторная пластина монтируется непосредственно внутри шкафа управления с помощью крепежных винтов. На дефлекторной плите размещаются системы клипс EMC, которые могут быть установлены на шине 10x3 мм. Особые преимущества выпускной пластины AB-Clip 24 - EMV:

- Высокая стабильность
- Простая установка систем зажима для экрана
- Компактная конструкция
- Соответствует RoHS

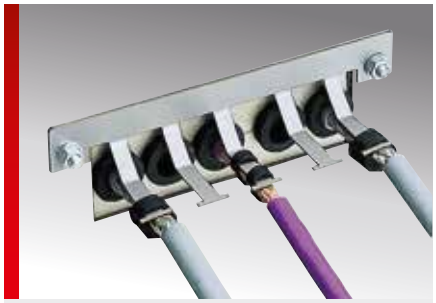
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Нержавеющая сталь 1.4310

RoHS

Тип	Номер для заказа	Количество Отводы	подходит для	Кол./уп. шт.
KDL-AB 24/6-EMV	87252438	6	KDL/C 24/12	1
			KDL/D 24/12	
KDL-AB 16/2-EMV	87252410	2	KDL 16/2	1
			KDL/E 16/2	
KDL-AB 16/4-EMV	87252412	4	KDL 16/4	1
KDL-AB 24/3-EMV	87252414	3	KDL 24/3	1
KDL-AB 24/5-EMV	87252416	5	KDL 24/5	1
			KDL 2/10	
			KDL 3/15	

Отводящая пластина тип KDL/N-AB



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Отводящая пластина в сочетании с панелью с кабельными вводами KDL/E предназначена для отведения помех, которые могут возникать на экранах проводов.
Отводящая пластина монтируется с внутренней стороны распределительного шкафа непосредственно в точках крепления KDL/E.

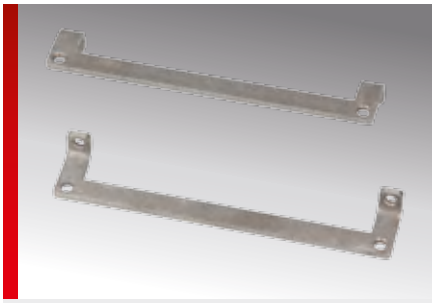
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Нержавеющая сталь 1.4310

RoHS

Тип	Номер для заказа	Количество Отводы	подходит для	Кол./уп. шт.
KDL/N-AB 16/5-EMV OT	87252420	3	KDL/E 16/5, верхняя часть	1
KDL/N-AB 16/5-EMV UT	87252422	2	KDL/E 16/5, нижняя часть	1
KDL/N-AB 16/8-EMV	87252424	4	KDL/E 16/8, верхняя и нижняя части	1
KDL/N-AB 24/4-EMV OT	87252426	3	KDL/E 24/4, верхняя часть	1
KDL/N-AB 24/4-EMV UT	87252428	1	KDL/E 24/4, нижняя часть	1
KDL/N-AB 24/7-EMV OT	87252430	4	KDL/E 24/7, верхняя часть	1
KDL/N-AB 24/7-EMV UT	87252432	3	KDL/E 24/7, нижняя часть	1
KDL/N-AB 24/10-EMV OT	87252434	5	KDL/E 24/10, верхняя часть	1
KDL/N-AB 24/10-EMV UT	87252436	5	KDL/E 24/10, нижняя часть	1

Ableitblech Typ AB-Clip 24 - EMV





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Дефлектор AB-Clip 24 - EMC выполнен из нержавеющей стали 1.4301 (V2A). Его можно использовать в сочетании с 24-контактными кабельными полосками (KDL / x) и кабельными пластинами (KDP / x) для устранения помех, которые могут возникать на экранах кабелей. Дефлекторная пластина монтируется непосредственно внутри шкафа управления с помощью крепежных винтов. На дефлекторной плите размещаются системы клипс EMC, которые могут быть установлены на шине 10x3 мм. Особые преимущества выпускной пластины AB-Clip 24 - EMV:

- Высокая стабильность
- Простая установка систем зажима для экрана
- Компактная конструкция
- Соответствует RoHS

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Нержавеющая сталь 1.4310

RoHS

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
AB-Clip 24-EMV	87841060	2

Сборная шина типа SAS



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.
Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

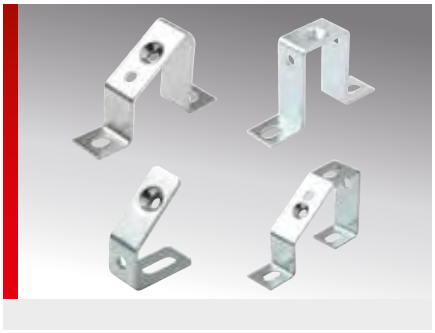
СПЕЦИФИКАЦИЯ

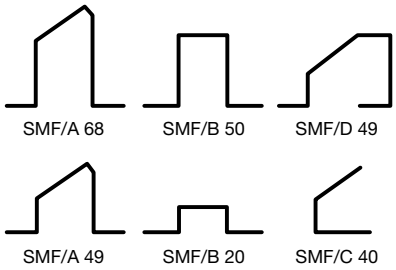
Медь

RoHS

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
SAS 10x3	87841010	5

Монтажная лап сборной шины типа SMF





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.
Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

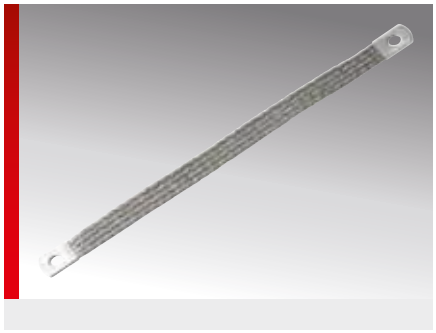
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Листовая оцинкованная сталь

RoHS

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
SMF/A 49	87841020	10
SMF/A 68	87841022	10
SMF/B 20	87841030	10
SMF/B 50	87841032	10
SMF/C 40	87841040	10
SMF/D 49	87841042	10

Плоский ленточный заземлитель типа FBE



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

В машиностроении, производстве промышленных установок и распределительных шкафов компоненты систем управления и магистралей становятся все сложнее.
Поэтому хорошая концепция ЭМС-защиты приобретает все более важное значение.
Изделия компании Murrplastik для заземления экранов кабеля отвечают требованиям к низкому сопротивлению утечки при высоких частотах.
Изделия Murrplastik отличаются чрезвычайной простотой в работе.

- Эффективный отвод высокочастотных паразитных токов
- Очень низкое переходное сопротивление

СПЕЦИФИКАЦИЯ

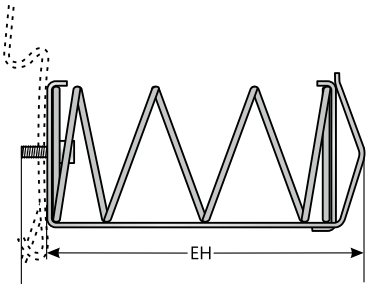
Медь

RoHS

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
FBE M6-200/10	87841080	10
FBE M8-250/16	87841084	10
FBE M8-300/16	87841082	10

Экранная клемма тип SK







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Экранная клемма может использоваться везде, где экран отдельных проводов должен быть связан с потенциалом корпуса. SK можно монтировать при помощи винта на монтажной панели или при помощи монтажной лапы на U-образной шине 35 мм (EN 50022).

Монтажная лапа SK не входит в комплект поставки. Ее необходимо заказывать отдельно.

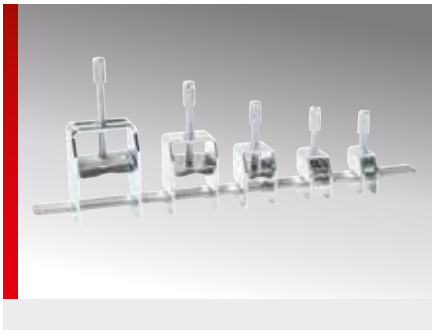
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Листовая оцинкованная сталь

RoHS

Тип	Номер для заказа	Крепление	Для экрана Ø мм	A мм	B мм	EH мм	Кол./уп. шт.
SK 3 – 8	87201060	M4x0,7	3,0–8,0	18,00	13,50	26,00	10
SK 4 – 13,5	87201062	M4x0,7	4,0–13,5	20,00	20,00	32,50	10
SK 10 – 20	87201064	M4x0,7	10,0–20,0	26,00	25,00	40,00	10
SK 15 – 32	87201066	M4x0,7	15,0–32,0	32,50	33,50	64,00	10
Монтажная лапа SK	87201070			13,00	50,00		10

Экранная клемма тип SKS



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Экранная клемма может использоваться везде, где экран отдельных проводов должен быть связан с потенциалом корпуса. Экранные клеммы монтируются на сборную шину 10x3. Большая контактная поверхность обеспечивает хорошее сохранение контакта с экраном.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

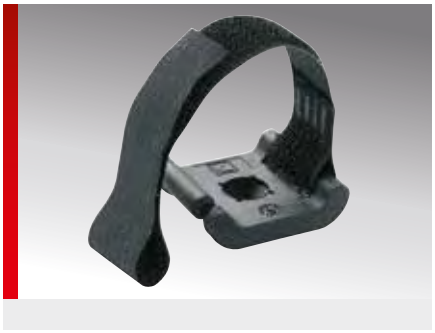
Листовая оцинкованная сталь

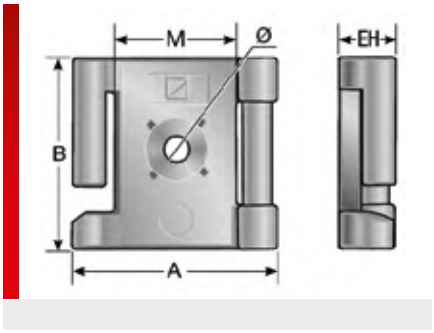
Тип	Номер для заказа	Для экрана Ø мм	Кол./уп. шт.
SKS-EMV 2–5	87602010	2,0–5,0	10
SKS-EMV 3–8	87602012	3,0–8,0	10
SKS-EMV 3–14	87602014	3,0–14,0	10
SKS-EMV 3–20	87602016	3,0–20,0	10
SKS-EMV 5–28	87602018	5,0–28,0	10



Приспособления для снятия натяжения / Планки для крепления кабелей

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-fix





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Приспособление для снятия натяжения ZL-fix может использоваться везде, где необходимо надежно, просто и недорого обеспечить снятие натяжения или прокладку проводов, кабелей, отдельных жил и шлангов. Приспособление для снятия натяжения ZL-fix выпускается в двух исполнениях: для винтового крепления (винт M5 не входит в комплект поставки) или для крепления на профиле с шириной 10 мм (встроена пазовая накладка).

- Не сдавливает чувствительные провода, такие как оптоволоконные кабели и пневматические шланги
- Застежку на липучке можно закрывать с любой частотой без использования инструмента
- Простота использования
- Возможность изменения монтажного положения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–80°C

Лента: Полиамид с покрытием
Основание: Полиамид 6.6

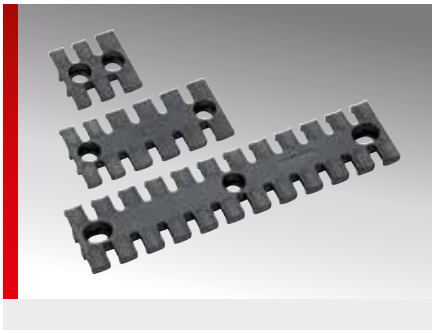
RoHS HF LABS UV

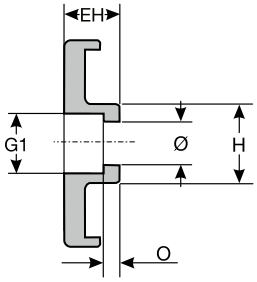
Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина ленты-липучки мм	Профильный паз Мин. — макс. мм	Кол./уп. шт.
Монтаж на профиль					
ZL-fix P-15	87705018	Черный	92,00	9,9 – 10,8	10
ZL-fix P-25	87705020	Черный	171,00	9,9 – 10,8	10
ZL-fix P8-25	87705030	Черный	170,00	7,9–8,8	10
ZL-fix P-35	87705022	Черный	171,00	9,9 – 10,8	10
Монтаж с помощью шурупов					
ZL-fix W-15	87705008	Черный	92,00		10
ZL-fix W-25	87705010	Черный	171,00		10
ZL-fix W-25-400	87705015	Черный	400,00		10
ZL-fix W-35	87705012	Черный	171,00		10

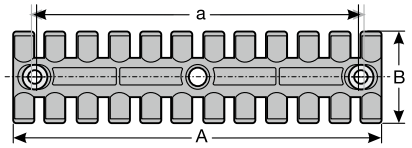
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	EH мм	M мм	Ø мм
Монтаж на профиль						
ZL-fix P-15	87705018	30,00	34,00	10,70	15,00	5,00
ZL-fix P-25	87705020	37,00	34,00	10,70	25,00	5,00
ZL-fix P8-25	87705030	25,00	34,00	10,70		5,00
ZL-fix P-35	87705022	45,00	34,00	10,70	35,00	5,00
Монтаж с помощью шурупов						
ZL-fix W-15	87705008	39,00	34,00	10,70	15,00	5,00
ZL-fix W-25	87705010	37,00	34,00	10,70	25,00	5,00
ZL-fix W-25-400	87705015	37,00	34,00	10,70	25,00	5,00
ZL-fix W-35	87705012	45,00	34,00	10,70	35,00	5,00

Приспособление для снятия натяжения тип ZL







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Приспособление для снятия натяжения ZL может использоваться везде, где необходимо надежно, просто и недорого обеспечить снятие натяжения или прокладку проводов, кабелей, отдельных жил или шлангов. Втулочный ограничитель ELB предотвращает проявления хладотекучести в местах крепления приспособления для снятия натяжения. Для двухуровневой конструкции требуется распорная втулка DH.

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Рейка: Полиамид 6.6

V0

RoHS HF LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
ZL 04	87701010	Черный	12	1
ZL 05	87701012	Черный	15	1
ZL 39	87701014	Черный	3	1
ZL 60	87701016	Черный	4	1
ZL 70	87701017	Черный	5	1
ZL 80	87701015	Черный	6	1
ZL 87/68	87701018	Черный	6	1
ZL 87/50	87701019	Черный	6	1
ZL 103	87701020	Черный	7	1
ZL 121	87701022	Черный	8	1
ZL 140	87701024	Черный	9	1
ZL 180/6	87701026	Черный	12	1
ZL 180/8	87701027	Черный	12	1

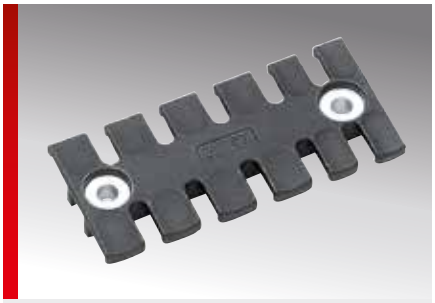
Таблица размеров

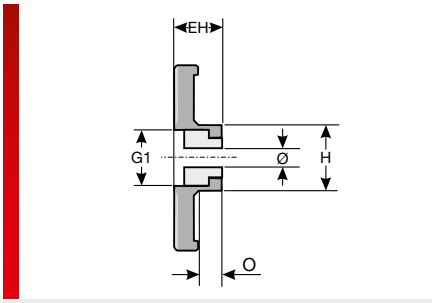
Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	O мм	Ø мм
ZL 04	87701010	95,00	74,50	35,00	9,20	8,50		3,10	5,50
ZL 05	87701012	119,00	108,00	35,00	9,20	8,50		3,10	5,50
ZL 39	87701014	38,50	19,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 60	87701016	59,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 70	87701017	69,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 80	87701015	79,50	68,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 87/68	87701018	86,50	68,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 87/50	87701019	86,50	50,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00

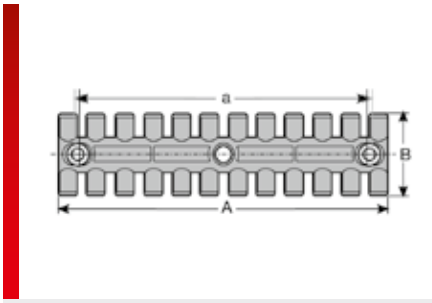
Приспособление для снятия натяжения тип ZL (продолжение)

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	O мм	Ø мм
ZL 103	87701020	102,50	84,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 121	87701022	121,00	102,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 140	87701024	139,50	121,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,10	9,00
ZL 180/6	87701026	180,00	157,00	42,00	11,50	12,00	16,00	3,10	9,00
ZL 180/8	87701027	180,00	157,00	42,00	11,50	13,40	16,00	3,10	11,00

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-AH







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планки для снятия натяжения ZL-AH созданы на основе планки для снятия натяжения ZL. Благодаря встроенной втулке из алюминия на ZL не действуют крепежные усилия.

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Рейка: Полиамид 6.6
Вставная втулка: Алюминий

V0

RoHS HF LABS UV EU Made in Germany

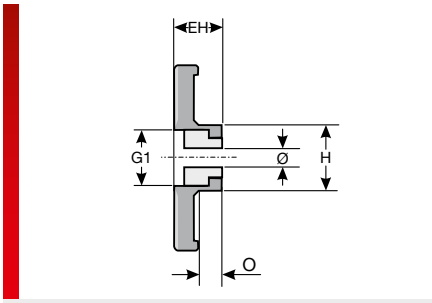
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
с алюминиевой втулкой, монтаж при помощи шурупов M5				
ZL-AH 39	87701230	Черный	3	1
ZL-AH 60	87701232	Черный	4	1
ZL-AH 87	87701234	Черный	6	1
ZL-AH 103	87701236	Черный	7	1
ZL-AH 121	87701238	Черный	8	1
ZL-AH 140	87701240	Черный	9	1
ZL-AH 180	87701242	Черный	12	1

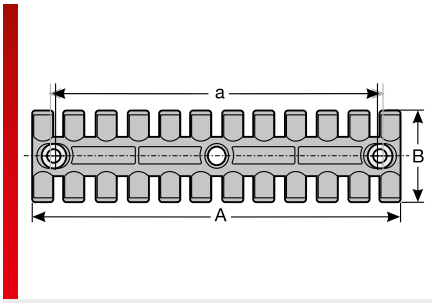
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	O мм	Ø мм
С алюминиевой втулкой, монтаж при помощи шурупов M5									
ZL-AH 39	87701230	38,50	19,50	40,00	10,00	12,00	14,00	7,00	5,50
ZL-AH 60	87701232	59,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	7,00	5,50
ZL-AH 87	87701234	86,50	68,00	40,00	10,00	12,00	14,00	7,00	5,50
ZL-AH 103	87701236	102,50	84,00	40,00	10,00	12,00	14,00	7,00	5,50
ZL-AH 121	87701238	121,00	102,50	40,00	10,00	12,00	14,00	7,00	5,50
ZL-AH 140	87701240	139,50	121,00	40,00	10,00	12,00	14,00	7,00	5,50
ZL-AH 180	87701242	180,00	157,00	42,00	11,50	12,00	16,00	7,00	5,50

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-MH







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планки для снятия натяжения ZL-MH созданы на основе планки для снятия натяжения ZL. Благодаря встроенной втулке из латуни на ZL не действуют крепежные усилия.

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Рейка: Полиамид 6.6
Вставная втулка: Латунь

V0

RoHS HF LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
С латунной втулкой, монтаж с помощью шурупов M5				
ZL-MH 39	87701210	Черный	3	1
ZL-MH 39, VE 50	87701211	Черный	3	50
ZL-MH 60	87701212	Черный	4	1
ZL-MH 87	87701214	Черный	6	1
ZL-MH 103	87701216	Черный	7	1
ZL-MH 121	87701218	Черный	8	1
ZL-MH 140	87701220	Черный	9	1
ZL-MH 140, VE 50	87701221	Черный	9	50
ZL-MH 180	87701222	Черный	12	1
С латунной втулкой, монтаж с помощью шурупов M6				
ZL-MH 39/6	87701270	Черный	3	1
ZL-MH 60/6	87701272	Черный	4	1
ZL-MH 60, VE 50	87701213	Черный	4	50
ZL-MH 70/6	87701274	Черный	5	1
ZL-MH 87/6	87701278	Черный	6	1
ZL-MH 87, VE 50	87701215	Черный	6	50
ZL-MH 103/6	87701282	Черный	7	1
ZL-MH 121/6	87701284	Черный	8	1
ZL-MH 140/6	87701286	Черный	9	1
ZL-MH 180/6	87701288	Черный	12	1

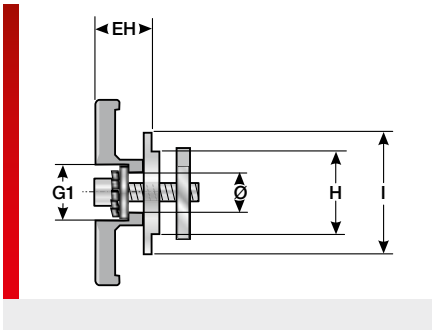
Приспособление для снятия натяжения тип ZL-MH (продолжение)

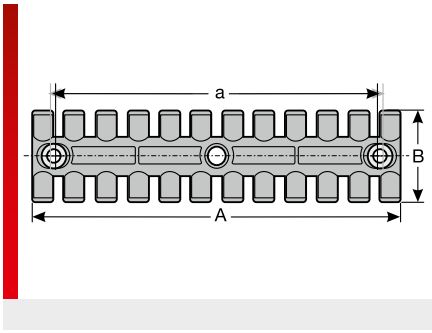
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	O мм	Ø мм
С латунной втулкой, монтаж с помощью шурупов M5									
ZL-MH 39	87701210	38,50	19,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 39, VE 50	87701211	38,50	19,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 60	87701212	59,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 87	87701214	86,50	68,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 103	87701216	102,50	84,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 121	87701218	121,00	102,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 140	87701220	139,50	121,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 140, VE 50	87701221	139,50	121,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	5,50
ZL-MH 180	87701222	180,00	157,00	42,00	11,50	12,00	14,00	3,90	5,50
С латунной втулкой, монтаж с помощью шурупов M6									
ZL-MH 39/6	87701270	38,50	19,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 60/6	87701272	59,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 60, VE 50	87701213	59,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 70/6	87701274	69,50	43,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 87/6	87701278	86,50	68,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 87, VE 50	87701215	86,50	68,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 103/6	87701282	102,50	84,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 121/6	87701284	121,00	102,50	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 140/6	87701286	139,50	121,00	40,00	10,00	12,00	14,00	3,90	6,50
ZL-MH 180/6	87701288	180,00	157,00	42,00	11,50	12,00	16,00	3,90	6,50

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-AM







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планки для снятия натяжения ZL-AM созданы на основе планки для снятия натяжения ZL. Запрессованные латунные шайбы предотвращают проявления хладотекучести пластмассы при сильных, постоянных вибрациях, тем самым предотвращая самопроизвольное ослабление резьбовых соединений. Пазовые сухари и винты обеспечивают простой монтаж на С-образной шине.

- Очень быстрый монтаж
- Надлежащая прокладка проводов
- Простое и эффективное снятие натяжения при помощи кабельных стяжек
- Микрокапсульное покрытие резьбы PrecCOTE в качестве дополнительного стопора
- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

RoHS HF EU Made in Germany

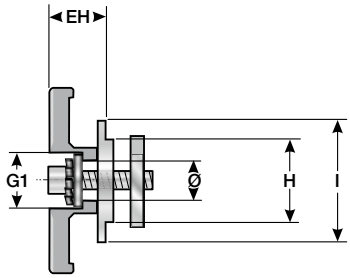
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
Для С-образного профиля 16 мм с прорезью Внутренний диаметр 22—27 мм Шайба из латуни Шуруп из высококачественной стали 1.4301 с резьбой UNC Пазовый сухарь из высококачественной стали 1.4301				
ZL-AM 39	87702210	Черный	3	1
ZL-AM 60	87702212	Черный	4	1
ZL-AM 87	87702214	Черный	6	1
ZL-AM 103	87702216	Черный	7	1
ZL-AM 121	87702218	Черный	8	1
ZL-AM 140	87702220	Черный	9	1
ZL-AM 180	87702222	Черный	12	1

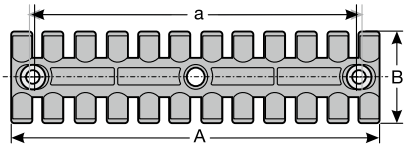
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	I мм	Ø мм
Для С-образного профиля 16 мм с прорезью Внутренний диаметр 22—27 мм Шайба из латуни Шуруп из высококачественной стали 1.4301 с резьбой UNC Пазовый сухарь из высококачественной стали 1.4301									
ZL-AM 39	87702210	38,50	19,50	40,00	12,00	12,00	16,00	26,00	5,00
ZL-AM 60	87702212	59,50	43,50	40,00	12,00	12,00	16,00	26,00	5,00
ZL-AM 87	87702214	86,50	68,00	40,00	12,00	12,00	16,00	26,00	5,00
ZL-AM 103	87702216	102,50	84,00	40,00	12,00	12,00	16,00	26,00	5,00
ZL-AM 121	87702218	121,00	102,50	40,00	12,00	12,00	16,00	26,00	5,00
ZL-AM 140	87702220	139,50	121,00	40,00	12,00	12,00	16,00	26,00	5,00

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-SW







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планки для снятия натяжения ZL-SW созданы на основе планки для снятия натяжения ZL. Запрессованные латунные шайбы предотвращают проявления хладотекучести пластмассы при сильных, постоянных вибрациях, тем самым предотвращая самопроизвольное ослабление резьбовых соединений. Пазовые сухари и винты обеспечивают простой монтаж на С-образной шине.

- Очень быстрый монтаж
- Надлежащая прокладка проводов
- Простое и эффективное снятие натяжения при помощи кабельных стяжек
- Микрокапсульное покрытие резьбы PreCOTE в качестве дополнительного стопора
- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

RoHS HF LABS UV EU Made in Germany

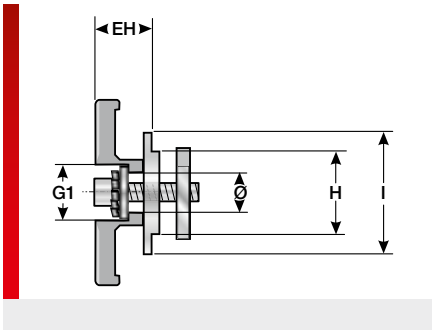
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
Для С-образного профиля 12 мм с прорезью Внутренний диаметр 27 мм Шайба из латуни Шуруп из высококачественной стали 1.4301 с резьбой UNC Пазовый сухарь из высококачественной стали 1.4301				
ZL-SW 39	87702410	Черный	3	1
ZL-SW 60	87702412	Черный	4	1
ZL-SW 87	87702414	Черный	6	1
ZL-SW 103	87702416	Черный	7	1
ZL-SW 121	87702418	Черный	8	1
ZL-SW 140	87702420	Черный	9	1
ZL-SW 180/6	87702422	Черный	12	1

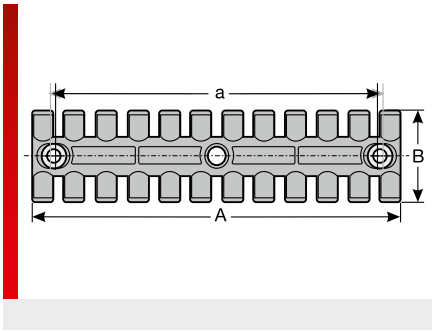
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	I мм	Ø мм
Для С-образного профиля 12 мм с прорезью Внутренний диаметр 27 мм Шайба из латуни Шуруп из высококачественной стали 1.4301 с резьбой UNC Пазовый сухарь из высококачественной стали 1.4301									
ZL-SW 39	87702410	38,50	19,50	40,00	12,00	12,00	11,60	18,00	6,20
ZL-SW 60	87702412	59,50	43,50	40,00	12,00	12,00	11,60	18,00	6,20
ZL-SW 87	87702414	86,50	68,00	40,00	12,00	12,00	11,60	18,00	6,20
ZL-SW 103	87702416	102,50	84,00	40,00	12,00	12,00	11,60	18,00	6,20
ZL-SW 121	87702418	121,00	102,50	40,00	12,00	12,00	11,60	18,00	6,20
ZL-SW 140	87702420	139,50	121,00	40,00	12,00	12,00	11,60	18,00	6,20

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-C







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планки для снятия натяжения ZL-C созданы на основе планки для снятия натяжения ZL. Запрессованные латунные шайбы предотвращают проявления хладотекучести пластмассы при сильных, постоянных вибрациях, тем самым предотвращая самопроизвольное ослабление резьбовых соединений. Пазовые сухари и винты обеспечивают простой монтаж на С-образной шине.

- Очень быстрый монтаж
- Надлежащая прокладка проводов
- Простое и эффективное снятие натяжения при помощи кабельных стяжек
- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

RoHS HF LABS UV EU Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
Для С-образного профиля 11 мм Прорезь/внутренний диаметр 21 мм Шайба из латуни Шуруп из стали с метрической резьбой Пазовый сухарь из стали				
ZL-C 39	87702810	Черный	3	1
ZL-C 60	87702812	Черный	4	1
ZL-C 80	87702814	Черный	6	1
ZL-C 87	87702816	Черный	6	1
ZL-C 103	87702818	Черный	7	1
ZL-C 121	87702820	Черный	8	1
ZL-C 140	87702822	Черный	9	1
ZL-C 180/6	87702824	Черный	12	1

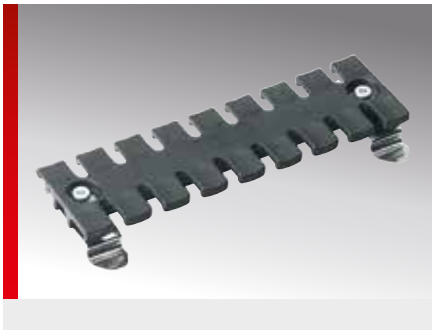
Таблица размеров

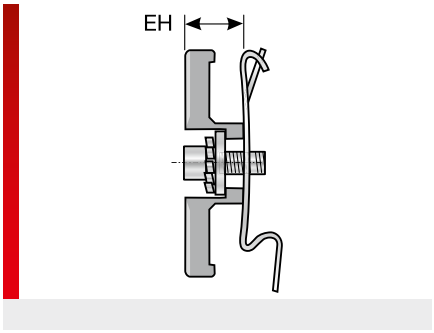
Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	I мм	Ø мм
Для С-образного профиля 11 мм Прорезь/внутренний диаметр 21 мм Шайба из латуни Шуруп из стали с метрической резьбой Пазовый сухарь из стали									
ZL-C 39	87702810	38,50	19,50	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00
ZL-C 60	87702812	59,50	43,50	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00
ZL-C 80	87702814	79,50	68,00	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00
ZL-C 87	87702816	86,50	68,00	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00
ZL-C 103	87702818	102,50	84,00	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00
ZL-C 121	87702820	121,00	102,50	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00

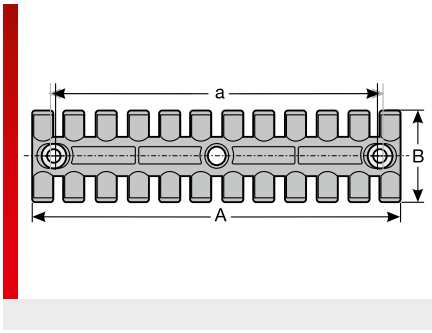
Приспособление для снятия натяжения тип ZL-C (продолжение)

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм	G1 мм	H мм	I мм	Ø мм
ZL-C 140	87702822	139,50	121,00	40,00	12,00	12,00	10,60	18,00	9,00
ZL-C 180/6	87702824	180,00	157,00	42,00	13,50	12,00	10,60	18,00	9,00

Приспособление для снятия натяжения тип ZL-MF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для снятия натяжения ZL-MF создана на основе планки для снятия натяжения ZL. Предварительно смонтированные монтажные лапы обеспечивают простой монтаж без инструмента на U-образной рейке 35 мм (EN 50022). Монтажные лапы изготовлены из оцинкованной листовой стали.

- Простой и очень быстрый монтаж и демонтаж без использования инструментов
- Надлежащая прокладка проводов
- Простое и эффективное снятие натяжения при помощи кабельных стяжек
- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

RoHS HF LABS UV EU Made in Germany

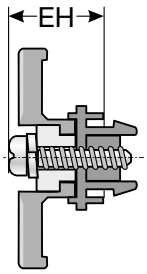
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
ZL-MF 39	87702610	Черный	3	1
ZL-MF 70	87702614	Черный	5	1
ZL-MF 140	87702622	Черный	9	1

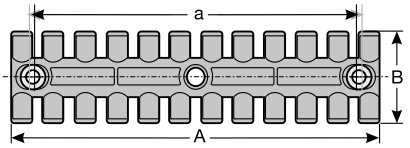
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм
ZL-MF 39	87702610	38,50	19,50	40,00	10,00
ZL-MF 70	87702614	69,50	43,50	40,00	10,00
ZL-MF 140	87702622	139,50	121,00	40,00	10,00

Приспособление для снятия натяжения тип ZLF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для снятия натяжения ZLF создана на основе планки для снятия натяжения ZL. Используемые крепежные скобы обеспечивают простой монтаж на С-образных шинах с прорезью 10 мм и толщиной листа не более 2,0 мм. При помощи винта, предварительно смонтированного в крепежных скобах, лапа с собачкой растягивается и фиксируется.

- Очень быстрый монтаж
- Надлежащая прокладка проводов
- Простое и эффективное снятие натяжения при помощи кабельных стяжек
- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

RoHS HF LABS UV EU GL Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
ZLF 39	87701410	Черный	3	10
ZLF 60	87701412	Черный	4	10
ZLF 87	87701414	Черный	6	10
ZLF 103	87701416	Черный	7	10
ZLF 121	87701418	Черный	8	10
ZLF 140	87701420	Черный	9	10

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	a мм	B мм	EH мм
ZLF 39	87701410	38,50	19,50	40,00	17,00
ZLF 60	87701412	59,50	43,50	40,00	17,00
ZLF 87	87701414	86,50	68,00	40,00	17,00
ZLF 103	87701416	102,50	84,00	40,00	17,00
ZLF 121	87701418	121,00	102,50	40,00	17,00
ZLF 140	87701420	139,50	121,00	40,00	17,00

Приспособление для снятия натяжения тип KDZL



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Модуль для снятия натяжения KDZL 24 изготавливается из термопластичного каучука. В сочетании с KDP/F модуль KDZL 24 предназначен для снятия натяжения с проводов и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в машиностроении. Снятие натяжения осуществляется, например, с помощью кабельных стяжек. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью и эффективным снятием натяжения, применяются модули для снятия натяжения.
Особые преимущества системы KDZL:

- Значительная экономия времени при монтаже
- Высокая плотность прокладки
- Стандартный размер отверстий
- Большой диапазон диаметров проводов
- Простой монтаж
- Высокий уровень разгрузки от натяжения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–100 °C

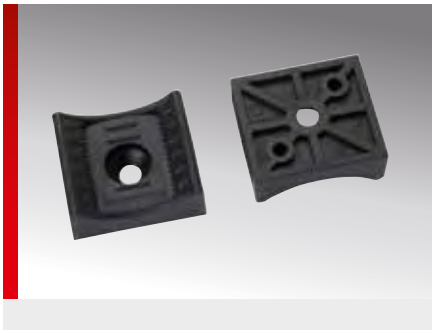
TPE

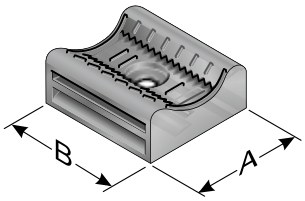
HB

RoHS HF LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для	Кол./уп. шт.
KDZL 24-14, sw	87302210	Черный	KDP/F 24/14	5
KDZL 24-22, sw	87302220	Черный	KDP/F 24/22	5
KDZL 24-28, sw	87302240	Черный	KDP/F 24/28	5
KDZL 24-46, sw	87302250	Черный	KDP/F 24/46	5

Приспособление для снятия натяжения, тип KS-fix





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Основание с лентой-липучкой служит в качестве вспомогательного средства для аккуратного крепления проводов, кабелей и шлангов. На основание можно без инструмента закрепить нашу ленту-липучку разной длины.
Основание с лентой-липучкой предназначено для непосредственного монтажа на винт с потайной головкой.

- Разные варианты длины ленты-липучки
- Быстрый монтаж проводов без необходимости стяжки
- Возможность многократного использования
- Возможность простого расширения кабельных жгутов
- Простота в обращении
- Сниженный риск травмирования по сравнению с обрезными кабельными стяжками

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Полиамид 6.6

V0

LABS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	подходит для	Кол./уп. шт.
KS-fix 4-20[1)]	87705050	Черный	KB-fix 10	10
KS-fix 8-35[1)]	87705060	Черный	KB-fix 20	10
KS-fix 10-60[1)]	87705070	Черный	KB-fix 20	10
KS-fix 20-100[2)]	87705080	Черный	KB-fix 30	10

[1)] Монтаж с помощью винта M5

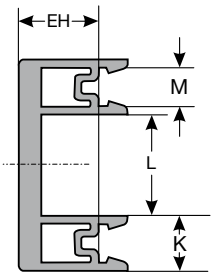
[2)] Монтаж с помощью винта M6

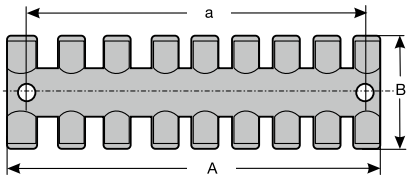
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм
KS-fix 4-20[1)]	87705050	19,00	15,00
KS-fix 8-35[1)]	87705060	29,00	26,00
KS-fix 10-60[1)]	87705070	36,00	26,00
KS-fix 20-100[2)]	87705080	62,00	38,00

Планка для крепления кабелей тип KAF







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для крепления кабелей типа KAF предназначена для удержания и одновременного снятия натяжения кабелей в распределительном шкафу. Монтаж может осуществляться на стандартной U-образной шине 35 мм (EN 50022; Niedax 2934;2936) или на C-образной шине (Niedax 2970;2971). Монтаж осуществляется посредством простого защелкивания.

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

RoHS LABS UV EU Made in Germany

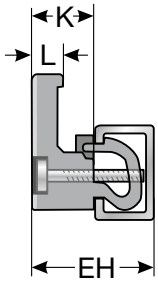
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
KAF 11	87201010	Черный	1	1
KAF 75	87201014	Черный	5	1
KAF 140	87201018	Черный	9	1

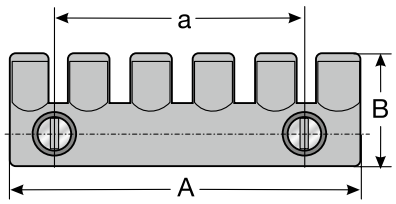
Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	EH мм	K мм	L мм	M мм
KAF 11	87201010	11,50	40,00		11,00	13,50	12,00	9,30
KAF 75	87201014	75,00	40,00	63,00	11,00	13,50	12,00	9,30
KAF 140	87201018	139,50	40,00	127,80	11,00	13,50	12,00	9,30

Планка для крепления кабелей тип KAF/NI







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Планка для крепления кабелей типа KAF предназначена для удержания и одновременного снятия натяжения кабелей в распределительном шкафу. Монтаж осуществляется на C-образной шине Niedax модели 2910. Монтаж осуществляется посредством простого защелкивания. Дополнительная фиксация посредством предварительно смонтированного контровочного винта.

- Допуск для железнодорожного транспорта (EN 45545-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Полиамид 6.6

V0

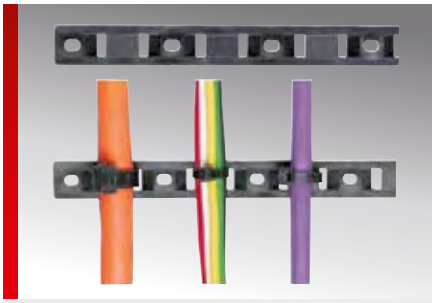
RoHS LABS UV EU Made in Germany

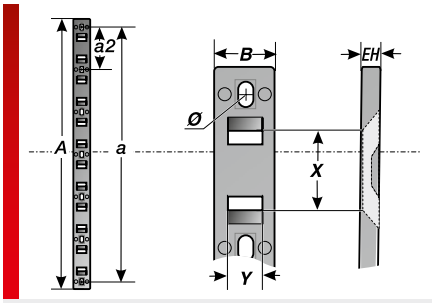
Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
KAF/NI 100	87201006	Черный	6	1

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	EH мм	K мм	L мм
KAF/NI 100	87201006	100,00	24,00	67,00	22,00	12,00	5,60

планка с кабельными хомутами тип KBL





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Простое и быстрое крепление проводов. Кабельные хомуты в дальнейшем можно продеть сквозь установленную планку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Полиамид PA6

V0

RoHS LABS UV Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Количество Провода	Кол./уп. шт.
KBL 245 x 15	87702122	Черный	6	100
KBL 245 x 15	87702120	Черный	6	1

Таблица размеров

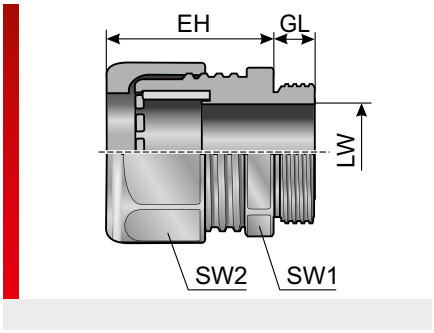
Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	a мм	a2 мм	EH мм	X мм	Y мм	Ø мм
KBL 245 x 15	87702122	245,00	15,60	231,00	38,50	5,10	24,00	8,60	4,00
KBL 245 x 15	87702120	245,00	15,60	231,00	38,50	5,10	24,00	8,60	4,00



Резьбовые кабельные соединения m-seal®

Тип m-seal® KV (конструкция из пластмассы)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые соединения m-seal изготавливаются из специального модифицированного полиамида, а уплотнения из NBR.

Резьбовые кабельные соединения m-seal имеют следующие преимущества:

- Большой диапазон размеров уплотнения и зажима
- Со встроенным приспособлением для снятия натяжения
- Высокая степень защиты IP 68
- Простой и быстрый монтаж без специальных инструментов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–100°C, кратковременно 150 °C

В соответствии с UL94: V2, самозатухающий

IP 68

Разгрузка от натяжения согласно DIN EN 50262

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая пластмассовая резьба								
m-seal KV M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84181250	Черный	M12x1,5	3,0–6,5	22,00	6,00	15,0	100
m-seal KV M16x1,5 4,0-8,0[1)]	84181252	Черный	M16x1,5	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50
m-seal KV M20x1,5 6,0-12,0[2)]	84181254	Черный	M20x1,5	6,0–12,0	29,00	10,00	24,0	50
m-seal KV M25x1,5 11,0-17,0[2)]	84181256	Черный	M25x1,5	11,0–17,0	33,00	8,00	29,0	50
m-seal KV M32x1,5 15,0-21,0[2)]	84181258	Черный	M32x1,5	15,0–21,0	39,00	10,00	36,0	25
m-seal KV M40x1,5 19,0-28,0[2)]	84181260	Черный	M40x1,5	19,0–28,0	44,00	10,00	46,0	20
m-seal KV M50x1,5 30,0-38,0[2)]	84181262	Черный	M50x1,5	30,0–38,0	49,00	18,00	60,0	10
m-seal KV M63x1,5 34,0-44,0[2)]	84181264	Черный	M63x1,5	34,0–44,0	49,00	18,00	65,0	10
m-seal KV M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84181200	Серый	M12x1,5	3,0–6,5	22,00	6,00	15,0	100
m-seal KV M16x1,5 4,0-8,0[1)]	84181202	Серый	M16x1,5	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50
m-seal KV M20x1,5 6,0-12,0[2)]	84181204	Серый	M20x1,5	6,0–12,0	29,00	10,00	24,0	50
m-seal KV M25x1,5 11,0-17,0[2)]	84181206	Серый	M25x1,5	11,0–17,0	33,00	8,00	29,0	50
m-seal KV M32x1,5 15,0-21,0[2)]	84181208	Серый	M32x1,5	15,0–21,0	39,00	10,00	36,0	25
m-seal KV M40x1,5 19,0-28,0[2)]	84181210	Серый	M40x1,5	19,0–28,0	44,00	10,00	46,0	20
m-seal KV M50x1,5 30,0-38,0[2)]	84181212	Серый	M50x1,5	30,0–38,0	49,00	18,00	60,0	10
m-seal KV M63x1,5 34,0-44,0[2)]	84181214	Серый	M63x1,5	34,0–44,0	49,00	18,00	65,0	10
Пластмассовая резьба Pg								
m-seal KV Pg 7 3,0-6,5[1)]	84181050	Черный	Pg 07	3,0–6,5	22,00	8,00	15,0	100
m-seal KV Pg 9 4,0-8,0[1)]	84181052	Черный	Pg 09	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50

Тип m-seal® KV (конструкция из пластмассы) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
m-seal KV Pg 11 5,0-10,0[3]	84181054	Черный	Pg 11	5,0–10,0	28,00	8,00	22,0	50
m-seal KV Pg 13,5 6,0-12,0[2]	84181056	Черный	Pg 13,5	6,0–12,0	29,00	9,00	24,0	50
m-seal KV Pg 16 10,0-14,0[4]	84181058	Черный	Pg 16	10,0–14,0	31,00	10,00	27,0	50
m-seal KV Pg 21 13,0-18,0[2]	84181060	Черный	Pg 21	13,0–18,0	35,00	11,00	33,0	25
m-seal KV Pg 29 18,0-25,0[4]	84181062	Черный	Pg 29	18,0–25,0	40,00	11,00	42,0	20
m-seal KV Pg 36 22,0-32,0[2]	84181064	Черный	Pg 36	22,0–32,0	49,00	13,00	53,0	10
m-seal KV Pg 42 30,0-38,0[2]	84181066	Черный	Pg 42	30,0–38,0	49,00	13,00	60,0	10
m-seal KV Pg 48 34,0-44,0[2]	84181068	Черный	Pg 48	34,0–44,0	49,00	14,00	65,0	10
m-seal KV Pg 7 3,0-6,5[1]	84181000	Серый	Pg 07	3,0–6,5	22,00	8,00	15,0	100
m-seal KV Pg 9 4,0-8,0[1]	84181002	Серый	Pg 09	4,0–8,0	25,00	8,00	19,0	50
m-seal KV Pg 11 5,0-10,0[3]	84181004	Серый	Pg 11	5,0–10,0	28,00	8,00	22,0	50
m-seal KV Pg 13,5 6,0-12,0[2]	84181006	Серый	Pg 13,5	6,0–12,0	29,00	9,00	24,0	50
m-seal KV Pg 16 10,0-14,0[4]	84181008	Серый	Pg 16	10,0–14,0	31,00	10,00	27,0	50
m-seal KV Pg 21 13,0-18,0[2]	84181010	Серый	Pg 21	13,0–18,0	35,00	11,00	33,0	25
m-seal KV Pg 29 18,0-25,0[4]	84181012	Серый	Pg 29	18,0–25,0	40,00	11,00	42,0	20
m-seal KV Pg 36 22,0-32,0[2]	84181014	Серый	Pg 36	22,0–32,0	49,00	13,00	53,0	10
m-seal KV Pg 42 30,0-38,0[2]	84181016	Серый	Pg 42	30,0–38,0	49,00	13,00	60,0	10
m-seal KV Pg 48 34,0-44,0[2]	84181018	Серый	Pg 48	34,0–44,0	49,00	14,00	65,0	10

[1] С допуском UR

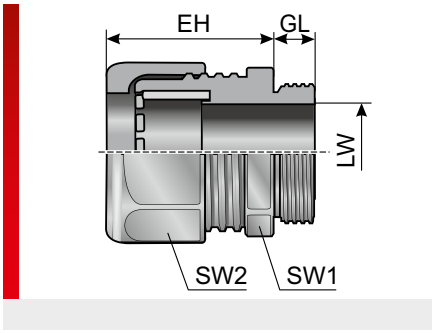
[2] С допуском UL

[3] С допуском cURus

[4] С допуском cULus

Тип m-seal® MV (конструкция из металла)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения m-seal изготавливаются из никелированной латуни с уплотнительным кольцом из неопрена. Резьбовые соединения обеспечивают отличную разгрузку кабеля от натяжения и снабжены вибростойкой накидной гайкой.

Резьбовые кабельные соединения m-seal имеют следующие преимущества:

- Большой диапазон размеров уплотнения и зажима
- Со встроенным приспособлением для снятия натяжения
- Высокая степень защиты IP 68
- Простой и быстрый монтаж без специальных инструментов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–100°C, кратковременно 150 °C

В соответствии с UL94: V2, самозатухающий

IP 68

Разгрузка от натяжения согласно DIN EN 50262

Тип	Номер для заказа	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба							
m-seal MV M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84201600	M12x1,5	3,0–6,5	21,50	6,00	14,0	50
m-seal MV M16x1,5 5,0-10,0[2)]	84201602	M16x1,5	5,0–10,0	25,30	7,00	20,0	50
m-seal MV M20x1,5 6,0-12,0[1)]	84201604	M20x1,5	6,0–12,0	25,40	8,00	22,0	50
m-seal MV M25x1,5 11,0-17,0[3)]	84201606	M25x1,5	11,0–17,0	31,00	8,00	27,0	25
m-seal MV M32x1,5 15,0-21,0[3)]	84201608	M32x1,5	15,0–21,0	33,50	8,00	34,0	10
m-seal MV M40x1,5 19,0-28,0[3)]	84201610	M40x1,5	19,0–28,0	42,00	9,00	43,0	10
m-seal MV M50x1,5 27,0-38,0[3)]	84201612	M50x1,5	27,0–38,0	50,00	9,00	58,0	5
m-seal MV M63x1,5 34,0-44,0[1)]	84201614	M63x1,5	34,0–44,0	52,30	14,00	64,0/68,0	5
Металлическая резьба типа Pg							
m-seal MV Pg 7 3,0-6,5[1)]	84201000	Pg 07	3,0–6,5	21,80	6,00	14,0	50
m-seal MV Pg 9 4,0-8,0[1)]	84201002	Pg 09	4,0–8,0	22,60	6,00	17,0	50
m-seal MV Pg 11 5,0-11,0[1)]	84201004	Pg 11	5,0–11,0	25,30	6,00	20,0	50
m-seal MV Pg 13,5 6,0-12,0[1)]	84201006	Pg 13,5	6,0–12,0	24,10	6,50	22,0	50
m-seal MV Pg 16 10,0-14,0[1)]	84201008	Pg 16	10,0–14,0	27,50	6,50	24,0	25
m-seal MV Pg 21 13,0-18,0[1)]	84201010	Pg 21	13,0–18,0	31,20	7,20	30,0	20
m-seal MV Pg 29 18,0-25,0[1)]	84201012	Pg 29	18,0–25,0	39,30	8,00	40,0	10
m-seal MV Pg 36 22,0-32,0[1)]	84201014	Pg 36	22,0–32,0	47,20	9,00	50,0	5
m-seal MV Pg 42 30,0-38,0[1)]	84201016	Pg 42	30,0–38,0	47,70	12,00	58,0	5
m-seal MV Pg 48 34,0-44,0[1)]	84201018	Pg 48	34,0–44,0	52,00	14,00	64,0	5
Метрическая металлическая резьба, длинная							
m-seal MV M12x1,5-L 3,0-6,5	84201400	M12x1,5	3,0–6,5	21,50	12,00	14,0	50

Тип m-seal® MV (конструкция из металла) (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Соединитель-ная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
m-seal MV M16x1,5-L 5,0-10,0	84201402	M16x1,5	5,0–10,0	25,30	12,00	20,0	50
m-seal MV M20x1,5-L 6,0-12,0	84201404	M20x1,5	6,0–12,0	25,40	12,00	22,0	50
m-seal MV M25x1,5-L 11,0-17,0	84201406	M25x1,5	11,0–17,0	31,00	12,00	27,0	25
m-seal MV M32x1,5-L 15,0-21,0	84201408	M32x1,5	15,0–21,0	33,50	15,00	34,0	10
m-seal MV M40x1,5-L 19,0-28,0	84201410	M40x1,5	19,0–28,0	42,00	15,00	43,0	10
m-seal MV M50x1,5-L 27,0-38,0	84201412	M50x1,5	27,0–38,0	50,00	15,00	58,0	5
m-seal MV M63x1,5-L 34,0–44,0	84201414	M63x1,5	34,0–44,0	52,30	15,00	64,0/68,0	5
Металлическая резьба типа PG, длинная							
m-seal MV Pg 7-L 3,0–6,5	84201200	Pg 07	3,0–6,5	21,80	10,00	14,0	50
m-seal MV Pg 9-L 4,0-8,0	84201202	Pg 09	4,0–8,0	22,60	10,00	17,0	50
m-seal MV Pg 11-L 5,0-11,0	84201204	Pg 11	5,0–11,0	25,30	10,00	20,0	50
m-seal MV Pg 13,5-L 6,0–12,0	84201206	Pg 13,5	6,0–12,0	24,10	10,00	22,0	50
m-seal MV Pg 16-L 10,0-14,0	84201208	Pg 16	10,0–14,0	27,50	10,00	24,0	25
m-seal MV Pg 21-L 13,0-18,0	84201210	Pg 21	13,0–18,0	31,20	12,00	30,0	20
m-seal MV Pg 29-L 18,0-25,0	84201212	Pg 29	18,0–25,0	39,30	12,00	40,0	10
m-seal MV Pg 36-L 22,0–32,0	84201214	Pg 36	22,0–32,0	47,20	14,00	50,0	5
m-seal MV Pg 42-L 30,0-38,0	84201216	Pg 42	30,0–38,0	47,70	16,00	58,0	5
m-seal MV Pg 48-L 34,0-44,0	84201218	Pg 48	34,0–44,0	52,00	18,00	64,0	5

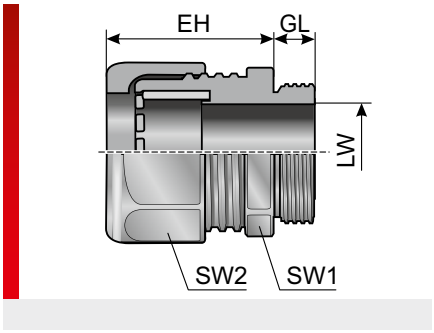
[1] С допуском CSA

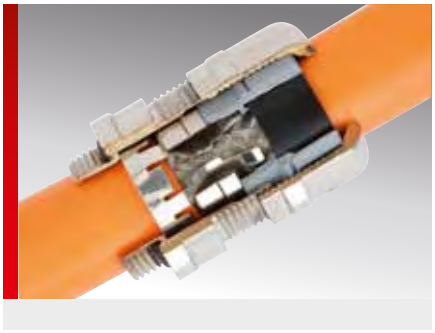
[2] С допуском CSA и cURus

[3] С допуском CSA и cULus

Тип m-seal® EMC (EMV)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Резьбовые кабельные соединения m-seal EMC (EMV) обеспечивают радиальные и осевые движения кабеля в контактном положении. Благодаря закругленным поверхностям контакта исключается повреждение жил.
Большая поверхность контакта пальцев обеспечивает низкое переходное сопротивление контакта даже при слабо свитом кабеле (поверхности контакта не оказывают давления на жилы).

Резьбовые кабельные соединения m-seal EMC (EMV) имеют нижеследующие преимущества:

- Большой диапазон размеров уплотнения и зажима
- Со встроенным приспособлением для снятия натяжения
- Высокая степень защиты IP 68
- Высокая эффективность контакта даже в условиях вибрации
- Очень простой и быстрый монтаж без специальных инструментов
- Соответствует высочайшим требованиям современных технологий
- Хорошее затухание от влияния экрана

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–100°C, кратковременно 150 °C

В соответствии с UL94: V2, самозатухающий

IP 68

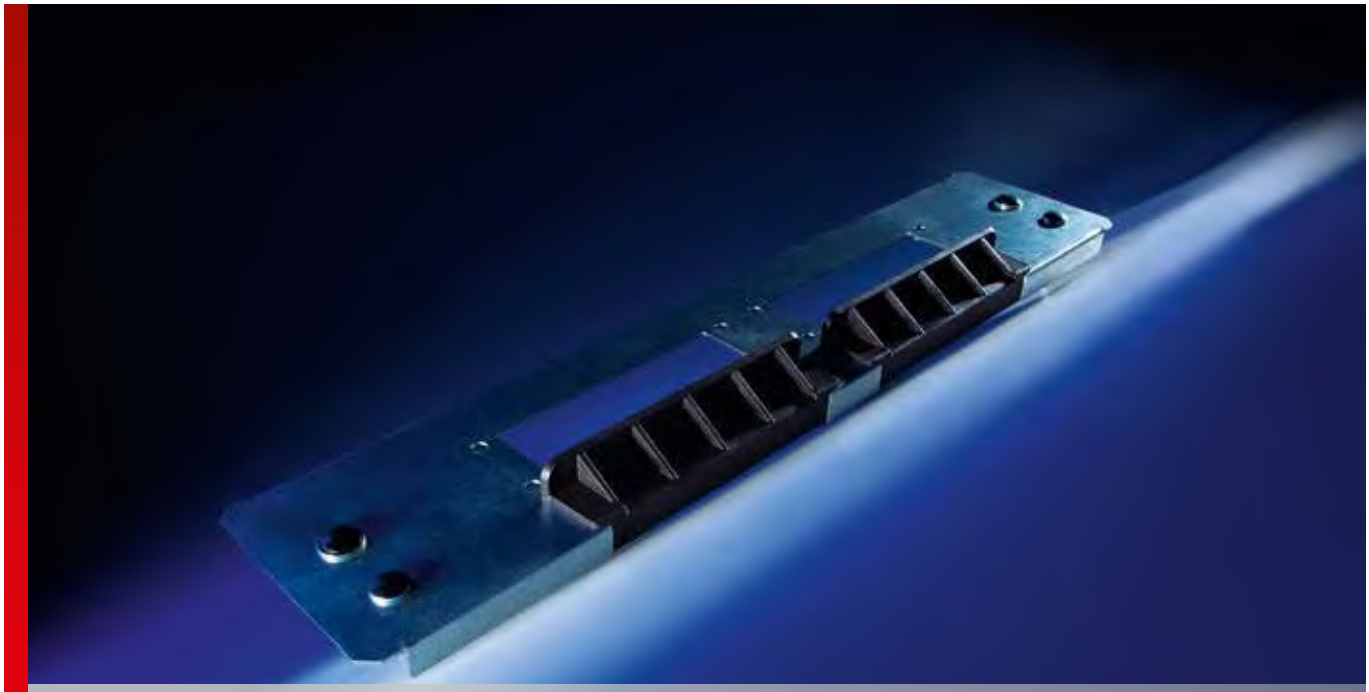
Разгрузка от натяжения согласно DIN EN 50262

RoHS HF

Тип	Номер для заказа	Соединительная резьба	Диапазон зажима (LW) мм	Диаметр контакта мм	EH мм	GL мм	SW 1/2 мм	Кол./уп. шт.
Метрическая металлическая резьба / конструкция EMV								
m-seal EMC M12x1,5 3,0-6,5[1)]	84201800	M12x1,5	3,0–6,5	2,0–5,0	28,00	6,00	14,0	50
m-seal EMC M16x1,5 5,0-10,0[1)]	84201802	M16x1,5	5,0–10,0	3,5–8,0	34,00	6,00	20,0	50
m-seal EMC M20x1,5 6,0-12,0	84201804	M20x1,5	6,0–12,0	4,5–10,0	38,00	6,00	24,0	50
m-seal EMC M25x1,5 10,0-18,0[1)]	84201806	M25x1,5	10,0–18,0	7,0–14,0	42,00	8,00	30,0	25
m-seal EMC M32x1,5 16,0-25,0[2)]	84201808	M32x1,5	16,0–25,0	12,0–20,0	50,00	9,00	40,0	10
m-seal EMC M40x1,5 22,0-32,0[2)]	84201810	M40x1,5	22,0–32,0	18,0–27,0	57,00	9,00	50,0	5
m-seal EMC M50x1,5 30,0-38,0[2)]	84201812	M50x1,5	30,0–38,0	26,0–34,0	68,00	9,00	58,0	5
m-seal EMC M63x1,5 34,0-44,0[2)]	84201814	M63x1,5	34,0–44,0	30,0 – 40,0	69,00	14,00	64,0/68,0	5

[1)] С допуском cURus

[2)] С допуском cULus



Принадлежности

Стопорный крючок KDL/E



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Стопорные крючки для фиксации KDL/E в распределительном шкафу

- Винты не требуются

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–140 °C

Полиамид 6.6

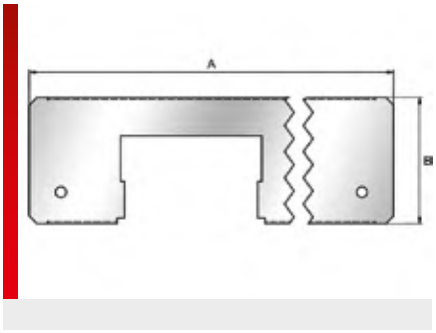
V0

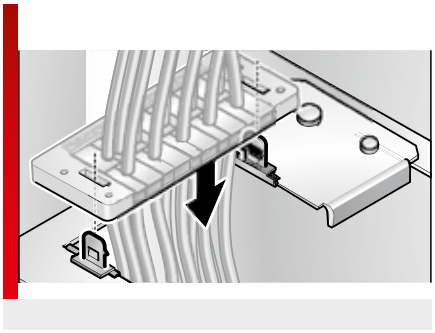
RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Запасные части			
Стопорный крючок 1,5–2,0 мм	8712102000	Черный	10
Стопорный крючок 2,1–2,7 мм	8712101800	Черный	10
Стопорный крючок 2,8–3,4 мм	8712101600	Черный	10
Стопорный крючок 3,5–4,1 мм	8712101400	Черный	10

Листовой поддон распределительного шкафа, тип SBB







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Листовой поддон распределительного шкафа может использоваться в распределительных шкафах фирмы Rittal (тип CM и TS8). Можно установить до 5 кабельных вводов.
В комплект поставки листового поддона распределительного шкафа входят заглушки типа VP 24 или VP/N 24. Они необходимы для закрывания листового поддона.

Неиспользуемые отверстия можно закрывать при помощи панели-заглушки BP/H 24.

- Степень защиты IP 54 в случае надлежащего монтажа в виде системы (распределительный шкаф + листовой поддон)
- Возможность дальнейшего монтажа в собранном виде
- Точки заземления (M6 и M8) есть с двух сторон

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

Листовой поддон: Листовая оцинкованная сталь
Заглушка: Полиамид 6.6

V0

IP 54 при правильной установке

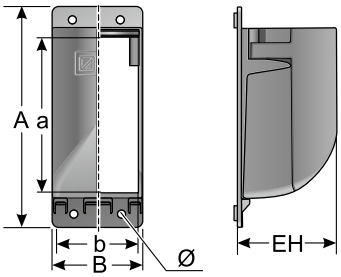
Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Для ширины распределительного шкафа мм	Количество Точки крепления	Толщина листовой стали мм	A мм	B мм	Кол./ уп. шт.
С резьбой M5							
SBB-M5 420-2000[1)]	87821012	1000,00	2x 24 полюсный	1,50	424,00	100,00	1
SBB-M5 460-2000	87821022	600,00	2x 24 полюсный	1,50	464,00	100,00	1
SBB-M5 520-3000[1)]	87821032	1200,00	3x 24 полюсный	1,50	524,00	100,00	1
SBB-M5 660-3000	87821042	800,00	3x 24 полюсный	1,50	664,00	100,00	1
Со сквозным отверстием							
SBB 420 - 2000[1)]	87821010	1000,00	2x KDL/E 24 I BPH	1,50	424,00	100,00	1
SBB 460 - 2000	87821020	600,00	2x KDL/E 24 I BPH	1,50	464,00	100,00	1
SBB 520 - 3000[1)]	87821030	1200,00	3 x KDL/E 24 I BPH	1,50	524,00	100,00	1
SBB 660 - 3000	87821040	800,00	3 x KDL/E 24 I BPH	1,50	664,00	100,00	1
SBB 860 - 5000[2)]	87821050	1000,00	5x KDL/E 24 I BPH	1,50	864,00	100,00	1
Запасная часть: заглушка							
VP24	87821090						5
Подходит для KDL/E 24							
VP/N 24	87821092						5
Подходит для KDP, KDL/C и KDL/D 24							

[1)] Ширина шкафа (со средней распоркой)
[2)] Ширина шкафа (без средней распорки)

Соединительный элемент для шланга KDP/H





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Соединительный элемент для шланга KDP/H позволяет соединять защитные шланги для кабелей Murrflex M50/P48 со стандартной гофрировкой с плитами с кабельными вводами типов KDP/N 24, KDP/X 24 и KDP/E 24. Соединительный элемент для шланга состоит из нижней части, которая прикручивается к плите с кабельными вводами, и верхней части, которая после ввода кабелей и проводов без помощи инструментов защелкивается в нижней части.

- Защита проводов
- Защита от грязи и струй воды
- Простой монтаж и демонтаж
- Компактная конструкция
- Для всех шлангов Murrflex размера M50/P48 со стандартной гофрировкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 110 °C

Полиамид 6

V0

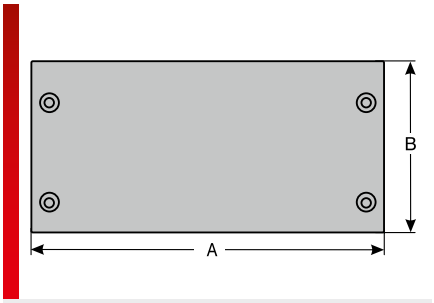
RoHS

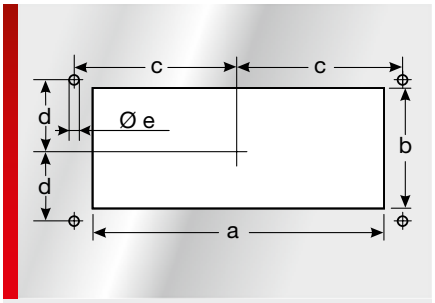
Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	A мм	B мм	a мм	b мм	Ø мм	EH мм	Кол./уп. шт.
KDP/H 48	87301098	Черный	148,00	60,00	53,00	106,00	5,50	65,00	1

Панель-заглушка (конструкция из пластмассы)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панели-заглушки служат для закрытия отверстий для 16- или 24-полюсных штекерных соединителей.

- Встроенная прокладка
- BP/N предназначены для крепления с помощью защелок или винтов
- BP/H крепится с помощью защелки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–125 °C

BP, BP/N: Полиамид 6.6
BP/H: TPE

V0 BP, BP/N:
HB BP/H:

IP 54 BP:
IP 65 BP/N:
IP 42 BP/H:

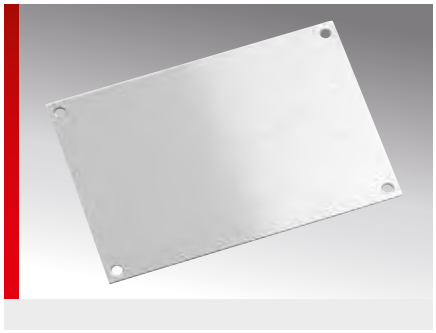
RoHS GL Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Усиленная конструкция			
BP 16	87171620	Черный	10
BP 24	87171622	Черный	10
Высокая конструкция, фиксируется при толщине листовой стали 1,5—2,0 мм			
BP/N 24	87171624	Черный	1
Подвижная конструкция			
BP/H 24	87171626	Черный	1

Таблица размеров

Тип	Номер для заказа	Монтажная высота мм	A мм	B мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
Усиленная конструкция									
BP 16	87171620	8,00	116,00	58,00	86,00	36,00	51,50	16,00	5,50
BP 24	87171622	8,00	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
Высокая конструкция, фиксируется при толщине листовой стали 1,5—2,0 мм									
BP/N 24	87171624	15,50	146,00	58,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50
Подвижная конструкция									
BP/H 24	87171626	4,50	146,00	48,00	112,00	36,00	65,00	16,00	5,50

Панель-заглушка (конструкция из металла)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель-заглушка для закрывания неиспользуемых мест в переходной панели и отверстий.
Вариант из нержавеющей стали особенно хорошо подходит для использования в пищевой и химической промышленности.
Благодаря встроенным болтам с винтовой нарезкой винты не видны снаружи.
Набор для крепления входит в комплект поставки.

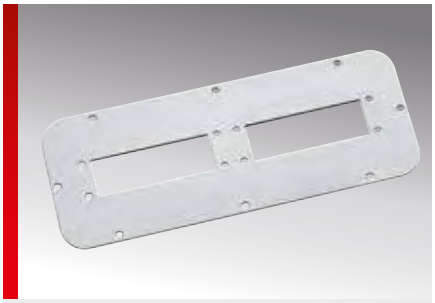
СПЕЦИФИКАЦИЯ

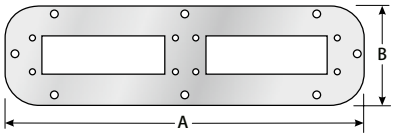
Панель: см. товар
Прокладка: NBR

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал пластины	Кол./уп. шт.
KDP BP 120/190 V4A	87663145	Отшлифованный	V4A (1.4571)	1
KDP BP 120/190 ALU	87663096	RAL 7035	AlMg3 (3,3535)	1
KDP BP 90/144 ALU	87663091	RAL 7035	AlMg3 (3,3535)	1
KDP BP 90/221 ALU	87663093	RAL 7035	AlMg3 (3,3535)	1
KDP BP 100/145 V4A	87663090	Отшлифованный	V4A (1.4571)	1
KDP BP 105/155 ALU	87663092	RAL 7035	AlMg3 (3,3535)	1
KDP BP 105/155 V4A	87663094	Отшлифованный	V4A (1.4571)	1

Переходная панель Rittal





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные панели могут монтироваться непосредственно в готовые отверстия корпусов Rittal. Они предназначены для монтажа различных систем кабельных вводов Murrplastik. Неиспользуемые места в переходной панели можно закрывать с помощью панелей-заглушек.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
V4A (1.4571)
Сталь (1.1203)

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Точки крепления	Отверстие	Толщина листовой стали мм	A мм	B мм	Кол./ уп. шт.
С интегрированной резьбой M5/M6								
AP/RI-TS/1+1-M6 St-vz	87663220	Серый	1x KDL-Jumbo 1	TS8	2,00	338,00	168,00	1
			1x KDL-Jumbo 2					
AP/RI-TS/1+2-M5/M6 St-vz	87663216	Серый	1x KDL-Jumbo 1	TS8	2,00	338,00	168,00	1
			2x 24 полюсный					
AP/RI-TS/2-M6 St-vz	87663218	Серый	2x KDL-Jumbo 1	TS8	2,00	338,00	168,00	1
APM/RI-2 1x24-M5, RAL 7035[1)]	87823080	RAL 7035	1x 24 полюсный	2	1,50	221,00	90,00	1
APM/RI-3 1x24-M5, RAL 7035[1)]	87823070	RAL 7035	1x 24 полюсный	3	1,50	330,00	90,00	1
APM/RI-3 2x24-M5, RAL 7035[1)]	87823072	RAL 7035	2x 24 полюсный	3	1,50	330,00	90,00	1
APM/RI-4 2x24-M5, RAL 7035[1)]	87823050	RAL 7035	2x 24 полюсный	4	1,50	339,00	149,00	1
APM/RI-4 4x24-M5, RAL 7035[1)]	87823052	RAL 7035	4x 24 полюсный	4	1,50	339,00	149,00	1
APM/RI-5 3x24-M5, RAL 7035[1)]	87823060	RAL 7035	3x 24 полюсный	5	1,50	534,00	149,00	1
APM/RI-5 6x24-M5, RAL 7035[1)]	87823062	RAL 7035	6x 24 полюсный	5	1,50	534,00	149,00	1
KDP AP/RI-TS/3-M5	87663212	Отшлифованный	3x 24 полюсный	TS8	2,00	338,00	168,00	1
KDP AP/RI-TS/4-M5	87663214	Отшлифованный	4x 24 полюсный	TS8	2,00	338,00	168,00	1
24-полюсный, с отверстием								
APM/RI-2 1x24, RAL 7035[1)]	87823040	RAL 7035	1x 24 полюсный	2	1,50	221,00	90,00	1
APM/RI-3 1x24, RAL 7035[1)]	87823030	RAL 7035	1x 24 полюсный	3	1,50	330,00	90,00	1
APM/RI-3 2x24, RAL 7035[1)]	87823032	RAL 7035	2x 24 полюсный	3	1,50	330,00	90,00	1
APM/RI-4 2x24, RAL 7035[1)]	87823010	RAL 7035	2x 24 полюсный	4	1,50	339,00	149,00	1
APM/Ri-4 4x24, RAL 7035[1)]	87823012	RAL 7035	4x 24 полюсный	4	1,50	339,00	149,00	1
APM/Ri-5 3x24, RAL 7035[1)]	87823020	RAL 7035	3x 24 полюсный	5	1,50	534,00	149,00	1
APM/Ri-5 6x24, RAL 7035[1)]	87823022	RAL 7035	6x 24 полюсный	5	1,50	534,00	149,00	1
KDP AP/RI-TS/3	87663202	Отшлифованный	3x 24 полюсный	TS8	2,00	338,00	168,00	1
KDP AP/RI-TS/4	87663204	Отшлифованный	4x 24 полюсный	TS8	2,00	338,00	168,00	1

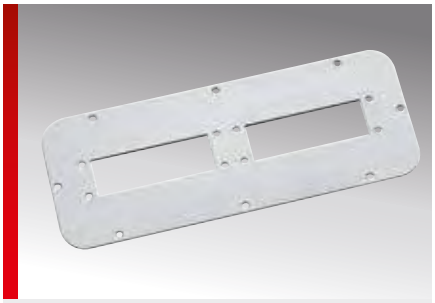
Переходная панель Rittal (продолжение)

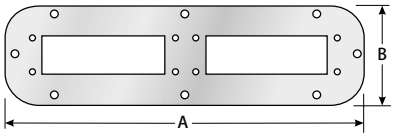
Тип	Номер для заказа	Цвет	Точки крепления	Отверстие	Толщина листовой стали мм	A мм	B мм	Кол./ уп. шт.
KDP 24/AP/RI-KL/1	87663073	Отшлифованный	1x 24 полюсный	2	2,00	221,00	90,00	1
KDP 24/AP/RI-BG/2	87663074	Отшлифованный	2x 24 полюсный	BG 1558.510	2,00	355,00	92,00	1
KDP 24/AP/RI-AE/2	87663072	Отшлифованный	2x 24 полюсный	3	2,00	330,00	90,00	1
KDP 24/AP/RI-BG/3+4	87663075	Отшлифованный	3x 24 полюсный	BG 1559.510	2,00	555,00	92,00	1
			2x M20					
			2x M25					
KDP 24/AP/RI-AE/4[2)]	87663070	Отшлифованный	4x 24 полюсный	4	2,00	339,00	149,00	1
KDP 24/AP/RI-AE/6+2[2)]	87663071	Отшлифованный	6x 24 полюсный	5	2,00	534,00	149,00	1
			2x M32					
Для KDP из металла								
KDP AP 149/105/3 St[1)]	87663084	RAL 7035	KDP 105/xx, 3 шт.	5	2,50	534,00	149,00	1
KDP AP 149/100/2 V4A	87663080	Отшлифованный	2 x KDP 100/xx	4	2,50	339,00	149,00	1
KDP AP 149/100/3 V4A	87663082	Отшлифованный	3 x KDP 100/xx	5	2,50	534,00	149,00	1
С отверстием M50								
AP/RI-TS/3x50	87663208	Отшлифованный	3x M50	TS8	2,00	338,00	168,00	1
AP/RI-TS/5x50	87663206	Отшлифованный	5x M50	TS8	2,00	338,00	168,00	1
BP RI-TS/338x168	87663210	Отшлифованный		TS8	2,00	338,00	168,00	1

[1)] Материал сталь (1.1203)

[2)] Панель кабельных вводов KDL/E 24/xx монтируется в отверстия со смещением. поэтому установка KDL/E 24/xx друг над другом невозможна. Возможные способы установки панели кабельных вводов KDL/E 24/xx указана на схеме размещения.

Переходная панель Sarel





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные панели могут монтироваться непосредственно в стандартные отверстия шкафов Sarel. Они предназначены для монтажа различных систем кабельных вводов Murrplastik. Неиспользуемые места в переходной панели можно закрывать с помощью панелей-заглушек. Для заземления переходной панели предназначен плоский штекер L6,3. Переходная панель без прокладки. Прокладка имеется в принадлежностях к шкафу.

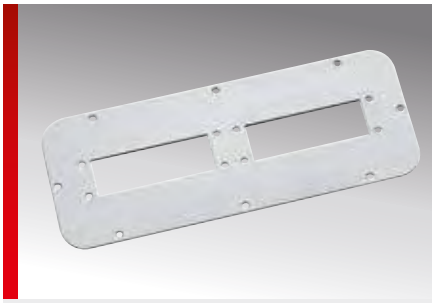
СПЕЦИФИКАЦИЯ

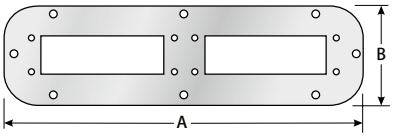
Нержавеющая сталь 1.4301 (V2A)

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Точки крепления	Отверстие	Толщина листовой стали мм	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
24-полюсный, с отверстием								
KDP 24/AP/SA/2+0	87663102	Отшлифованный	2x 24 полюсный	515X4	2,00	345,00	130,00	1
KDP 24/AP/SA/2+4	87663112	Отшлифованный	2x 24 полюсный	515X5	2,00	445,00	130,00	1
			4x M32					
KDP 24/AP/SA/3+2	87663108	Отшлифованный	3x 24 полюсный	515X6	2,00	545,00	130,00	1
			2x M32					
KDP 24/AP/SA/5+4	87663100	Отшлифованный	5x 24 полюсный	515X7	2,00	495,00	220,00	1
			2x M25					
			2x M50					
Для KDP из металла								
KDP AP/SA/130/100/2	87663130	Отшлифованный	2 x KDP 100/xx	515X4	2,50	345,00	130,00	1
KDP AP/SA/130/100/2+4	87663128	Отшлифованный	2 x KDP 100/xx	515X5	2,50	445,00	130,00	1
			4x M32					
KDP AP/SA/130/100/3+2	87663126	Отшлифованный	2 x KDP 100/xx	515X6	2,50	545,00	130,00	1
			3x M32					
Для KDP/R								
KDP/R AP/SA-1	87663106	Отшлифованный	6x M63	515X6	2,00	545,00	130,00	1
KDP/R AP/SA-2	87663110	Отшлифованный	5x M63	515X5	2,00	445,00	130,00	1
KDP/R AP/SA-3	87663114	Отшлифованный	3x M63	515X4	2,00	345,00	130,00	1
KDP/R AP/SA-4	87663104	Отшлифованный	2x M32	515X3	2,00	245,00	130,00	1
			2x M63					

Переходная панель Lohmeier





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные панели могут монтироваться непосредственно в готовые отверстия корпусов Lohmeier. Они предназначены для монтажа различных систем кабельных вводов Murrplastik. Неиспользуемые места в переходной панели можно закрывать с помощью панелей-заглушек. Для заземления переходной панели предназначен плоский штекер L6,3. Переходная панель поставляется с прокладкой.

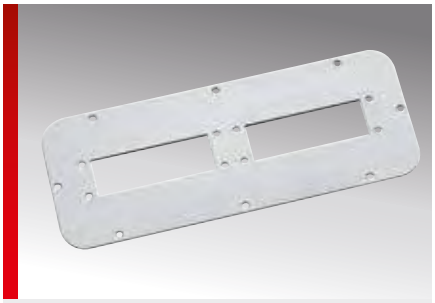
СПЕЦИФИКАЦИЯ

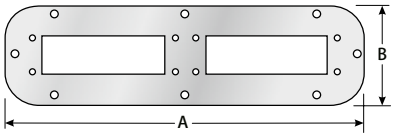
Нержавеющая сталь 1.4301 (V2A)

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Точки крепления	Отверстие	Толщина листовой стали мм	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
24-полюсный, с отверстием								
KDP 24/AP/LO-BG/1	87663078	Отшлифованный	1x 24 полюсный	F200 тип BG	2,00	194,00	92,00	1
KDP 24/AP/LO-BG/2	87663077	Отшлифованный	2x 24 полюсный	F300 тип BG	2,00	294,00	92,00	1

Переходная панель Ensto





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Переходные панели могут монтироваться непосредственно в готовые отверстия корпусов Ensto. Они предназначены для монтажа различных систем кабельных вводов Murrplastik. Неиспользуемые места в переходной панели можно закрывать с помощью панелей-заглушек. Для заземления переходной панели предназначен плоский штекер L6,3. Переходная панель без прокладки. Прокладка имеется в принадлежностях к шкафу.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

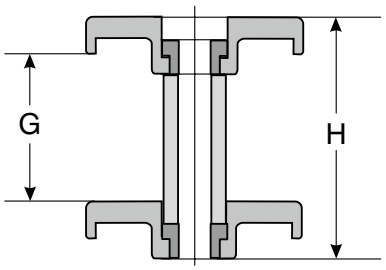
Нержавеющая сталь 1.4301 (V2A)

RoHS

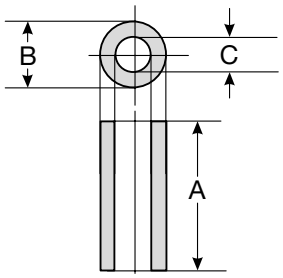
Тип	Номер для заказа	Цвет	Точки крепления	Отверстие	Толщина листовой стали мм	A мм	B мм	Кол./уп. шт.
24-полюсный, с отверстием								
KDP 24/AP/EN-KG/1	87663076	Отшлифованный	1x	Cubo тип FFUF	2,00	215,00	85,00	1

Распорная втулка тип DH





Двухуровневый монтаж



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Распорная втулка DH требуется для укладывания планки для снятия натяжения ZL в штабель. Это позволяет укладывать провода в штабель, экономя тем самым место.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

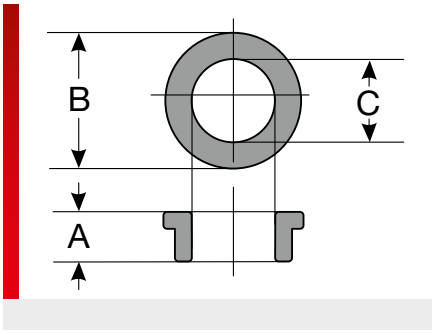
Латунь

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	C мм	G мм	H мм	Кол./уп. шт.
Для ZL 04 и ZL 05							
DH 30/8	87701054	30,00	8,50	5,20	26,00	44,00	1
Для ZL39—180/8							
DH 32/6	87701052	32,00	12,00	6,30	28,00	46,00	1
DH 32/8: Типичный материал[1)]	87701062	32,00	13,00	8,30	28,00	46,00	1

[1)] только для ZL 180/8

Вставная втулка тип ELB





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Втулочный ограничитель ELB может вкладываться в планку для снятия натяжения типа ZL. При большой нагрузке или постоянном движении он предотвращает хладотекучесть пластмассы в месте крепления.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Латунь

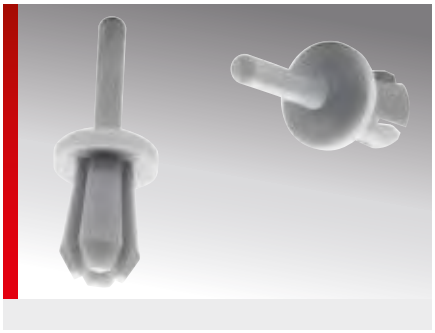
Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	C мм	Кол./уп. шт.
Для ZL39—180/6					
ELB/6	87701050	6,50	12,00	6,20	1
Для ZL 180/8					
ELB/8[1)]	87701060	6,50	13,40	8,20	1

[1)] только для ZL 180/8

Тип BN (крепежная заклепка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Пластмассовые насечные заклепки для быстрого крепления компонентов, например кабельных каналов. Монтажный инструмент BNW оптимально согласован с крепежными заклепками. Только при помощи данного инструмента можно полностью использовать рационализаторский эффект заклепок для крепления BN.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-60–80°C

Гостален

RoHS

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Цвет	Отверстие мм	длина стержня мм	Толщина крепления Мин. мм	Толщина крепления Макс. мм	Кол./уп. шт.
BN 1	87621410	Серый	3,00	9,00	3,00	7,50	500
BN 2	87621412	Серый	4,50	10,00	3,00	8,00	500
BN 3	87621414	Серый	6,50	15,00	4,50	10,00	1000

Тип KB/KBM (кабельные стяжки)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Кабельные стяжки — проверенные средства для экономичного связывания и крепления проводов, кабельных жгутов, труб, шлангов и других компонентов. Кабельные стяжки черного цвета рассчитаны на использование на открытом воздухе.

Кабельная стяжка KKB 28 оснащена специальным затвором и рассчитана, в частности, на экстремальные нагрузки.

Металлическая кабельная стяжки KBM в идеале используется в решениях EMV. При этом возникают большие контактные поверхности для отвода поверхностных токов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

KB: Полиамид 6.6
KBM: Нержавеющая сталь 1.4301
V2 только тип KB черного цвета
V2 только тип KKB
Кабельные стяжки черного цвета устойчивы к ультрафиолетовому излучению

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	диапазон связывания мм	Предел прочности при растяжении Макс.	Кол./уп. шт.
Кабельные стяжки из пластмассы							
KB 15[1)]	87661251	Черный	75,00	2,20	15,00	60	1000
KB 20[1)]	87661252	Черный	98,00	2,50	20,00	60	1000
KB 22[1)]	87661254	Черный	120,00	2,50	30,00	80	1000
KB 25[1)]	87661256	Черный	140,00	3,60	33,00	130	1000
KB 30[1)]	87661260	Черный	160,00	4,50	38,00	180	1000
KB 45[1)]	87661262	Черный	178,00	4,80	45,00	220	1000
KB 50[1)]	87661264	Черный	200,00	2,90	50,00	80	1000
KB 55[1)]	87661266	Черный	200,00	4,80	50,00	220	1000
KB 75[1)]	87661268	Черный	290,00	4,80	75,00	220	100
KB 100[1)]	87661270	Черный	360,00	4,80	100,00	220	100
KB 110[1)]	87661272	Черный	370,00	7,80	105,00	540	100
KB 15[1)]	87661210	Натурального цвета	75,00	2,20	15,00	60	1000
KB 20[1)]	87661214	Натурального цвета	98,00	2,50	20,00	60	1000
KB 22[1)]	87661218	Натурального цвета	130,00	2,50	30,00	80	1000
KB 25[1)]	87661222	Натурального цвета	140,00	3,60	33,00	130	1000
KB 30[1)]	87661226	Натурального цвета	160,00	4,50	38,00	180	1000
KB 45[1)]	87661230	Натурального цвета	178,00	4,80	45,00	220	1000
KB 50[1)]	87661234	Натурального цвета	200,00	2,90	50,00	80	1000
KB 55[1)]	87661238	Натурального цвета	200,00	4,80	50,00	220	1000
KB 75[1)]	87661242	Натурального цвета	290,00	4,80	75,00	220	100
KB 100[1)]	87661246	Натурального цвета	360,00	4,80	100,00	220	100
KB 110[1)]	87661248	Натурального цвета	370,00	7,80	105,00	540	100
Кабельная стяжка для кабелей питания со специальным затвором							
KKB 28[2)]	87661258	Черный	180,00	8,00	40,00	360	100

Тип KB/KBM (кабельные стяжки) (продолжение)

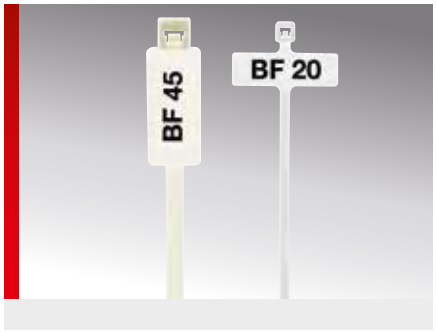
Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	диапазон связывания мм	Предел прочности при растяжении Макс.	Кол./уп. шт.
Кабельные стяжки из металла							
KBM 15	87661014	Типичный материал	200,00	4,30	50,00	445	100

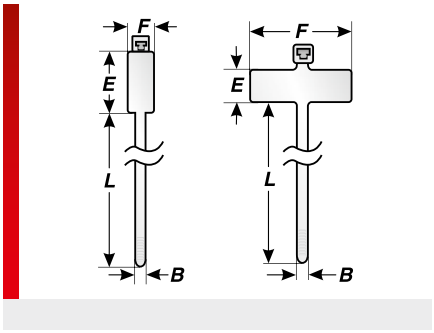
Размеры могут отличаться по производственно-техническим причинам.

[1] Рекомендованный инструмент для монтажа для любой ширины KKBW до 6 мм шириной KBW 1K.

[2] Рекомендованный инструмент для монтажа KKBW

Тип BF (кабельные стяжки)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Кабельные стяжки с полем для маркировки.
Маркировка с помощью чернильного пишущего устройства или водостойкого «вечного» карандаша.
BF20 (рис. справа)
Поле для маркировки вдоль провода.
BF45 (рис. слева)
Поле для маркировки поперек провода.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-25–85°C

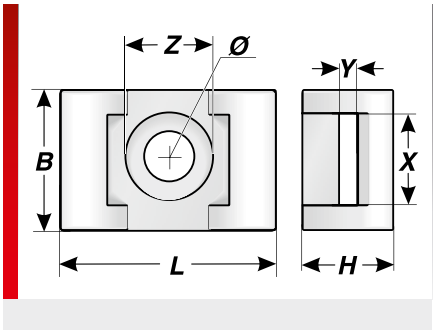
Полиамид

RoHS UV

Тип	Номер для заказа	Цвет	B мм	E мм	V мм	L мм	диапазон связывания мм	Предел прочности при растяжении Макс.	Кол./уп. шт.
BF 20	87681010	Белый	2,50	8,00	25,00	86,00	19,00	80	100
BF 45	87681012	Натурального цвета	4,70	28,00	13,00	157,00	45,00	222	100

Тип SH (крепление с помощью шурупов)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Крепление с помощью шурупов SH предназначено для экономичного крепления отдельных проводов. Оно может крепиться с помощью шурупов или заклепок на любых поверхностях.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–85°C

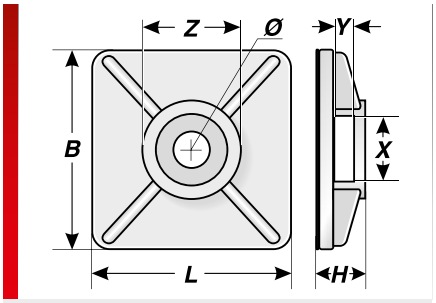
Полиамид

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	L мм	B мм	H мм	X мм	Y мм	Z мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
SH 1	87681210	Белый	15,00	10,00	7,00	5,00	2,00	7,00	3,70	100
SH 2	87681212	Белый	22,50	15,00	11,00	9,20	2,80	10,00	5,00	100

Тип KH (крепление с помощью шурупов и на клейкой основе)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Пластмассовое крепление на клейкой основе. Для повышения крепежной силы возможно дополнительное винтовое крепление. При обработке самоклеящихся планок поверхность должна быть ровной и не содержать пыли и жира. Загрязненные поверхности следует очищать при помощи подходящего очищающего средства.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–85°C

Полиамид

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	L мм	B мм	H мм	X мм	Y мм	Z мм	Ø мм	Кол./уп. шт.
KH 1	87681220	Белый	19,00	19,00	6,00	4,00	1,80	7,70	4,30	100
KH 2	87681222	Белый	27,00	27,00	7,50	6,00	2,30	9,70	4,70	100

Липучка тип KB-fix



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Липучка типа KB-fix изготавливается из полипропилена и полиамидного велюра. Она используется в качестве вспомогательного средства для монтажа электрического и пневматического оборудования, например шкафов управления и распределительных шкафов при монтаже машин или инженерных коммуникаций, в потребительских системах и т. п. Липучка поставляется в рулонах длиной 25 м и отрезается на необходимую длину.
Особые преимущества липучки KB-fix:

- Простота использования
- Степень пожарной опасности V2 согласно UL94
- Не сдавливает чувствительные провода, такие как оптоволоконные кабели, и пневматические шланги
- Может отстегиваться и пристегиваться более ста раз.
- Отсутствие риска травмирования острыми кромками, как например, укороченные кабельные стяжки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–80°C

Полипропилен (PP)
Полиамид 6

V2

RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина мм	Кол./уп. шт.
KB-fix 10-V2	87661802	Черный	10,00	25
KB-fix 16-V2	87661804	Черный	16,00	25
KB-fix 20-V2	87661806	Черный	20,00	25
KB-fix 25-V2	87661808	Черный	25,00	25
KB-fix 30-V2	87661810	Черный	30,00	25

Заглушка типа VST



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Заглушки типа VST вставляются в неиспользуемые кабельные втулки (KDT/ZE, KDT/X, и т. п.) и мультивкладыши для резьбовых кабельных соединений. Они надежно закрывают неиспользуемые вводы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100 °C

Полиамид

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ø мм	Кол./уп. шт.
VST 2 мм	87822010	Красный	2,00	50
VST 3 мм	87822012	Красный	3,00	50
VST 4 мм	87822014	Красный	4,00	50
VST 5 мм	87822016	Красный	5,00	50
VST 6 мм	87822018	Красный	6,00	50
VST 7 мм	87822020	Красный	7,00	50
VST 8 мм	87822022	Красный	8,00	50



Инструмент

Тип BNW (клепальный инструмент)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Только при помощи данного инструмента можно полностью использовать рационализаторский эффект заклепок для крепления BN. Инструменты соответствуют размеру заклепок.
Крепежные заклепки тип BN см. в главе «Принадлежности».

Тип	Номер для заказа	Для глухой заклепки Тип	Кол./уп. шт.
BNW 1	87641010	BN 1	1
BNW 2	87641012	BN 2	1
BNW 3	87641014	BN 3	1

Тип KS (кабельные ножницы)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Кабельные ножницы KS1 устойчивой конструкции. Подходят для удаления оболочки кабеля и экранированной оплетки. С помощью кабельных ножниц можно обрабатывать защитный шланг для проводов с металлической оплеткой типа EW-PAP.

Тип	Номер для заказа	Длина приблизительно мм	Кол./уп. шт.
KS 1	87661016	175,00	1
С регулируемым внутренним ножом			

Тип KM (кабельный нож)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Специальный кабельный нож KM для удаления оболочки проводов.

Тип	Номер для заказа	Длина приблизительно мм	Кол./уп. шт.
KM	87661018	170,00	1

Тип KBW/KKBW (инструмент для кабельных стяжек из пластмассы)



KKBW



KBW 1K

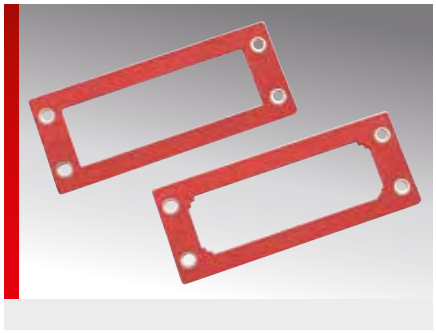
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Инструмент для монтажа пластмассовых кабельных стяжек KBM и KKBW.

- KBW 1K с регулируемым отрезным автоматом, пластмассовым корпусом, отрезной автомат из металла
- Цельнометаллический KKBW с ручным отрезным приспособлением.

Тип	Номер для заказа	Длина приблизительно мм	Кол./уп. шт.
Для пластмассовых кабельных стяжек			
KBW 1K	87661012	170,00	1
С регулируемым автоматическим отрезным приспособлением			
Подходит для кабельных хомутов шириной до 6 мм			
для пластмассовых кабельных стяжек тип KKB			
KKBW	87669094	190,00	1
С ручным отрезным приспособлением			
Инструмент для монтажа пластмассовых кабельных стяжек KKB 28/KB 110.			
Подходит также для пластмассовых кабельных стяжек шириной до 8 мм			

Тип MMH (магнитные принадлежности для монтажа)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Магнитное монтажное приспособление служит для фиксации контргаек на распределительном шкафу.
Благодаря этому можно быстро и просто установить все 24-полюсные кабельные вводы с одной стороны распределительного шкафа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Полиамид 6

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Без центровочного приспособления		
MMH	87661002	1
С центровочным приспособлением		
MMH-Z	87661006	1



Штамповочный инструмент

Гидравлический ручной штамповочный пресс тип SW-HG



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Практичный ручной штамповочный пресс без дополнительного шланга или цилиндра, идеально подходит для мастерской и монтажа.

- Гидравлический штамповочный пресс из высокопрочного алюминия
- Защита от перегрузок при помощи клапана ограничения давления
- Эргономичная ручка, автоматически отжимается назад

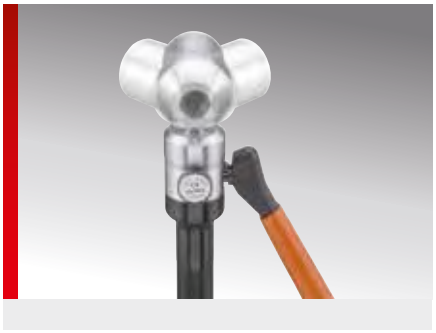
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Вес кг/шт.	Усилие штамповки кН	Рабочее давление бар	Кол./уп. шт.
Компактный гидравлический перфоратор, прямой					
Гидравлический ручной штамповочный пресс SW-HG	87801010	2.94	75,00	650,00	1
включает:					
1 шт. компактный гидравлический ручной штамповочный пресс					
1 шт. натяжной болт, версия A					
1 шт. натяжной болт, версия C					
1 шт. комплект распорной втулки (3 компонента)					
1 шт. черновое сверло 11,0 мм					
1 шт. переносной футляр					
Производительность круглого дыропробивного штампа:					
2,0 мм листовая сталь (St37) макс. Ø 84 мм					
3,0 мм листовая сталь (St37) макс. Ø 64 мм					
2,0 мм листовая нержавеющая сталь (V2A) макс. Ø 84 мм					
Производительность прямоугольного дыропробивного штампа:					
2,0 мм листовая сталь (St37) макс. 36 x 112 мм					
Запасные части см. в главе «Запасные части для штамповочных инструментов»					

Гидравлический ручной штамповочный пресс тип SW-HW





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Практичный ручной штамповочный пресс без дополнительного шланга или цилиндра, идеально подходит для мастерской и монтажа.

- Гидравлический штамповочный пресс из высокопрочного алюминия
- Защита от перегрузок при помощи клапана ограничения давления
- Эргономичная ручка, автоматически отжимается назад
- Для удобства работы угловая головка отклоняется на 360°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Вес кг/шт.	Усилие штамповки кН	Рабочее давление бар	Кол./уп. шт.
Компактный гидравлический перфоратор с поворачивающейся головкой					
Гидравлический ручной пресс для угловой штамповки SW-HW	87801012	3.3	75,00	650,00	1
включает:					
1 шт. компактный гидравлический ручной штамповочный пресс					
1 шт. натяжной болт, версия A					
1 шт. натяжной болт, версия C					
1 шт. комплект распорной втулки (3 компонента)					
1 шт. черновое сверло 11,0 мм					
1 шт. переносной футляр					
Производительность круглого дыропробивного штампа:					
2,0 мм листовая сталь (St37) макс. Ø 84 мм					
3,0 мм листовая сталь (St37) макс. Ø 64 мм					
2,0 мм листовая нержавеющая сталь (V2A) макс. Ø 84 мм					
Производительность прямоугольного дыропробивного штампа:					
2,0 мм листовая сталь (St37) макс. 36 x 112 мм					
Запасные части см. в главе «Запасные части для штамповочных инструментов»					

Гидравлический штамповочный пресс с ножным насосом типа SW-HF



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Практичный гидравлический штамповочный пресс с ножным насосом, идеально подходит для эксплуатации в мастерской. Ножной насос освобождает обе руки для точного позиционирования и штамповки отверстий в распределительном шкафу. Основание насоса вытянуто в длину. Это обеспечивает устойчивую работу без риска опрокидывания.

- Защита от перегрузок при помощи встроенного предохранительного клапана насоса
- Более высокая мощность штамповки по сравнению с ручным прессом
- Для крупных штамповочных инструментов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Вес кг/шт.	Усилие штамповки кН	Рабочее давление бар	Кол./уп. шт.
гидравлический перфоратор с ножным насосом					
SW-HF гидравлический штамповочный пресс с ножным насосом	87801014	13.92	100,00	700,00	1
включает:					
1 шт. гидравлический цилиндр с быстроразъемной муфтой					
1 шт. гидравлический шланг 2,8 м					
1 шт. натяжной болт, версия A					
1 шт. натяжной болт, версия C					
1 шт. комплект распорной втулки (5 компонента)					
1 шт. черновое сверло 11,0 мм					
1 шт. переносной футляр из листовой стали					
Производительность круглого дыропробивного штампа:					
2,0 мм листовая сталь (St37) макс. Ø 150 мм					
3,0 мм листовая сталь (St37) макс. Ø 100 мм					
2,0 мм листовая нержавеющая сталь (V2A) макс. Ø 100 мм					
Производительность штампа:					
2,0 мм листовая сталь (St37) макс. 138 x 138 мм					
2,0 мм листовая нержавеющая сталь (V2A) макс. 92 x 92 мм					
Запасные части см. в главе «Запасные части для штамповочных инструментов»					

Штамповочные инструменты типа SW-WR (квадратный)



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Отдельные штамповочные инструменты для создания прямоугольных или квадратных отверстий. Эти пробивные штампы поставляются в пластмассовом переносном футляре. Идеально подходят также для использования в монтаже.

Соответствующий натяжной болт входит в комплект поставки. В процессе штамповки точки крепления для болтов можно разметить кернером.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сталь

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Штамповка мм	Натяжной болт Тип	Отверстие для	Тип стали	Подходит для Гидравлический штамповочный пресс SW-HG (HW) / SW-HF	Кол./ уп. шт.
пробивной штамп (прямоугольное отверстие) для листовой стали с режущей кромкой							
SW-WR 17,0x19,0[1)]	87801330	17,0 x 19,0	G		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 21,8x25,8[1)]	87801332	21,8 x 25,8	K		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 22,0x30,0[1)]	87801334	22,0 x 30,0	K		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 22,0x42,0[1)]	87801336	22,0 x 42,0	K		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 23,0x57,0[1)]	87801339	23,0 x 57,0	K		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 25,0x50,0[1)]	87801340	25,0 x 50,0	K		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 36,0x52,0[1)]	87801350	36,0 x 52,0	D	Тяжелый штекерный соединитель, 6-полюсный	Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 36,0x46,0[1)]	87801358	36,0 x 46,0	D	KDL/C и KDL/D 6	Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 36,0x65,0[1)]	87801352	36,0 x 65,0	D	KDL/C и KDL/D 10	Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 45,0x92,0[1)]	87801342	45,0 x 92,0	D		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 46,0x112,0[1)]	87801356	46,0 x 112,0	E		Листовая сталь	- / •	1
SW-WR 46,0x86,0[1)]	87801354	46,0 x 86,0	D		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 46,0x92,0[1)]	87801344	46,0 x 92,0	D		Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 68,0x138,0[2)]	87801346	68,0 x 138,0	E		Листовая сталь	- / •	1
SW-WR 82,0x132,0[2)]	87801382	82,0 x 132,0	E	cablequick, тип 100	Листовая сталь	- / •	1
SW-WR 86,0x36,0[1)]	87801292	86,0 x 36,0	D	KDL/xx 16 (прикручиваемый)	Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 91,0x36,0[1)]	87801294	91,0 x 36,0	D	KDL/E 16 (защелкиваемый)	Листовая сталь	• / •	1
SW-WR 112,0x36,0[1)]	87801290	112,0 x 36,0	D	KDP/xx 24, KDL/xx 24	Листовая сталь	• / •	1
SW-WR-VA 112,0x36,0[3)]	87801291	112,0 x 36,0	D	KDP/xx 24, KDL/xx 24	Листовая нержавеющая сталь	• / •	1

[1)] подходит для листовой стали <= 2 мм

[2)] подходит для листовой стали <= 3 мм

[3)] подходит для листовой стали и нержавеющей листовой стали <= 2 мм

Штамповочный инструмент тип SW-WQ



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Отдельные штамповочные инструменты для создания прямоугольных или квадратных отверстий. Эти пробивные штампы поставляются в пластмассовом переносном футляре. Идеально подходят также для использования в монтаже.

Соответствующий натяжной болт входит в комплект поставки. В процессе штамповки точки крепления для болтов можно разметить кернером.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

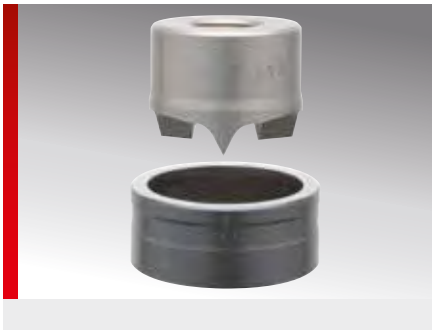
Сталь

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Штамповка мм	Натяжной болт Тип	Тип стали	Подходит для Гидравлический штамповочный пресс SW-HG (HW) / SW-HF	Кол./ уп. шт.
Пробивной штамп (квадратное отверстие) для листовой стали с режущей кромкой						
SW-WQ 12,7x12,7[1)]	87801300	12,7 x 12,7	H	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 15,8x15,8[1)]	87801302	15,8 x 15,8	H	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 19,0x19,0[1)]	87801304	19,0 x 19,0	G	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 22,2x22,2[1)]	87801306	22,2 x 22,2	G	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 24,0x24,0[1)]	87801308	24,0 x 24,0	G	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 25,4x25,4[1)]	87801310	25,4 x 25,4	K	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 45,5x45,5[1)]	87801312	45,5 x 45,5	F	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 46,0x46,0[1)]	87801314	46,0 x 46,0	F	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 50,8x50,8[1)]	87801316	50,8 x 50,8	D	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 68,0x68,0[1)]	87801318	68,0 x 68,0	D	Листовая сталь	• / •	1
SW-WQ 92,0x92,0[1)]	87801320	92,0 x 92,0	E	Листовая сталь	- / •	1
SW-WQ 125,0x125,0[1)]	87801322	125,0 x 125,0	E	Листовая сталь	- / •	1
SW-WQ 138,0x138,0[1)]	87801324	138,0 x 138,0	E	Листовая сталь	- / •	1

[1)] подходит для листовой стали <= 2 мм

Штамповочный инструмент тип SW-WE





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Отдельные инструменты для создания круглых отверстий в листовой стали или нержавеющей стали. Конструкции для штамповки отверстий для резьбовых соединений с метрической резьбой или резьбой Pg.

- Метрические размеры от M16 до M63
- Размеры Pg от Pg 9 до Pg 48

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сталь

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Размер	Штамповка мм	Натяжной болт Тип	Отверстие для	Тип стали	Подходит для Гидравлический штамповочный пресс SW-HG (HW) / SW-HF	Кол./уп. шт.
Пробивной штамп (круглое отверстие) для листовой стали								
SW-WE-NS M16[1)]	87801210	M16	16,20	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS M20[1)]	87801212	M20	20,40	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS M25[1)]	87801214	M25	25,40	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS M32[2)]	87801216	M32	32,50	C		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS M40[2)]	87801218	M40	40,50	C	KDPR/F M40/xx	Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS M50[2)]	87801220	M50	50,50	C	KDP/R M50/x, KDL/D-R M50/xx	Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS M63[2)]	87801222	M63	63,50	C	KDP/R M63/x	Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg09[1)]	87801238	Pg09	15,20	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg11[1)]	87801240	Pg11	18,60	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg13[1)]	87801242	Pg13	20,40	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg16[1)]	87801244	Pg16	22,50	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg21[1)]	87801246	Pg21	28,30	A		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg29[2)]	87801248	Pg29	37,00	C		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg36[2)]	87801250	Pg36	47,00	C		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg42[2)]	87801252	Pg42	54,00	C		Листовая сталь	• / •	1
SW-WE-NS Pg48[2)]	87801254	Pg48	60,00	C		Листовая сталь	• / •	1
Пробивной штамп (круглое отверстие) для листовой и нержавеющей стали								
SW-WE-VA M16[3)]	87801224	M16	16,20	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA M20[3)]	87801226	M20	20,40	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA M25[3)]	87801228	M25	25,40	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA M32[4)]	87801230	M32	32,50	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA M40[4)]	87801232	M40	40,50	C	KDPR/F M40/xx	Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1

Штамповочный инструмент тип SW-WE (продолжение)

Тип	Номер для заказа	Раз-мер	Штам-повка мм	Натяж-ной болт Тип	Отверстие для	Тип стали	Подходит для Гидравлический штамповочный пресс SW-HG (HW) / SW-HF	Кол./ уп. шт.
SW-WE-VA M50[4)]	87801234	M50	50,50	C	KDP/R M50/x, KDL/D-R M50/xx	Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA M63[4)]	87801236	M63	63,50	C	KDP/R M63/x	Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg09[3)]	87801256	Pg09	15,20	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg11[3)]	87801258	Pg11	18,60	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg13[3)]	87801260	Pg13	20,40	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg16[3)]	87801262	Pg16	22,50	B		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg21[4)]	87801264	Pg21	28,30	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg29[4)]	87801266	Pg29	37,00	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg36[4)]	87801268	Pg36	47,00	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg42[4)]	87801270	Pg42	54,00	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA Pg48[4)]	87801272	Pg48	60,00	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1
SW-WE-VA 30,5[4)]	87801231		30,50	C		Листовая и листовая нержавеющая сталь	• / •	1

[1)] подходит для листовой стали <= 2 мм

[2)] подходит для листовой стали <= 3 мм

[3)] подходит для листовой стали и нержавеющей листовой стали <= 2 мм

[4)] подходит для листовой стали и нержавеющей листовой стали <= 2,5 мм

Штамповочный инструмент тип SW-WS





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комплекты инструментов для создания круглых отверстий от M16 до M40 или до M63 и от PG9 до PG48. Для листовой стали или нержавеющей стали. Штампповочные инструменты поставляются в удобном пластмассовом переносном футляре. Идеально подходят также для использования в монтаже.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

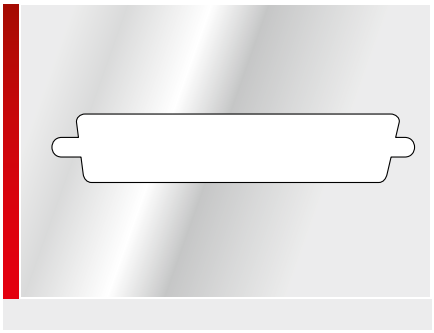
Сталь

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Натяжной болт Тип	Тип стали	Кол./уп. шт.
набор дыропробивных штампов для листовой стали				
SW-WS-NS PG9-PG48	87801278	A и C	Листовая сталь	1
Состав: по 1 шт. PG9, PG11, PG13, PG16, PG21, PG29, PG36, PG42, PG48, переносной футляр				
SW-WS-NS M16-M40	87801280	A и C	Листовая сталь	1
Состав: по 1 шт. M16, M20 (PG13), M25, M32, M40, переносной футляр				
SW-WS-NS M16-M63	87801282	A и C	Листовая сталь	1
Состав: по 1 шт. M16, M20 (PG13), M25, M32, M40, переносной футляр				
Набор пробивных штампов для нержавеющей листовой стали				
SW-WS-VA M16-M40	87801284	B и C	Листовая и листовая нержавеющая сталь	1
Состав: по 1 шт. M16, M20 (PG13), M25, M32, M40, переносной футляр				
SW-WS-VA M16-M63	87801286	B и C	Листовая и листовая нержавеющая сталь	1
Состав: по 1 шт. M16, M20 (PG13), M25, M32, M40, M50, M63, переносной футляр				

Штамповочный инструмент тип SW-WD







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Штамповочные инструменты для создания отверстий под штекер SUB-MIN-D от 9-полюсных до 50-полюсных штекеров. Простое и быстрое создание таких отверстий, например для подсоединения проводов передачи данных. Соответствующий натяжной болт входит в комплект поставки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сталь

Made in Germany

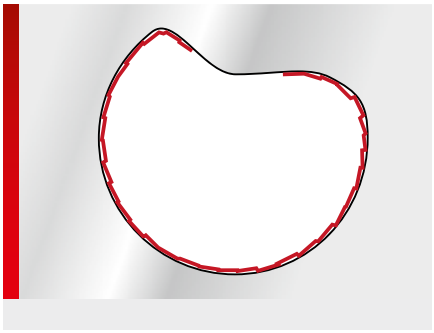
Тип	Номер для заказа	Натяжной болт Тип	Штамповка для	Тип стали	Кол./уп. шт.
Пробивной штамп для штепселя типа SUB-MIN-D					
SW-WD 9-полюсный[1)]	87801360	L	SUB-MIN-D 9-полюсный	Листовая сталь	1
SW-WD 15-полюсный[1)]	87801362	L	SUB-MIN-D 15-полюсный	Листовая сталь	1
SW-WD 25-полюсный[2)]	87801364	L	SUB-MIN-D 25-полюсный	Листовая сталь	1
SW-WD 37-полюсный[2)]	87801366	L	SUB-MIN-D 37-полюсный	Листовая сталь	1
SW-WD 50-полюсный[2)]	87801368	L	SUB-MIN-D 50-полюсный	Листовая сталь	1

[1)] подходит для листовой стали <= 2 мм

[2)] подходит для листовой стали <= 1,65 мм

Штамповочный инструмент тип SW-ASN





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Универсальный штамповочный инструмент для создания отверстий самых разных размеров и форм. Инструменты с шириной штамповки 15 мм и 20 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сталь

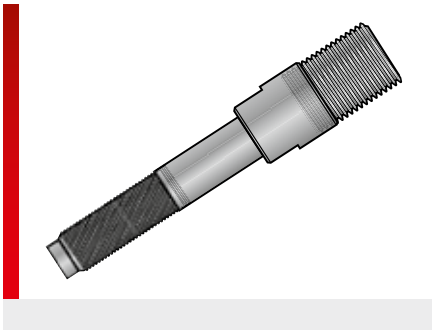
Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Ширина штамповки мм	Длина штамповки мм	Диаметр отверстия мм	Тип стали	Кол./уп. шт.
Специальные высечные ножницы ASN						
SW-ASN 15[1)]	87801370	15,00	6,50	21,50	Листовая сталь	1
SW-ASN 20[1)]	87801372	20,00	9,00	28,50	Листовая сталь	1

[1)] подходит для листовой стали <= 2 мм

Список запасных частей для штамповочных инструментов





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Запасные части для всей системы штамповочного инструмента.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сталь

Made in Germany

Тип	Номер для заказа	Натяжной болт Исполнение	Длина мм	предварительное сверление мм	Кол./уп. шт.
Натяжной болт					
SW-WE-ZS тип A	87801410	A	100,00	10,00	1
SW-WE-ZS тип B	87801412	B	100,00	11,50	1
SW-WE-ZS тип C	87801414	C	120,00	20,00	1
SW-WE-ZS тип D	87801416	D	165,00	24,00	1
SW-WE-ZS тип E	87801434	E	173,00	30,00	1
SW-WE-ZS тип F	87801436	F	141,00	20,00	1
SW-WE-ZS тип G	87801438	G	106,00	14,00	1
SW-WE-ZS тип H	87801440	H	87,00	10,00	1
SW-WE-ZS тип K	87801442	K	106,00	17,00	1
SW-WE-ZS тип L	87801444	L	87,00	10,00	1
Комплект распорных втулок					
SW-WS-DS из 3 частей	87801430				1
SW-WS-DS из 5 частей	87801432				1
Черновое сверло					
SW-WE-VB 10,0 мм	87801420				1
SW-WE-VB 11,0 мм	87801422				1
SW-WE-VB 11,5 мм	87801424				1
Запасной пуансон для высечных ножниц					
SW-ASN 15 штампов	87801374				1
SW-ASN 20 штампов	87801376				1



Приложение

Степени защиты согласно DIN EN 60529

Одним из важных качеств корпусов является защита встроенных элементов от прикосновений, посторонних тел и воды. Различные защитные свойства распределяются по степеням защиты IP (от англ. International Protection — международная защита). Общие условия, при которых должна обеспечиваться защита, определены в DIN 40050 или, соответственно, IEC-EN 60529.

Степень защиты IP обозначается двумя цифрами (IPXX). Первая цифра указывает степень защиты от проникновения и посторонних тел, а вторая — степень защиты от воды.
Согласно такой классификации, степень защиты IP 65 обеспечивает полную защиту от проникновений, пыленепроницаемость (1-я цифра = 6) и от струй воды из форсунки, во всех направлениях (2-я цифра = 5).

Первая цифра обозначения	Защита от проникновений	Защита от посторонних тел	Вторая цифра обозначения	Краткое описание	Защита от воды
0	Защита отсутствует		**0**	Защита отсутствует	
1	Защита от твердых посторонних тел размером 50 мм и больше	Объектный зонд, шар диаметром 50 мм, не должен проникать полностью. 	**1**	Защита от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать никаких вредных воздействий. 
2	Защита от твердых посторонних тел размером 12,5 мм и больше	Объектный зонд, шар диаметром 12,5 мм, не должен проникать полностью. 	**2**	Защита от капель воды, падающих под углом (до 15°)	Вертикально подающие капли воды не должны оказывать никаких вредных воздействий, если корпус находится под углом до 15° по обе стороны от вертикали. 
3	Защита от твердых посторонних тел размером 2,5 мм и больше	Объектный зонд диаметром 2,5 мм вообще не должен проникать. 	**3**	Защита от капель воды, падающих под углом (до 60°)	Вода, разбрызгиваемая под углом до 60° по обе стороны от вертикали, не должна оказывать никаких вредных воздействий. 
4	Защита от твердых посторонних тел размером 1,0 мм и больше	Объектный зонд диаметром 1,0 мм вообще не должен проникать. 	**4**	Защита от брызг воды со всех направлений	Брызги воды, направляемые на корпус с любого направления, не должны оказывать никаких вредных воздействий. 
5	Пылезащищенность	Проникновение пыли не полностью исключено, но пыль не может проникать в количестве, препятствующем удовлетворительной работе устройства или понижающем уровень безопасности. 	**5**	Защита от водной струи (сопло)	Вода, направляемая на корпус с любого направления в виде струи, не должна оказывать никаких вредных воздействий. 
6	Пыленепроницаемость	Проникновение пыли исключено. 	**6**	Защита от сильной водной струи (затопление)	Вода, направляемая на корпус с любого направления в виде сильной струи, не должна оказывать никаких вредных воздействий. 
			7	Защита от воздействия при временном погружении в воду	Вода не должна проникать в количестве, оказывающем вредное воздействие, при временном погружении корпуса в воду под определенным давлением и на определенное время. 
			8	Защита от воздействия при длительном погружении в воду	Вода не должна проникать в количестве, оказывающем вредное воздействие, при длительном погружении корпуса в воду. 
			9k	Защита от воды при очистке под высоким давлением/ под струей пара	IP x9K согласно DIN 40050 Струя воды под углом 0°, 30°, 60° и 90° Цикл: каждые 30 секунд Расстояние: 10–15 см Количество воды: 14–16 литров в минуту Температура воды: 80°C +/- 5°C Давление воды: 80–100 бар 

Описание классификаций по степени пожарной опасности согласно UL 94

СТЕПЕНЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ HB

В ходе горизонтального огневого испытания материал горит медленно. При этом скорость горения не превышает 3 дюйма/мин при толщине стенок до 3 мм и 1,5 дюйма/мин при толщине стенок свыше 3 мм. Материалы, скорость горения которых превышает эти предельные значения, не регистрируются UL.

КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ V2

В ходе вертикального огневого испытания самозатухание должно происходить в среднем через 25 секунд (отдельные значения не должны превышать 30 секунд). Стекающие капли материала могут воспламенять расположенную под ним вату. Однако продолжительность тления не должна превышать 60 секунд.

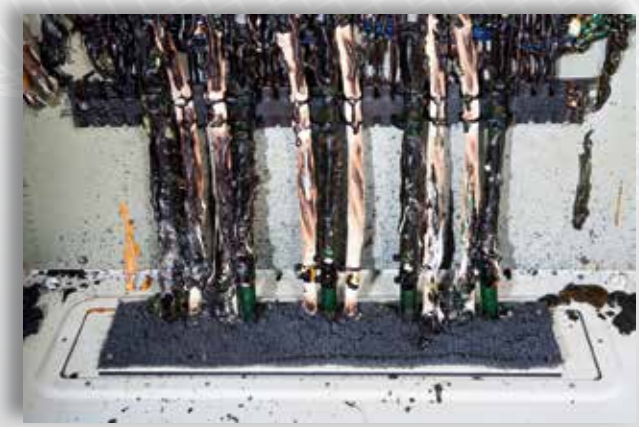
КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ V1

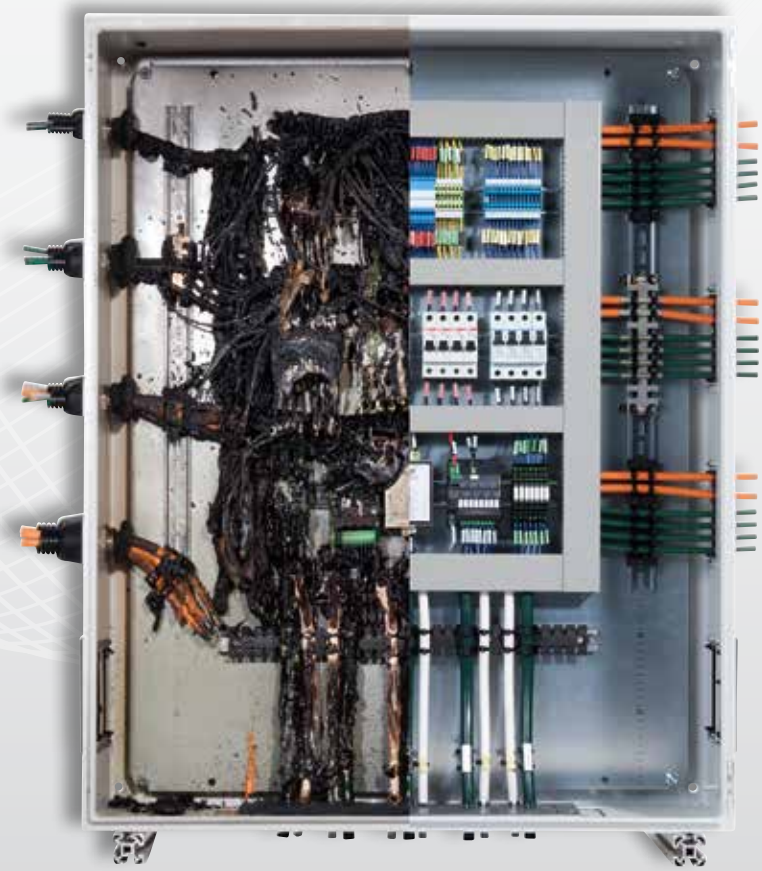
В ходе вертикального огневого испытания самозатухание должно происходить в среднем через 25 секунд (отдельные значения не должны превышать 30 секунд). Однако капли, которые могут стекать с материала, не должны воспламенять вату. Тление должно прекращаться через 30 секунд.

КЛАСС ГОРЮЧЕСТИ V0

В ходе вертикального огневого испытания самозатухание должно происходить в среднем менее чем за 5 секунд (отдельные значения не должны превышать 10 секунд). Капли, которые могут стекать с материала, не должны воспламенять вату, и тление должно прекращаться через 30 секунд.







Общие сведения

Допуск для железнодорожного транспорта EC

Допуск CSA

Допуск EX

Допуск UR

Допуск CURUS

Общие технические характеристики
Дополнительные указания

CE (директива EC 765/2008)

RoHs (директива EC 202/95/EG)

WEEE (директива EC 2002/96/EG)

МАТЕРИАЛЫ

Использование и сочетание различных материалов, например пластмасс всех видов, эластомеров и металлов, дает множество возможностей применения продукции фирмы Murrplastik.

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Реакции различных пластмасс и эластомеров с химическими веществами отличаются.

ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ

Самозатухающие материалы и сплавы материалов дают возможность применения пластмасс в критических зонах.
Как правило, изделия или материал труб испытываются и классифицируются согласно требованиям UL 94.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При эксплуатации следует учитывать указанные диапазоны температур отдельных изделий.

ДОПУСКИ

Наши изделия имеют множество разрешений и сертификатов о проведении испытаний, например GL, UL/UR, CSA, DIN EN. Соответствующие сведений приведены в каталоге и в технических паспортах изделий.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ СОГЛАСНО IP

Степень защиты согласно IP указывает на защищенность изделий от проникновения твердых тел и влаги.
Значения распространяются на случаи применения в статических системах. В динамических системах значение степени защиты может отличаться.

Список типов системы кабельного ввода

ТИП	СТРАНИЦА
AB-Clip	992
AP/RI	1029
AP/RI-TS	1030
APM/RI	1029
ATG/E	903
ATG/X	898
ATG/XL	898
ATG-EMV	983
BF	1039
BN	1036
BNW	1046
BP	1027
BP/H	1027
BP/N	1027
BP/RI-TS	1030
BST KDT/ZE-ASI	903
BTG/E	903
BTG/X	898
BTG/X-EN	962
BTG/XL	898
BT-Jumbo	913
BTK	983
BTK/E	903
BTK/X	898
BTK/X-EN	962
DCS-EMV	973
DCSZ-EMV	973
DF-EMV	977
DFZ-EMV	977
DH	1034
ELB	1035
EMC-BOX	979
FBE	995
KAF	1014
KAF/DC	988
KAF/EK	986
KAF/K	985
KAF/NI	1015
KAF/SF	987
KB	1037
KB-fix	1042
KBL	1016
KBM	1038
KBW	1049
KDL	980
KDL/C	890
KDL/D	892
KDL/D-EN	959

ТИП	СТРАНИЦА
KDL/D-mono	894
KDL/D-R	892
KDL/E	900
KDL/H	895
KDL/H-EN	961
KDL/N-AB	991
KDL/S	906, 907
KDL/S-G	907
KDL/S-K	907
KDL-AB	990
KDL-EMV	980
KDL-Jumbo	912
KDM	954
KDM/F	955
KDM/G	956
KDP 100	941
KDP 105	943
KDP 120	945
KDP 134	947
KDP 149	948, 950
KDP 160	952
KDP 24	922
KDP 24/AP/EN	1033
KDP 24/AP/LO	1032
KDP 24/AP/RI	1029
KDP 24/AP/SA	1031
KDP 90	934 – 940
KDP AP 149	1030
KDP AP/RI	1029
KDP AP/SA	1031
KDP BP	1028
KDP/E	920
KDP/EN	963, 967
KDP/EN-RA	965
KDP/F	923
KDP/H	1026
KDP/N	916
KDP/N-EMV Модуль	984
KDP/R	928
KDP/R AP/SA	1031
KDP/R-KGM	929
KDP/X	918
KDP/Z	925
KDP/ZR	931
KDPR/F	930
KDT/S	908
KDT/S-G	909
KDT/S-K	909

ТИП	СТРАНИЦА
KDT/VE	903
KDT/X	897
KDT/X-ASI	898
KDT/X-EN	962
KDT/X-LAN	898
KDT/X-USB	898
KDT/ZE	902
KDT/ZE-ASI	903
KDT/Z-EMV	982
KDT/Z-Jumbo	913
KDZL	1012
KH	1041
KKB	1037
KKBW	1049
KM	1048
KS	1047
KS-fix	1013
MCS-EMV	974
MCSZ-EMV	974
MFZ-EMV	975
MMH	1050
MMH-Z	1050
MSC-EMV	970
MSCF-EMV	971
m-seal® EMC	1022
m-seal® KV	1018
m-seal® MV	1020
RAS	958
Стопорный крючок	1024
RFZ-EMV	978
SAS	993
SBB	1025
SC-EMV	970
SCF-EMV	971
SCFZ-EMV	972
SDT/ZE	903
SF-EMV	976
SFZ-EMV	976
SH	1040
SK	996
SKS-EMV	997
SMF	994
SW-ASN	1061, 1062
SW-HF	1054
SW-HG	1052
SW-HW	1053
SW-WD	1060

Продолжение на следующей странице

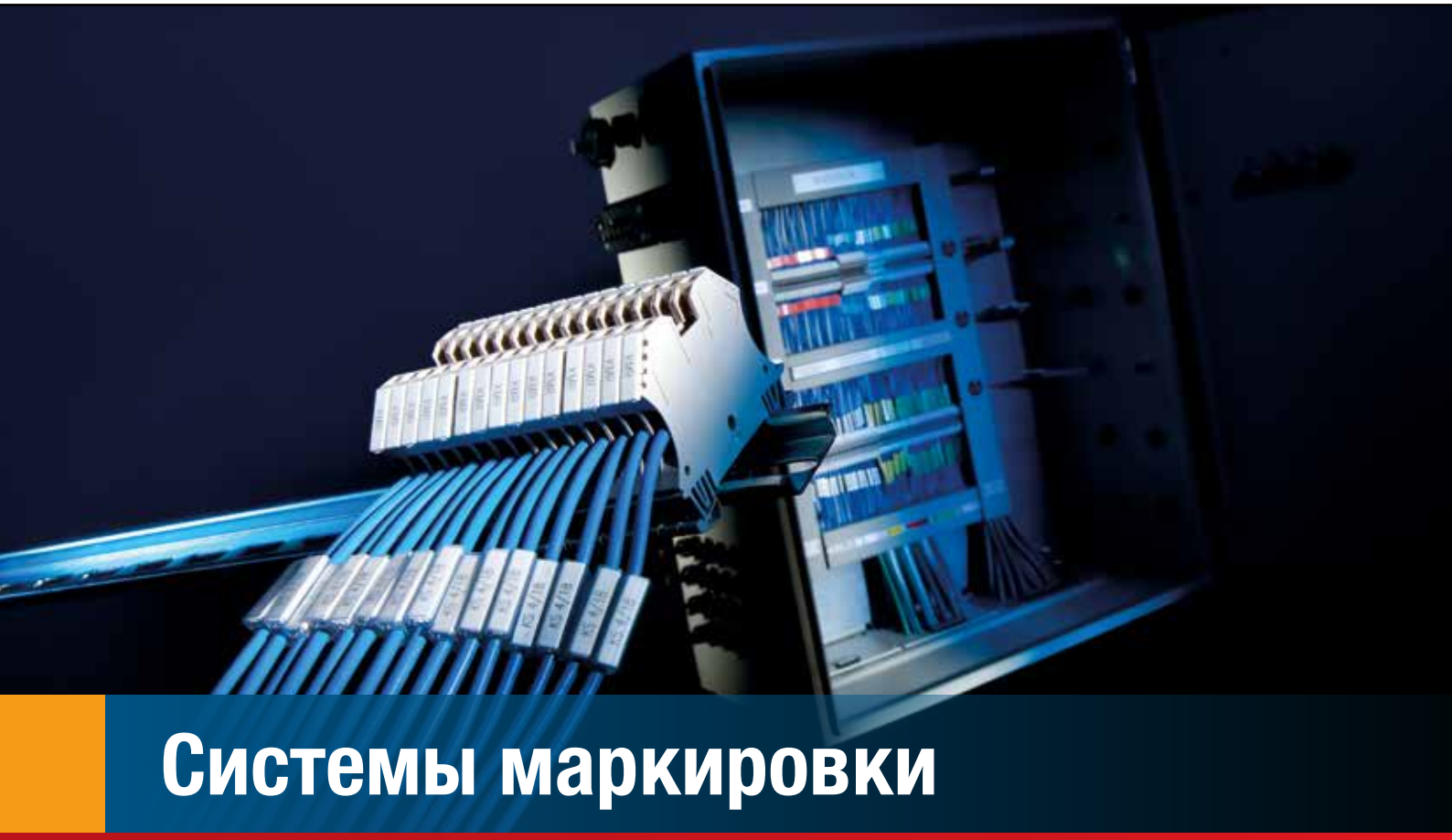
Список типов системы кабельного ввода

ТИП	СТРАНИЦА
SW-WE	1057, 1062
SW-WQ	1056
SW-WR	1055
SW-WS	1059, 1062
VP/N 24	1025
VP24	1025
VST	1043
ZL	989, 1001
ZL xx-AB	989
ZL-AH	1003
ZL-AM	1006
ZL-C	1008
ZLF	1011
ZL-Fix	1000
ZL-MF	1010
ZL-MH	1004
ZL-SW	1007

ТИП	СТРАНИЦА

ТИП	СТРАНИЦА

murrplastik



Системы маркировки

ACS MP

РАЗРЕШЕНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРОДУКЦИИ



Железнодорожные транспортные средства
Разрешения на эксплуатацию продукции в железнодорожных транспортных средствах производства компаний Siemens, Bombardier, Alstom, Talgo для использования в поездах ближнего и дальнего следования, а также в региональной транспортной системе.



Автомобильная промышленность
Разрешения на эксплуатацию продукции в установках и оборудовании автомобильной промышленности, например таких производителей, как Audi, BMW, Citroën Peugeot, Daimler AG, Fiat, Karmann, Opel, Renault, VW



Общественные здания и учреждения
Разрешения на эксплуатацию продукции в устройствах
транспортировки сред (электричество, воздух, вода), системах снабжения, управления, электросети, системах предупреждения и сигнальных устройствах.



Авиационный, водный и автомобильный транспорт
Разрешения на продукцию для:
Авиационные транспортные средства: устройства для транспортировки сред, электрооборудование, гидравлика
Водные транспортные средства: электрооборудование, гидравлика, пневматика
Автомобильные транспортные средства: автобус, грузовой автомобиль, автомобили специального назначения



Машиностроение

СПЕЦИФИКАЦИИ



Диапазон температур



Материал



Степень пожарной опасности UL 94



Дополнительные указания



Клей

МАРКИРОВКА



Изделие **не содержит галогенов**



Изделие **устойчиво к УФ-излучению**

СПОСОБЫ МОНТАЖА



Система втулок
Монтаж: насаживание втулки



Прямая система маркировки
Монтаж с помощью прямой насадки



Система кабельных хомутов с втулками
Монтаж втулки с помощью кабельного хомута



Маркировочная табличка системы кабельных хомутов
Монтаж маркировочной таблички с помощью кабельного хомута



Система зажимов
Монтаж втулки с помощью ножки с автоматическим зажимом



Самозажимная система
Монтаж крепежной планки с помощью ножки с автоматическим зажимом



Система склеивания
Монтаж маркировочной таблички способом приклеивания



Система защелкивания
Монтаж маркировочной таблички защелкиванием



Рядная система
Монтаж полосы защелкиванием



Система заклепок
Монтаж маркировочной таблички при помощи заклепок



Система винтовых креплений
монтаж этикетки при помощи шурупов

МЕТОДЫ МАРКИРОВКИ



Маркировка **плоттером**



Маркировка **ручкой**



Маркировка **(офисным) лазерным принтером**



Маркировка **методом гравирования**



Маркировка **матричным принтером**



Маркировка **Лазерной системой pulsar**



Маркировка **методом термоламинации**



Маркировка **струйным принтером**



Предварительная маркировочная табличка



Маркировка термоусадочного шланга

Содержание

СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ

Маркировка одиночных проводов, кабелей и шлангов Страница 1073 – 1132
Маркировка клемм Страница 1133 – 1148
Маркировка блоков и мест для них Страница 1149 – 1182
Маркировка пультов управления и сигнальных устройств Страница 1183 – 1190
Маркировка промышленных установок Страница 1191 – 1194
Программное обеспечение Страница 1195 – 1208
Материалы для лазерной маркировки Страница 1209 – 1258
Monomatt MM Страница 1259 – 1262

Системы маркировки Страница 1263 – 1316

- Лазерная система + принадлежности Страница 1264 – 1272
  mp-LM 1 Страница 1264
  mp-LM 3 Страница 1265
  mp-LM 10 Страница 1266
  Комплектующие mp-LM Страница 1267 – 1268
  pulsar M6 Страница 1269
  pulsar A6 Страница 1270
  Комплектующие pulsar Страница 1271

- Струйная система + принадлежности и расходные материалы Страница 1273 – 1278
  p^3b Страница 1274
  p^3b принадлежности и расходные материалы Страница 1275 – 1276
  pictor^2 принадлежности и расходные материалы Страница 1277

- Система плоттеров, возможность гравировки + принадлежности и расходные материалы Страница 1279 – 1286
  mp-PM Basic Страница 1280
  mp-PM A3 Страница 1281
  mp-EM Opt. Страница 1282
  mp-PM Запчасти и расходные материалы Страница 1283 – 1285

- Система гравировки, принадлежности, вспомогательные материалы и инструменты для гравировки Страница 1287 – 1302
  MGS 50 / MGS 60 Страница 1288
  CAM 100 Страница 1289
  CAM 200 Страница 1290
  CAM принадлежности, вспомогательные материалы и инструменты для гравировки Страница 1291 – 1301

- Термотрансферная система + принадлежности и расходные материалы Страница 1303 – 1316
  mp-TM EOS1 Страница 1304
  mp-TM SQUIX 4/M Страница 1305
  mp-TM XD4T Twin Страница 1306
  mp-TM принадлежности и расходные материалы Страница 1307 – 1310
  pavonis Страница 1311
  pavonis принадлежности и расходные материалы Страница 1312 – 1315

Программное обеспечение Страница 1317 – 1320

Принадлежности Страница 1321 – 1326
Панели Страница 1322
Каркас для установки печатных знаков, металлический язычок, металлический крючок Страница 1323
Функциональный инструмент ACS Страница 1324
S-образные крючки Страница 1325

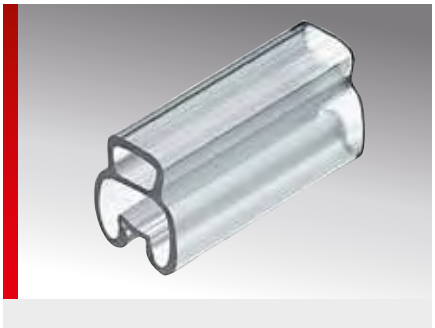
ПРИЛОЖЕНИЕ

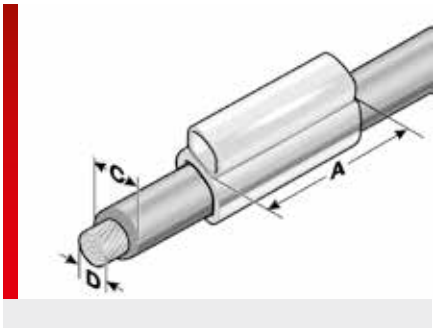
Таблица выбора Варианты комбинации табличек/панелей Страница 1328 – 1329
Таблица выбора Варианты комбинации устройств/панелей Страница 1329
Описание материалов Страница 1330 – 1333
Свойства материалов Страница 1334
Список типов Страница 1335 – 1336
Таблица выбора Маркировка одиночных проводов, кабелей и шлангов Страница 1338 – 1341
Таблица соответствия Страница 1342 – 1344



Маркировка одиночных проводов, кабелей и шлангов

Втулки для табличек KT (стандартная втулка)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественные, полностью прозрачные втулки для табличек KM для маркировки проводов, кабелей и шлангов. Втулки табличек KT служат для идентификаторов BK и табличек типа KS.

- Имеются 7 типов размеров для сечения жил проводов от 0,22 до 120 мм².
- Втулки имеют различную длину.

KT 2/20x9, а также KT 2/35x9 для

многострочной надписи разработаны, чтобы использовать таблички типа KSO.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 60 °C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Стандартные втулка таблички

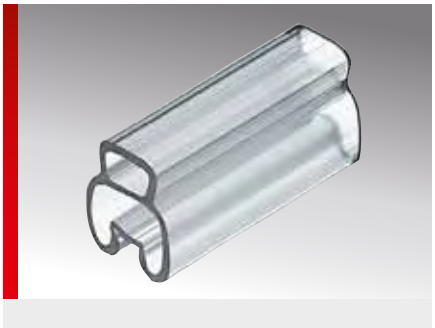
Тип	Номер для заказа	Область применения от — до Ø мм (C)	Сечение жилы* от — до мм² (D)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
Длина втулки 10 мм (A), однострочная маркировка						
KT 0/10	86201010	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/10	4/3	2000
KT 1/10	86201012	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/10	4/3	2000
KT 2/10	86201014	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/10	4/3	2000
KT 3/10	86201016	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/10	4/3	1000
KT 4/10	86201018	6,0–10,0	10,0–25,0	KS 4/10	4/3	1000
KT 5/10	86201020	9,0–15,0	25,0 – 50,0	KS 4/10	4/3	1000
KT 6/10	86201022	15,0–23,0	50,0 – 120,0	KS 4/10	4/3	500
Длина втулки 12 мм (A), однострочная маркировка						
KT 0/12	86201210	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/12	5/4	2000
KT 1/12	86201212	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/12	5/4	2000
KT 2/12	86201214	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/12	5/4	2000
KT 3/12	86201216	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/12	5/4	1000
KT 4/12	86201218	6,0–10,0	10,0–25,0	KS 4/12	5/4	1000
KT 5/12	86201220	9,0–15,0	25,0 – 50,0	KS 4/12	5/4	1000
KT 6/12	86201222	15,0–23,0	50,0 – 120,0	KS 4/12	5/4	500
Длина втулки 15 мм (A), однострочная маркировка						
KT 0/15	86201510	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/15	6/5	2000
KT 1/15	86201512	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/15	6/5	2000
KT 2/15	86201514	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/15	6/5	2000
KT 3/15	86201516	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/15	6/5	1000
KT 4/15	86201518	6,0–10,0	10,0–25,0	KS 4/15	6/5	1000
KT 5/15	86201520	9,0–15,0	25,0 – 50,0	KS 4/15	6/5	1000

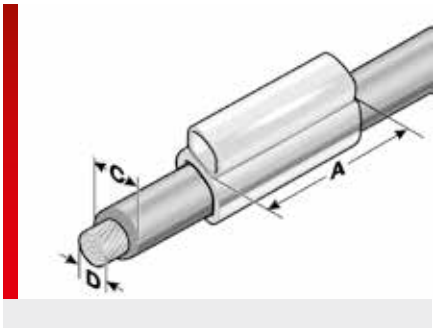
Втулки для табличек KT (стандартная втулка) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Область применения от — до Ø мм (C)	Сечение жилы* от — до мм² (D)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
KT 6/15	86201522	15,0–23,0	50,0 – 120,0	KS 4/15	6/5	500
Длина втулки 18 мм (A), однострочная маркировка						
KT 0/18	86201810	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/18	7/6	2000
KT 1/18	86201812	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/18	7/6	2000
KT 2/18	86201814	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/18	7/6	2000
KT 3/18	86201816	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/18	7/6	1000
KT 4/18	86201818	6,0–10,0	10,0–25,0	KS 4/18	7/6	1000
KT 5/18	86201820	9,0–15,0	25,0 – 50,0	KS 4/18	7/6	750
KT 6/18	86201822	15,0–23,0	50,0 – 120,0	KS 4/18	7/6	300
Длина втулки 23 мм (A), однострочная маркировка						
KT 0/23	86202310	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/23	10/7	2000
KT 1/23	86202312	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/23	10/7	2000
KT 2/23	86202314	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/23	10/7	1000
KT 3/23	86202316	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/23	10/7	1000
KT 4/23	86202318	6,0–10,0	10,0–25,0	KS 4/23	10/7	1000
KT 5/23	86202320	9,0–15,0	25,0 – 50,0	KS 4/23	10/7	500
KT 6/23	86202322	15,0–23,0	50,0 – 120,0	KS 4/23	10/7	250
Длина втулки 30 мм (A), однострочная маркировка						
KT 0/30	86203010	1,3 – 2,0	0,22 – 0,5	KS 4/30	13/10	1000
KT 1/30	86203012	1,8 – 2,5	0,5 – 1,0	KS 4/30	13/10	1500
KT 2/30	86203014	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/30	13/10	1000
KT 3/30	86203016	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/30	13/10	1000
KT 4/30	86203018	6,0–10,0	10,0–25,0	KS 4/30	13/10	500
KT 5/30	86203020	9,0–15,0	25,0 – 50,0	KS 4/30	13/10	500
KT 6/30	86203022	15,0–23,0	50,0 – 120,0	KS 4/30	13/10	200
Длина втулки 20 мм (A), одно- и многострочная маркировка						
KT 2/20x9	86202050	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KSO 20x9		1000
Длина втулки 35 мм (A), одно- и многострочная маркировка						
KT 2/35x9	86203550	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KSO 35x9		500
Длина втулки 70 мм (A), однострочная маркировка						
KT 2/70	86207014	2,5–4,0	0,75 – 2,5	KS 4/30-70	30/23	500
KT 3/70	86207016	4,0–6,5	2,5–6,0	KS 4/30-70	30/23	400

* Одиночный провод, тип H05/07V-K

Втулки для табличек KTH (безгалогенные)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественные, полностью прозрачные, безгалогенные втулки табличек для маркировки проводов, кабелей и шлангов Втулки табличек KTH имеют идентификаторы BK и маркировка типа KS

- Они служат для маркировки жил сечением от 0,22 до 35 мм².
- Втулки имеют различную длину.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

EVA

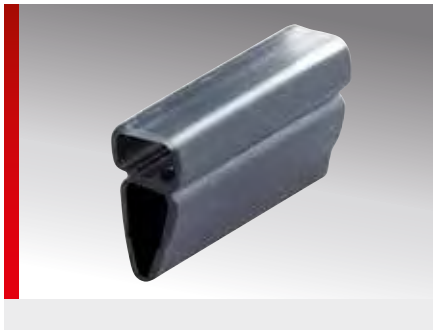
HB

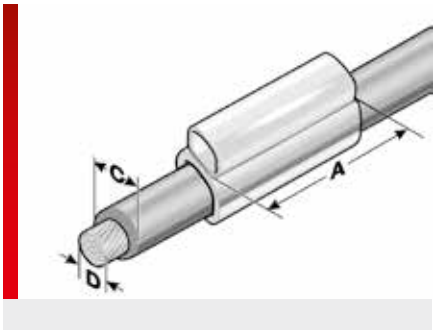
HF

Тип	Номер для заказа	Область применения от — до Ø мм (C)	Сечение жилы* от — до мм² (D)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
Длина втулки 12 мм (A), однострочная маркировка						
KTH 0/12	86221210	1,3 – 2,0	0,5	KS 4/12	5/4	2000
KTH 1/12	86221212	1,8 – 2,3	0,5	KS 4/12	5/4	2000
KTH 2/12	86221214	2,5 – 3,3	0,75 – 2,5	KS 4/12	5/4	2000
KTH 3/12	86221216	3,5–6,0	2,5–6,0	KS 4/12	5/4	1000
KTH 4/12	86221218	6,0–9,0	10,0–16,0	KS 4/12	5/4	1000
Длина втулки 18 мм (A), однострочная маркировка						
KTH 0/18	86221810	1,3 – 2,0	0,5	KS 4/18	7/6	2000
KTH 1/18	86221812	1,8 – 2,3	0,5	KS 4/18	7/6	2000
KTH 2/18	86221814	2,5 – 3,3	0,75 – 2,5	KS 4/18	7/6	2000
KTH 3/18	86221816	3,5–6,0	2,5–6,0	KS 4/18	7/6	1000
KTH 4/18	86221818	6,0–9,0	10,0–16,0	KS 4/18	7/6	1000
KTH 5/18	86221820	9,0–14,0	25,0 – 35,0	KS 4/18	7/6	500
Длина втулки 23 мм (A), однострочная маркировка						
KTH 0/23	86222310	1,3 – 2,0	0,5	KS 4/23	10/7	1000
KTH 1/23	86222312	1,8 – 2,3	0,5	KS 4/23	10/7	2000
KTH 2/23	86222314	2,5 – 3,3	0,75 – 2,5	KS 4/23	10/7	1000
KTH 3/23	86222316	3,5–6,0	2,5–6,0	KS 4/23	10/7	1000
KTH 4/23	86222318	6,0–9,0	10,0–16,0	KS 4/23	10/7	1000
Длина втулки 30 мм (A), однострочная маркировка						
KTH 3/30	86222416	3,5–6,0	2,5–6,0	KS 4/30	13/10	1000
KTH 4/30	86222418	6,0–9,0	10,0–16,0	KS 4/30	13/10	500

* Одиночный провод, тип H05/07V-K

Втулки для табличек KTH/Q (безгалогенные/высокая плотность прокладки)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественные, безгалогенные, двухкомпонентные втулки табличек для самых высоких требований Геометрия втулки не приводит к значимому увеличению диаметра. Трапециевидная форма обеспечивает простой и быстрый монтаж.

Втулки табличек KTH/Q имеют идентификаторы BK и маркировка типа KS.

- Они служат для маркировки жил сечением от 0,14 до 240 мм².
- Втулки имеют различную длину.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 160 °C

TPU

V0

Безгалогенная

HF

Тип	Номер для заказа	Область применения от — до Ø мм (C)	Сечение жилы* от — до мм² (D)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
Длина втулки 12 мм (A), однострочная маркировка						
KTH/Q 0/12	86222808	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/12	5/4	2000
KTH/Q 1/12	86222810	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/12	5/4	2000
KTH/Q 1,5/12	86222811	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/12	5/4	2000
KTH/Q 2/12	86222812	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/12	5/4	2000
KTH/Q 3/12	86222814	3,7 – 6,2	2,5–6,0	KS 4/12	5/4	1000
KTH/Q 4/12	86222817	5,5–10,0	10,0–25,0	KS 4/12	5/4	1000
KTH/Q 5/12	86222818	8,0–12,0	25,0 – 35,0	KS 4/12	5/4	500
KTH/Q 6/12	86222820	10,0–14,0	50,0	KS 4/12	5/4	500
KTH/Q 6,5/12	86222821	12,0–18,0	70,0 – 95,0	KS 4/12	5/4	500
Длина втулки 18 мм (A), однострочная маркировка						
KTH/Q 0/18	86223008	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/18	7/6	2000
KTH/Q 1/18	86223010	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/18	7/6	2000
KTH/Q 1,5/18	86223011	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/18	7/6	2000
KTH/Q 2/18	86223012	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/18	7/6	2000
KTH/Q 3/18	86223014	3,7 – 6,2	2,5–6,0	KS 4/18	7/6	1000
KTH/Q 4/18	86223017	5,5–10,0	10,0–25,0	KS 4/18	7/6	1000
KTH/Q 5/18	86223018	8,0–12,0	25,0 – 35,0	KS 4/18	7/6	500
KTH/Q 6/18	86223020	10,0–14,0	50,0	KS 4/18	7/6	500
KTH/Q 6,5/18	86223021	12,0–18,0	70,0 – 95,0	KS 4/18	7/6	500
KTH/Q 7/18	86223022	18,0–24,0	120,0 – 150,0	KS 4/18	7/6	250
KTH/Q 8/18	86223024	23,0–30,0	185,0 – 240,0	KS 4/18	7/6	250

Втулки для табличек KTH/Q (безгалогенные/высокая плотность прокладки)

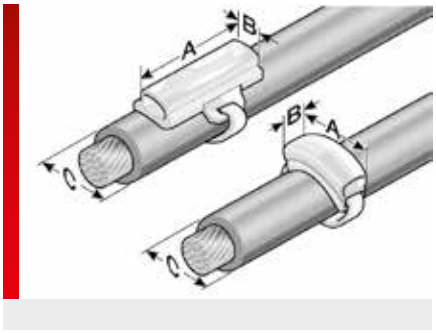
(Продолжение)

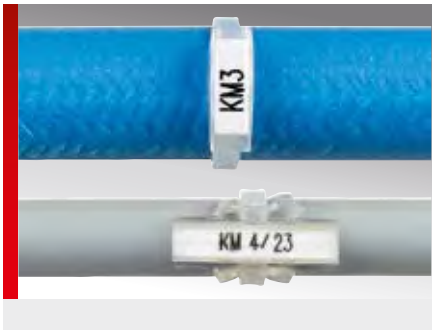
Тип	Номер для заказа	Область применения от — до Ø мм (C)	Сечение жилы* от — до мм² (D)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
Длина втулки 23 мм (A), однострочная маркировка						
KTH/Q 0/23	86223208	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/23	10/7	2000
KTH/Q 1/23	86223210	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/23	10/7	2000
KTH/Q 1,5/23	86223211	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/23	10/7	2000
KTH/Q 2/23	86223212	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/23	10/7	2000
KTH/Q 3/23	86223214	3,7 – 6,2	2,5–6,0	KS 4/23	10/7	1000
KTH/Q 4/23	86223217	5,5–10,0	10,0–25,0	KS 4/23	10/7	1000
KTH/Q 5/23	86223218	8,0–12,0	25,0 – 35,0	KS 4/23	10/7	500
KTH/Q 6/23	86223220	10,0–14,0	50,0	KS 4/23	10/7	500
KTH/Q 6,5/23	86223221	12,0–18,0	70,0 – 95,0	KS 4/23	10/7	500
KTH/Q 7/23	86223222	18,0–24,0	120,0 – 150,0	KS 4/23	10/7	250
KTH/Q 8/23	86223224	23,0–30,0	185,0 – 240,0	KS 4/23	10/7	250
Длина втулки 30 мм (A), однострочная маркировка						
KTH/Q 0/30	86223408	0,8 – 1,5	0,5	KS 4/30	13/10	2000
KTH/Q 1/30	86223410	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/30	13/10	2000
KTH/Q 1,5/30	86223411	1,6 – 3,2	0,5 – 0,75	KS 4/30	13/10	2000
KTH/Q 2/30	86223412	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/30	13/10	2000
KTH/Q 3/30	86223414	3,7 – 6,2	2,5–6,0	KS 4/30	13/10	1000
KTH/Q 4/30	86223417	5,5–10,0	10,0–25,0	KS 4/30	13/10	1000
KTH/Q 5/30	86223418	8,0–12,0	25,0 – 35,0	KS 4/30	13/10	500
KTH/Q 6/30	86223420	10,0–14,0	50,0	KS 4/30	13/10	500
KTH/Q 6,5/30	86223421	12,0–18,0	70,0 – 95,0	KS 4/30	13/10	500
KTH/Q 7/30	86223422	18,0–24,0	120,0 – 150,0	KS 4/30	13/10	250
KTH/Q 8/30	86223424	23,0–30,0	185,0 – 240,0	KS 4/30	13/10	200
Длина втулки 30 мм (A), с вырезом						
KTH/Q 1/30A	86223482	1,5 – 2,3	0,5	KS 4/30	13/10	2000
KTH/Q 2/30A	86223484	2,2 – 4,5	0,75 – 2,5	KS 4/30	13/10	2000
KTH/Q 3/30A	86223486	3,7 – 5,9	2,5–6,0	KS 4/30	13/10	500

* Одиночный провод, тип H05/07V-K

Держатель таблички KM (стандартный держатель)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Держатель табличек для проводов, кабелей и шлангов. Держатель маркировка KM подходит для идентификаторов BK и табличек типа KS, а также типа KSO.

- Держатели табличек закрепляются на месте с помощью кабельных стяжек.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 60 °C

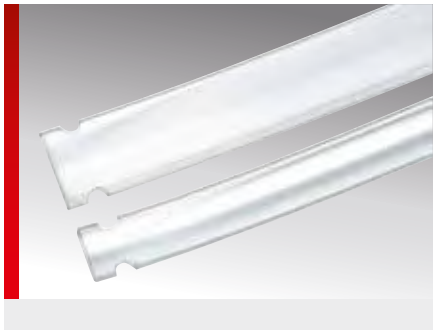
Поливинилхлорид (PVC)

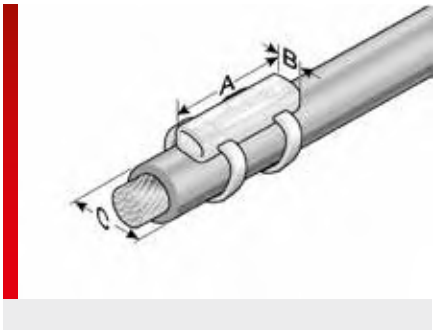
V0

Стандартный держатель таблички

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм (A)	Ширина мм (B)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кабельная стяжка макс. ширина мм	Рекомендованный мин. диаметр мм (C)	Кол./ уп. шт.
Поперечная маркировка для проводов/шлангов, однострочная маркировка									
KM 3	86321018	Прозрачный	16,00	4,00	KS 4/12	6/5	5,00	5,00	2000
Продольная маркировка для проводов/шлангов, однострочная маркировка									
KM 4/12	86321015	Прозрачный	12,00	4,00	KS 4/x	5/3	5,00	5,00	2000
KM 4/18	86321019	Прозрачный	18,00	4,00	KS 4/x	7/6	5,00	5,00	2000
KM 4/23	86321020	Прозрачный	23,00	4,00	KS 4/x	10/7	5,00	5,00	1000
KM 4/31	86321024	Прозрачный	31,00	4,00	KS 4/x	13/10	5,00	5,00	1000
Продольная маркировка для проводов/шлангов, одно- и многострочная маркировка									
KM 9/20	86321040	Прозрачный	20,00	9,00	KSO 20x9		5,00	10,00	1000
KM 9/35	86321042	Прозрачный	35,00	9,00	KSO 35x9		5,00	10,00	500
KM 9/70	86321045	Прозрачный	70,00	9,00	KSO 70x9		5,00	10,00	250
KM 15/27	86321056	Прозрачный	27,00	15,00	KS 15/27		5,00	14,00	500
KM 15/49	86321058	Прозрачный	49,00	15,00	KS 15/49		5,00	14,00	250
KM 15/67	86321060	Прозрачный	67,00	15,00	KS 15/67		5,00	14,00	125
Предварительно сконфигурированный держатель таблички, снабженный кабельными стяжками KB 55									
KKM 4/12	86321048	Прозрачный	12,00	4,00	KS 4/x	5/4	5,00	5,00	250
KKM 4/23	86321050	Прозрачный	23,00	4,00	KS 4/x	10/7	5,00	5,00	250
KKM 9/20	86321052	Прозрачный	20,00	9,00	KSO 20x9		5,00	10,00	250
KKM 9/35	86321054	Прозрачный	35,00	9,00	KSO 35x9		5,00	10,00	250

Крепежные планки для маркировочных табличек KM (стандартные держатель разной длины)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Индивидуальные держатели табличек для маркировки проводов, кабелей и шлангов. Держатели табличек KM для табличек типа KS, а также типа KSO.

- Держатели табличек закрепляются на месте с помощью кабельных стяжек.

Многоцелевой инструмент KM-T10 может быть использован, чтобы отрезать держатели табличек до удобной длины (A) для конкретных целей. Инструмент может обрабатывать материалы KM 9 и KM 15 без переустановки. Инструмент специального назначения ACS KMT10 указан в разделе «принадлежности».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 60 °C

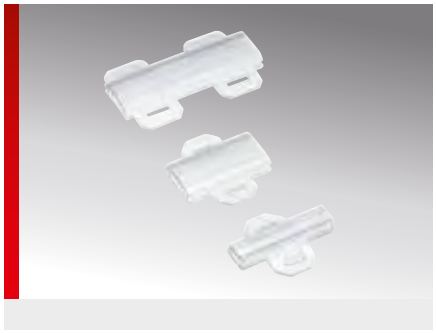
Поливинилхлорид (PVC)

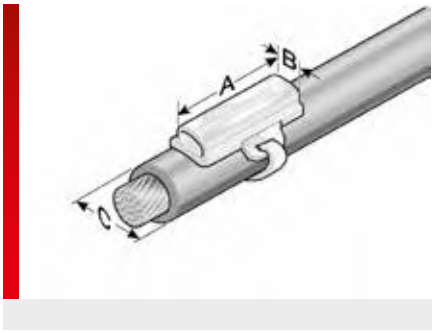
V0

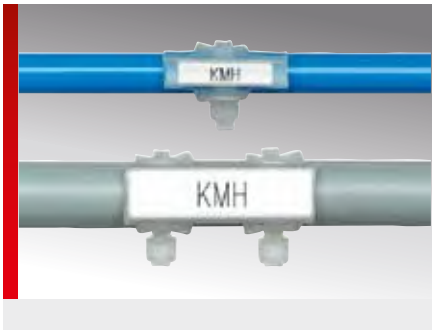
Индивидуальная длина

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм (B)	Рекомендованная пластинка Табличка	Кабельная стяжка макс. ширина мм	Рекомендованный мин. диаметр мм (C)	Кол./уп. шт.
Продольная маркировка для проводов/шлангов, одно- и многострочная маркировка								
KM 9/10000	86321070	Прозрачный	10000,00	9,00	KSO 9/x	5,00	5,00	1
KM 15/10000	86321072	Прозрачный	10000,00	15,00	KS 15/x	5,00	10,00	1

Держатель таблички KMH (безгалогенные)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Безгалогенные держатели табличек для проводов, кабелей и шлангов. Держатели табличек KMH подходят для идентификаторов BK и табличек типа KS, а также типа KSO.

- Держатели табличек закрепляются на месте с помощью кабельных стяжек.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C
EVA
HB
Безгалогенная

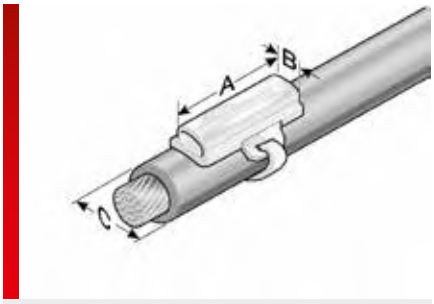
HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм (A)	Ширина мм (B)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кабельная стяжка макс. ширина мм	Рекомендованный мин. диаметр мм (C)	Кол./ уп. шт.
Продольная маркировка для проводов/шлангов, однострочная маркировка									
KMH 4/23	86221010	Прозрачный	23,00	4,00	KS 4/x	10/7	5,00	5,00	1000
Продольная маркировка для проводов/шлангов, одно- и многострочная маркировка									
KMH 9/20	86221012	Прозрачный	20,00	9,00	KSO 20x9		5,00	10,00	1000
KMH 9/35	86221016	Прозрачный	35,00	9,00	KSO 35x9		5,00	10,00	500
Предварительно сконфигурированный держатель таблички, снабженный кабельными стяжками KB 55									
KKMH 4/23	86221050	Прозрачный	23,00	4,00	KS 4/x	10/7	5,00	5,00	250

Крепежные планки для маркировочных табличек KMH/Q (безгалогенные/высокая плотность прокладки)



На рисунке: KMH/Q 4/23





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественные двухкомпонентные крепежные планки без содержания галогенов для маркировки жил, проводов и шлангов для областей применения с максимально жесткими требованиями. Крепежные планки для маркировочных табличек KMH/Q служат для размещения элементов мгновенной маркировки BK и табличек типа KS.

- Держатели табличек закрепляются на месте с помощью кабельных стяжек.
- Он подбирается внешнему виду втулки табличек KTH/Q.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–100°C, кратковременно 160 °C

TPU

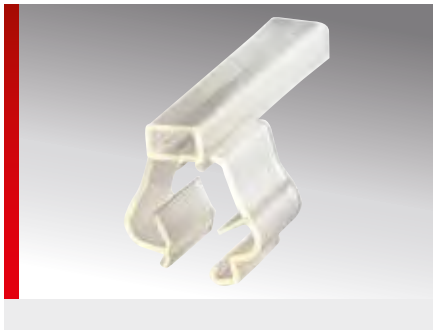
V0

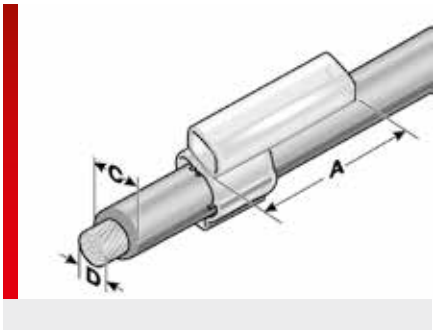
Безгалогенная

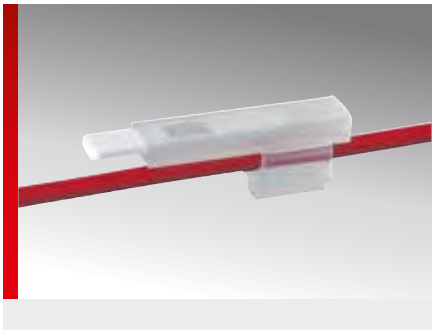
HF

Тип	Номер для заказа	Длина мм (A)	Ширина мм (B)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кабельная стяжка макс. ширина мм	Рекомендованный мин. диаметр мм (C)	Кол./уп. шт.
Продольная маркировка для проводов/шлангов, однострочная маркировка (положение кабельных хомутов в центре)								
KMH/Q 4/23	86223610	23,00	4,00	KS 4/x	10/7	5,00	5,00	1000
Продольная маркировка для проводов/шлангов, однострочная маркировка (положение кабельных хомутов вне центра)								
KMH/Q 4/30	86223612	30,00	4,00	KS 4/x	13/10	5,00	5,00	1000

Держатель таблички KTN (безгалогенные)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Безгалогенные держатели табличек для последующей маркировки одиночных проводов и кабелей. Держатели табличек KTN для идентификаторов BK и табличек типа KS

- Держатели табличек крепятся вручную
- Имеется 5 типов для сечения жил от 0,25 до 10 мм^2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 100 °C

TPE

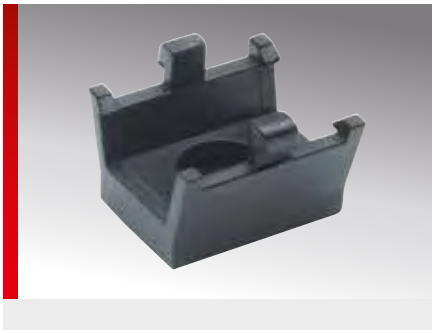
HB

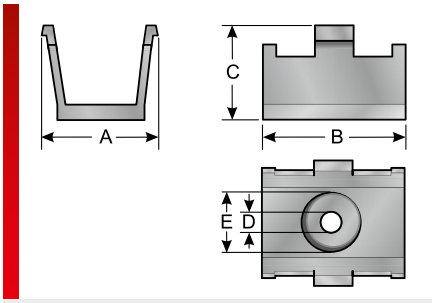
Последующий монтаж

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Область применения от — до Ø мм (C)	Сечение жилы от — до мм^2 (D)	Рекомендованная пластинка Табличка	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./ уп. шт.
Длина втулки 23 мм (A), однострочная маркировка							
KTN 1/23	86242310	Прозрачный	1,7–3,0	0,25 – 1,5	KS 4/23	10/7	1000
KTN 2/23	86242312	Прозрачный	2,5 – 3,5	0,75 – 2,5	KS 4/23	10/7	1000
KTN 3/23	86242314	Прозрачный	3,3 – 4,8	2,5–4,0	KS 4/23	10/7	1000
KTN 4/23	86242316	Прозрачный	4,2 – 5,6	4,0–6,0	KS 4/23	10/7	1000
KTN 5/23	86242318	Прозрачный	5,0–7,0	6,0–10,0	KS 4/23	10/7	1000

Держатель маркера ASI-Snap







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Монтажный зажим для прокладки кабеля ASI. Простое завинчивание или заклепочный монтажный зажим, для крепления и прокладки кабеля шины ASI. Скользящий рельс просто вставляется в секцию направляющего канала.

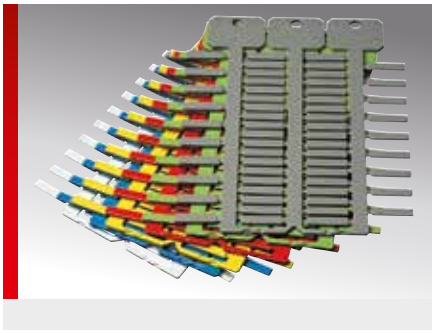
Табличка серии KM 4 / x может быть зафиксирована в монтажный зажим как маркировка кабеля шины.

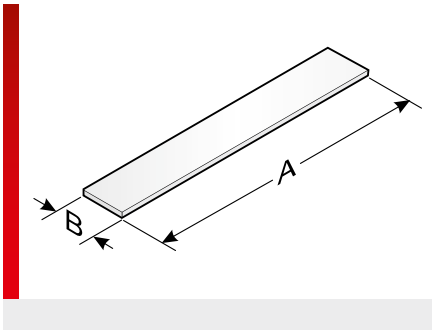
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40–80°C
- Непластифицированный поливинилхлорид (PVC)
- V0
- Прокладка и маркировка для кабеля шины ASI

Тип	Номер для заказа	Цвет	Рекомендованный пластинка Крепежное устройство	Длина мм (A)	Ширина мм (B)	C мм	D мм	E мм	Кол./ уп. шт.
ASI-Snap	86321062	Черный	KM 4/...	14,00	15,00	11,00	2,50	6,50	50

Маркировочная табличка KS (однострочная)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная, универсальная табличка. Табличка KS 4/x используется со втулками KT, KTH, KTHQ или держателями KM, KMH, KMHQ или KTN на проводах, кабелях, линиях или трубопроводах.

- Имеются различной длины и цвета.
- Большая область печати наверху предоставляет возможность для индивидуальных проектов.

Для лазера серии mp-LM используются только таблички с удлиненным исполнением мата.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 10 мм, 4-строчный матовый дизайн										
KS 4/10 4ST	86361084	Белый	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5/1	64	GP4	A86	1024
Длина таблички 12 мм, 4-строчный матовый дизайн										
KS 4/12 4ST	86361086	Белый	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	64	GP4	A87	1024
KS 4/12 4ST	86361087	Желтый	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	64	GP4	430	1024
Длина таблички 12 мм										
KS 4/12	86361026	Белый	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	6	1026
KS 4/12	86361018	Желтый	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	7	1026
KS 4/12	86361020	Красный	2012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	8	1026
KS 4/12	86361022	Зеленый	6018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	9	1026
KS 4/12	86361024	Синий	5012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	10	1026
KS 4/12	86361019	Оранжевый	2011	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	60	1026
Длина таблички 12 мм (высокая плотность прокладки)										
KS 4/12 ST	86361072	Белый	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	72	GP3	6ST	1296
KS 4/12 ST	86361073	Желтый	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	72	GP3	7ST	1296
KS 4/12 ST	86361074	Красный	2012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	72	GP3	8ST	1296
Длина таблички 12 мм, выровненная ножка										
KS 4/12-AF	86361027	Белый	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	6AF	1026

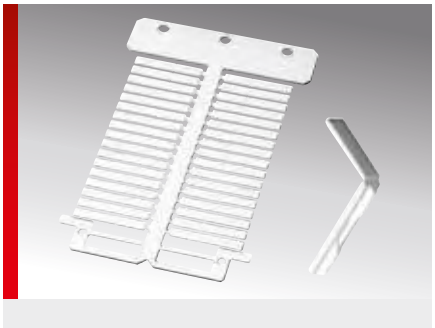
Маркировочная табличка KS (однострочная) (Продолжение)

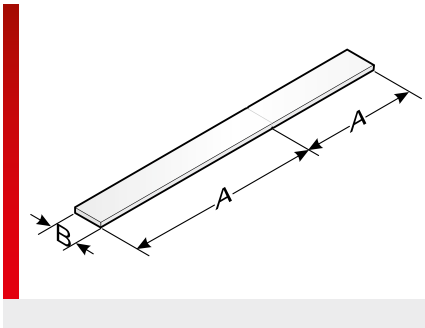
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 15 мм, 4-строчный матовый дизайн										
KS 4/15 4ST	86361088	Белый	9016	4,0 x 15,0	4,0 x 15,0	8/1	64	GP4	A88	1024
Длина таблички 18 мм										
KS 4/18	86361033	Оранжевый	2011	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	1O	1026
KS 4/18	86361035	Коричневый	8003	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	1B	1026
KS 4/18	86361029	Лиловый	4005	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	1L	1026
KS 4/18	86361031	Розовый	4010	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	1R	1026
KS 4/18	86361228	Серый	7038	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	1G	1026
Длина таблички 18 мм (высокая плотность прокладки)										
KS 4/18 ST	86361080	Белый	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	72	GP3	1ST	1296
KS 4/18 ST	86361081	Желтый	1018	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	72	GP3	2ST	1296
KS 4/18 ST	86361082	Красный	2012	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	72	GP3	3ST	1296
Длина таблички 18 мм, выровненная ножка										
KS 4/18-AF	86361037	Белый	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	5AF	1026
Длина таблички 23 мм										
KS 4/23	86361064	Белый	9016	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	34	GP3	11A	1020
KS 4/23	86361066	Желтый	1018	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	34	GP3	11B	1020
KS 4/23	86361068	Красный	2012	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	34	GP3	11C	1020
Длина таблички 30 мм										
KS 4/30	86361042	Белый	9016	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	15	1020
KS 4/30	86361246	Желтый	1018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	17	1020
KS 4/30	86361240	Красный	2012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	16	1020
KS 4/30	86361244	Зеленый	6018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	19	1020
KS 4/30	86361242	Синий	5012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	18	1020
KS 4/30 PE	86361043	Зеленый/желтый		4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	15P	1020
Длина таблички 12 мм, длинный матовый дизайн										
KS 4/12 L	86362026	Белый	9016	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	477	1026
KS 4/12 L	86362018	Желтый	1018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	478	1026
KS 4/12 L	86362020	Красный	2012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	479	1026
KS 4/12 L	86362022	Зеленый	6018	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	480	1026
KS 4/12 L	86362024	Синий	5012	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	57	GP3	481	1026
Длина таблички 18 мм, длинный матовый дизайн										
KS 4/18 L	86362036	Белый	9016	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	472	1026
KS 4/18 L	86362028	Желтый	1018	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	473	1026
KS 4/18 L	86362030	Красный	2012	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	474	1026
KS 4/18 L	86362032	Зеленый	6018	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	475	1026
KS 4/18 L	86362034	Синий	5012	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	57	GP3	476	1026
Длина таблички 23 мм, длинный матовый дизайн										
KS 4/23 L	86362064	Белый	9016	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	34	GP3	459	1020

Маркировочная табличка KS (однострочная) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (В x А)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KS 4/23 L	86362066	Желтый	1018	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	34	GP3	460	1020
KS 4/23 L	86362068	Красный	2012	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	34	GP3	461	1020
Длина таблички 30 мм, длинный матовый дизайн										
KS 4/30 L	86362042	Белый	9016	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	462	1020
KS 4/30 L	86362046	Желтый	1018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	463	1020
KS 4/30 L	86362040	Красный	2012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	464	1020
KS 4/30 L	86362044	Зеленый	6018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	465	1020
KS 4/30 L	86362045	Синий	5012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	466	1020

Маркировочная табличка KS (однострочная/делимая)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная, разъемная табличка. Табличка KS 4/x используется со втулками KT, KTH, KTHQ или держателями KM, KMH, KMHQ или KTN на проводах, кабелях, линиях или трубопроводах.

- Имеются разного цвета.
- Разъемная секция KS 4/18-12 используется, чтобы записать необходимые данные соединения.
- Табличку KS 4/30-70 при необходимости можно укорачивать, начиная с длины таблички 30 мм с шагом 10 мм.

Для лазера серии mp-LM используются только таблички с удлиненным исполнением мата.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

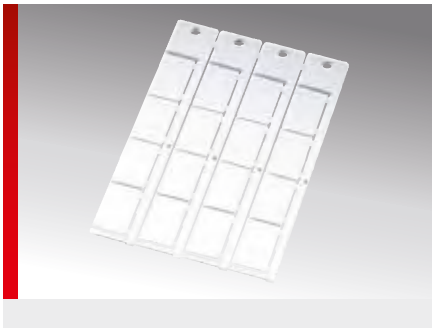
Поликарбонат (PC)

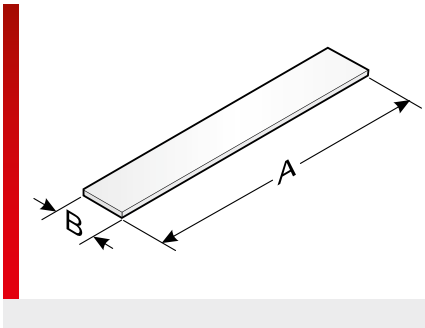
V0

Однострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 30 мм (разделение на 18 мм)										
KS 4/18-12	86361048	Белый	9016	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	15A	1020
KS 4/18-12	86361050	Желтый	1018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	17A	1020
KS 4/18-12	86361052	Красный	2012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	17A	1020
KS 4/18-12	86361054	Зеленый	6018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	18A	1020
KS 4/18-12	86361056	Синий	5012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	18A	1020
KS 4/18-12	86361058	Серый	7038	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	20A	1020
Длина таблички 30 мм (разделение на 18 мм), длинный матовый дизайн										
KS 4/18-12 L	86362048	Белый	9016	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	467	1020
KS 4/18-12 L	86362050	Желтый	1018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	468	1020
KS 4/18-12 L	86362052	Красный	2012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	469	1020
KS 4/18-12 L	86362054	Зеленый	6018	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	470	1020
KS 4/18-12 L	86362056	Синий	5012	4,0 x 30,0	4,0 x 30,0	16/1	34	GP3	471	1020
Длина таблички 70 мм (разделение на 30/40/50/60 мм)										
KS 4/30-70	86361070	Белый	9016	4,0 x 70,0	4,0 x 70,0	38/1	18	GP3	1U	324
KS 4/30-70	86361071	Желтый	1018	4,0 x 70,0	4,0 x 70,0	38/1	18	GP3	1U5	324

Маркировочная табличка KS (многострочная)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная универсальная табличка для многострочных надписей.

- Имеются различной длины и цвета.
- Большая область печати наверхупредоставляет возможность для индивидуальных проектов.

Табличка KS 15/x может быть вставлена в держатели табличек KM 15* или в направляющие табличек BZS 15* и BZS/F 15*.
Бирка KS 22x22 подходит для держателей кнопочной и сигнальной лампы Siemens 3SB .
Другие размеры таблички KS используются для держателей табличек BT и BMA.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная и многострочная надпись

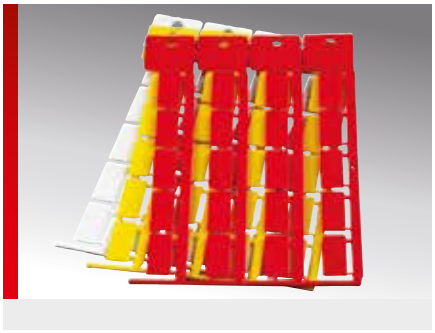
HF

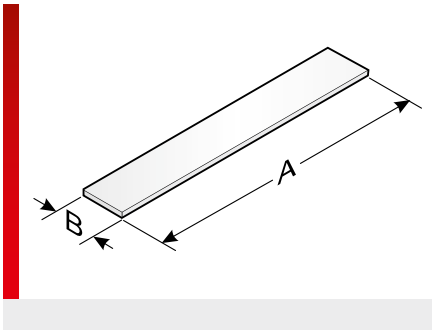
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 26,5 мм для BT 22,5 и BT Harmony ZB4										
KS 8/26,5	86361060	Белый	9016	8,0 x 26,5	8,0 x 26,5	14/2	16	GP4	71	480
Длина таблички 17 мм для KM 15*, BZS 15* и BZS/F 15*										
KS 15/17	86361040	Белый	9016	15,0 x 17,0	15,0 x 17,0	9/4	24	GP4	84	720
Длина таблички 27 мм для KM 15/27, BT 15/27, BTK 15/27, BT-SR 15x27, BTK 22,5, BZS 15* и BZS/F 15*										
KS 15/27	86361010	Белый	9016	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15/4	16	GP4	85	480
KS 15/27	86361012	Желтый	1018	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15/4	16	GP4	85G	480
KS 15/27	86361008	Красный	2012	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15/4	16	GP4	85R	480
KS 15/27	86361002	Серый	7040	15,0 x 27,0	15,0 x 27,0	15/4	16	GP4	85U	480
Длина таблички 49 мм для KM 15/49, BT 15/49, BTK 15/49 и BT-SR 15/49										
KS 15/49	86361014	Белый	9016	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27/4	8	GP4	86	240
KS 15/49	86361015	Желтый	1018	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27/4	8	GP4	86G	240
KS 15/49	86361013	Красный	2012	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27/4	8	GP4	86R	240
KS 15/49	86361003	Серый	7040	15,0 x 49,0	15,0 x 49,0	27/4	8	GP4	86U	240
Длина таблички 49 мм для BT 15/49, BTK 15/49 и BT-SR 15/49										
KS 15/49 2x2,7mm	86361021	Белый	9016	15,0 x 49,0	15,0 x 36,0	20/4	8	GP4	086	240
Длина таблички 67 мм для KM 15/67, BT 15/67, BTK 15/67 и BT-SR 15/67										
KS 15/67	86361016	Белый	9016	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37/4	4	GP4	87	120
KS 15/67	86361017	Желтый	1018	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37/4	4	GP4	87G	120
KS 15/67	86361009	Красный	2012	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37/4	4	GP4	87R	120
KS 15/67	86361004	Серый	7040	15,0 x 67,0	15,0 x 67,0	37/4	4	GP4	87U	120

Маркировочная табличка KS (многострочная) (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 22 мм для держателей кнопочной и сигнальной лампы Siemens 3SB										
KS 22x22	86361264	Белый	9016	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12/6	8	GP3	113	144
KS 22x22	86361262	Серый	7040	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12/6	8	GP3	114	144
Длина таблички 27 мм для BT-SR 27x12,5										
KS 27/12,5	86361250	Белый	9016	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15/3	12	GP3	82	216
KS 27/12,5	86361256	Серый	7040	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15/3	12	GP3	83	216
Длина таблички 27 мм BT-SR 27 x 18 и BT-SR 27 x 18 Harmony										
KS 27/18	86361252	Белый	9016	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15/5	10	GP3	105	180
KS 27/18	86361258	Серый	7040	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15/5	10	GP3	89	180
Длина таблички 27 мм для BT-SR 27 x 27										
KS 27/27	86361254	Белый	9016	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15/7	6	GP3	107	108
KS 27/27	86361260	Серый	7040	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15/7	6	GP3	106	108

Маркировочная табличка KSO







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная универсальная табличка для однострочных и многострочных надписей.

- Имеются различной длины и цвета.
- Большая область печати наверхупредоставляет возможность для индивидуальных проектов.

Табличка KSO монтируется на кабелях, линиях или трубопроводы со втулками серий KT или KM, KMH, KMH/Q.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная и многострочная надпись

HF

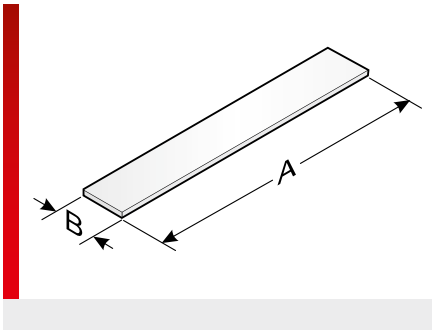
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 11 мм										
KSO 11x9	86421024	Белый	9016	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6/2	44	GP4	60	1400
KSO 11x9	86421013	Желтый	1018	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6/2	44	GP4	60G	1400
KSO 11x9	86421015	Красный	2012	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6/2	44	GP4	60R	1400
Длина таблички 15 мм										
KSO 15x9	86421026	Белый	9016	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8/2	44	GP4	62	1400
KSO 15x9	86421027	Желтый	1018	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8/2	44	GP4	62G	1400
KSO 15x9	86421019	Красный	2012	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8/2	44	GP4	62R	1400
Длина таблички 20 мм										
KSO 20x9	86421028	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	64	680
KSO 20x9	86421080	Желтый	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	65G	680
KSO 20x9	86421030	Красный	2012	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	65R	680
Длина таблички 20 мм, длинный матовый дизайн										
KSO 20x9L	86421230	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	551	640
KSO 20x9L	86421232	Желтый	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	552	640
KSO 20x9L	86421234	Красный	2012	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	553	640
Длина таблички 35 мм										
KSO 35x9	86421064	Белый	9016	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	69W	360
KSO 35x9	86421065	Желтый	1018	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	69G	360
KSO 35x9	86421066	Красный	2012	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	69R	360
KSO 35x9 2x2,5 мм	86421068	Белый	9016	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	303	360

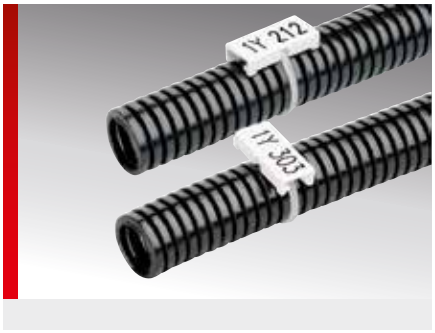
Маркировочная табличка KSO (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер мм (В x А)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 70 мм										
KSO 70x9	86421082	Белый	9016	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38/2	11	GP5	280	330
KSO 70x9	86421083	Желтый	1018	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38/2	11	GP5	282	330
KSO 70x9	86421084	Красный	2012	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38/2	11	GP5	281	330

Маркировочная табличка BS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогеннная пластинка таблички для однострочной и многострочной надписи.
Табличка BS устанавливается непосредственно с кабельным стяжкой.

BS 5 и BS 5-2 предназначены для продольного крепления.
BS 6 могут крепиться как в продольном, так и в поперечном направлении.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

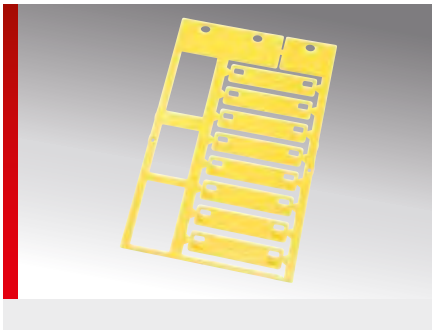
Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная и многострочная надпись. Смонтировано продольно и поперечно.

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Кабельная стяжка макс. ширина мм	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для продольного крепления (длинный матовый дизайн)											
BS 5L	86281070	Белый	9016	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15/3	3,00	16	GP4L	80D	192
BS 5L	86281071	Желтый	1018	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15/3	3,00	16	GP4L	80E	192
Для продольного и поперечного крепления (длинный матовый дизайн)											
BS 6L	86281076	Белый	9016	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15/3	3,00	16	GP4L	81A	192
Для продольного крепления											
BS 5	86281020	Белый	9016	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15/3	3,00	16	—	80	190
BS 5	86281021	Желтый	1018	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15/3	3,00	16	—	109	190
BS 5-2	86281031	Желтый	1018	12,0 x 55,0	12,0 x 55,0	30/3	3,00	8	—	108	96
Для продольного и поперечного крепления											
BS 6	86281022	Белый	9016	12,0 x 27,0	12,0 x 27,0	15/3	3,00	16	—	81	190

Маркировочная табличка KSM





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная табличка для последующей прямой маркировка проводов.
Маркировочные таблички KSM из поликарбоната предназначены для прямой и дополнительной маркировки кабелей и проводов.
Для монтажа требуются только кабельные стяжки.

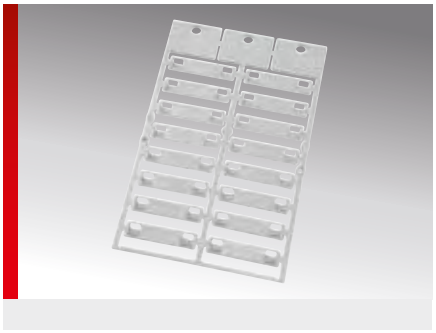
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Мин. Диаметр мм	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для продольного крепления											
KSM 35x8 PC	86281410	Белый	9016	5,00	8,0 x 35,0	8,0 x 18,0	10/2	16	GP3M	514	320
KSM 35x8 PC	86281420	Желтый	1018	5,00	8,0 x 35,0	8,0 x 18,0	10/2	16	GP3M	519	320
KSM 45x10 PC	86281412	Белый	9016	5,00	10,0 x 45,0	10,0 x 28,0	15/2	8	GP3M	515	160
KSM 45x10 PC	86281422	Желтый	1018	5,00	10,0 x 45,0	10,0 x 28,0	15/2	8	GP3M	520	160
KSM 55x12 PC	86281414	Белый	9016	5,00	12,0 x 55,0	12,0 x 38,0	21/3	6	GP3M	516	120
KSM 55x12 PC	86281424	Желтый	1018	5,00	12,0 x 55,0	12,0 x 38,0	21/3	6	GP3M	521	120
KSM 65x14 PC	86281418	Белый	9016	5,00	14,0 x 65,0	14,0 x 48,0	26/4	6	GP3M	518	120
KSM 65x14 PC	86281428	Желтый	1018	5,00	14,0 x 65,0	14,0 x 48,0	26/4	6	GP3M	523	120
KSM 70x10 PC	86281416	Белый	9016	5,00	10,0 x 70,0	10,0 x 53,0	29/2	8	GP3M	517	160
KSM 70x10 PC	86281426	Желтый	1018	5,00	10,0 x 70,0	10,0 x 53,0	29/2	8	GP3M	522	160

Маркировочная табличка KSM (полипропилен)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная табличка для крепления кабельных стяжек непосредственно на кабели. Таблички KSM предназначены для дополнительной маркировки.

Материал полипропилен (PP) предназначен для табличек, созданных только с помощью лазерной системы MP.

Также предлагается детектируемый вариант KSM-D.

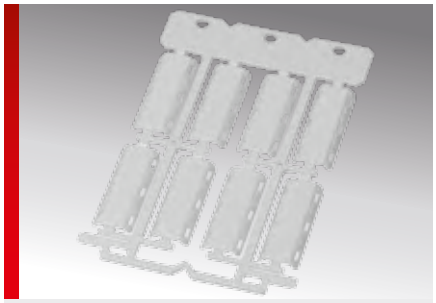
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -30–90°C
- Полипропилен (PP)
- HB
- Распознаваемые таблички
- Однострочная и многострочная надпись

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Мин. Диаметр мм	Поверхность печати мм	Количество Символ/Строк	Кабельная стяжка Ширина мм	Кабельная стяжка Длина мм	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Таблички для продольного крепления; для маркировки с помощью лазерной системы MP												
KSM 35x8 PP	86281610	Белый	9016	5,00	8,0 x 18,0	10/2			16	GP3M	524	320
KSM 35x8 PP	86281620	Желтый	1018	5,00	8,0 x 18,0	10/2			16	GP3M	529	320
KSM 45x10 PP	86281612	Белый	9016	5,00	10,0 x 28,0	15/2			8	GP3M	525	160
KSM 45x10 PP	86281622	Желтый	1018	5,00	10,0 x 28,0	15/2			8	GP3M	530	160
KSM 55x12 PP	86281614	Белый	9016	5,00	12,0 x 38,0	21/3			6	GP3M	526	108
KSM 55x12 PP	86281624	Желтый	1018	5,00	12,0 x 38,0	21/3			6	GP3M	531	108
KSM 65x14 PP	86281618	Белый	9016	5,00	14,0 x 48,0	26/4			6	GP3M	528	108
KSM 65x14 PP	86281628	Желтый	1018	5,00	14,0 x 48,0	26/4			6	GP3M	533	108
KSM 70x10 PP	86281616	Белый	9016	5,00	10,0 x 53,0	29/2			8	GP3M	527	144
KSM 70x10 PP	86281626	Желтый	1018	5,00	10,0 x 53,0	29/2			8	GP3M	532	144
Распознаваемые таблички, для продольного крепления; для маркировки с помощью лазерной системы MP												
KSM-D 35x8 PP	86281810	Серый	7038	5,00	8,0 x 18,0	10/2			16	GP3M	534	320
KSM-D 45x10 PP	86281812	Серый	7038	5,00	10,0 x 28,0	15/2			8	GP3M	535	160
KSM-D 55x12 PP	86281814	Серый	7038	5,00	12,0 x 38,0	21/3			6	GP3M	536	108
KSM-D 65x14 PP	86281818	Серый	7038	5,00	14,0 x 48,0	26/4			6	GP3M	538	108
KSM-D 70x10 PP	86281816	Серый	7038	5,00	10,0 x 53,0	29/2			8	GP3M	537	144
Распознаваемые кабельные стяжки												
KB-D 20	88661252	Синий					2,50	100,00				100
KB-D 25	88661256	Синий					3,50	140,00				100
KB-D 55	88661266	Синий					4,50	200,00				100
KB-D 75	88661268	Синий					4,50	280,00				100
KB-D 100	88661270	Синий					4,50	380,00				100

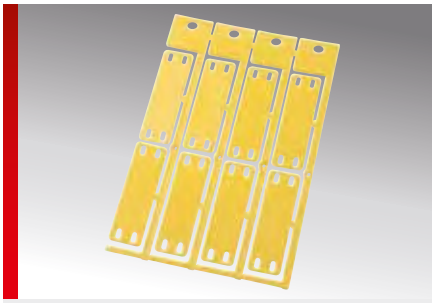
Маркировочная табличка KSD/KSB (полипропилен)



Тип KSD



Применение типа KSD



Тип KSB

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная табличка для крепления кабельных стяжек непосредственно на кабели.

Использование табличек KSD-/KSB
Таблички KSD/KSB для дополнительной маркировки максимально плотно прилегают к кабелю. Из-за узкой конструкции таблички кабельные стяжки следует затягивать с усилием не более 50–60 Н/5–6 кг. Поскольку при малых диаметрах кабеля усилия на планках резко возрастают, необходимо соблюдать диапазон применения.

Материал полипропилен (PP) предназначен для табличек, созданных только с помощью лазерной системы MP.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–90°C

Полипропилен (PP)

HB

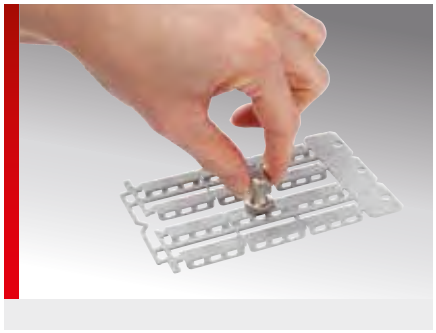
Однострочная и многострочная надпись

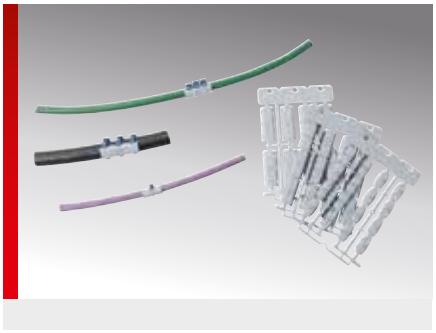
HF

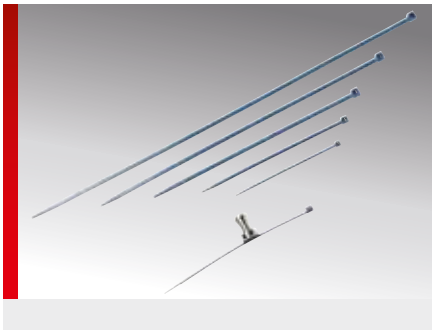
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Мин. Диаметр мм	пластинка размер мм (В x А)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для продольного крепления; для маркировки с помощью лазерной системы MP											
KSD 20x5 PP[1)]	86281054	Белый	9016	5,00	5,0 x 20,0	5,0 x 20,0	11/1	16	GP3K	445	480
KSD 30x8 PP[1)]	86281052	Белый	9016	8,00	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16/2	12	GP3K	444	360
KSD 40x10 PP[1)]	86281036	Белый	9016	10,00	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22/2	8	GP3K	271	240
KSD 40x10 PP[1)]	86281038	Желтый	1018	10,00	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22/2	8	GP3K	272	240
Для продольного крепления (длинный матовый дизайн); для маркировки с помощью лазерных систем MP											
KSD 20x5L PP[1)]	86281080	Белый	9016	5,00	5,0 x 20,0	5,0 x 20,0	11/1	16	GP3K	501	480
KSD 20x5L PP[1)]	86281082	Желтый	1018	5,00	5,0 x 20,0	5,0 x 20,0	11/1	16	GP3K	502	480
KSD 30x8L PP[1)]	86281086	Белый	9016	8,00	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16/2	12	GP3K	504	216
KSD 30x8L PP[1)]	86281088	Желтый	1018	8,00	8,0 x 30,0	8,0 x 30,0	16/2	12	GP3K	505	216
KSD 40x10L PP[1)]	86281090	Белый	9016	10,00	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22/2	8	GP3K	507	240
KSD 40x10L PP[1)]	86281092	Желтый	1018	10,00	10,0 x 40,0	10,0 x 40,0	22/2	8	GP3K	508	240
Специальные варианты по запросу (для продольного крепления; для маркировки с помощью лазерной системы MP)											
KSB 52x15 PP[1)]	86281210	Желтый	1018	5,00	15,0 x 52,0	15,0 x 40,0	22/4	8	GP4	440	240

[1)] Задание размера маркировки (В x А) осуществляется путем ввода ширины и длины.

Маркировочная табличка KSD-D детектируемая (полипропилен)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная распознаваемая маркировочная табличка для крепления непосредственно на кабель с помощью распознаваемых кабельных стяжек.

Использование табличек KSD
Таблички KSD для дополнительной маркировки максимально плотно прилегают к кабелю. Из-за узкой конструкции таблички кабельные стяжки следует затягивать с усилием не более 50–60 Н/5–6 кг. Поскольку при малых диаметрах кабеля усилия на планках резко возрастают, необходимо соблюдать диапазон применения.

Материал полипропилен (PP) предназначен для табличек, созданных только с помощью лазерной системы MP.

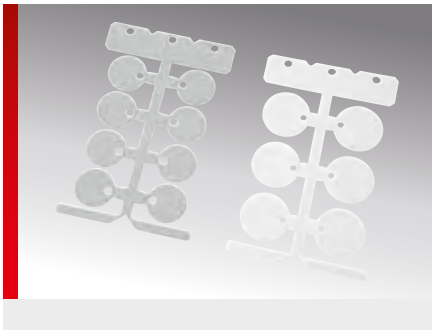
СПЕЦИФИКАЦИЯ

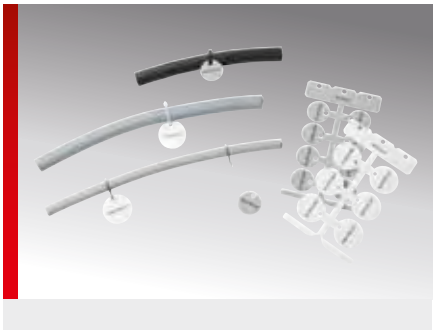
- -30–90°C
- Полипропилен (PP)
- HB
- Распознаваемые таблички и кабельные стяжки
- Однострочная и многострочная надпись

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Мин. Диаметр мм	Поверхность печати мм	Количество Символ/Строк	Кабельная стяжка Ширина мм	Кабельная стяжка Длина мм	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Распознаваемые таблички, для продольного крепления; для маркировки с помощью лазерной системы MP												
KSD-D 20x5 PP	86281066	Серый	7038	5,00	5,0 x 20,0	11/1			16	GP3K	483	480
KSD-D 30x8 PP	86281064	Серый	7038	8,00	8,0 x 30,0	16/2			12	GP3K	484	360
KSD-D 40x10 PP	86281062	Серый	7038	10,00	10,0 x 40,0	22/2			8	GP3K	485	240
Распознаваемые таблички, для продольного крепления (длинный матовый дизайн); для маркировки с помощью лазерных систем MP												
KSD-D 20x5L PP	86281083	Серый	7038	5,00	5,0 x 20,0	11/1			16	GP3K	503	480
KSD-D 30x8L PP	86281089	Серый	7038	8,00	8,0 x 30,0	16/2			12	GP3K	506	216
KSD-D 40x10L PP	86281093	Серый	7038	10,00	10,0 x 40,0	22/2			8	GP3K	505	240
Распознаваемые кабельные стяжки												
KB-D 20	88661252	Синий					2,50	100,00				100
KB-D 25	88661256	Синий					3,50	140,00				100
KB-D 55	88661266	Синий					4,50	200,00				100
KB-D 75	88661268	Синий					4,50	280,00				100
KB-D 100	88661270	Синий					4,50	380,00				100

Маркировочная табличка KSR





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная круглая маркировочная табличка без содержания галогенов (круглая заготовка из поликарбоната) для дополнительной маркировки кабелей, проводов и шлангов.

Крепление осуществляется с помощью кабельных стяжек или S-образного крючка.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная и многострочная надпись

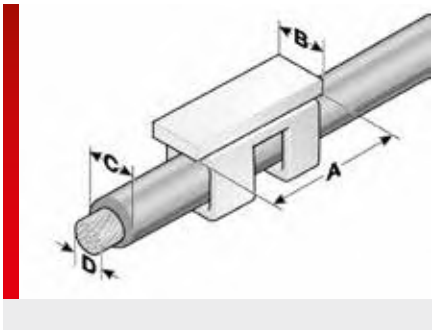
HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер Ø мм	Крепежный отверстие Ø мм	Кабельная стяжка макс. ширина мм	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Крепежное отверстие 3,5 мм										
KSR D20-3,5	86411210	Белый	9016	20,00	1x 3,5	2,90	8	GP3	447	120
KSR D20-3,5	86411222	Серый	7038	20,00	1x 3,5	2,90	8	GP3	453	120
KSR D25-3,5	86411214	Белый	9016	25,00	1x 3,5	2,90	8	GP3	449	120
KSR D25-3,5	86411226	Серый	7038	25,00	1x 3,5	2,90	8	GP3	455	120
KSR D30-3,5	86411218	Белый	9016	30,00	1x 3,5	2,90	6	GP3	451	90
KSR D30-3,5	86411230	Серый	7038	30,00	1x 3,5	2,90	6	GP3	457	90
Крепежное отверстие 4,2 мм										
KSR D20-4,2	86411212	Белый	9016	20,00	1x 4,2	3,60	8	GP3	448	120
KSR D20-4,2	86411224	Серый	7038	20,00	1x 4,2	3,60	8	GP3	454	120
KSR D25-4,2	86411216	Белый	9016	25,00	1x 4,2	3,60	8	GP3	450	120
KSR D25-4,2	86411228	Серый	7038	25,00	1x 4,2	3,60	8	GP3	456	120
KSR D30-4,2	86411220	Белый	9016	30,00	1x 4,2	3,60	6	GP3	452	90
KSR D30-4,2	86411232	Серый	7038	30,00	1x 4,2	3,60	6	GP3	458	90

S-образные крючки указаны в разделе «Принадлежности» каталога ACS. Соответствующие кабельные хомуты KB указаны в разделе «Принадлежности» каталога KDH.

Маркировочная табличка KDE







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Пластинки табличек KDE надеваются непосредственно на одиночные провода.

- Для поперечных сечений жилы провода от 0,5 до 4 мм²
- Имеются две длины, в цветах белый и желтый

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

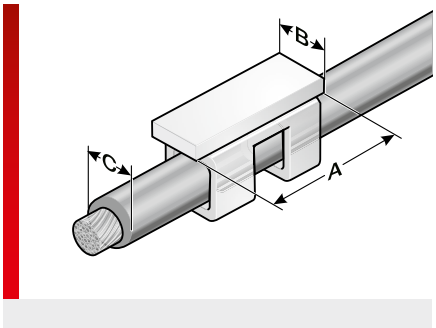
Однострочная надпись. Подходит для использования с ограниченным радиусом изгиба провода.

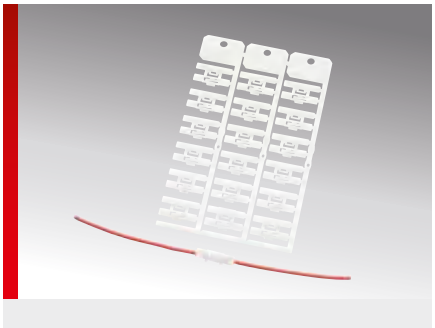
HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Применение Диапазон от — до Ø мм (C)	Жила Сечение от — до мм² (D)	пластинка размер мм (B x A)	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 11 мм										
KDE 11x4-3,2	86381240	Белый	9016	1,7 – 3,2	0,5 – 1,5	4,0 x 11,0	48	GP KDE	A78	576
KDE 11x4-3,2	86381241	Желтый	1018	1,7 – 3,2	0,5 – 1,5	4,0 x 11,0	48	GP KDE	A79	576
KDE 11x4-4,2	86381242	Белый	9016	2,0 – 4,2	1,0–4,0	4,0 x 11,0	48	GP KDE	A80	576
KDE 11x4-4,2	86381243	Желтый	1018	2,0 – 4,2	1,0–4,0	4,0 x 11,0	48	GP KDE	A81	576
Длина таблички 16 мм										
KDE 16x4-3,2	86381244	Белый	9016	1,7 – 3,2	0,5 – 1,5	4,0 x 16,0	48	GP KDE	A82	576
KDE 16x4-3,2	86381245	Желтый	1018	1,7 – 3,2	0,5 – 1,5	4,0 x 16,0	48	GP KDE	A83	576
KDE 16x4-4,2	86381246	Белый	9016	2,0 – 4,2	1,0–4,0	4,0 x 16,0	48	GP KDE	A84	576
KDE 16x4-4,2	86381247	Желтый	1018	2,0 – 4,2	1,0–4,0	4,0 x 16,0	48	GP KDE	A85	576
Длина таблички 21 мм										
KDE 21x4-3,2	86381248	Белый	9016	1,7 – 3,2	0,5 – 1,5	4,0 x 21,0	48	GP KDE	557	576
KDE 21x4-3,2	86381249	Желтый	1018	1,7 – 3,2	0,5 – 1,5	4,0 x 21,0	48	GP KDE	558	576
KDE 21x4-4,2	86381250	Белый	9016	2,0 – 4,2	1,0–4,0	4,0 x 21,0	48	GP KDE	559	576
KDE 21x4-4,2	86381251	Желтый	1018	2,0 – 4,2	1,0–4,0	4,0 x 21,0	48	GP KDE	560	576

Маркировочная табличка KNC







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная табличка для последующей прямой маркировка проводов. Маркировочные таблички KNC из поликарбоната предназначены для прямой и дополнительной маркировки кабелей и проводов. Инструмент для этого не требуется.

Таблички поставляются в трех вариантах размеров для маркировки жил диаметром от 2,0 до 5,1 мм^2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

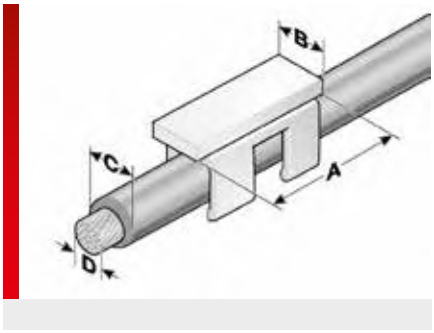
Тип	Номер для заказа	Цвет	Применение Диапазон от — до Ø мм (C)	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для кабеля диаметром от 2,0 до 3,1 мм										
KNC 4,0/12-2,0	86381912	Белый	2,0 – 3,1	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	18	GP3C	C00	234
KNC 4,0/12-2,0	86381942	Желтый	2,0 – 3,1	4,0 x 12,0	4,0 x 12,0	6/1	18	GP3C	C01	234
KNC 4,0/18-2,0	86381914	Белый	2,0 – 3,1	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	18	GP3C	C02	234
KNC 4,0/18-2,0	86381944	Желтый	2,0 – 3,1	4,0 x 18,0	4,0 x 18,0	10/1	18	GP3C	C03	234
KNC 4,0/23-2,0	86381916	Белый	2,0 – 3,1	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	18	GP3C	C04	234
KNC 4,0/23-2,0	86381946	Желтый	2,0 – 3,1	4,0 x 23,0	4,0 x 23,0	12/1	18	GP3C	C05	234
Для кабеля диаметром от 3,0 до 4,1 мм										
KNC 4,8/12-3,0	86381922	Белый	3,0 – 4,1	4,8 x 12,0	4,8 x 12,0	6/1	18	GP3C	C06	234
KNC 4,8/12-3,0	86381952	Желтый	3,0 – 4,1	4,8 x 12,0	4,8 x 12,0	6/1	18	GP3C	C07	234
KNC 4,8/18-3,0	86381924	Белый	3,0 – 4,1	4,8 x 18,0	4,8 x 18,0	10/1	18	GP3C	C08	234
KNC 4,8/18-3,0	86381954	Желтый	3,0 – 4,1	4,8 x 18,0	4,8 x 18,0	10/1	18	GP3C	C09	234
KNC 4,8/23-3,0	86381926	Белый	3,0 – 4,1	4,8 x 23,0	4,8 x 23,0	12/1	18	GP3C	C10	234
KNC 4,8/23-3,0	86381956	Желтый	3,0 – 4,1	4,8 x 23,0	4,8 x 23,0	12/1	18	GP3C	C11	234
Для кабеля диаметром от 4,0 до 5,1 мм										
KNC 5,5/12-4,0	86381932	Белый	4,0 – 5,1	5,5 x 12,0	5,5 x 12,0	6/1	18	GP3C	C12	234
KNC 5,5/12-4,0	86381962	Желтый	4,0 – 5,1	5,5 x 12,0	5,5 x 12,0	6/1	18	GP3C	C13	234
KNC 5,5/18-4,0	86381934	Белый	4,0 – 5,1	5,5 x 18,0	5,5 x 18,0	10/1	18	GP3C	C14	234
KNC 5,5/18-4,0	86381964	Желтый	4,0 – 5,1	5,5 x 18,0	5,5 x 18,0	10/1	18	GP3C	C15	234
KNC 5,5/23-4,0	86381936	Белый	4,0 – 5,1	5,5 x 23,0	5,5 x 23,0	12/1	18	GP3C	C16	234
KNC 5,5/23-4,0	86381966	Желтый	4,0 – 5,1	5,5 x 23,0	5,5 x 23,0	12/1	18	GP3C	C17	234
Для кабеля диаметром от 5,0 до 6,5 мм										
KNC 7,2/12-5,0	86381972	Белый	5,0–6,5	7,2 x 12,0	7,2 x 12,0	6/2	15	GP3C-XL	C18	165

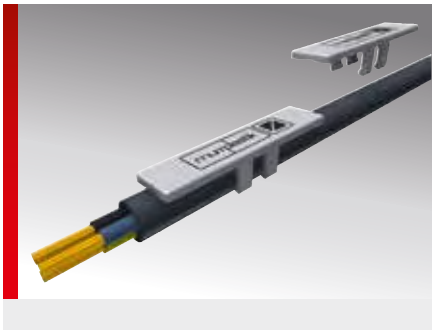
Маркировочная табличка KNC (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Применение Диапазон от — до Ø мм (C)	пластинка размер мм (B x A)	Поверх-ность печати мм	Количе-ство Символ/ Строк	Коли-чество На Рама	Базовая панель	Программ-ное обес-печение Тип	Кол./ уп. шт.
KNC 7,2/12-5,0	86381982	Желтый	5,0–6,5	7,2 x 12,0	7,2 x 12,0	6/2	15	GP3C-XL	C19	165
KNC 7,2/18-5,0	86381974	Белый	5,0–6,5	7,2 x 18,0	7,2 x 18,0	10/2	15	GP3C-XL	C20	165
KNC 7,2/18-5,0	86381984	Желтый	5,0–6,5	7,2 x 18,0	7,2 x 18,0	10/2	15	GP3C-XL	C21	165
KNC 7,2/23-5,0	86381976	Белый	5,0–6,5	7,2 x 23,0	7,2 x 23,0	12/2	15	GP3C-XL	C22	165
KNC 7,2/23-5,0	86381986	Желтый	5,0–6,5	7,2 x 23,0	7,2 x 23,0	12/2	15	GP3C-XL	C23	165

Маркировочная табличка KNQ







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная табличка для последующей прямой маркировка проводов. Табличка KNQ может быть отрезана на сердечниках одиночных проводов вручную без предварительного отсоединения. Инструмент для этого не требуется.

Имеются три типа размеров для поперечных сечений проводов от 0,5 до 6 мм².

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

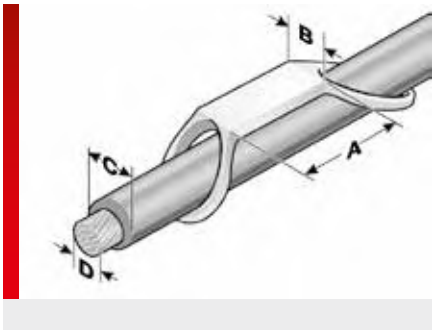
V0

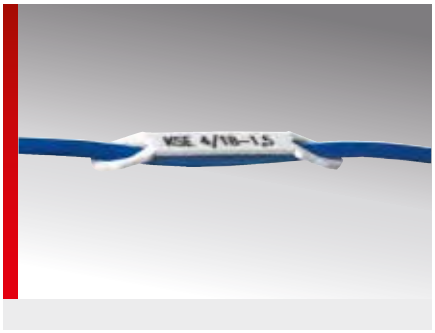
Однострочная надпись. Переустановка.

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Применение Диапазон от — до Ø мм (C)	Жила Сечение от — до мм² (D)	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KNQ 3,8/12-2,0	86381810	Белый	9016	2,0 – 2,6	0,5 – 0,75	3,8 x 12,0	3,8 x 12,0	6/1	48	GP3Q	400	720
KNQ 3,8/18-2,0	86381812	Белый	9016	2,0 – 2,6	0,5 – 0,75	3,8 x 18,0	3,8 x 18,0	10/1	48	GP3Q	401	720
KNQ 3,8/23-2,0	86381814	Белый	9016	2,0 – 2,6	0,5 – 0,75	3,8 x 23,0	3,8 x 23,0	12/1	48	GP3Q	402	720
KNQ 3,8/12-2,5	86381820	Белый	9016	2,5 – 3,1	0,75 – 1,5	3,8 x 12,0	3,8 x 12,0	6/1	48	GP3Q	403	720
KNQ 3,8/18-2,5	86381822	Белый	9016	2,5 – 3,1	0,75 – 1,5	3,8 x 18,0	3,8 x 18,0	10/1	48	GP3Q	404	720
KNQ 3,8/23-2,5	86381824	Белый	9016	2,5 – 3,1	0,75 – 1,5	3,8 x 23,0	3,8 x 23,0	12/1	48	GP3Q	405	720
KNQ 4,8/12-3,0	86381830	Белый	9016	3,0 – 3,6	1,5 – 2,5	4,8 x 12,0	4,8 x 12,0	6/1	48	GP3Q	406	720
KNQ 4,8/18-3,0	86381832	Белый	9016	3,0 – 3,6	1,5 – 2,5	4,8 x 18,0	4,8 x 18,0	10/1	48	GP3Q	407	720
KNQ 4,8/23-3,0	86381834	Белый	9016	3,0 – 3,6	1,5 – 2,5	4,8 x 23,0	4,8 x 23,0	12/1	48	GP3Q	408	720
KNQ 4,8/12-3,5	86381840	Белый	9016	3,5 – 4,3	2,5–4,0	4,8 x 12,0	4,8 x 12,0	6/1	48	GP3Q	409	720
KNQ 4,8/18-3,5	86381842	Белый	9016	3,5 – 4,3	2,5–4,0	4,8 x 18,0	4,8 x 18,0	10/1	48	GP3Q	410	720
KNQ 4,8/23-3,5	86381844	Белый	9016	3,5 – 4,3	2,5–4,0	4,8 x 23,0	4,8 x 23,0	12/1	48	GP3Q	411	720
KNQ 5,5/12-4,2	86381850	Белый	9016	4,2 – 5,1	4,0–6,0	5,5 x 12,0	5,5 x 12,0	6/1	48	GP3Q	412	720
KNQ 5,5/18-4,2	86381852	Белый	9016	4,2 – 5,1	4,0–6,0	5,5 x 18,0	5,5 x 18,0	10/1	48	GP3Q	413	720
KNQ 5,5/23-4,2	86381854	Белый	9016	4,2 – 5,1	4,0–6,0	5,5 x 23,0	5,5 x 23,0	12/1	48	GP3Q	414	720
Монтажный инструмент KNQ												
MW-KNQ 3,8	86381620	Красный										1
MW-KNQ 4,8	86381622	Красный										1
MW-KNQ 5,5	86381624	Красный										1

Маркировочная табличка KSE







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Пластинки табличек KSE надеваются непосредственно на одиночные провода.

- Два типа размеров охватывают поперечные сечения проводов от 0,25 до 1,5 мм^2.
- Имеются в белом цвете.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

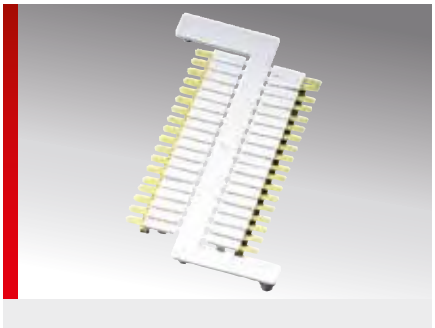
V0

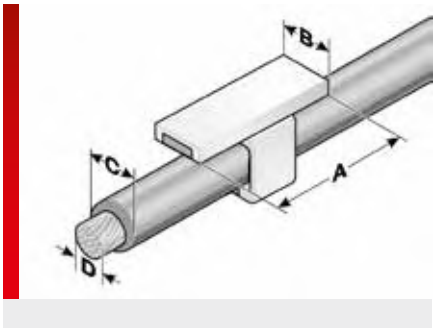
Однострочная надпись

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL ана-логич-ное	Применение Диапазон от — до Ø мм (C)	Жила Сечение от — до мм^2 (D)	пластинка размер мм (B x A)	Поверх-ность печати мм	Количе-ство Символ/ Строк	Коли-чество На Рама	Базовая панель	Программ-ное обес-печение Тип	Кол./ уп. шт.
Применяемая длина таблички 10 мм												
KSE 4/10-0,75	86381010	Белый	9016	1,5 – 2,5	0,25 – 0,75	6,0 x 18,0	4,0 x 10,0	5/1	60	GRPD/10	92	1500
KSE 4/10-1,5	86381012	Белый	9016	2,5–3,0	0,75 – 1,5	6,0 x 18,0	4,0 x 10,0	5/1	60	GRPD/10	93	1500
Применяемая длина таблички 18 мм												
KSE 4/18-1,5	86381014	Белый	9016	2,5–3,0	0,75 – 1,5	6,0 x 26,0	4,0 x 18,0	10/1	40	GRPD/18	94	1000

Маркировочная табличка KSN







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенная табличка для последующей прямой маркировка проводов. Табличка KSN может быть прикреплена к сердечникам одиночных проводов без их отключения.

Их можно легко и быстро установить с помощью инструмента MW1.

- Имеются в трех типах размеров для поперечного сечений проводов от 0,5 до 2,5 мм^2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

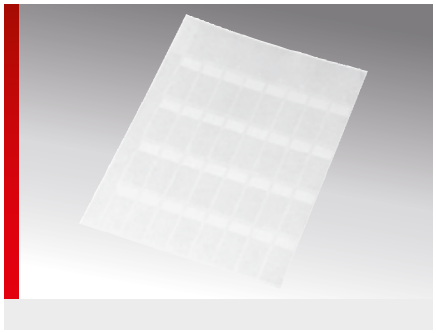
Поликарбонат (PC)

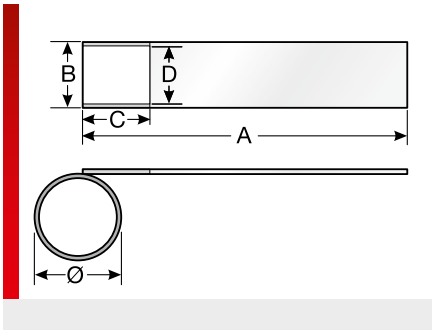
V0

Однострочная надпись. Переустановка.

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Применение Диапазон от — до Ø мм (C)	Жила Сечение от — до мм^2 (D)	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность печати мм	Количество Символ/Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KSN-A	86381410	Белый	9016	2,1 – 2,5	0,5 – 0,75	5,0 x 14,0	5,0 x 14,0	7/1	36	—	12	360
KSN-B	86381412	Белый	9016	2,6–3,0	1,0 – 1,5	5,0 x 14,0	5,0 x 14,0	7/1	36	—	13	360
KSN-C	86381414	Белый	9016	3,0 – 3,7	1,75 – 2,5	5,0 x 14,0	5,0 x 14,0	7/1	36	—	14	360
Комплект образцов KSN, в который входит по 1 шт. KSN, монтажного инструмента MW1 и монтажной панели MPKSN												
Комплект образцов KSN	86391010	Типичный материал										1
Монтажный инструмент												
MW 1	86381610	Типичный материал										1
Монтажная панель												
MPKSN	86381612	Типичный материал										1

ESL — самоламинирующаяся этикетка







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самоламинирующиеся, высококачественные этикетки из полистера для однострочных и многострочных надписей. Прозрачная удлинительная полоса прилипает к области печати и сохраняет надпись чистой и неповрежденной. Система сетки позволяет непосредственное удаление каждой этикетки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 150 °C
- Пленка из полиэстера
- V0
- Однострочная и многострочная надпись. Листы A4

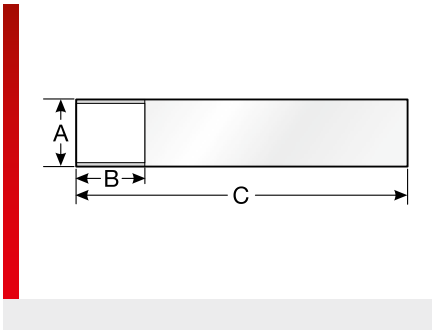
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер мм (B x A)	Поверхность для поверхность мм (D x C)	Количество Столбцы	Количество На Дуга	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ESL 20x12R[1)]	86562450	Белый	9016	12,0 x 20,0	12,0 x 7,0	13	156	126	1560
ESL 35x17R[1)]	86562452	Белый	9016	17,0 x 35,0	17,0 x 9,0	10	70	124	1400
ESL 56x21R[1)]	86562454	Белый	9016	21,0 x 56,0	21,0 x 13,0	8	32	113	800
ESL 56x21R[1)]	86562460	Желтый	1018	21,0 x 56,0	21,0 x 13,0	8	32	A41	800
ESL 93x31R[1)]	86562456	Белый	9016	31,0 x 93,0	31,0 x 25,0	5	15	127	300
ESL 140x47R[1)]	86562458	Белый	9016	47,0 x 140,0	47,0 x 30,0	4	8	125	200

Обратите внимание: обработка этикеток при температуре не менее 10° C

[1)] Расчет макс. рабочего диапазона: Ø = (A - C) / 3,14

TES — самоламинирующиеся кабельные маркеры







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Эти самоламинирующиеся кабельные маркеры оптимально подходят для маркировки кабеля, проводов и жил. У верхнего края они снабжены цветных полем для печати и после нанесения маркировки легко отделяются от бумажной основы. Для дополнительной защиты от внешних воздействий маркировка оборачивается самоклеющимся ламинатом.
Кроме того, на бумажную основу с обратной стороны нанесены точные полосы для оптимального распознавания с помощью датчиков. Специальная пленка толщиной всего 0,05 мм отличается чрезвычайной гибкостью и эластичностью. Даже на кабелях малого сечения она надежно предотвращает смещение маркировки. Высокая прозрачность ламината обеспечивает превосходную читабельность отпечатка.

TES — самоламинирующиеся кабельные маркеры, которые подходят для
- маркировки жил и проводов.

Подходит для термотрансферных принтеров pavonis и mp-TM (с внешним размоточным устройством).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–80°C

Пленка из полиэстера

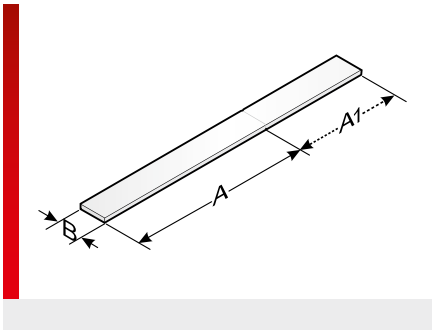
Маркировка с помощью термотрансферного принтера
Диаметр сердечника рулона 1 дюйма

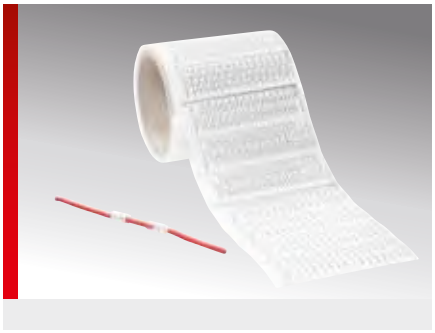
Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки мм (A x B)	Длина подложки мм (C)	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
TES 14x6x22[1)]	86498101	Белый	14,0 x 6,0	22,00	102,00	FHW 110 мм x 300 м	N46	14000
TES 20x8x32[1)]	86498102	Белый	20,0 x 8,0	32,00	104,00	FHW 110 мм x 300 м	N47	10000
TES 20x8x32[1)]	86498302	Желтый	20,0 x 8,0	32,00	104,00	FHW 110 мм x 300 м	O47	10000
TES 25x13x43[1)]	86498104	Белый	25,0 x 13,0	43,00	104,00	FHW 110 мм x 300 м	N49	6000
TES 25x13x43[1)]	86498304	Желтый	25,0 x 13,0	43,00	104,00	FHW 110 мм x 300 м	O49	6000
TES 25x14x35[1)]	86498103	Белый	25,0 x 14,0	35,00	104,00	FHW 110 мм x 300 м	N48	10000
TES 25x17x70[1)]	86498105	Белый	25,0 x 17,0	70,00	105,00	FHW 110 мм x 300 м	N50	4000
TES 25x17x70[1)]	86498305	Желтый	25,0 x 17,0	70,00	105,00	FHW 110 мм x 300 м	O50	4000
TES 25x25x70[1)]	86498106	Белый	25,0 x 25,0	70,00	105,00	FHW 110 мм x 300 м	N51	4000
TES 34x17x70[1)]	86498107	Белый	34,0 x 17,0	70,00	105,00	FHW 110 мм x 300 м	N52	3000
TES 34x26x100[1)]	86498108	Белый	34,0 x 26,0	100,00	106,00	FHW 110 мм x 300 м	N53	2000
TES 34x26x100[1)]	86498308	Желтый	34,0 x 26,0	100,00	106,00	FHW 110 мм x 300 м	O53	2000
TES 34x32x150[1)]	86498109	Белый	34,0 x 32,0	150,00	106,00	FHW 110 мм x 300 м	N54	2000
TES 34x32x150[1)]	86498309	Желтый	34,0 x 32,0	150,00	106,00	FHW 110 мм x 300 м	O54	2000

[1)] Расчет макс. рабочего диапазона: Ø = (A - C) / 3,14

Обозначение одиночного провода KCE-ECO







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные таблички KCE-ECO состоят из композита на основе полиэтилена, нанесенного на прозрачную несущую пленку, на 3-дюймовом сердечнике и могут использоваться вместо табличек из поликарбоната серии KS.

Отдельные таблички имеют ширину 4 мм и длину 12, 18, 23 или 30 мм.

В дополнение к длине таблички имеется также область длиной 10 мм для сгиба, которую также можно использовать для печати дополнительной информации.

Табличка сгибается в области сгиба на 180° и вставляется во втулку, в которой она удерживается за счет расклинивания.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–90°C

полиэтилен (PE)

Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений

Высокая прочность на растяжение и разрыв
Отвечает требованиям REACH и RoHS

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCE-ECO 4x12	86513000	Белый	12,0 x 4,0	1	104,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QA0	10000
KCE-ECO 4x18	86513001	Белый	18,0 x 4,0	1	104,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QA1	10000
KCE-ECO 4x23	86513002	Белый	23,0 x 4,0	1	104,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QA2	10000
KCE-ECO 4x30	86513003	Белый	30,0 x 4,0	1	104,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QA3	10000

KCM-ECO, обозначение кабеля вручную





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные таблички KCM-ECO состоят из композита на основе полиэтилена, нанесенного на прозрачную несущую пленку, на 3-дюймовом сердечнике. Таблички KCM-ECO используются для дополнительной маркировки кабелей и толстых жил и крепятся с помощью таблички и кабельных стяжек.

Особенностью маркировочных табличек KCM-ECO является открытые с одной стороны петли для быстрой вставки кабельных стяжек. Поэтому кабельные стяжки необходимо вдевать только с одной стороны.

Маркировочные таблички KCM-ECO для дополнительной ручной маркировки кабеля имеют размеры 60 x 12 мм и 75 x 15 мм и поставляются белого или желтого цвета.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–90°C

полиэтилен (PE)

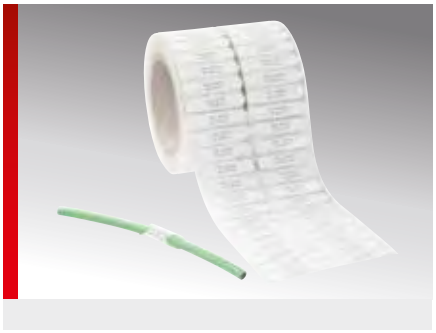
Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений
Высокая прочность на растяжение и разрыв
Отвечает требованиям REACH и RoHS

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCM-ECO 60x12	86513301	Белый	60,0 x 12,0	1	66,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QE1	1000
KCM-ECO 60x12	86513351	Желтый	60,0 x 12,0	1	66,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QE6	1000
KCM-ECO 75x15	86513300	Белый	75,0 x 15,0	1	81,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QE0	1000
KCM-ECO 75x15	86513350	Желтый	75,0 x 15,0	1	81,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QE5	1000

Обозначение провода KCL-ECO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные таблички KCL-ECO состоят из композите на основе полиэтилена, нанесенного на прозрачную несущую пленку, на 3-дюймовом сердечнике и служат для непосредственной маркировки проводов.

Маркировочные таблички KCL-ECO для маркировки проводов предназначены для проводов диаметром от 0,75 до 7 мм и поставляются белого или желтого цвета.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–90°C

полиэтилен (PE)

Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений

Высокая прочность на растяжение и разрыв
Отвечает требованиям REACH и RoHS

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Область применения от — до Ø мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCL-ECO 28x5,5	86513400	Белый	28,0 x 5,5	0,75 – 2,4	3	96,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QF0	3000
KCL-ECO 28x5,5	86513450	Желтый	28,0 x 5,5	0,75 – 2,4	3	96,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QG0	3000
KCL-ECO 34x6,5	86513401	Белый	34,0 x 6,5	2,0 – 3,5	2	77,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QF1	3000
KCL-ECO 34x6,5	86513451	Желтый	34,0 x 6,5	2,0 – 3,5	2	77,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QG1	3000
KCL-ECO 38x7,5	86513402	Белый	38,0 x 7,5	3,0 – 4,5	2	85,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QF2	3000
KCL-ECO 38x7,5	86513452	Желтый	38,0 x 7,5	3,0 – 4,5	2	85,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QG2	3000
KCL-ECO 39x8,5	86513403	Белый	39,0 x 8,5	4,0 – 5,5	2	87,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QF3	3000
KCL-ECO 39x8,5	86513453	Желтый	39,0 x 8,5	4,0 – 5,5	2	87,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QG3	3000
KCL-ECO 47x10	86513404	Белый	47,0 x 10,0	5,0–7,0	2	103,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QF4	3000
KCL-ECO 47x10	86513454	Желтый	47,0 x 10,0	5,0–7,0	2	103,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QG4	3000

Обозначение кабельных стяжек KCB-ECO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные таблички KCB-ECO состоят из композита на основе полиэтилена, нанесенного на прозрачную несущую пленку, на 3-дюймовом сердечнике и служат для дополнительной маркировки проводов диаметров от 7 мм.

Маркировочные таблички KCB-ECO имеют размеры 23,5 x 19 мм и 35 x 26 мм и поставляются белого или желтого цвета. Крепление осуществляется с помощью кабельной стяжки.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–90°C

полиэтилен (PE)

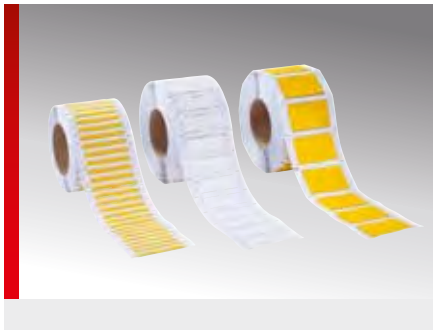
Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений

Высокая прочность на растяжение и разрыв
Отвечает требованиям REACH и RoHS

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCB-ECO 23,5x19	86513500	Белый	23,5 x 19,0	1	82,50	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QH0	2000
KCB-ECO 23,5x19	86513550	Желтый	23,5 x 19,0	1	82,50	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QI0	2000
KCB-ECO 35x26	86513501	Белый	35,0 x 26,0	1	79,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QH1	2000
KCB-ECO 35x26	86513551	Желтый	35,0 x 26,0	1	79,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QI1	2000

ST-BT-H Для железнодорожного транспорта, с пояском по кромке



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Полиолефиновый (PO) термоусадочный шланг, тип ST-BT-H
Безгалогенный, полиолефиновый, термоусадочный шланг для маркировки кабелей с отличными свойствами для использования с методом термического перевода рисунка. Этот шланг с его специальными разрешениями, особенно подходит для применений в области воздушного и железнодорожного транспорта, строительва морских и прибрежных сооружений и туннелей.
Предварительно перфорированный термоусадочный шланг разделенный на участок длиной 20 мм для идентификации кабеля и участок длиной 12 мм, который содержит информацию для упрощения прокладки цепи. Этот участок может быть отброшен после того, как цепь проложена. Этот метод помогает значительно сократить время технологического процесса.

Характеристики
- Отличные характеристики для печати
- Плоскокатанный, для нанесения маркировки методом термотрансферной печати
- Безгалогенный, тонкостенный
- Коэффициент усадки: 2:1 (рекомендуемая область усадки в диапазоне от макс. значения -20% до мин. значения +20%)
- Класс транспортных средств: 1a согласно BS 6853 (1999)
- Воспламеняемость: ASTM D 635-HB
- Температура усадки: > 90° C
- Температура применения: от -55 до +105° C

Стандарты
ASTM D 635-HB «Воспламеняемость»
Boeing BSS 7239 «Выделение токсичных газов при горении материалов» M7

Железнодорожные стандарты
EN 45545-2 степень 3x HL3 (R22)
BS6853 (1999) для транспортных средств класса 1a
UNI CEI 11170-3 степень LR4
DIN 5510-2 Приложение C «Низкая токсичность дымовых газов»
DIN 5510-2 «Класс образования капель» ST2
DIN 5510-2 «Класс дымообразования» SR2

цветная лента
Цветные ленты указаны в подразделе «Расходные материалы» раздела «Термотрансферная система» в главе «Система нанесения маркировки».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-55–105°C

Полиолефин

ASTM D 635-HB

Термоусадочный шланг для технологии железнодорожного ранспорта; соответствует железнодорожному стандарту EN 45545-2 степень 3x HL3 (R22)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Марк. Длина мм	Ширина в плоском виде мм	Макс. Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для железнодорожного транспорта, с пояском по кромке, длина маркировки 20 мм с информационной частью для нанесения печати 12 мм									
ST-BT-H 20/12-3,2	86531100	Белый	20,00	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 80mm x 300m	A70	2000
ST-BT-H 20/12-3,2	86532100	Желтый	20,00	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 80mm x 300m	A74	2000
ST-BT-H 20/12-4,8	86531101	Белый	20,00	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 80mm x 300m	A71	2000
ST-BT-H 20/12-4,8	86532101	Желтый	20,00	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 80mm x 300m	A75	2000
ST-BT-H 20/12-12,7	86531102	Белый	20,00	20,90	12,70	12,7 – 6,4	FB-BT 80mm x 300m	A72	1000
ST-BT-H 20/12-12,7	86532102	Желтый	20,00	20,90	12,70	12,7 – 6,4	FB-BT 80mm x 300m	A76	1000
ST-BT-H 20/12-25,4	86531103	Белый	20,00	40,50	25,40	25,4 – 12,7	FB-BT 80mm x 300m	A73	600

ST-BT-H для железнодорожного транспорта с пояском по кромке (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Марк. Длина мм	Ширина в плоском виде мм	Макс. Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ST-BT-H 20/12-25,4	86532103	Желтый	20,00	40,50	25,40	25,4 – 12,7	FB-BT 80mm x 300m	A77	600
Для железнодорожного транспорта, с пояском по кромке, длина маркировки 20 мм с информационной частью для нанесения печати 12 мм (Maxirolle)									
ST-BT-H 20/12-3,2	86531000	Белый	20,00	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 80mm x 300m	A70	20000
ST-BT-H 20/12-3,2	86532000	Желтый	20,00	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 80mm x 300m	A74	20000
ST-BT-H 20/12-4,8	86531001	Белый	20,00	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 80mm x 300m	A71	20000
ST-BT-H 20/12-4,8	86532001	Желтый	20,00	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 80mm x 300m	A75	20000
ST-BT-H 20/12-12,7	86531002	Белый	20,00	20,90	12,70	12,7 – 6,4	FB-BT 80mm x 300m	A72	6000
ST-BT-H 20/12-12,7	86532002	Желтый	20,00	20,90	12,70	12,7 – 6,4	FB-BT 80mm x 300m	A76	6000
ST-BT-H 20/12-25,4	86531003	Белый	20,00	40,50	25,40	25,4 – 12,7	FB-BT 80mm x 300m	A73	4000
ST-BT-H 20/12-25,4	86532003	Желтый	20,00	40,50	25,40	25,4 – 12,7	FB-BT 80mm x 300m	A77	4000
Для железнодорожного транспорта, с пояском по кромке, длина маркировки 32 мм									
ST-BT-H 32-3,2	86531150	Белый	32,00	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 80mm x 300m	A78	2000
ST-BT-H 32-3,2	86532150	Желтый	32,00	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 80mm x 300m	A82	2000
ST-BT-H 32-4,8	86531151	Белый	32,00	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 80mm x 300m	A79	2000
ST-BT-H 32-4,8	86532151	Желтый	32,00	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 80mm x 300m	A83	2000
ST-BT-H 32-12,7	86531152	Белый	32,00	20,90	12,70	12,7 – 6,4	FB-BT 80mm x 300m	A80	1000
ST-BT-H 32-12,7	86532152	Желтый	32,00	20,90	12,70	12,7 – 6,4	FB-BT 80mm x 300m	A84	1000
ST-BT-H 32-25,4	86531153	Белый	32,00	40,50	25,40	25,4 – 12,7	FB-BT 80mm x 300m	A81	600
ST-BT-H 32-25,4	86532153	Желтый	32,00	40,50	25,40	25,4 – 12,7	FB-BT 80mm x 300m	A85	600

ST-BT-H Для железнодорожного транспорта, бесконечный



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Полиолефиновый (PO) термоусадочный шланг, тип ST-BT-H, бесконечная
Безгалогенный, полиолефиновый, термоусадочный шланг для маркировки кабелей с отличными свойствами

для использования с методом термического перевода рисунка. Этот шланг с его специальными разрешениями, особенно подходит для применений в области воздушного и железнодорожного транспорта, строительва морских и прибрежных сооружений и туннелей.

Характеристики
Отличные характеристики для печати
Плоскокатанный, для нанесения маркировки методом термотрансферной печати
Безгалогенный, тонкостенный
Коэффициент усадки: 2:1 (рекомендуемая область усадки в диапазоне от макс. значения -20% до мин. значения +20%)
Класс транспортных средств: 1a согласно BS 6853 (1999)
Воспламеняемость: ASTM D 635-HB
Температура усадки: > 90° C
Температура применения: от -55 до +105° C

Стандарты
ASTM D 635-HB «Воспламеняемость»
Boeing BSS 7239 «Выделение токсичных газов при горении материалов» M7

Железнодорожные стандарты
EN 45545-2 степень 3x HL3 (R22)
BS6853 (1999) для транспортных средств класса 1a
UNI CEI 11170-3 степень LR4
DIN 5510-2 Приложение C «Низкая токсичность дымовых газов»
DIN 5510-2 «Класс образования капель» ST2
DIN 5510-2 «Класс дымообразования» SR2

цветная лента
Цветные ленты указаны в подразделе «Расходные материалы» раздела «Термотрансферная система» в главе «Система нанесения маркировки».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-55–105°C

Полиолефин

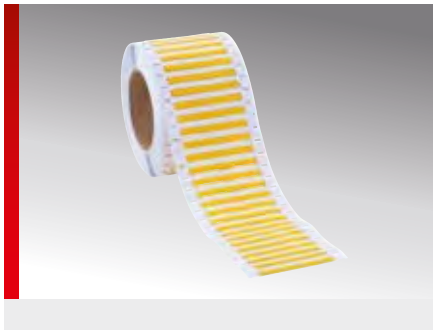
ASTM D 635-HB

Термоусадочный шланг для технологии железнодорожного ранспорта; соответствует железнодорожному стандарту EN 45545-2 степень 3x HL3 (R22)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина в плоском виде мм	Макс. диаметр Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал, бесконечный, 22 м в рулоне[1)]								
ST-BT-H 2,4 - 22m[1)]	86533300	Белый	4,20	2,40	2,4 – 1,2	FB-BT 40mm x 300m	AB7	22
ST-BT-H 3,2 - 22m[1)]	86533301	Белый	6,20	3,20	3,2 – 1,6	FB-BT 40mm x 300m	AB8	22
ST-BT-H 4,8 - 22m[1)]	86533302	Белый	8,50	4,80	4,8 – 2,4	FB-BT 40mm x 300m	AB0	22

[1)] Данные упаковки = длина рулона (м)

ST-ECO с пояском по кромке



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Полиолефиновый (PO), термоусадочный, шланг, тип ST-ECO 16/32/64
Плоский тонкостенный термоусадочный шланг
Не поддерживает горение согласно UL224. Коэффициент усадки 3:1.
Особенно хорошо подходит для использования в маркировке и идентификации.

Характеристики

- Очень хорошее качество печати
- Очень хорошие химические, физические и электрические свойства
- Классифицирован как трудновоспламеняющийся согласно UL224
- Готов к нанесению маркировки с помощью термотрансферного принтера
- Коэффициент усадки: 3:1 (рекомендуемая область усадки в диапазоне от макс. значения -20% до мин. значения +20%)
- Температура усадки: > 90° C
- Температура применения: от -55 до +135° C

Стандартные цвета: белый, желтый.
По запросу: синий, красный, зеленый.

цветная лента

Цветные ленты указаны в подразделе «Расходные материалы» раздела «Термотрансферная система» в главе «Система нанесения маркировки».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

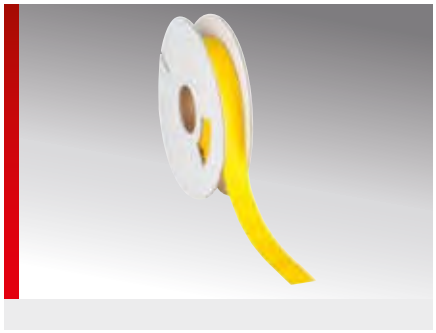
-55 – 135 °C
Полиолефин
Классифицирован как трудновоспламеняющийся согласно UL 224/CSA
Термоусадочный шланг ECO, с пояском по кромке

Тип	Номер для заказа	Цвет	Марк. Длина мм	Ширина в плоском виде мм	Макс. Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал с пояском по кромке, длина маркера 16 мм									
ST-ECO 16-2,4	86531200	Белый	16,00	4,20	2,40	2,4 – 0,8	FHW 100 мм x 300 м	AAA	4000
ST-ECO 16-2,4	86532200	Желтый	16,00	4,20	2,40	2,4 – 0,8	FHW 100 мм x 300 м	ABA	4000
ST-ECO 16-3,2	86531201	Белый	16,00	5,60	3,20	3,2 – 1,1	FHW 100 мм x 300 м	AAB	4000
ST-ECO 16-3,2	86532201	Желтый	16,00	5,60	3,20	3,2 – 1,1	FHW 100 мм x 300 м	ABB	4000
ST-ECO 16-4,8	86531202	Белый	16,00	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 100 мм x 300 м	AAC	4000
ST-ECO 16-4,8	86532202	Желтый	16,00	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 100 мм x 300 м	ABC	4000
Рулонный материал с пояском по кромке, длина маркера 32 мм									
ST-ECO 32-2,4	86531203	Белый	32,00	4,20	2,40	2,4 – 0,8	FHW 100 мм x 300 м	AAD	2000
ST-ECO 32-2,4	86532203	Желтый	32,00	4,20	2,40	2,4 – 0,8	FHW 100 мм x 300 м	ABD	2000
ST-ECO 32-3,2	86531204	Белый	32,00	5,60	3,20	3,2 – 1,1	FHW 100 мм x 300 м	AAE	2000
ST-ECO 32-3,2	86532204	Желтый	32,00	5,60	3,20	3,2 – 1,1	FHW 100 мм x 300 м	ABE	2000
ST-ECO 32-4,8	86531205	Белый	32,00	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 100 мм x 300 м	AAF	2000
ST-ECO 32-4,8	86532205	Желтый	32,00	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 100 мм x 300 м	ABF	2000
ST-ECO 32-6,4	86531206	Белый	32,00	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 100 мм x 300 м	AAG	2000
ST-ECO 32-6,4	86532206	Желтый	32,00	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 100 мм x 300 м	ABG	2000
ST-ECO 32-9,5	86531207	Белый	32,00	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 100 мм x 300 м	AAH	1000
ST-ECO 32-9,5	86532207	Желтый	32,00	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 100 мм x 300 м	ABH	1000

ST-ECO с пояском по кромке (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Марк. Длина мм	Ширина в плоском виде мм	Макс. Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал с пояском по кромке, длина маркера 64 мм									
ST-ECO 64-2,4	86531208	Белый	64,00	4,20	2,40	2,4 – 0,8	FHW 100 мм x 300 м	AAI	1000
ST-ECO 64-2,4	86532208	Желтый	64,00	4,20	2,40	2,4 – 0,8	FHW 100 мм x 300 м	ABI	1000
ST-ECO 64-3,2	86531209	Белый	64,00	5,60	3,20	3,2 – 1,1	FHW 100 мм x 300 м	AAJ	1000
ST-ECO 64-3,2	86532209	Желтый	64,00	5,60	3,20	3,2 – 1,1	FHW 100 мм x 300 м	ABJ	1000
ST-ECO 64-4,8	86531210	Белый	64,00	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 100 мм x 300 м	AAK	1000
ST-ECO 64-4,8	86532210	Желтый	64,00	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 100 мм x 300 м	ABK	1000
ST-ECO 64-6,4	86531211	Белый	64,00	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 100 мм x 300 м	AAL	1000
ST-ECO 64-6,4	86532211	Желтый	64,00	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 100 мм x 300 м	ABL	1000
ST-ECO 64-9,5	86531212	Белый	64,00	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 100 мм x 300 м	AAM	500
ST-ECO 64-9,5	86532212	Желтый	64,00	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 100 мм x 300 м	ABM	500
ST-ECO 64-12,7	86531213	Белый	64,00	20,90	12,70	12,7 – 4,25	FHW 100 мм x 300 м	AAN	500
ST-ECO 64-12,7	86532213	Желтый	64,00	20,90	12,70	12,7 – 4,25	FHW 100 мм x 300 м	ABN	500
ST-ECO 64-19,1	86531214	Белый	64,00	30,90	19,10	19,1 – 6,4	FHW 100 мм x 300 м	AAO	500
ST-ECO 64-19,1	86532214	Желтый	64,00	30,90	19,00	19,0 – 6,4	FHW 100 мм x 300 м	ABO	500
ST-ECO 64-25,4	86531215	Белый	64,00	40,50	25,40	25,4 – 8,5	FHW 100 мм x 300 м	AAP	300
ST-ECO 64-25,4	86532215	Желтый	64,00	40,50	25,40	25,4 – 8,5	FHW 100 мм x 300 м	ABP	300
ST-ECO 64-38,1	86531216	Белый	64,00	60,50	38,10	38,1 – 12,7	FHW 100 мм x 300 м	AAQ	100
ST-ECO 64-38,1	86532216	Желтый	64,00	60,50	38,10	38,1 – 12,7	FHW 100 мм x 300 м	ABQ	100

ST-ECO бесконечный



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Полиолефиновый, термоусадочный шланг с непрерывной подачей, тип ST-ECO

Плоский, термоусадочный шланг с непрерывной подачей для маркировки кабелей с превосходными свойствами для термотрансферной печати.
Этот термоусадочный шланг особенно хорошо подходит для применения в производстве электрошкафов, судостроении и для маркировки кабельных жгутов.

Характеристики

- Очень хорошее качество печати
- Очень хорошие химические, физические и электрические свойства
- Классифицирован как трудновоспламеняющийся согласно UL224/CSA
- Готов к нанесению маркировки с помощью термотрансферного принтера
- Коэффициент усадки: 3:1 (рекомендуемая область усадки в диапазоне от макс. значения -20% до мин. значения +20%)
- Произвольная длина термоусадочного шланга
- Температура усадки: > 90° C
- Температура применения: от -55 до +135° C

Стандартные цвета: белый, желтый.
По запросу: синий, красный, зеленый.

цветная лента

Цветные ленты указаны в подразделе «Расходные материалы» раздела «Термотрансферная система» в главе «Система нанесения маркировки».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-55 – 135 °C

Полиолефин

Классифицирован как трудновоспламеняющийся согласно UL 224/CSA

Термоусадочный шланг ECO, бесконечный

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина в плоском виде мм	Макс. диаметр Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал, бесконечный, 12 м в рулоне[1)]								
ST-ECO 4,8 - 12m[1)]	86531300	Белый	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 40 мм x 300 м	AA0	12
ST-ECO 4,8 - 12m[1)]	86532300	Желтый	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 40 мм x 300 м	AB0	12
ST-ECO 6,4 - 12m[1)]	86531301	Белый	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 40 мм x 300 м	AA1	12
ST-ECO 6,4 - 12m[1)]	86532301	Желтый	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 40 мм x 300 м	AB1	12
ST-ECO 9,5 - 12m[1)]	86531302	Белый	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 40 мм x 300 м	AA2	12
ST-ECO 9,5 - 12m[1)]	86532302	Желтый	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 40 мм x 300 м	AB2	12
ST-ECO 12,7 - 12m[1)]	86531303	Белый	20,90	12,70	12,7 – 4,25	FHW 40 мм x 300 м	AA3	12
ST-ECO 12,7 - 12m[1)]	86532303	Желтый	20,90	12,70	12,7 – 4,25	FHW 40 мм x 300 м	AB3	12
Рулонный материал, бесконечный, 9 м в рулоне[1)]								
ST-ECO 19,1 - 9m[1)]	86531304	Белый	30,90	19,10	19,1 – 6,4	FHW 40 мм x 300 м	AA4	9
ST-ECO 19,1 - 9m[1)]	86532304	Желтый	30,90	19,10	19,1 – 6,4	FHW 40 мм x 300 м	AB4	9
ST-ECO 25,4 - 9m[1)]	86531305	Белый	40,50	25,40	25,4 – 8,5	FHW 40 мм x 300 м	AA5	9
ST-ECO 25,4 - 9m[1)]	86532305	Желтый	40,50	25,40	25,4 – 8,5	FHW 40 мм x 300 м	AB5	9
ST-ECO 38,1 - 9m[1)]	86531306	Белый	60,50	38,10	38,1 – 12,7	FHW 40 мм x 300 м	AA6	9
ST-ECO 38,1 - 9m[1)]	86532306	Желтый	60,50	38,10	38,1 – 12,7	FHW 40 мм x 300 м	AB6	9

ST-ECO бесконечный (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина в плоском виде мм	Макс. диаметр Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал, бесконечный, 100 м в рулоне (Maxirolle)[1)]								
ST-ECO 4,8 - 100m[1)]	86532310	Желтый	7,60	4,80	4,8 – 1,6	FHW 40 мм x 300 м	AB0	100
ST-ECO 6,4 - 100m[1)]	86532311	Желтый	10,70	6,40	6,4 – 2,15	FHW 40 мм x 300 м	AB1	100
ST-ECO 9,5 - 100m[1)]	86531310	Белый	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 40 мм x 300 м	AA2	100
ST-ECO 9,5 - 100m[1)]	86532312	Желтый	15,10	9,50	9,5 – 3,2	FHW 40 мм x 300 м	AB2	100
ST-ECO 12,7 - 100m[1)]	86532313	Желтый	20,90	12,70	12,7 – 4,25	FHW 40 мм x 300 м	AB3	100

[1)] Данные упаковки = длина рулона (м)

Термоусадочные шланги, бесконечные



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Термоусадочный шланг не предназначен для нанесения маркировки. Он служит:

- для защиты от влаги;
- для защиты от загрязнения.

Усадка осуществляется под воздействием тепла.
Поставляются шланги различного цвета в диспенсерах.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-55 – 135 °C

Полиолефин

Классифицирован как трудновоспламеняющийся согласно UL 224 – VW-1

Не предназначено для нанесения надписей

Бесконечный материал на рулоне

RoHS UV

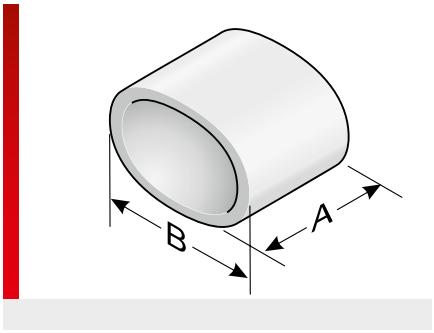
Тип	Номер для заказа	Цвет	Макс. диаметр Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал, бесконечный, 15 м в рулоне					
HSD-T2 Box 1,6/0,8 — 15 м	88861100	Красный	1,60	1,6 – 0,8	1
HSD-T2 Box 1,6/0,8 — 15 м	88861200	Синий	1,60	1,6 – 0,8	1
HSD-T2 Box 1,6/0,8 — 15 м	88861300	Зеленый/желтый	1,60	1,6 – 0,8	1
HSD-T2 Box 1,6/0,8 — 15 м	88861000	Черный	1,60	1,6 – 0,8	1
HSD-T2 Box 2,4/1,2 — 15 м	88861101	Красный	2,40	2,4 – 1,2	1
HSD-T2 Box 2,4/1,2 — 15 м	88861201	Синий	2,40	2,4 – 1,2	1
HSD-T2 Box 2,4/1,2 — 15 м	88861301	Зеленый/желтый	2,40	2,4 – 1,2	1
HSD-T2 Box 2,4/1,2 — 15 м	88861001	Черный	2,40	2,4 – 1,2	1
Рулонный материал, бесконечный, 10 м в рулоне					
HSD-T2 Box 12,7/6,4 — 10 м	88861106	Красный	12,70	12,7 – 6,4	1
HSD-T2 Box 12,7/6,4 — 10 м	88861206	Синий	12,70	12,7 – 6,4	1
HSD-T2 Box 12,7/6,4 — 10 м	88861306	Зеленый/желтый	12,70	12,7 – 6,4	1
HSD-T2 Box 12,7/6,4 — 10 м	88861006	Черный	12,70	12,7 – 6,4	1
HSD-T2 Box 3,2/1,6 — 10 м	88861102	Красный	3,20	3,2 – 1,6	1
HSD-T2 Box 3,2/1,6 — 10 м	88861202	Синий	3,20	3,2 – 1,6	1
HSD-T2 Box 3,2/1,6 — 10 м	88861302	Зеленый/желтый	3,20	3,2 – 1,6	1
HSD-T2 Box 3,2/1,6 — 10 м	88861002	Черный	3,20	3,2 – 1,6	1
HSD-T2 Box 4,8/2,4 — 10 м	88861103	Красный	4,80	4,8 – 2,4	1
HSD-T2 Box 4,8/2,4 — 10 м	88861203	Синий	4,80	4,8 – 2,4	1
HSD-T2 Box 4,8/2,4 — 10 м	88861303	Зеленый/желтый	4,80	4,8 – 2,4	1
HSD-T2 Box 4,8/2,4 — 10 м	88861003	Черный	4,80	4,8 – 2,4	1
HSD-T2 Box 6,4/3,2 — 10 м	88861104	Красный	6,40	6,4 – 3,2	1
HSD-T2 Box 6,4/3,2 — 10 м	88861204	Синий	6,40	6,4 – 3,2	1

Термоусадочные шланги, бесконечные (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Макс. диаметр Диаметр мм	Область усадки от — до Ø мм	Кол./ уп. шт.
HSD-T2 Box 6,4/3,2 — 10 м	88861304	Зеленый/желтый	6,40	6,4 – 3,2	1
HSD-T2 Box 6,4/3,2 — 10 м	88861004	Черный	6,40	6,4 – 3,2	1
HSD-T2 Box 9,5/4,8 — 10 м	88861105	Красный	9,50	9,5 – 4,8	1
HSD-T2 Box 9,5/4,8 — 10 м	88861205	Синий	9,50	9,5 – 4,8	1
HSD-T2 Box 9,5/4,8 — 10 м	88861305	Зеленый/желтый	9,50	9,5 – 4,8	1
HSD-T2 Box 9,5/4,8 — 10 м	88861005	Черный	9,50	9,5 – 4,8	1
Рулонный материал, бесконечный, 5 м в рулоне					
HSD-T2 Box 19,1/9,5 — 5 м	88861107	Красный	19,10	19,1 – 9,5	1
HSD-T2 Box 19,1/9,5 — 5 м	88861207	Синий	19,10	19,1 – 9,5	1
HSD-T2 Box 19,1/9,5 — 5 м	88861307	Зеленый/желтый	19,10	19,1 – 9,5	1
HSD-T2 Box 19,1/9,5 — 5 м	88861007	Черный	19,10	19,1 – 9,5	1
Рулонный материал, бесконечный, 3 м в рулоне					
HSD-T2 Box 25,4/12,7 — 3 м	88861108	Красный	25,40	25,4 – 12,7	1
HSD-T2 Box 25,4/12,7 — 3 м	88861208	Синий	25,40	25,4 – 12,7	1
HSD-T2 Box 25,4/12,7 — 3 м	88861308	Зеленый/желтый	25,40	25,4 – 12,7	1
HSD-T2 Box 25,4/12,7 — 3 м	88861008	Черный	25,40	25,4 – 12,7	1

Маркировка BK 23, цвет белый







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировка murr-fix из специального ПВХ. Отдельные таблички изготовлены из пластиковых полос, каждая из которых содержит 20 табличек.

BK 23: Ширина таблички 2,3 мм (A); Высота таблички 4,0 мм (B)
Ширина шрифта 1,6 мм; высота шрифта 3,5 мм; черная надпись

Подходят для втулок KT*-, KTH*- и KTH/ Q*, а также для держателей табличек KM*-, KKM*-, KMH*-, KMH/Q*- и KTN*.

Рекомендуемые инструменты для обработки мгновенной маркировки (каркас для установки, металлический язычок, металлический крючок) указаны в разделе «Принадлежности».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Каркас держателя AK рекомендуется для монтаж.

Сборочное вспомогательное средство MZ, имеются различные размеры.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Прописные буквы			
A	86131811	Белый	1000
B	86131812	Белый	1000
C	86131813	Белый	1000
D	86131814	Белый	1000
E	86131815	Белый	1000
F	86131816	Белый	1000
G	86131817	Белый	1000
H	86131818	Белый	1000
I	86131819	Белый	1000
J	86131820	Белый	1000
K	86131821	Белый	1000
L	86131822	Белый	1000
M	86131823	Белый	1000
N	86131824	Белый	1000
O	86131825	Белый	1000
P	86131826	Белый	1000
Q	86131827	Белый	1000
R	86131828	Белый	1000
S	86131829	Белый	1000
T	86131830	Белый	1000
U	86131831	Белый	1000
V	86131832	Белый	1000
W	86131833	Белый	1000

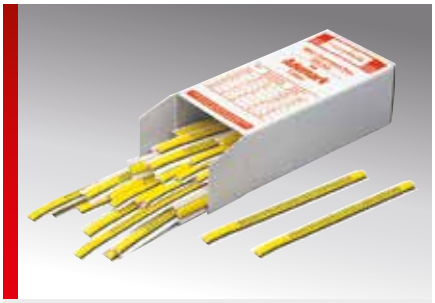
Маркировка BK 23, цвет белый (Продолжение)

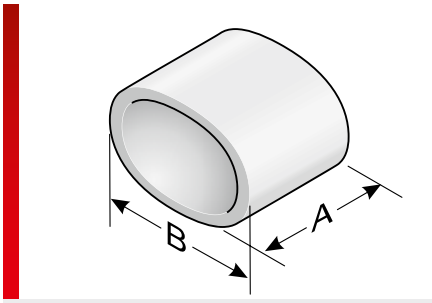
Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
X	86131834	Белый	1000
Y	86131835	Белый	1000
Z	86131836	Белый	1000
Строчные буквы			
a	86131837	Белый	1000
b	86131838	Белый	1000
c	86131839	Белый	1000
d	86131840	Белый	1000
e	86131841	Белый	1000
f	86131842	Белый	1000
g	86131843	Белый	1000
h	86131844	Белый	1000
i	86131845	Белый	1000
j	86131846	Белый	1000
k	86131847	Белый	1000
l	86131848	Белый	1000
m	86131849	Белый	1000
n	86131850	Белый	1000
o	86131851	Белый	1000
p	86131852	Белый	1000
q	86131853	Белый	1000
r	86131854	Белый	1000
s	86131855	Белый	1000
t	86131856	Белый	1000
u	86131857	Белый	1000
v	86131858	Белый	1000
w	86131859	Белый	1000
x	86131860	Белый	1000
y	86131861	Белый	1000
z	86131862	Белый	1000
Цифры			
0	86131810	Белый	1000
1	86131877	Белый	1000
2	86131878	Белый	1000
3	86131879	Белый	1000
4	86131880	Белый	1000
5	86131881	Белый	1000
6	86131882	Белый	1000
7	86131883	Белый	1000
8	86131884	Белый	1000
9	86131885	Белый	1000
Символ			
+	86131863	Белый	1000
-	86131864	Белый	1000

Маркировка BK 23, цвет белый (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
/	86131865	Белый	1000
=	86131866	Белый	1000
.	86131867	Белый	1000
*	86131868	Белый	1000
:	86131869	Белый	1000
Специальный символ			
Стрелка влево	86131870	Белый	1000
Стрелка вправо	86131871	Белый	1000
Напряжение переменного тока	86131872	Белый	1000
Символ заземления	86131873	Белый	1000
Соединение по схеме звезды	86131874	Белый	1000
Соединение по схеме треугольника	86131875	Белый	1000
Пустая маркировка			
Пустой	86131876	Белый	1000
Цвет шрифта красная, желтая, зеленая, коричневая, а также специальные символы по запросу			

Маркировка BK 23, цвет желтый







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировка murr-fix из специального ПВХ. Отдельные таблички изготовлены из пластиковых полос, каждая из которых содержит 20 табличек.

BK 23: Ширина таблички 2,3 мм (A); Высота таблички 4,0 мм (B)
Ширина шрифта 1,6 мм; высота шрифта 3,5 мм; черная надпись

Подходят для втулок KT*-, KTH*- и KTH/ Q*, а также для держателей табличек KM*-, KKM*-, KMH*-, KMH/Q*- и KTN*.

Рекомендуемые инструменты для обработки мгновенной маркировки (каркас для установки, металлический язычок, металлический крючок) указаны в разделе «Принадлежности».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Каркас держателя AK рекомендуется для монтаж.

Сборочное вспомогательное средство MZ, имеются различные размеры.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Прописные буквы			
A	86132012	Желтый	1000
B	86132014	Желтый	1000
C	86132016	Желтый	1000
D	86132018	Желтый	1000
E	86132020	Желтый	1000
F	86132022	Желтый	1000
G	86132024	Желтый	1000
H	86132026	Желтый	1000
I	86132028	Желтый	1000
J	86132030	Желтый	1000
K	86132032	Желтый	1000
L	86132034	Желтый	1000
M	86132036	Желтый	1000
N	86132038	Желтый	1000
O	86132040	Желтый	1000
P	86132042	Желтый	1000
Q	86132044	Желтый	1000
R	86132046	Желтый	1000
S	86132048	Желтый	1000
T	86132050	Желтый	1000
U	86132052	Желтый	1000
V	86132054	Желтый	1000
W	86132056	Желтый	1000

Маркировка ВК 23, цвет желтый (Продолжение)

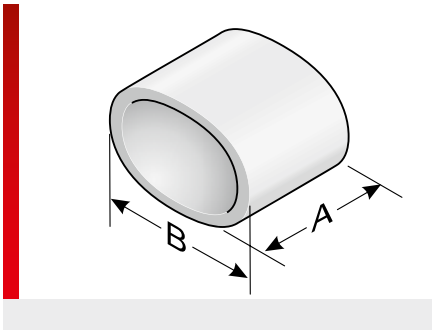
Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
X	86132058	Желтый	1000
Y	86132060	Желтый	1000
Z	86132062	Желтый	1000
Строчные буквы			
a	86132064	Желтый	1000
b	86132066	Желтый	1000
c	86132068	Желтый	1000
d	86132070	Желтый	1000
e	86132072	Желтый	1000
f	86132074	Желтый	1000
g	86132076	Желтый	1000
h	86132078	Желтый	1000
i	86132080	Желтый	1000
j	86132082	Желтый	1000
k	86132084	Желтый	1000
l	86132086	Желтый	1000
m	86132088	Желтый	1000
n	86132090	Желтый	1000
o	86132092	Желтый	1000
p	86132094	Желтый	1000
q	86132096	Желтый	1000
r	86132098	Желтый	1000
s	86132100	Желтый	1000
t	86132102	Желтый	1000
u	86132104	Желтый	1000
v	86132106	Желтый	1000
w	86132108	Желтый	1000
x	86132110	Желтый	1000
y	86132112	Желтый	1000
z	86132114	Желтый	1000
Цифры			
0	86132010	Желтый	1000
1	86132144	Желтый	1000
2	86132146	Желтый	1000
3	86132148	Желтый	1000
4	86132150	Желтый	1000
5	86132152	Желтый	1000
6	86132154	Желтый	1000
7	86132156	Желтый	1000
8	86132158	Желтый	1000
9	86132160	Желтый	1000
Символ			
+	86132116	Желтый	1000
-	86132118	Желтый	1000

Маркировка ВК 23, цвет желтый (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
/	86132120	Желтый	1000
=	86132122	Желтый	1000
.	86132124	Желтый	1000
*	86132126	Желтый	1000
:	86132128	Желтый	1000
Специальный символ			
Стрелка влево	86132130	Желтый	1000
Стрелка вправо	86132132	Желтый	1000
Напряжение переменного тока	86132134	Желтый	1000
Символ заземления	86132136	Желтый	1000
Соединение по схеме звезды	86132138	Желтый	1000
Соединение по схеме треугольника	86132140	Желтый	1000
Пустая маркировка			
Пустой	86132142	Желтый	1000
Цвет шрифта красная, желтая, зеленая, коричневая, а также специальные символы по запросу			

Маркировка BK 30, цвет белый







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировка murr-fix из специального ПВХ. Отдельные таблички изготовлены из пластиковых полос, каждая из которых содержит 20 табличек.

BK 30: Ширина таблички 3,0 мм (A); Высота таблички 4,0 мм (B)
Ширина шрифта 2,0 мм; высота шрифта 3,5 мм; черная надпись.

Подходят для втулок KT*-, KTH*- и KTH/ Q*, а также для держателей табличек KM*-, KKM*-, KMH*-, KMH/Q*- и KTN*.

Рекомендуемые инструменты для обработки мгновенной маркировки (каркас для установки, металлический язычок, металлический крючок) указаны в разделе «Принадлежности».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Каркас держателя AK рекомендуется для монтаж.

Сборочное вспомогательное средство MZ, имеются различные размеры.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Прописные буквы			
A	86131211	Белый	1000
B	86131212	Белый	1000
C	86131213	Белый	1000
D	86131214	Белый	1000
E	86131215	Белый	1000
F	86131216	Белый	1000
G	86131217	Белый	1000
H	86131218	Белый	1000
I	86131219	Белый	1000
J	86131220	Белый	1000
K	86131221	Белый	1000
L	86131222	Белый	1000
M	86131223	Белый	1000
N	86131224	Белый	1000
O	86131225	Белый	1000
P	86131226	Белый	1000
Q	86131227	Белый	1000
R	86131228	Белый	1000
S	86131229	Белый	1000
T	86131230	Белый	1000
U	86131231	Белый	1000
V	86131232	Белый	1000
W	86131233	Белый	1000

Маркировка BK 30, цвет белый (Продолжение)

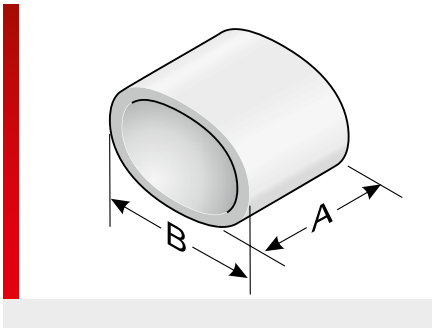
Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
X	86131234	Белый	1000
Y	86131235	Белый	1000
Z	86131236	Белый	1000
Строчные буквы			
a	86131237	Белый	1000
b	86131238	Белый	1000
c	86131239	Белый	1000
d	86131240	Белый	1000
e	86131241	Белый	1000
f	86131242	Белый	1000
g	86131243	Белый	1000
h	86131244	Белый	1000
i	86131245	Белый	1000
j	86131246	Белый	1000
k	86131247	Белый	1000
l	86131248	Белый	1000
m	86131249	Белый	1000
n	86131250	Белый	1000
o	86131251	Белый	1000
p	86131252	Белый	1000
q	86131253	Белый	1000
r	86131254	Белый	1000
s	86131255	Белый	1000
t	86131256	Белый	1000
u	86131257	Белый	1000
v	86131258	Белый	1000
w	86131259	Белый	1000
x	86131260	Белый	1000
y	86131261	Белый	1000
z	86131262	Белый	1000
Цифры			
0	86131210	Белый	1000
1	86131278	Белый	1000
2	86131279	Белый	1000
3	86131280	Белый	1000
4	86131281	Белый	1000
5	86131282	Белый	1000
6	86131283	Белый	1000
7	86131284	Белый	1000
8	86131285	Белый	1000
9	86131286	Белый	1000
Символ			
+	86131264	Белый	1000
-	86131265	Белый	1000

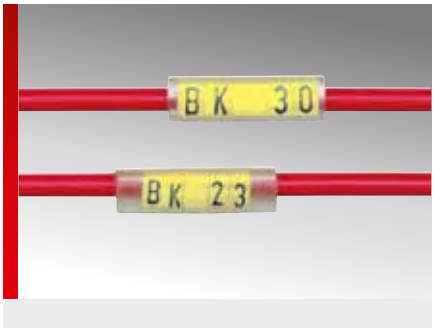
Маркировка BK 30, цвет белый (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
/	86131266	Белый	1000
=	86131267	Белый	1000
.	86131268	Белый	1000
*	86131269	Белый	1000
:	86131270	Белый	1000
Специальный символ			
Стрелка влево	86131271	Белый	1000
Стрелка вправо	86131272	Белый	1000
Напряжение переменного тока	86131273	Белый	1000
Символ заземления	86131274	Белый	1000
Соединение по схеме звезды	86131275	Белый	1000
Соединение по схеме треугольника	86131276	Белый	1000
Пустая маркировка			
Пустой	86131277	Белый	1000
Цвет шрифта красная, желтая, зеленая, коричневая, а также специальные символы по запросу			

Маркировка BK 30, цвет желтый







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировка murr-fix из специального ПВХ. Отдельные таблички изготовлены из пластиковых полос, каждая из которых содержит 20 табличек.

BK 30: Ширина таблички 3,0 мм (A); Высота таблички 4,0 мм (B)
Ширина шрифта 2,0 мм; высота шрифта 3,5 мм; черная надпись.

Подходят для втулок KT*-, KTH*- и KTH/ Q*, а также для держателей табличек KM*-, KKM*-, KMH*-, KMH/Q*- и KTN*.

Рекомендуемые инструменты для обработки мгновенной маркировки (каркас для установки, металлический язычок, металлический крючок) указаны в разделе «Принадлежности».

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Каркас держателя AK рекомендуется для монтаж.

Сборочное вспомогательное средство MZ, имеются различные размеры.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Прописные буквы			
A	86131411	Желтый	1000
B	86131412	Желтый	1000
C	86131413	Желтый	1000
D	86131414	Желтый	1000
E	86131415	Желтый	1000
F	86131416	Желтый	1000
G	86131417	Желтый	1000
H	86131418	Желтый	1000
I	86131419	Желтый	1000
J	86131420	Желтый	1000
K	86131421	Желтый	1000
L	86131422	Желтый	1000
M	86131423	Желтый	1000
N	86131424	Желтый	1000
O	86131425	Желтый	1000
P	86131426	Желтый	1000
Q	86131427	Желтый	1000
R	86131428	Желтый	1000
S	86131429	Желтый	1000
T	86131430	Желтый	1000
U	86131431	Желтый	1000
V	86131432	Желтый	1000
W	86131433	Желтый	1000

Маркировка ВК 30, цвет желтый (Продолжение)

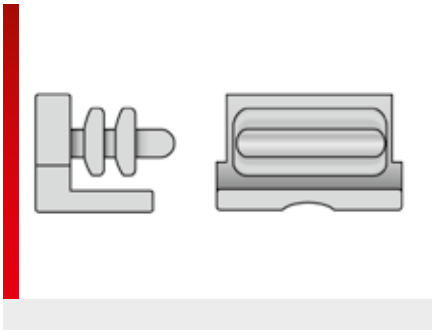
Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
X	86131434	Желтый	1000
Y	86131435	Желтый	1000
Z	86131436	Желтый	1000
Строчные буквы			
a	86131437	Желтый	1000
b	86131438	Желтый	1000
c	86131439	Желтый	1000
d	86131440	Желтый	1000
e	86131441	Желтый	1000
f	86131442	Желтый	1000
g	86131443	Желтый	1000
h	86131444	Желтый	1000
i	86131445	Желтый	1000
j	86131446	Желтый	1000
k	86131447	Желтый	1000
l	86131448	Желтый	1000
m	86131449	Желтый	1000
n	86131450	Желтый	1000
o	86131451	Желтый	1000
p	86131452	Желтый	1000
q	86131453	Желтый	1000
r	86131454	Желтый	1000
s	86131455	Желтый	1000
t	86131456	Желтый	1000
u	86131457	Желтый	1000
v	86131458	Желтый	1000
w	86131459	Желтый	1000
x	86131460	Желтый	1000
y	86131461	Желтый	1000
z	86131462	Желтый	1000
Цифры			
0	86131410	Желтый	1000
1	86131610	Желтый	1000
2	86131611	Желтый	1000
3	86131612	Желтый	1000
4	86131613	Желтый	1000
5	86131614	Желтый	1000
6	86131615	Желтый	1000
7	86131616	Желтый	1000
8	86131617	Желтый	1000
9	86131618	Желтый	1000
Символ			
+	86131463	Желтый	1000
-	86131464	Желтый	1000

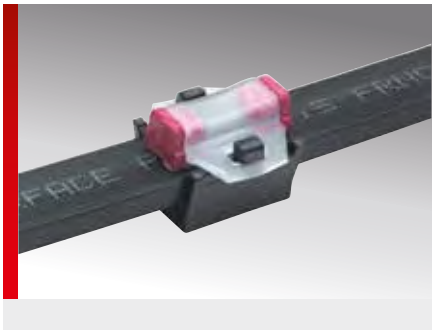
Маркировка BK 30, цвет желтый (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
/	86131465	Желтый	1000
=	86131466	Желтый	1000
.	86131467	Желтый	1000
*	86131468	Желтый	1000
:	86131469	Желтый	1000
Специальный символ			
Стрелка влево	86131470	Желтый	1000
Стрелка вправо	86131471	Желтый	1000
Напряжение переменного тока	86131472	Желтый	1000
Символ заземления	86131473	Желтый	1000
Соединение по схеме звезды	86131474	Желтый	1000
Соединение по схеме треугольника	86131475	Желтый	1000
Пустая маркировка			
Пустой	86131476	Желтый	1000
Цвет шрифта красная, желтая, зеленая, коричневая, а также специальные символы по запросу			

Запечатывающая пробка KM







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Запечатывающие пробки KM для втулок KM и KMH имеются в наличии шириной 4, 9 и 15 мм и являются водонепроницаемыми.

Запечатывание обеспечивает долгосрочную защиту обязательную для маркировки во влажных помещениях предприятия.

Запечатывающие пробки доступны в широком разнообразие собственных цветов для идентификации

различных носителей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 100 °C
- TPE
- V0
- Различение сред по цветовому коду
- Для маркировки в условиях влажности

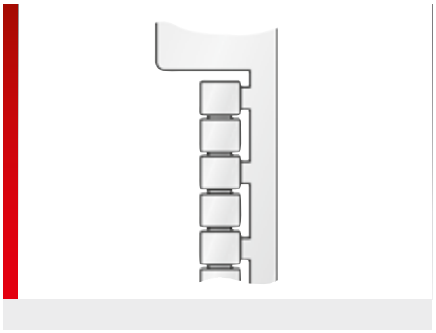
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Кол./уп. шт.
Ширина 4 мм				
Заглушка KM 4	86321214	Желтый	1018	100
Заглушка KM 4	86321212	Красный	2012	100
Заглушка KM 4	86321216	Зеленый	6018	100
Заглушка KM 4	86321218	Синий	5012	100
Заглушка KM 4	86321210	Черный	9004	100
Ширина 9 мм				
Заглушка KM 9	86321224	Желтый	1018	100
Заглушка KM 9	86321222	Красный	2012	100
Заглушка KM 9	86321226	Зеленый	6018	100
Заглушка KM 9	86321228	Синий	5012	100
Заглушка KM 9	86321220	Черный	9004	100
Ширина 15 мм				
Заглушка KM 15	86321234	Желтый	1018	100
Заглушка KM 15	86321232	Красный	2012	100
Заглушка KM 15	86321236	Зеленый	6018	100
Заглушка KM 15	86321238	Синий	5012	100
Заглушка KM 15	86321230	Черный	9004	100



Маркировка клеммного блока

Табличка для маркировки клемм BEC





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

BEC — для производителей клемм **Beckhoff**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах. Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

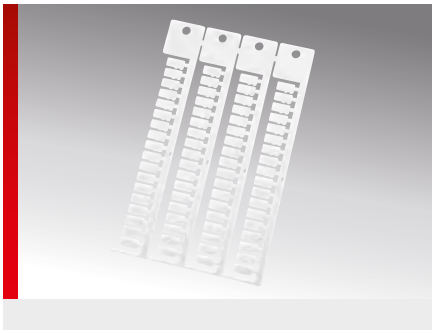
V0

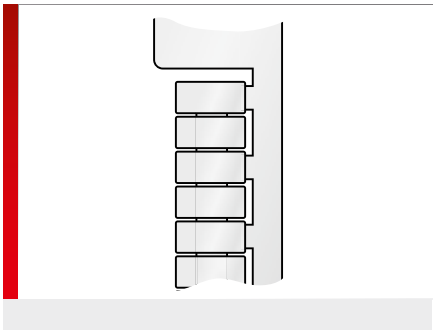
Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
BEC 5/5-5	86401840	Белый	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	265	1100
BEC 5/5-5	86401841	Желтый	1018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	266	1100
BEC 5/5-5	86401845	Зеленый	6018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	259	1100
BEC 5/5-5	86401844	Красный	2012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	269	1100
BEC 5/5-5	86401842	Синий	5012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	267	1100
BEC 5/5-5	86401843	Оранжевый	2011	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	268	1100

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм CAB





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

CAB — для производителей клемм **Cabur**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек для потребностей индивидуального монтажа.
Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.

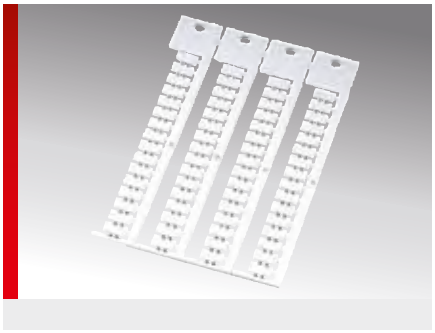
СПЕЦИФИКАЦИЯ

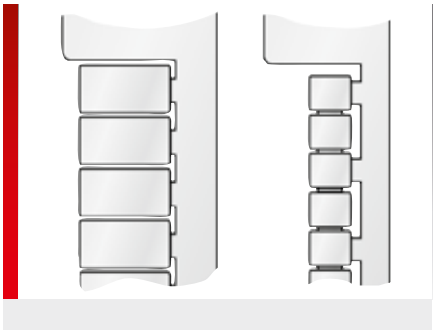
-40 – 130 °C
Поликарбонат (PC)
V0
Одиночный монтаж

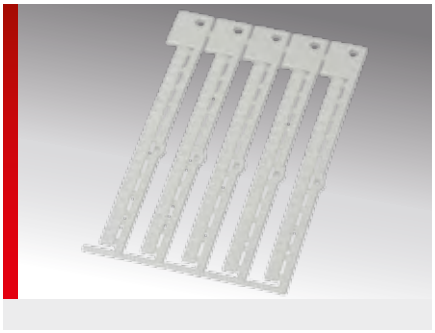
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
CAB 5/10	86403001	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	310	1008

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KAB







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KAB — для производителей клемм **Allen Bradley**, **ABB Entrelec**, **Lütze**, **Woertz** и **Weidmüller (WDU, WPU)**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах.

Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.

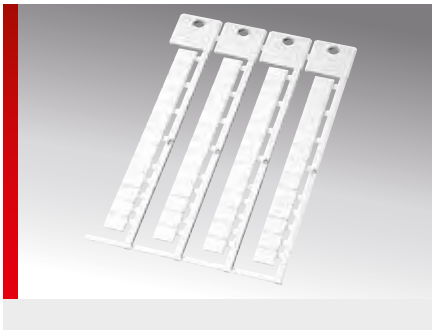
СПЕЦИФИКАЦИЯ

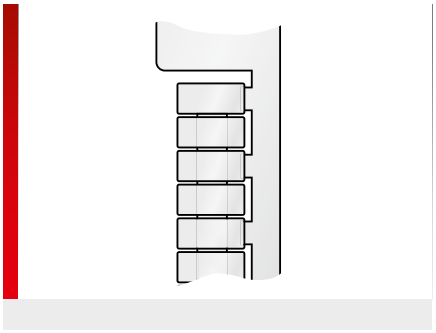
- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Отдельные таблички											
KAB 6/12	86402014	Белый	9016	6,0 x 12,0	6,0 x 12,0	6/1	4	72	GP4	112	1000
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
KAB 5/5,4-5	86402004	Белый	9016	5,0 x 5,4	5,0 x 5,4	3/1	5	110	GP5	55	1430
KAB 5/9-5	86402006	Белый	9016	5,0 x 9,0	5,0 x 9,0	5/1	4	88	GP4	110	1400
KAB 5/12-5	86402008	Белый	9016	5,0 x 12,0	5,0 x 12,0	6/1	4	88	GP4	111	1400
Полосы с 6 мм шагом в ряд											
KAB 6/9-6	86402010	Белый	9016	6,0 x 9,0	6,0 x 9,0	5/1	4	72	GP4	50	1000
KAB 6/10-6	86402022	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	56	1000
KAB 6/12-6	86402012	Белый	9016	6,0 x 12,0	6,0 x 12,0	6/1	4	72	GP4	51	1000
Полосы с 8 мм шагом в ряд											
KAB 8/9-8	86402016	Белый	9016	8,0 x 9,0	8,0 x 9,0	5/2	4	52	GP4	53	1040
KAB 8/12-8	86402018	Белый	9016	8,0 x 12,0	8,0 x 12,0	6/2	4	52	GP4	54	1040

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KET





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KET — для производителей клемм **ABB**, **ABB Entrelec** и **Schneider**. Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и клеммных колодок без дополнительных средств организации.

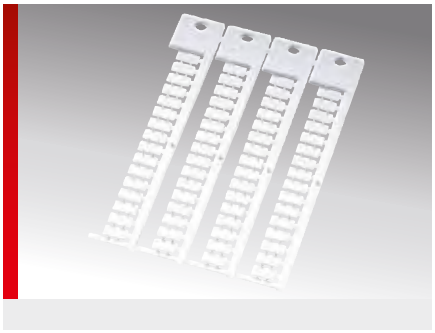
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
KET 5/10-5	86402610	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	84	GP4E	121	1428
KET SNK 5/12-5	86402612	Белый	9016	5,0 x 12,0	5,0 x 12,0	6/1	4	80	GP4E	124	2000
Полосы с 6 мм шагом в ряд											
KET 6/10-6	86402620	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4E	122	2016
KET SNK 6/12-6	86402622	Белый	9016	6,0 x 12,0	6,0 x 12,0	6/1	4	60	GP4E	125	1500
Полосы с 8 мм шагом в ряд											
KET 8/10-8	86402630	Белый	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5/2	4	56	GP4E	123	1512
KET SNK 8/12-8	86402632	Белый	9016	8,0 x 12,0	8,0 x 12,0	6/2	4	40	GP4E	126	1000

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KLG





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KLG — для производителей клемм **Legrand**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек для потребностей индивидуального монтажа.
Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.

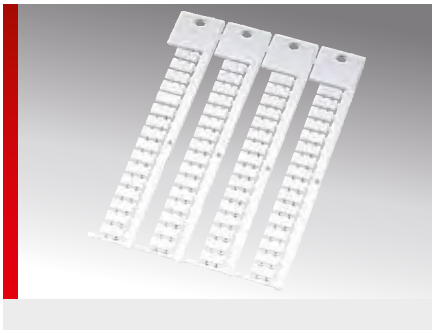
СПЕЦИФИКАЦИЯ

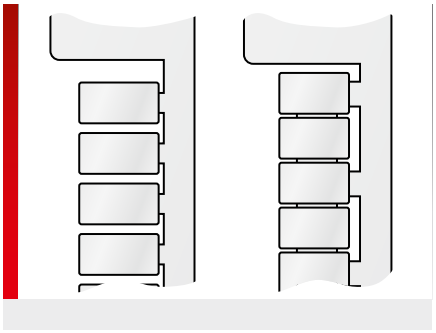
-40 – 130 °C
Поликарбонат (PC)
V0
Одиночный монтаж

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KLG 5/10	86421022	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	098	1024

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KMR





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KMR — для производителей клемм **Weidmüller**, **Conta Clip**, **ABB Entrelec**, **Klemsan**, **Schlegel** и **Wago**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах.

Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.
Пластинки табличек, обозначенные как "полосы с 5-6 мм шагом" могут быть адаптированы к ширине клеммного блока 5 мм или 6 мм с помощью гибкого соединения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

Монтаж индивидуальный и полосой

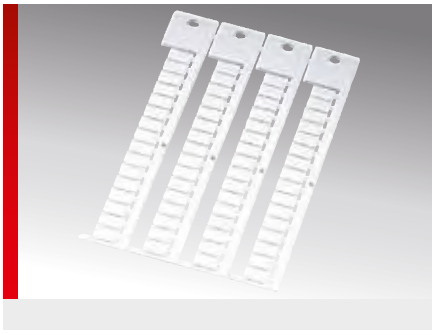
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Отдельные таблички											
KMR 5/10	86401010	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	30	1000
KMR 5/15	86401014	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	31	1000
KMR 6/10	86401018	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	32	1000
KMR 6/15	86401022	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	33	1000
KMR 5/10 FA	86401032	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	160	1024
Полосы с 3,5 мм шагом в ряд											
KMR 3,5/7,5-3,5	86401034	Белый	9016	3,5 x 7,5	3,5 x 7,5	4/1	4	120	GP4	161	1200
KMR 3,5/10-3,5	86401046	Белый	9016	3,5 x 10,0	3,5 x 10,0	5/1	4	120	GP4	423	1200
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
KMR 5/7,5-5	86401026	Белый	9016	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	88	GP4	34	1400
KMR 5/7,5-5	86401036	Желтый	1018	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	88	GP4	34G	1400
KMR 5/7,5-5	86401044	Красный	2012	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	88	GP4	262	1400
KMR 5/7,5-5	86401040	Синий	5012	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	88	GP4	260	1400
KMR 5/7,5-5	86401042	Оранжевый	2011	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	88	GP4	261	1400
KMR 5/10-5	86401012	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	35	1400
KMR 5/15-5	86401016	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	88	GP4	36	1400
KMR 5/15-5	86401017	Желтый	1018	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	88	GP4	36G	1400
Полосы с 5,1 мм шагом в ряд											
KMR 5/5-5,1	86401011	Белый	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	4	100	GP5	319	1100
KMR 5/7,5-5,1	86401027	Белый	9016	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	84	GP4	276	1008

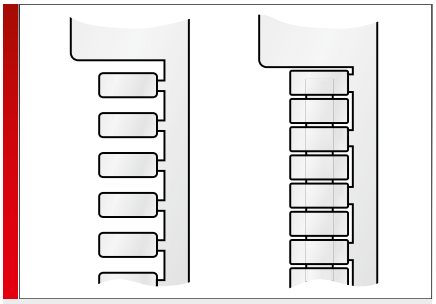
Табличка для маркировки клемм KMR (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KMR 5/7,5-5,1	86401037	Желтый	1018	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	84	GP4	286	1008
KMR 5/7,5-5,1	86401043	Оранжевый	2011	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	84	GP4	296	1008
KMR 5/10-5,1	86401013	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	84	GP4	277	1008
KMR 5/15-5,1	86401015	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	84	GP4	278	1008
KMR 5/10-5,1 FA	86401048	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	84	GP4	487	1008
Полосы с 5-6 мм шагом											
KMR 5/10-5...6	86401038	Белый	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	35U	1400
Полосы с 6 мм шагом в ряд											
KMR 6/10-6	86401020	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	37	1000
KMR 6/15-6	86401024	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	72	GP4	38	1000
Полосы с 6,1 мм шагом в ряд											
KMR 6/10-6,1	86401021	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	37A	1008
KMR 6/15-6,1	86401025	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	72	GP4	38A	1008
Полосы с 6,7 мм шагом в ряд											
KMR 6/15-6,7	86401028	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	39	1700

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KPX





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KPX — для производителей клемм **Phoenix**, **ABB Entrelec**, **Murrelektronik**, **Siemens** и **Wago**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах.
Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.
Маркировочные таблички с пометкой «Полосы, расположенные с шагом 5—6 мм» можно адаптировать к клеммам шириной 5 или 6 мм с помощью пружинного соединения.
Пластинки табличек, обозначенные как «Универсальная полоса», могут использоваться на разнообразных непохожих ширинам клеммного блока.
Маркировочные полосы 6/180 могут быть напечатаны лазерным принтером, установленным для требуемой ширины клеммного блока.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C
Поликарбонат (PC)
V0
Монтаж индивидуальный и полосой

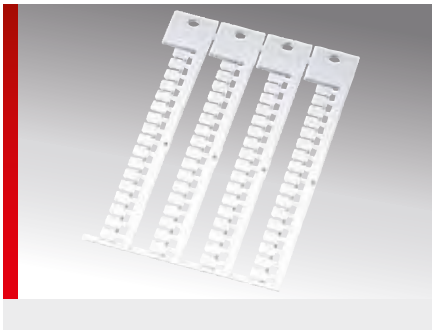
Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Отдельные таблички											
KPX 4/10	86401224	Белый	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	97	1024
KPU 5/10	86401231	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	42E	1008
KPX 6/10	86401214	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	40	1000
KPX 6/15	86401218	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	41	1000
Полосы с 3,5 мм шагом в ряд											
KPX 3,5/10-3,5	86401225	Белый	9016	3,5 x 10,0	3,5 x 10,0	5/1	4	120	GP4	486	1800
Полосы с 4 мм шагом в ряд											
KPX 4/10-4	86401226	Белый	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5/1	4	100	GP4	98	1400
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
KPX 5/10-5	86401210	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	42	1400
KPX 5/10-5	86401211	Желтый	1018	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	42G	1400
KPX 5/15-5	86401212	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	88	GP4	43	1400
Полосы с 5,2 мм шагом в ряд											
KPX 5/10-5,2	86401208	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	84	GP4	279	1008
KPX 5/10-5,2	86401209	Желтый	1018	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	84	GP4	289	1008
KPX 5/15-5,2	86401213	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	84	GP4	311	1008

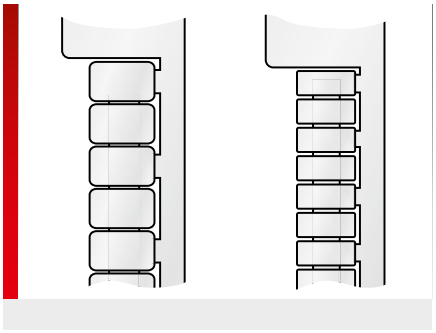
Табличка для маркировки клемм KPX (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Полосы с 5-6 мм шагом											
KPX 5/10-5...6	86401242	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	42U	1400
Полосы с 6 мм шагом в ряд											
KPX 6/10-6	86401216	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	44	1000
KPX 6/15-6	86401220	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	72	GP4	45	1000
Полосы с 6,2 мм шагом в ряд											
KPX 6/10-6,2	86401217	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	68	GP4	308	1020
KPX 6/15-6,2	86401219	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	68	GP4	309	1020
Полосы с 6,8 мм шагом в ряд											
KPX 6/10-6,8	86401222	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	46	1000
Полосы с 3,5 мм шагом в ряд, плоская ножка (ZS)											
KPX 3,5/5-3,5 ZS	86401223	Белый	9016	3,5 x 5,0	3,5 x 5,0	2/1	5	150	GP5	416	3000
Полосы с 4,2 мм шагом в ряд, плоская ножка (ZS)											
KPX 4,2/5-4,2 ZS	86401248	Белый	9016	4,2 x 5,0	4,2 x 5,0	2/1	5	125	GP5	47Z	2500
Полосы с 5 мм шагом в ряд, плоская ножка (ZS)											
KPX 5/5-5 ZS	86401232	Белый	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	42Z	2090
KPX 5/5-5 ZS	86401233	Желтый	1018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	43G	2090
KPX 5/7,5-5 ZS	86401254	Белый	9016	5,0 x 7,5	5,0 x 7,5	4/1	4	88	GP4	49Z	1408
KPX 5/10-5 ZS	86401234	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	43Z	1400
Полосы с 5-6 мм шагом в ряд, плоская ножка (ZS)											
KPX 5/10-5…6 ZS	86401244	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	43U	1400
Полосы с 6 мм шагом в ряд, плоская ножка (ZS)											
KPX 6/5-6 ZS	86401228	Белый	9016	5,0 x 6,0	5,0 x 6,0	3/1	5	90	GP5	44Z	2070
KPX 6/10-6 ZS	86401236	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	45Z	1000
Отдельные таблички, плоская ножка (ZS)											
KPX 8,2/5 ZS	86401252	Белый	9016	8,2 x 5,0	8,2 x 5,0	2/2	5	65	GP5	48Z	1040
KPX 10/5 ZS	86401246	Белый	9016	10,0 x 5,0	10,0 x 5,0	2/2	5	55	GP5	41Z	1320
Полосы с 12 мм шагом в ряд, плоская ножка (ZS)											
KPX 12/5-12 ZS	86401240	Белый	9016	5,0 x 12,0	5,0 x 12,0	6/1	5	45	GP5	46Z	1080
Полосы универсальные разъемные (максимальная длина 104 мм, минимальная длина 4,2 мм), плоская ножка (ZS)											
KPX U/5 ZS	86401230	Белый	9016	5,0 x 104,0	5,0 x 104,0	57/1	5	100	GP5	180	2000
Маркировочная полоса для плоттеров и лазерных принтеров в формате DIN A4											
KPX 6/180	86402510	Белый	9016	6,0 x 180,0	6,0 x 180,0	100/1	1	20		180	100

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KSI





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSI — для производителей клемм **Siemens**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах. Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.

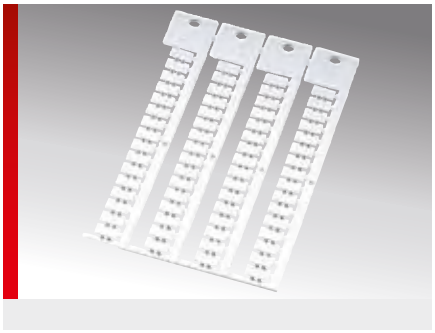
СПЕЦИФИКАЦИЯ

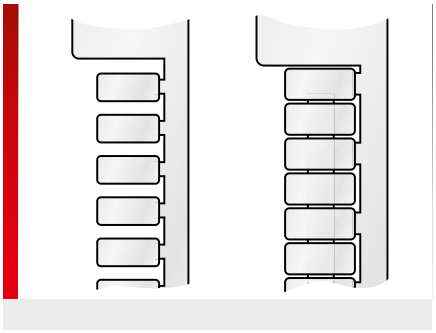
- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Коли-чество Стебли	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Отдельные таблички											
KSI 5/7	86401610	Белый	9016	5,0 x 7,0	5,0 x 7,0	3/1	4	68	GP4E	47	1020
KSI 5/10	86401612	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	68	GP4E	48	1020
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
KSI 5/7-5	86401620	Белый	9016	5,0 x 7,0	5,0 x 7,0	3/1	4	80	GP4E	133	1200
KSI 5/10-5	86401624	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	80	GP4E	132	1200
Полосы с 6 мм шагом в ряд											
KSI 6/7-6	86401630	Белый	9016	6,0 x 7,0	6,0 x 7,0	3/1	4	72	GP4E	131	1080
KSI 6/10-6	86401634	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4E	130	1080

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм KWI





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KWI — для производителей клемм **Wieland**, **ABB Entrelec**, **D+E**, **Legrand**, **Sprecher + Schuh**, **Telemecanique** и **Wago**.
Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах.

Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.
Маркировочные таблички с пометкой «Полосы, расположенные с шагом 5—6 мм» можно адаптировать к клеммам шириной 5 или 6 мм с помощью пружинного соединения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

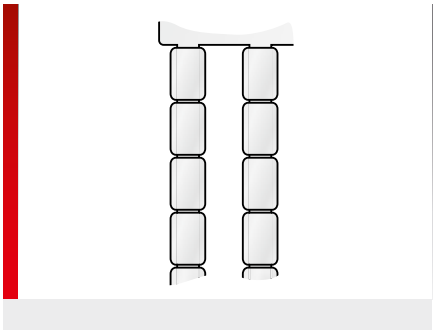
Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Отдельные таблички											
KWI 5/10	86401410	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	20	1000
KWI 5/15	86401414	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	21	1000
KWI 6/10	86401420	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	22	1000
KWI 6/15	86401426	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	23	1000
KWI 6/15	86401450	Оранжевый	2011	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	64	GP4	230	1000
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
KWI 5/8,6-5	86401418	Белый	9016	5,0 x 8,6	5,0 x 8,6	4/1	4	88	GP4	24	1400
KWI 5/10-5	86401412	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	25	1400
KWI 5/15-5	86401416	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	4	88	GP4	26	1400
Полосы с 5-6 мм шагом											
KWI 5/10-5...6	86401432	Белый	9016	5,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	25U	1400
Полосы с 6 мм шагом в ряд											
KWI 6/8,2-6	86401430	Белый	9016	6,0 x 8,2	6,0 x 8,2	4/1	4	72	GP4	270	1000
KWI 6/10-6	86401422	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	72	GP4	27	1000
KWI 6/15-6	86401428	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	4	72	GP4	28	1000
Полосы с 6,8 мм шагом в ряд											
KWI 6/10-6,8	86401424	Белый	9016	6,0 x 10,0	6,0 x 10,0	5/1	4	64	GP4	29	1000

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм TK





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Полиамидная табличка для вставки в клеммы трансформатора.
Подходит для: клеммных блоков трансформаторов с зажим гвоздя.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

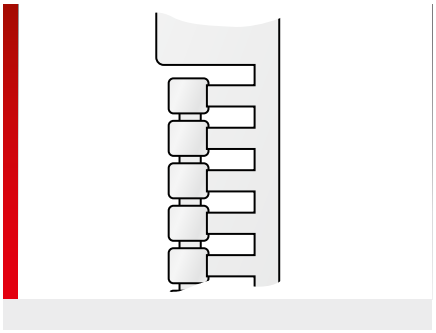
- -40 – 130 °C
- Полиамид (PA)
- V2
- Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Полосы с 7 мм шагом в ряд											
TK 4,5-7,0	86402412	Белый	9016	4,5 x 7,0	4,5 x 7,0	3/1	5	50	GP1	90	450
Полосы с 7,5 мм шагом в ряд											
TK 4,5-7,5	86402410	Белый	9016	4,5 x 7,5	4,5 x 7,5	4/1	5	50	GP1	91	450

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Табличка для маркировки клемм WGO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

WGO — для производителей клемм **Wago**, **Beckhoff** и **ABB Entrelec**. Высококачественные, безгалогенные пластинки клеммных табличек. Таблички имеются для индивидуального монтажа или в полосах.

Большая поверхность печати на верхней части предоставляет возможность для индивидуального проект и клеммного блока, обходясь без нужды в дополнительных системах устройств.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

Монтаж индивидуальный и полосой

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество Стебли	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Полосы с 4-4,2 мм шагом в ряд, с контурной ножкой											
WGO 3,4/10-4...4,2 F	86401806	Белый	9016	3,4 x 10,0	3,4 x 10,0	5/1	4	100	GP4	499	1300
Полосы с 4 мм шагом в ряд, с контурной ножкой											
WGO 4/10-4 F	86401808	Белый	9016	4,0 x 10,0	4,0 x 10,0	5/1	4	100	GP4	162	1300
Полосы с 5,1 мм шагом в ряд											
WGO 5/5-5,1 L	86401870	Белый	9016	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	541	1100
WGO 5/5-5,1 L	86401872	Желтый	1018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	542	1100
WGO 5/5-5,1 L	86401874	Красный	2012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	544	1100
WGO 5/5-5,1 L	86401876	Зеленый	6018	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	546	1100
WGO 5/5-5,1 L	86401878	Синий	5012	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	543	1100
WGO 5/5-5,1 L	86401873	Оранжевый	2011	5,0 x 5,0	5,0 x 5,0	2/1	5	110	GP5	545	1100
Полосы с 5 мм шагом в ряд											
WGO 5/10-5	86401810	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	49	2000
Полосы с 5 мм шагом в ряд, с контурной ножкой											
WGO 5/10-5 F	86401813	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	139	1400
Полосы с 5 мм шагом в ряд,с контурной ножкой (могут быть нанесены на 6 мм шаг шаблона)											
WGO 5/10-5...6 F	86401812	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	4	88	GP4	141	1400
Полосы, расположенные с шагом 6,2 мм, с контуром ножки (можно растянуть до 7,5 мм)											
WGO 5,2/10-6,2...7,5 F	86401850	Белый	9016	5,2 x 10,0	5,2 x 10,0	5/1	4	68	GP4	540	1088

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Обозначение клемм KCK-ECO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные таблички KCK-ECO состоят из композита на основе полиэтилена, нанесенного на прозрачную несущую пленку, на 3-дюймовом сердечнике и могут использоваться для маркировки клемм вместо табличек из поликарбоната.

Отдельные таблички представляют собой полосы длиной 102 мм для вставки в вырез зажима и могут укорачиваться на нужную длину.

Маркировочные таблички KCK-ECO для зажимов имеют ширину 6,2 и 10 мм и **предназначены преимущественно для клемм Phoenix**.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–90°C

полиэтилен (PE)

Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений

Высокая прочность на растяжение и разрыв
Отвечает требованиям REACH и RoHS

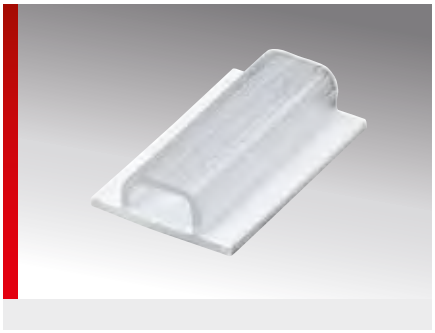
HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCK-ECO 102x6,2	86513100	Белый	102,0 x 6,2	1	104,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QB0	1000
KCK-ECO 102x10	86513101	Белый	102,0 x 10,0	1	104,00	Цветная лента FB-TM 110 мм x 300 м	QB1	1000



Маркировка блоков и их посадочных мест

KM 2 / KM 20 (липкий держатель)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная, безгалогенные липкие держатели табличек.
Если поверхность склеивания подготовлена надлежащим образом акриловый клей может образовывать постоянное соединение.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 60 °C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Рекомендованная пластинка Табличка	пластинка размер мм	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
Самоклеящийся (для гладких поверхностей)								
KM 2/16	86321010	Белый/прозрачный	16,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 16,0	6/5	1000
KM 2/22	86321012	Белый/прозрачный	22,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 22,0	9/7	1000
KM 2/25	86321014	Белый/прозрачный	25,00	9,00	KS 4/x	4,0 x 25,0	10/8	1000
KM 20	86321016	Белый/прозрачный	20,00	10,00	KSO 20x9	9,0 x 20,0		1000

KM 6





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественный, прозрачный держатель таблички для маркировки блоков.
Сборка осуществляется с помощью зажима.
Адаптеры делают держатели табличек пригодными для маркировки посадочных мест блоков.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

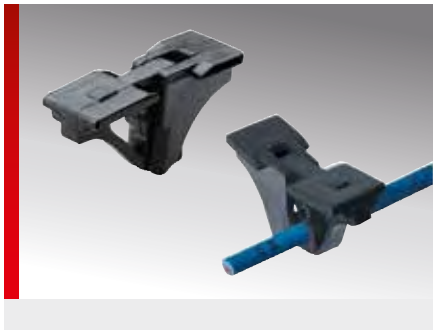
-40 – 60 °C

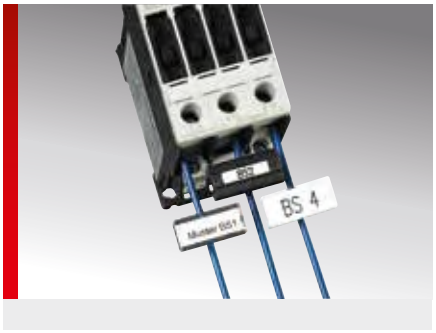
Поливинилхлорид (PVC)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Рекомендованная пластинка Табличка	пластинка размер мм	Количество Маркировка BK23 / BK30	Кол./уп. шт.
KM 6/15	86321030	Белый/прозрачный	15,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 15,0	6/5	1000
KM 6/18	86321032	Белый/прозрачный	18,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 18,0	7/6	1000
KM 6/21	86321034	Белый/прозрачный	21,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 21,0	9/7	1000
KM 6/27	86321036	Белый/прозрачный	27,00	6,00	KS 4/x	4,0 x 27,0	11/9	1000

BS (система иаркировки BS)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система маркировки BS состоит из различных компонентов и используется для ретроспективной маркировки посадочных мест или переключателей устройств.

- **BS 1:** состоит из зажимной детали BS 3, прозрачной верхней поверхности и 27 x 8 мм бумажной полосе на листе DIN A-4 с перфорированным краями.
- **BS 3:** зажимной детали для прозрачного держателя таблички KM 7 или таблички BS 5.
- **BS 4:** состоит из зажимной детали BS 3 и таблички BS 5.
- **BS 9 / BS 10:** держатель таблички для табличек KSS 20x9 или прозрачных держателей табличек KM 6/18 с табличкой KS 4/18. Монтаж выполняется с помощью самозажимания (подпружиненной) ножки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

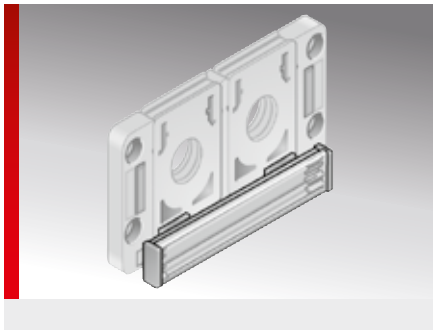
-40 – 60 °C

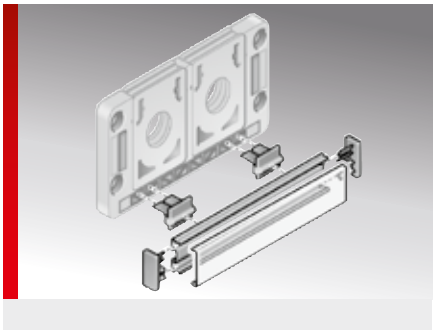
Поливинилхлорид (PVC)
Табличка BS 5 Поликарбонат (PC)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Область применения от — до Ø мм	Сечение жилы от — до мм²	Поверхность для поверхность мм	Количество На Дуга	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Зажимной клин BS 3, с прозрачной верхней частью и бумажной полосой DIN A4									
BS 1	86281010	Черный	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5					500
Лист бумаги DIN A4 с перфорированным краем для BS 1									
Бумага	86281013	Белый			8,0 x 25,0	256		BSM	2560
Зажимная деталь: для прозрачного держателя таблички KM 7 или для таблички BS 5									
BS 3	86281016	Черный	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5					190
Зажимная деталь BS 3 с табличкой BS 5									
BS 4	86281018	Черный	0,25 – 3,7	0,5 – 2,5	12,0 x 27,0		16	79	190
Держатель таблички (самозажим): для табличек KSS 20x9 или для прозрачных держателей табличек KM 6/18									
BS 9	86281024	Черный	max.4,0						50
BS 10	86281026	Черный	4,0–11,0						50

SKDL/E (для кабельного направляющего тип KDL/E)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комплект адаптера для системы кабельного ввода KDL/E
Комплект маркировки для системы кабельного ввода KDL/E был разработан как простое средство размещения большого количества информации маркировки внутри или на поверхности системы кабельного ввода KDL/E.
Имеются различные типы адаптированные к различным системам кабельных вводов.

Комплект состоит из держателя, направляющей маркировки для табличек KS 9/x или KS 15 /x, запечатывающей пробки и прозрачной крышки.

Альтернатива комплекту адаптеров
Табличка KS KDL/E для прямого монтажа на системе кабельного ввода KDL/E.
(Идентификационный номер 86421090)
(№ для заказа 86421090)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

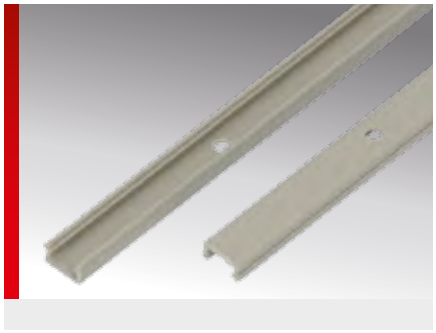
Поливинилхлорид (PVC)

V0

Система маркировки к системе кабельного ввода KDL/E

Тип	Номер для заказа	Рекомендованная пластинка Табличка	Кол./уп. шт.
BZS 9 SKDL/E 16	86301232	KS 9/x	1
BZS 9 SKDL/E 24	86301236	KS 9/x	1
BZS 15 SKDL/E 16	86301234	KS 15/x	1
BZS 15 SKDL/E 24	86301238	KS 15/x	1

Планка для маркировки BZS серая, 9 мм



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Крепежные планки для маркировочных табличек для маркировки мест под устройства в качестве базового держателя для крепления с помощью заклепок, винтов или клея.

Предварительно высеченные отверстия имеют диаметр 4 мм, расстояние между отверстиями составляет 100 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

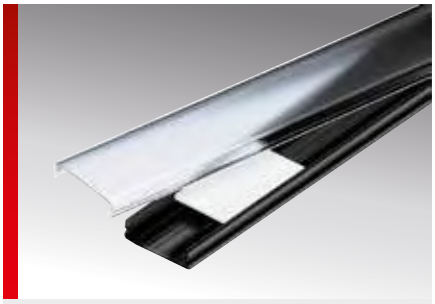
-40–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Рекомендованная пластинка Табличка	Кол./уп. шт.
С отверстиями						
BZS 37	86301010	Серый	37,00	9,00	KSO x/9	100
BZS 500	86301012	Серый	500,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 600	86301014	Серый	600,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1000	86301016	Серый	1000,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1300	86301017	Серый	1300,00	9,00	KSO x/9	10
С отверстиями и клеевой полосой для монтажа						
BZS 500 K	86301018	Серый	500,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 600 K	86301020	Серый	600,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1000 K	86301022	Серый	1000,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1300 K	86301027	Серый	1300,00	9,00	KSO x/9	10
Самоклеящийся (без отверстий) для неровных поверхностей (покрытие, имитирующее чеканный металл)						
BZS 500 SK	86301032	Серый	500,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 600 SK	86301034	Серый	600,00	9,00	KSO x/9	10
BZS 1000 SK	86301036	Серый	1000,00	9,00	KSO x/9	10

Планка для маркировки BZS/F черная, 9 и 15 мм



Шина BZS/F
(крышка и экран не входят в комплект поставки)

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система BZS/F разработана для простого размещения большого объема информации на электрошкафу или внутри него. Крепежная планка для маркировки с зафиксированными на ней табличками позволяет размещать надписи для клемм и других компонентов как по вертикали, так и по горизонтали. Ее можно установить на монтажной или C-образной шине, а также на кабельном канале.

Крепежные планки можно укорачивать на произвольную длину.

Крепежные планки для маркировки BZS/F поставляются шириной 9 и 15 мм.

- BZS/F: с отверстиями (расстояние между отверстиями 100 мм, диаметр отверстия 3,6 мм).
- BZS/F K: с отверстиями (расстояние между отверстиями 100 мм, диаметр отверстия 3,6 мм) и клеевой полоской (клей 4930) для монтажа.
- BZS/F SK: планка для маркировки самоклеящаяся (клей 1780), без отверстий, для неровных поверхностей (покрытие, имитирующее чеканный металл).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

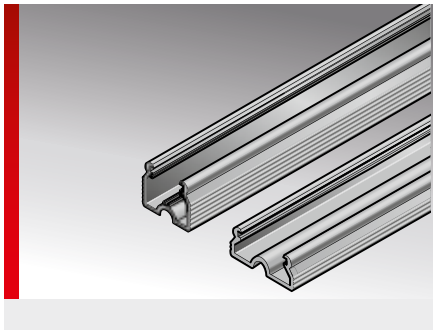
V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Рекомендованная пластинка Табличка	Кол./уп. шт.
Планка для маркировки с отверстиями шириной 9 мм						
BZS/F 09 - 500	86301634	Черный	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 600	86301636	Черный	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1000	86301638	Черный	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1300	86301640	Черный	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Планка для маркировки с отверстиями и клеевой полосой (клей 4930) в качестве принадлежности для монтажа шириной 9 мм						
BZS/F 09 - 500 K	86301684	Черный	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 600 K	86301686	Черный	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1000 K	86301688	Черный	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1300 K	86301690	Черный	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Планка для маркировки, самоклеящаяся (клей 1780), без отверстий для неровных поверхностей (покрытие, имитирующее чеканный металл) шириной 9 мм						
BZS/F 09 - 500 SK	86301654	Черный	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 600 SK	86301656	Черный	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1000 SK	86301658	Черный	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS/F 09 - 1300 SK	86301660	Черный	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Планка для маркировки с отверстиями шириной 15 мм						
BZS/F 15 - 500	86301834	Черный	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 600	86301836	Черный	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1000	86301838	Черный	1000,00	15,00	KS 15/x	25

Планка для маркировки BZS/F черная, 9 и 15 мм (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Рекомендованная пластинка Табличка	Кол./уп. шт.
BZS/F 15 - 1300	86301840	Черный	1300,00	15,00	KS 15/x	25
Планка для маркировки с отверстиями и клеевой полосой (клей 4930) в качестве принадлежности для монтажа шириной 15 мм						
BZS/F 15 - 430 K	86301885	Черный	430,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 500 K	86301884	Черный	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 600 K	86301886	Черный	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 630 K	86301887	Черный	630,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 650 K	86301889	Черный	650,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1000 K	86301888	Черный	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1300 K	86301890	Черный	1300,00	15,00	KS 15/x	25
Планка для маркировки, самоклеящаяся (клей 1780), без отверстий для неровных поверхностей (покрытие, имитирующее чеканный металл) шириной 15 мм						
BZS/F 15 - 430 SK	86301855	Черный	430,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 500 SK	86301854	Черный	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 600 SK	86301856	Черный	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 630 SK	86301857	Черный	630,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 650 SK	86301859	Черный	650,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1000 SK	86301858	Черный	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS/F 15 - 1300 SK	86301860	Черный	1300,00	15,00	KS 15/x	25

Планка для маркировки для системы маркировки BZS



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система BZS разработана для простоты размещения большого объема информации на электрошкафу или внутри него.

Крепежная планка для маркировки с зафиксированными на ней табличками позволяет размещать надписи для клемм и других компонентов как по вертикали, так и по горизонтали. Ее можно установить на монтажной или C-образной шине, а также на кабельном канале с цоколем с зажимом.

Крепежные планки можно укорачивать на произвольную длину (поставляются шириной 9 и 15 мм).

Для крепления имеются различные модули (см. раздел «Система маркировки BZS — крепление»).

Маркировочные таблички в крепежных планках можно защитить прозрачными крышками (см. раздел «Крепежные планки для маркировочных табличек BZS и BZS/F — крышка»).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

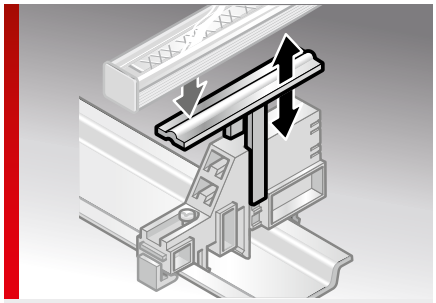
-40–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

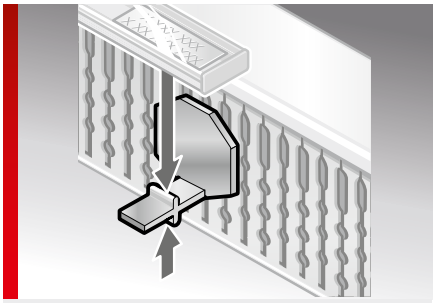
V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Рекомендованная пластинка Табличка	Кол./уп. шт.
Планка для маркировочной таблички шириной 9 мм						
BZS 09 - 500	86301222	Черный	500,00	9,00	KSO x/9	25
BZS 09 - 600	86301224	Черный	600,00	9,00	KSO x/9	25
BZS 09 - 1000	86301226	Черный	1000,00	9,00	KSO x/9	25
BZS 09 - 1300	86301228	Черный	1300,00	9,00	KSO x/9	25
Планка для маркировочной таблички шириной 15 мм						
BZS 15 - 500	86301262	Черный	500,00	15,00	KS 15/x	25
BZS 15 - 600	86301264	Черный	600,00	15,00	KS 15/x	25
BZS 15 - 1000	86301266	Черный	1000,00	15,00	KS 15/x	25
BZS 15 - 1300	86301268	Черный	1300,00	15,00	KS 15/x	25

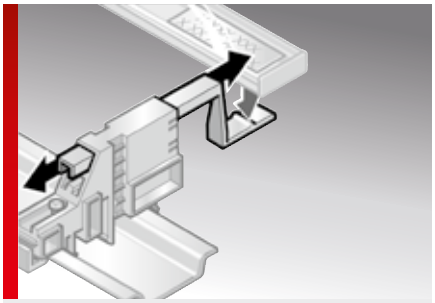
Крепление для системы маркировки BZS



Цоколь с зажимом с индикатором



Держатель кабельного канала



Цоколь с зажимом с распорным элементом

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система маркировки BZS адаптируется индивидуально в зависимости от потребностей маркировки для размещения горизонтальных или вертикальных надписей в электрошкафу, снаружи или внутри электрошкафа, для основы маркировки любой длины, с произвольным числом маркировочных табличек.
Планки BZS 09 и BZS 15 не имеют клейкой пленки, при необходимости их можно с помощью зажима закрепить на держателе кабельного канала, распорном элементе или индикаторе.

Расстояние между установленными на монтажной или C-образной шине, а также на кабельном канале цоколями с зажимом можно регулировать с помощью распорных пластин.

Приведенные здесь крепежные модули предназначены только для крепежных планок для маркировочных табличек системы маркировки BZS.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

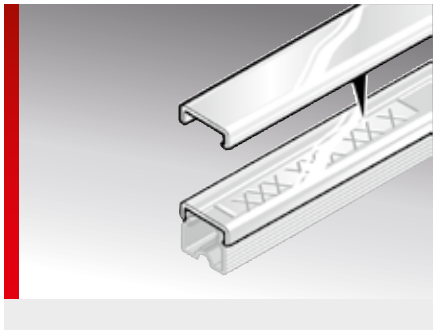
-40–80°C

Полиамид (PA)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
Торцевая крышка для планки для маркировки BZS 9			
Торцевая крышка для BZS 09	86301219	Черный	80
Торцевая крышка для планки для маркировки BZS 15			
Торцевая крышка для BZS 15	86301259	Черный	80
Цоколь с зажимом для крепления распорной пластины / индикатора / распорного элемента			
Цоколь с зажимом	86301210	Черный	30
Распорный элемент для цоколя с зажимом			
Распорная пластина для цоколя с зажимом	86301218	Черный	100
Индикатор для установки планки для маркировки			
Индикатор	86301212	Черный	100
Распорный элемент для установки планки для маркировки			
Распорный элемент	86301214	Черный	100
Адаптер кабельного канала для установки планки для маркировки			
Держатель кабельного канала	86301216	Черный	100

Крышка к планке для маркировки BZS и BZS/F



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Прозрачная крышка для крепежной планки для маркировочных табличек BZS и BZS/F.

Крышки можно укорачивать на произвольную длину.

Они поставляются шириной 9 и 15 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

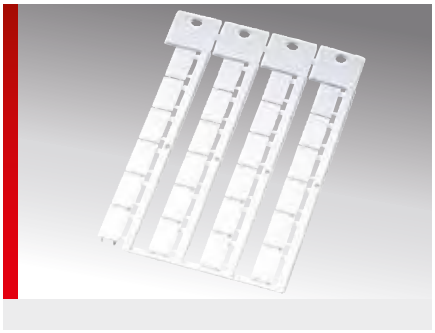
-40–80°C

Поливинилхлорид (PVC)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	Кол./уп. шт.
Прозрачная крышка для планки для маркировки BZS и BZS/F шириной 9 мм					
BZS 09 - 500 Крышка	86301242	Прозрачный	500,00	9,00	25
BZS 09 - 600 Крышка	86301244	Прозрачный	600,00	9,00	25
BZS 09 - 1000 Крышка	86301246	Прозрачный	1000,00	9,00	25
BZS 09 - 1300 Крышка	86301248	Прозрачный	1300,00	9,00	25
Прозрачная крышка для планки для маркировки BZS и BZS/F шириной 15 мм					
BZS 15 - 430 Крышка	86301283	Прозрачный	430,00	15,00	25
BZS 15 - 500 Крышка	86301282	Прозрачный	500,00	15,00	25
BZS 15 - 600 Крышка	86301284	Прозрачный	600,00	15,00	25
BZS 15 - 630 Крышка	86301285	Прозрачный	630,00	15,00	25
BZS 15 - 650 Крышка	86301287	Прозрачный	650,00	15,00	25
BZS 15 - 1000 Крышка	86301286	Прозрачный	1000,00	15,00	25
BZS 15 - 1300 Крышка	86301288	Прозрачный	1300,00	15,00	25

Typ ABB





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

ABB — для устройств **ABB**, **Finder**, **Lumberg** и **Wago**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

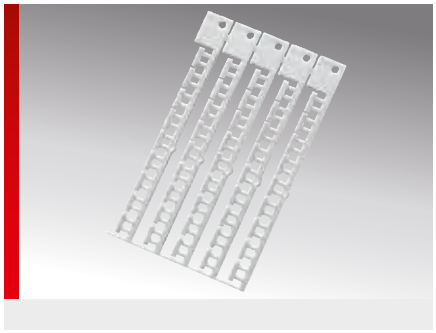
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ABB 17x9	86421020	Белый	9016	9,0 x 17,0	9,0 x 17,0	9/2	24	GP4	68	384
ABB 17x9	86421021	Пастельно-бирюзовый	6034	9,0 x 17,0	9,0 x 17,0	9/2	24	GP4	68P	384

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип B+R





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

B&R — для **блоков управления B&R X20**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка устройств и соединений

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Маркировка клемм										
B+R 12x3,3	86402800	Белый	9016	3,3 x 12,0	3,3 x 12,0	6/1	45	GP5	201	675
B+R 12x3,3	86402802	Красный	2012	3,3 x 12,0	3,3 x 12,0	6/1	45	GP5	204	675
B+R 12x3,3	86402804	Синий	5012	3,3 x 12,0	3,3 x 12,0	6/1	45	GP5	203	675
Маркировка устройств										
B+R 12x6,7	86402810	Белый	9016	6,7 x 12,0	6,7 x 12,0	6/1	45	GP5	230	675

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KAB





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KAB — для устройств **ABB**, **Allen Bradley** и **Finder**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

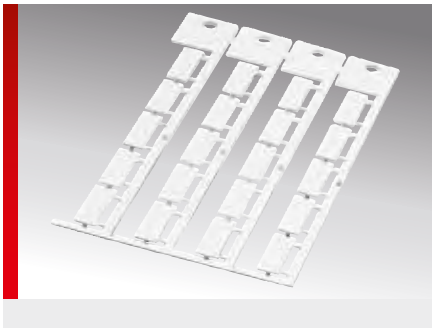
- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KAB 9x6	86421017	Белый	6,0 x 9,0	6,0 x 9,0	5/1	50	GP5	549	1200
KAB 17x10	86421016	Белый	10,0 x 17,0	10,0 x 17,0	9/2	30	GP5	52	750

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KES





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KES — для устройств **Escha**, **Murrelektronik** и **Turck**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

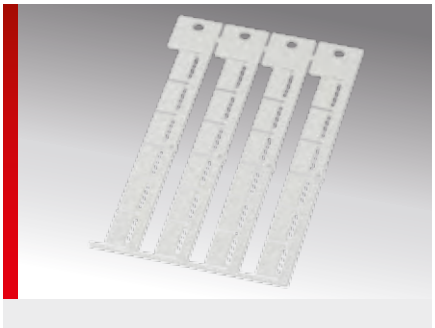
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка распределительных коробок

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KES 20x8	86421052	Белый	9016	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11/2	20	GP4	99	380
KES 20x8	86421058	Желтый	1018	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11/2	20	GP4	273	380
KES 20x8	86421057	Красный	2012	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11/2	20	GP4	443	380
KES 20x8	86421061	Зеленый	6018	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11/2	20	GP4	441	380
KES 20x8	86421059	Синий	5012	8,0 x 20,0	8,0 x 20,0	11/2	20	GP4	442	380

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Typ KFM





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KFM — для устройств **ifm**. Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

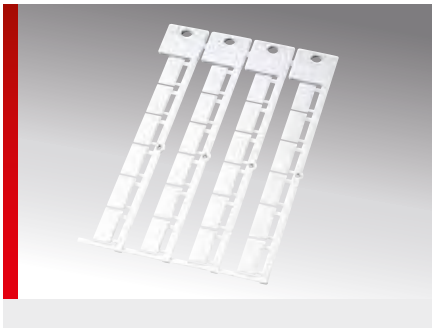
V0

Маркировка распределительных коробок

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Длина таблички 17,5 мм										
KFM 17,5x8	86421071	Белый	9016	8,0 x 17,5	8,0 x 17,5	9/2	24	GP4	550	720

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KMO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KMO — для устройств **Moeller**, **Indramat** и **Murrelektronik**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

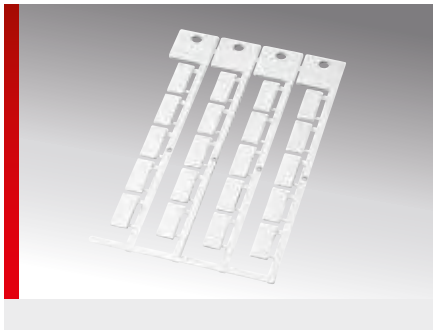
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KMO 17,5x8	86421070	Белый	9016	8,0 x 17,5	8,0 x 17,5	9/2	24	GP4	190	720
Монтажный адаптер для устройств серий DILER и DILET без вспомогательного контакта										
Адаптер KMO	86421074	Белый								380
Необходимая маркировочная табличка KSS 20 x 9 (необходимо заказывать отдельно)										

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KPF





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KPF — для устройств **Pepperl + Fuchs**. Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

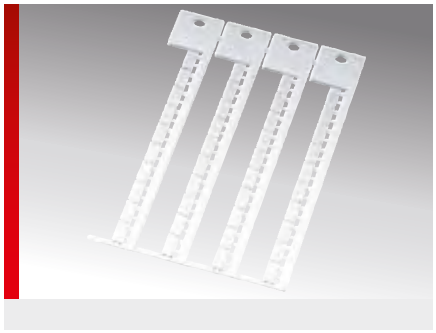
V0

Маркировка распределительных коробок

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KPF 18,5x8	86421054	Белый	9016	8,0 x 18,5	8,0 x 18,5	10/2	20	GP4	250	480

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KS





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KS — для устройств **Escha**, **IFM**, **Lumberg**, **Murrelektronik**, **Pepperl + Fuchs** и **Turck**.

KS KDL/E для панели кабельных вводов KDL/E **Murrplastik**.

Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

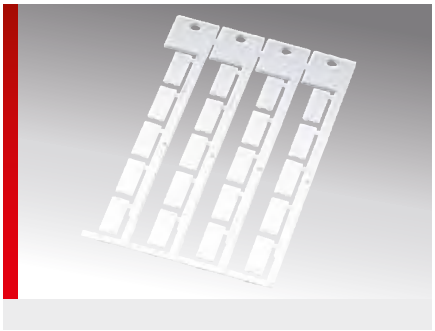
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для устройств производства Escha, IFM, Lumberg, Murrelektronik, Pepperl + Fuchs и Turck										
KS 5/10	86402210	Белый	9016	5,0 x 10,0	5,0 x 10,0	5/1	40	GP4E	88	1000
Для панели кабельных вводов Murrplastik KDL/E										
KS KDL/E	86421090	Белый	9016	5,8 x 98,0	5,8 x 98,0	54/1	4	GP4	290	100

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Typ KSA





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSA — для устройств **AEG** и **Square D**. Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

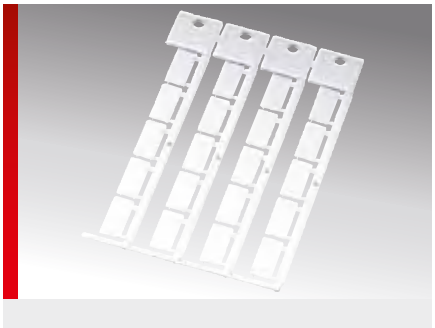
- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KSA 19x8	86421012	Белый	9016	8,0 x 19,0	8,0 x 19,0	10/2	20	GP4	70	380

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KSF





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSF — для устройств **Festo**, **Lumberg**, **Moeller**, **Murrelektronik** и **Pepperl + Fuchs**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

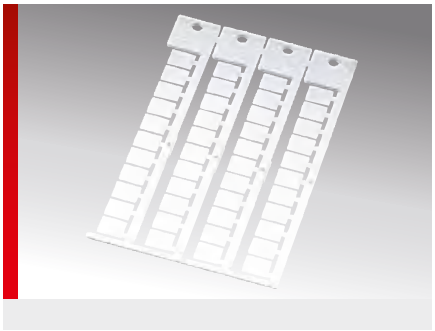
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления и клапанов

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KSF 4,5x9	86421046	Белый	9016	4,5 x 9,0	4,5 x 9,0	5/1	80	GP4	176	1040
KSF 10x8	86421050	Белый	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5/2	44	—	175	440
KSF 20x9	86421042	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	174	380

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KSK (универсальная маркировочная табличка с клейким основанием)





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSK (универсальная маркировочная табличка с клейким основанием)
— для устройств различных производителей.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для приклеивания.
Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.
Благодаря плоской конструкции крепежные планки для маркировочных табличек можно размещать в U-образной рейке для маркировки устройств.

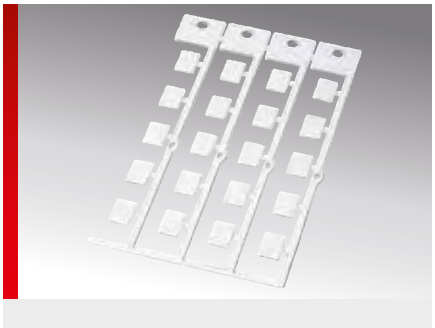
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков и их посадочных мест

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KSK 5x15	86421092	Белый	9016	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	64	GP4	438	1024
KSK 5x15	86421094	Желтый	1018	5,0 x 15,0	5,0 x 15,0	8/1	64	GP4	495	1024
KSK 6x15	86421093	Белый	9016	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	64	GP4	439	1024
KSK 6x15	86421095	Желтый	1018	6,0 x 15,0	6,0 x 15,0	8/1	64	GP4	497	1024
KSK 11x9	86421034	Белый	9016	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6/2	44	GP4	61	1400
KSK 11x9	86421035	Желтый	1018	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6/2	44	GP4	61G	1400
KSK 11x9	86421039	Красный	2012	9,0 x 11,0	9,0 x 11,0	6/2	44	GP4	61R	1400
KSK 15x9	86421036	Белый	9016	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8/2	44	GP4	63	1400
KSK 15x9	86421037	Желтый	1018	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8/2	44	GP4	63G	1400
KSK 15x9	86421041	Красный	2012	9,0 x 15,0	9,0 x 15,0	8/2	44	GP4	63R	1400
KSK 20x9	86421038	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	66	680
KSK 20x9	86421088	Желтый	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	66G	680
KSK 20x9	86421043	Красный	2012	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	66R	680
KSK 35x9	86421045	Белый	9016	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	58W	360
KSK 35x9	86421047	Желтый	1018	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	58G	360
KSK 35x9	86421049	Красный	2012	9,0 x 35,0	9,0 x 35,0	19/2	12	GP4	58R	360
KSK 70x9	86421051	Белый	9016	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38/2	11	GP5	57W	330
KSK 70x9	86421053	Желтый	1018	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38/2	11	GP5	57G	330
KSK 70x9	86421055	Красный	2012	9,0 x 70,0	9,0 x 70,0	38/2	11	GP5	57R	330
длинный матовый дизайн										
KSK 20x9 L	86421240	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	554	640
KSK 20x9 L	86421242	Желтый	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	555	640
KSK 20x9 L	86421244	Красный	2012	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	556	640

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип KSL





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSL — для устройств **Bosch/Rexroth** и **Lumberg**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

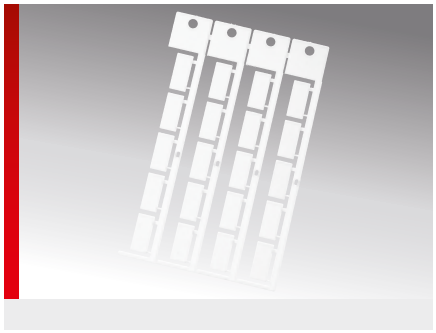
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка распределительных коробок

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KSL 12x9	86421060	Белый	9016	9,0 x 12,0	9,0 x 12,0	6/2	20	GP4	170	380
KSL 20x9	86421062	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	171	380

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Typ KSS







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSS — для устройств **ABB**, **Conta Clip**, **Escha**, **Festo**, **IFM**, **Pepperl + Fuchs**, **Siemens** и **Turck**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KSS 10x8 для ASI	86421006	Белый	9016	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5/2	40	GP4	77	800
KSS 10x8 для ASI	86421008	Пастельно-бирюзовый	6034	8,0 x 10,0	8,0 x 10,0	5/2	40	GP4	78	800
KSS 20x9[1)]	86421010	Белый	9016	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	67	380
KSS 20x9[1)]	86421011	Желтый	1018	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	67G	380
KSS 20x9[1)]	86421009	Пастельно-бирюзовый	6034	9,0 x 20,0	9,0 x 20,0	11/2	20	GP4	67P	380

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

[1)] Маркировка устройства с использованием крепежной планки для табличек BS 9, BS 10 или планки для маркировки BZS

Тип KSZ







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KSZ — для тяжелых штекерных соединителей **Harting**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для маркировки корпусов тяжелых штекерных соединителей Harting.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

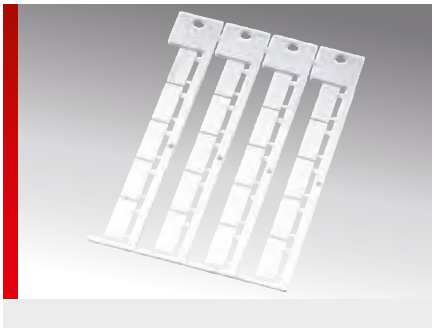
V0

Маркировка соединений

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KSZ 20x7	86421040	Белый	9016	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11/2	20	GP1	200	100

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Typ KTE





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

KTE — для устройств **ABB**, **IFM**, **Murrelektronik** и **Telemecanique**. Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KTE 17x8	86421018	Белый	9016	8,0 x 17,0	8,0 x 17,0	9/2	20	GP4	73	340
KTE 21x8	86421014	Белый	9016	8,0 x 21,0	8,0 x 21,0	11/2	20	GP4	72	340

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Typ SKS





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

SKS — для устройств **Siemens** (серии **SIRIUS**) и устройств **Lütze**. Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств серии Siemens SIRIUS.

Большая поверхность для надписи табличек SKS позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

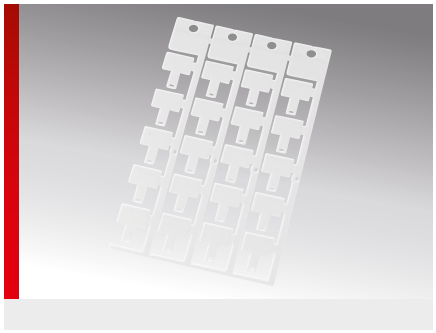
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Маркировочная табличка для серии Siemens SIRIUS										
SKS 10x7 Sirius	86401652	Белый	9016	7,0 x 10,0	7,0 x 10,0	5/2	48	GP4	96	816
SKS 10x7 Sirius	86401668	Желтый	1018	7,0 x 10,0	7,0 x 10,0	5/2	48	GP4	136	816
SKS 10x7 Sirius	86401662	Пастельно-бирюзовый	6034	7,0 x 10,0	7,0 x 10,0	5/2	48	GP4	096	816
SKS 11x4 Sirius	86401658	Белый	9016	4,0 x 11,0	4,0 x 11,0	6/1	80	GP4	134	1200
SKS 11x4 Sirius	86401666	Желтый	1018	4,0 x 11,0	4,0 x 11,0	6/1	80	GP4	137	1200
SKS 11x4 Sirius	86401660	Пастельно-бирюзовый	6034	4,0 x 11,0	4,0 x 11,0	6/1	80	GP4	135	1200
SKS 20x7 Sirius	86401656	Белый	9016	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11/2	20	GP4	95	340
SKS 20x7 Sirius	86401669	Желтый	1018	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11/2	20	GP4	138	340
SKS 20x7 Sirius	86401664	Пастельно-бирюзовый	6034	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11/2	20	GP4	095	340
Маркировочная табличка для серии Siemens SIRIUS, самоклеящаяся										
SKSK 20x7 Sirius	86401657	Белый	9016	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11/2	20	GP4	95A	340
SKSK 20x7 Sirius	86401653	Пастельно-бирюзовый	6034	7,0 x 20,0	7,0 x 20,0	11/2	20	GP4	95B	340

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Тип SKS ET 200





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

SKS ET 200 — для устройств **Siemens** (серии **SIMATIC ET 200**). Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для вставки в устройства серии Siemens SIMATIC.

Большая поверхность для надписи табличек SKS ET 200 позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

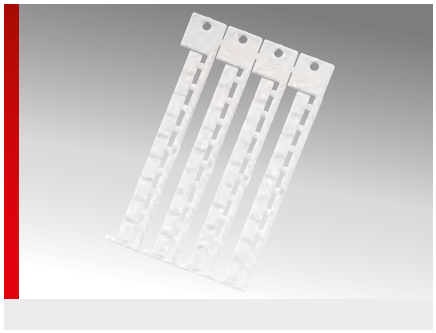
СПЕЦИФИКАЦИЯ

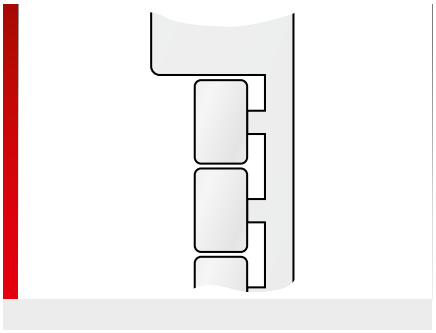
- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка блоков управления

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
SKS 15x10 ET 200	86401670	Белый	9016	10,0 x 15,0	10,0 x 15,0	8/2	20	GP4	437	680

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Typ WGO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

WGO — для устройств **Wago**, **Beckhoff** и **Euchner**.
Высококачественные маркировочные таблички без содержания галогенов для монтажа защелкиванием для устройств.

Большая поверхность для надписи позволяет выполнять индивидуальную идентификацию проекта и устройств без дополнительных средств организации.

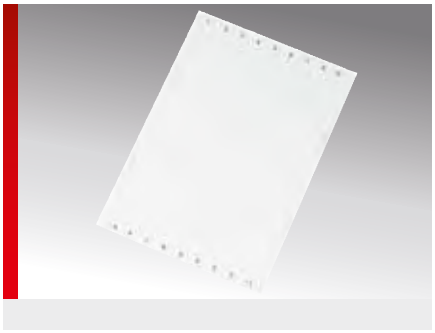
СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 130 °C
- Поликарбонат (PC)
- V0
- Маркировка устройств и соединений

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL анало-гичное	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базо-вая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
WGO 12/7	86401822	Белый	9016	7,0 x 12,0	7,0 x 12,0	6/2	36	GP4	140	750

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

ELO перфорированная — вставная этикетка из поликарбоната





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественные поликарбонатные этикетки, которые легко разделяются при перфорации для одно- и многострочной печати с помощью систем нанесения надписей p^{3}b, Pictor, Plotter и Laser Printer.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

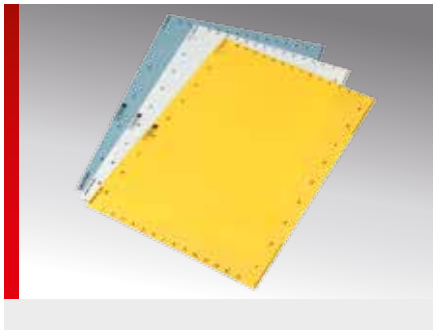
- -40–140 °C
- Поликарбонат
- V0
- Однострочная и многострочная надпись. Листы A4

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Этикетки размер мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Столбцы	Количество На Дуга	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Для маркировки модулей Siemens S7[1)]								
ELO 27,5x12,85[1)]	86561268	Непрозрачный	27,5 x 12,85	27,5 x 12,85	14	126	E24	1260
ELO 28x17,5[1)]	86561267	Непрозрачный	28,0 x 17,5	28,0 x 17,5	7	112	AAR	1120
ELO 50x12,85[1)]	86561264	Непрозрачный	50,0 x 12,85	50,0 x 12,85	14	70	E22	700
ELO 50x25,5[1)]	86561266	Непрозрачный	50,0 x 25,5	50,0 x 25,5	7	35	E23	350
ELO 103,5x17,45[1)]	86561262	Непрозрачный	103,5 x 17,45	103,5 x 17,45	10	20	E21	200
ELO 103,5x22,85[1)]	86561260	Непрозрачный	103,5 x 22,85	103,5 x 22,85	8	16	E20	160

[1)] * Указанные типы ПО являются бланковыми шаблонами. С конструктивными узлами Siemens S7 следует использовать предварительно заданные типы EA0—ED7.

Полоски для вставок ES-A4



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественные цветные поликарбонатные этикетки, которые можно легко разделить перфорацией для печати с помощью систем нанесения этикеток p³b, pictor² и plotter.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–140 °C

Поликарбонат

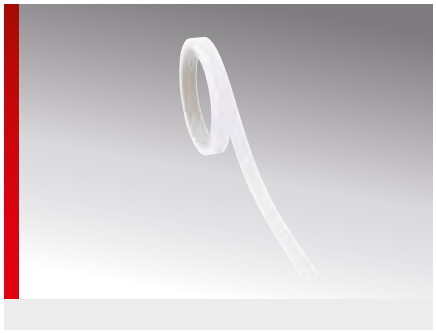
V0

Однострочная и многострочная надпись. Листы A4

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Этикетки размер мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Столбцы	Количество На Дуга	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Белая маркировочная полоса для плоттеров и лазерных принтеров в формате DIN A4								
ES-A4 12,85x31	86561422	Белый	31,0 x 12,85	31,0 x 12,85	9	126	QT1	1260
ES-A4 22,85x109	86561423	Белый	109,0 x 22,85	109,0 x 22,85	2	16	QT2	160
Желтая маркировочная полоса для плоттеров и лазерных принтеров в формате DIN A4								
ES-A4 12,85x31	86561432	Желтый	31,0 x 12,85	31,0 x 12,85	9	126	QU1	1260
ES-A4 12,85x50	86561433	Желтый	50,0 x 12,85	50,0 x 12,85	5	70	QU2	700
ES-A4 17,45x103,5	86561435	Желтый	103,5 x 17,45	103,5 x 17,45	2	20	QU4	200
ES-A4 17,45x50	86561434	Желтый	50,0 x 17,45	50,0 x 17,45	5	50	QU3	500
ES-A4 22,85x103,5	86561436	Желтый	103,5 x 22,85	103,5 x 22,85	2	16	QU5	160
ES-A4 22,85x109	86561437	Желтый	109,0 x 22,85	109,0 x 22,85	2	16	QU6	160
ES-A4 25,5x50	86561438	Желтый	50,0 x 25,5	50,0 x 25,5	5	35	QU7	350
Пастельно-синяя маркировочная полоса для плоттеров и лазерных принтеров в формате DIN A4								
ES-A4 12,85x27,5	86561441	Пастельно-синий	27,5 x 12,85	27,5 x 12,85	9	126	QV0	1260
ES-A4 12,85x31	86561442	Пастельно-синий	31,0 x 12,85	31,0 x 12,85	9	126	QV1	1260
ES-A4 12,85x50	86561443	Пастельно-синий	50,0 x 12,85	50,0 x 12,85	5	70	QV2	700
ES-A4 17,45x103,5	86561446	Пастельно-синий	103,5 x 17,45	103,5 x 17,45	2	20	QV5	200
ES-A4 17,45x50	86561445	Пастельно-синий	50,0 x 17,45	50,0 x 17,45	5	50	QV4	500
ES-A4 22,85x103,5	86561447	Пастельно-синий	103,5 x 22,85	103,5 x 22,85	2	16	QV6	160
ES-A4 22,85x109	86561448	Пастельно-синий	109,0 x 22,85	109,0 x 22,85	2	16	QV7	160
ES-A4 25,5x50	86561449	Пастельно-синий	50,0 x 25,5	50,0 x 25,5	5	35	QV8	350
ES-A4 28x17,5	86561444	Пастельно-синий	17,5 x 28,0	17,5 x 28,0	16	112	QV3	1120

KCS-ECO Siemens SPS бесконечный





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные полосы KCS-ECO состоят из ПЭТ-пленки. Диаметр сердечника составляет 3 дюйма. Маркировочные полосы предназначены для маркировки устройств Siemens серий ET-200 и S7.

Бесконечные рулоны KCS-ECO выпускаются в различных распространенных вариантах ширины и поставляются белого, желтого или пастельно-бирюзового цвета.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

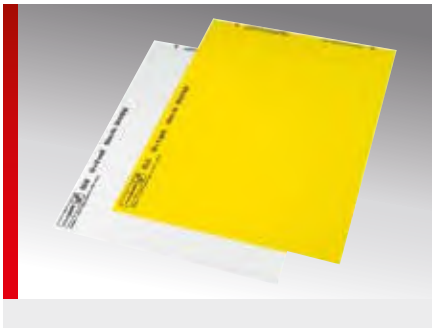
-40 – 150 °C

Полиэтилентерефталат (PET)

Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина рулона мм	Длина рулона m	Количество Столбцы	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCS-ECO 12,9 — 15 м	86513600	Белый	12,90	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ0	15
KCS-ECO 12,9 — 15 м	86513610	Желтый	12,90	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ0	15
KCS-ECO 12,9 — 15 м	86513620	Пастельно-бирюзовый	12,90	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ0	15
KCS-ECO 17,5 — 15 м	86513601	Белый	17,50	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ1	15
KCS-ECO 17,5 — 15 м	86513611	Желтый	17,50	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ1	15
KCS-ECO 17,5 — 15 м	86513621	Пастельно-бирюзовый	17,50	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ1	15
KCS-ECO 22,9 — 15 м	86513602	Белый	22,90	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ2	15
KCS-ECO 22,9 — 15 м	86513612	Желтый	22,90	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ2	15
KCS-ECO 22,9 — 15 м	86513622	Пастельно-бирюзовый	22,90	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ2	15
KCS-ECO 25,5 — 15 м	86513603	Белый	25,50	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ3	15
KCS-ECO 25,5 — 15 м	86513613	Желтый	25,50	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ3	15
KCS-ECO 25,5 — 15 м	86513623	Пастельно-бирюзовый	25,50	15,00	1	FB-TM 40 мм x 300 м	QJ3	15

ELW/ELG/ELPT — самоклеящаяся этикетка





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самоклеящиеся этикетки из полиэфира на основании A4 белого, желтого и пастельно-бирюзового цвета.

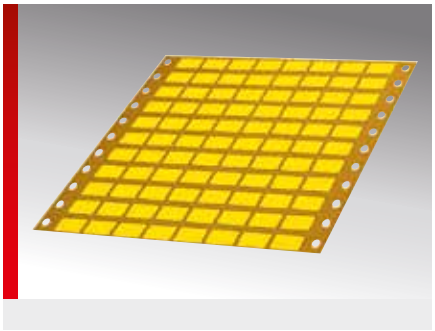
Удобны в использовании благодаря высечке. Однозначное расположение благодаря обозначению столбцов и строк.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- -40 – 150 °C
- Пленка из полиэстера
- V0
- Однострочная и многострочная надпись. Листы A4

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Этикетки размер мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Столбцы	Количество На Дуга	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Этикетки формата A4, самоклеящиеся, белые									
ELW 11x9R	86561224	Белый	9016	11,0 x 9,0	11,0 x 9,0	16	400	95	4000
ELW 15x6R	86561228	Белый	9016	15,0 x 6,0	15,0 x 6,0	11	374	88L	3740
ELW 19x6R	86561220	Белый	9016	19,0 x 6,0	19,0 x 6,0	9	306	97	3060
ELW 19x8R	86561222	Белый	9016	19,0 x 8,0	19,0 x 8,0	10	270	99	2700
ELW 64x34R	86561226	Белый	9016	64,0 x 34,0	64,0 x 34,0	3	24	93	240
Этикетки формата A4, самоклеящиеся, желтые									
ELG 11x9R	86562018	Желтый	1018	11,0 x 9,0	11,0 x 9,0	16	400	94	4000
ELG 15x6R	86562022	Желтый	1018	15,0 x 6,0	15,0 x 6,0	11	374	082	3740
ELG 19x6R	86562014	Желтый	1018	19,0 x 6,0	19,0 x 6,0	9	306	96	3060
ELG 19x8R	86562016	Желтый	1018	19,0 x 8,0	19,0 x 8,0	10	270	98	2700
ELG 64x34R	86562020	Желтый	1018	64,0 x 34,0	64,0 x 34,0	3	24	R91	240
Этикетки формата A4, самоклеящиеся, пастельно-бирюзовые									
ELPT 19x6	86561820	Пастельно-бирюзовый	6034	19,0 x 6,0	19,0 x 6,0	9	306	110	3060

Самоклеящаяся текстильная этикетка EDG





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самоклеящиеся текстильные этикетки с фальцовкой Leporello и перфорированным краем для матричного принтера.

Обладают высокой прочностью на разрыв, благодаря чему хорошо подходят для приклеивания на кромках.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

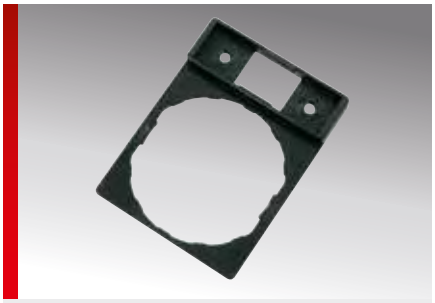
- 0–80°C
- Стабилизированная ткань
- Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	RAL аналогичное	Этикетки размер мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Столбцы	Количество На Дуга	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
EDG 15x10	86561630	Флуоресцентный желтый	1026	15,0 x 10,0	15,0 x 10,0	12	336	1P	3360
EDG 18x9	86561620	Желтый	1018	18,0 x 9,0	18,0 x 9,0	8	96	50	9600



Маркировка пультов управления и сигнальных устройств

Крепежная планка для маркировочной таблички BT



BT Harmony ZB4



BT 22,5/BTK 22,5



BT 15/xx/BTK 15/xx

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Крепежные планки для маркировочных табличек BT и BTK предназначены для маркировки устройств и узлов различных производителей.

Крепление осуществляется с помощью самонарезных винтов.

На планки BTK нанесена самоклеящаяся пленка для монтажа.

Прозрачная крышка защищает вложенные маркировочные таблички от загрязнения и механических повреждений.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

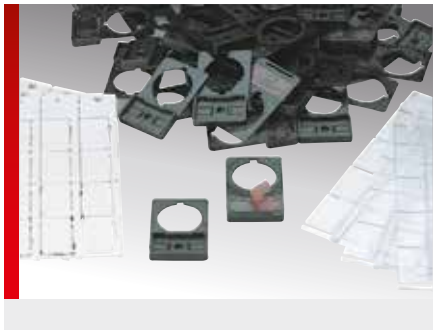
BT и BTK: Поливинилхлорид (PVC)
TA: Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Рекомендованная пластинка Табличка	Кол./уп. шт.
Крепежные планки для маркировочных табличек				
BT 15/27	86441010	Черный	KS 15/27	250
BT 15/49	86441012	Черный	KS 15/49	250
BT 15/67	86441014	Черный	KS 15/67	250
Крепежная планка для маркировочной таблички с клеевой полосой на обратной стороне				
BTK 15/27	86441210	Черный	KS 15/27	250
BTK 15/49	86441212	Черный	KS 15/49	250
BTK 15/67	86441214	Черный	KS 15/67	250
Крепежная планка для элементов диаметром 22,5 мм				
BT 22,5	86442018	Черный	KS 8/26,5	250
Крепежная планка для элементов диаметром 22,5 мм, с клеевой полосой на обратной стороне				
BTK 22,5	86441016	Черный	KS 15/27	250
Крепежная планка для элементов Möller диаметром 28 мм				
BT Harmony ZB4	86442016	Черный	KS 8/26,5	250
Прозрачная крышка для маркировочной таблички				
TA 8/26,5	86441418	Прозрачный		480
TA 15/27	86441410	Прозрачный		480
TA 15/49	86441412	Прозрачный		240
TA 15/67	86441414	Прозрачный		120

Крепежная планка для маркировочной таблички для кнопки BT и таблички KS с крышкой TA



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Для удовлетворения небольшой потребности предусмотрено четыре разных маленьких набора.

- **Набор S-BTK 22,5** состоящий из: по 48 шт. BTK 22,5; KS 15/27; TA 15/27 и самонарезных винтов.
- **Набор S-BTK 15/27** состоящий из: по 48 шт. BT 15/27; KS 15/27; TA 25/27 и самонарезных винтов.
- **Набор S-BTK 15/49** состоящий из: по 48 шт. BT 15/49; KS 15/49; TA 15/49 и самонарезных винтов.
- **Набор S-BTK 15/67** состоящий из: по 48 шт. BT 15/67; KS 15/67; TA 15/67 и самонарезных винтов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

BT: Поливинилхлорид (PVC)
KS и TA: Поликарбонат (PC)

V0

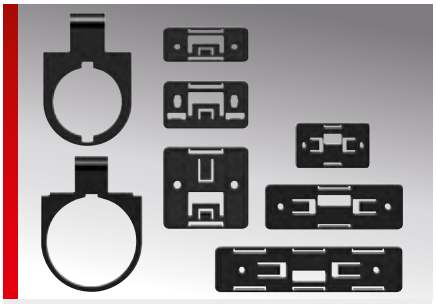
Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Кол./уп. шт.
S-BTK 22,5	86441610	Ассортимент	48
S-BTK 15/27	86441612	Ассортимент	48
S-BTK 15/49	86441614	Ассортимент	48
S-BTK 15/67	86441616	Ассортимент	48

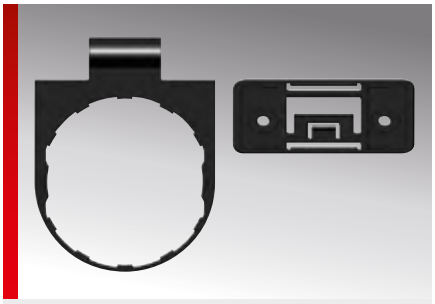
Крепежная планка для маркировочной таблички BMA



BMA



BT-SR



Harmony

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Система BMA — гибкая система маркировки пультов управления и сигнальных устройств.

Нейтральные крепежные планки для маркировочных табличек типа BMA можно использовать с различными рамками серии BT-SR в зависимости от потребностей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–80°C

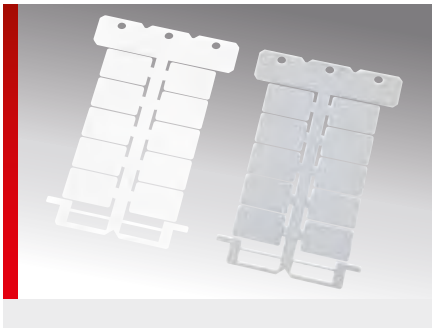
BT-SR и BMA: Поливинилхлорид (PVC)
TA: Поликарбонат (PC)

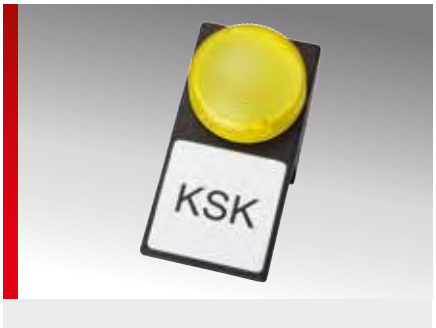
V0

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Рекомендованная Маршировочная табличка	Кол./уп. шт.
Подложка стандартная				
BMA 22,5	86442020	Черный		50
BMA 30,0	86442024	Черный		50
Рамка для таблички, стандартная				
BT-SR 15x27	86442034	Черный	KS 15/27	10
BT-SR 15x49	86442036	Черный	KS 15/49	10
BT-SR 15x67	86442038	Черный	KS 15/67	10
BT-SR 27x12,5	86442028	Черный	KSK 27x12,5	10
BT-SR 27x18	86442030	Черный	KSK 27x18	10
BT-SR 27x27	86442032	Черный	KSK 27x27	10
Подложка Harmony				
BMA 22,5 Harmony	86442022	Черный		50
Рамка для таблички, Harmony				
BT-SR 8x26,5 Harmony	86442026	Черный	KS 8/26,5	10
BT-SR 27x18 Harmony	86442042	Черный	KSK 27x18	10
Прозрачная крышка для маркировочной таблички				
TA 8/26,5	86441418	Прозрачный		
TA 15/27	86441410	Прозрачный		
TA 15/49	86441412	Прозрачный		
TA 15/67	86441414	Прозрачный		
TA 27/12,5	86441420	Прозрачный		216
TA 27/18	86441422	Прозрачный		180
TA 27/27	86441424	Прозрачный		108

KSK (универсальная табличка с клейким основанием)







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Высококачественная самоклеящаяся маркировочная табличка без содержания галогенов

- Табличка KSK 22 x 22 подходит для маркировки держателей пультов управления и сигнальных устройств Siemens 3SB.
- Табличку KSK 95x75 можно использовать отдельно в качестве паспортной таблички или с прозрачной крышкой с функцией лупы TA 95x75 (№ для заказа 86464014).
- Самоклеящиеся маркировочные таблички KSK других размеров применяются с крепежными планками BT-SR, а также крепежными планками других производителей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

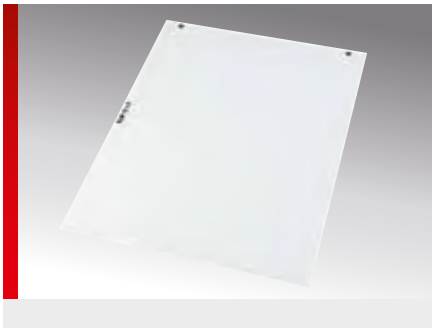
V0

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	пластинка размер* мм	Поверхность для поверхность * мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Для держателей пультов управления и сигнальных устройств Siemens 3SB.									
KSK 22x22	86361278	Белый	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12/6	8	GP3	128	144
KSK 22x22	86361280	Серый	22,0 x 22,0	22,0 x 22,0	12/6	8	GP3	129	144
Для BT-SR 27 x 12,5									
KSK 27x12,5	86361266	Белый	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15/3	12	GP3	115	216
KSK 27x12,5	86361268	Серый	12,5 x 27,0	12,5 x 27,0	15/3	12	GP3	116	216
Для BT-SR 27 x 18 и BT-SR 27 x 18 Harmony									
KSK 27x18	86361270	Белый	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15/5	10	GP3	117	180
KSK 27x18	86361272	Серый	18,0 x 27,0	18,0 x 27,0	15/5	10	GP3	118	180
Для BT-SR 27 x 27									
KSK 27x27	86361274	Белый	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15/7	6	GP3	119	108
KSK 27x27	86361276	Серый	27,0 x 27,0	27,0 x 27,0	15/7	6	GP3	127	108
Основной носитель паспортной таблички									
KSK 95x75	86464016	Белый	75,0 x 95,0	75,0 x 95,0	52/22	1	GP1	300	20

* Спецификации размера таблички /поверхности печати указаны в формате Ширина x Длина.

Этикетка из полиэфира ELW / этикетка из поликарбоната ELO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировка держателей пультов управления и сигнальных устройств Siemens 3SB.
Высококачественные маркировочные этикетки из полиэфирной пленки белого цвета (ELW) и из непрозрачной поликарбонатной пленки (ELO) для одно- и многострочной маркировки.

Этикетки размещены для лазерной печати в формате DIN A4. При необходимости основу можно разделить на блоки A5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–140 °C

Этикетка ELW: Пленка из полиэстера
Этикетка ELO: Пленка из поликарбоната

V0

Однострочная и многострочная надпись. Листы A4

Тип	Номер для заказа	Цвет	Этикетки размер мм	Этикетки Диаметр мм	Поверхность печати мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Дуга	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Этикетка из полиэстера, прямоугольная									
ELW 22x22	86561248	Белый	22,0 x 22,0		22,0 x 22,0	12/6	70	M09	1050
ELW 27x12,5	86561244	Белый	27,0 x 12,5		27,0 x 12,5	15/3	96	M03	960
ELW 27x27	86561246	Белый	27,0 x 27,0		27,0 x 27,0	15/7	48	M05	960
Этикетка из поликарбоната, прямоугольная									
ELO 28x17,5	86561242	Непрозрачный	28,0 x 17,5		28,0 x 17,5	15/5	72	M07	1080
Этикетка из поликарбоната, круглая									
ELO Ø17,9	86561240	Непрозрачный		17,90			96	M01	960
ELO Ø18,8	86561241	Непрозрачный		18,80			70	A91	700

Обозначение кнопки KCT-ECO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Маркировочные таблички KCT-ECO состоят из композита на основе полиэтилена, нанесенного на прозрачную несущую пленку, на 3-дюймовом сердечнике и могут использоваться для маркировки кнопок вместо табличек из поликарбоната.

Маркировочные таблички KCT-ECO для маркировки кнопок имеют различные размеры и поставляются белого или серебристого цвета.

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40–90°C

полиэтилен (PE)

Маркировка с помощью термотрансферного принтера, диаметр сердечника рулона 3 дюйма
Преимущественно для применения внутри помещений

Высокая прочность на растяжение и разрыв
Отвечает требованиям REACH и RoHS

HF

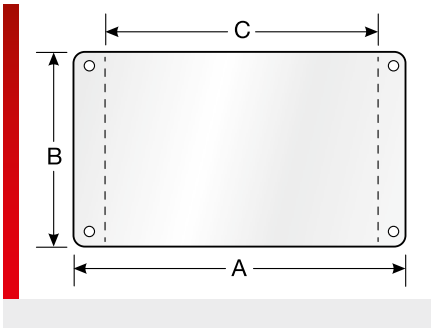
Тип	Номер для заказа	Цвет	Этикетки размер мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
KCT-ECO 22x22	86513200	Белый	22,0 x 22,0	1	28,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QC0	900
KCT-ECO 22x22	86513250	Серебристый	22,0 x 22,0	1	28,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QD0	900
KCT-ECO 27x12,5	86513201	Белый	27,0 x 12,5	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QC1	900
KCT-ECO 27x12,5	86513251	Серебристый	27,0 x 12,5	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QD1	900
KCT-ECO 27x15	86513202	Белый	27,0 x 15,0	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QC2	900
KCT-ECO 27x15	86513252	Серебристый	27,0 x 15,0	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QD2	900
KCT-ECO 27x18	86513203	Белый	27,0 x 18,0	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QC3	900
KCT-ECO 27x18	86513253	Серебристый	27,0 x 18,0	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QD3	900
KCT-ECO 27x27	86513204	Белый	27,0 x 27,0	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QC4	900
KCT-ECO 27x27	86513254	Серебристый	27,0 x 27,0	1	33,00	FB-TM 40 мм x 300 м	QD4	900



Маркировка промышленных установок

Паспортная табличка KST







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Паспортная табличка для маркировки установок, узлов, корпусов и устройств. Крепление с помощью самоклеящейся пленки. По желанию также дополнительное крепление с помощью заклепок или винтов.

Панели
GPU 140 x 140 (pulsar)
GPU A4 (плоттер)
Панель для этикетки (pictor²)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат

V0

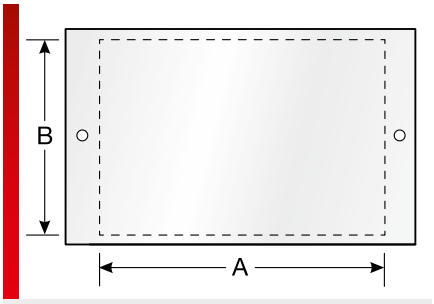
Универсальная крепежная планка для маркировочной таблички

Тип	Номер для заказа	Цвет	пластинка размер мм (A x B)	Поверхность для поверхность мм (C x B)	Количество Символ/ Строк	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
KST 52x26 R3	8607140006	Белый	52,0 x 26,0	37,0 x 26,0	20/7	L36	10
KST 74x37 R3	8607140005	Белый	74,0 x 37,0	59,0 x 37,0	32/10	L35	10
KST 84x54 R3	8607140004	Белый	84,0 x 54,0	69,0 x 54,0	38/15	L34	10
KST 100x60 R5	8607140003	Белый	100,0 x 60,0	82,5 x 60,0	45/17	L33	10
KST 120x70 R5	8607140002	Белый	120,0 x 70,0	102,5 x 70,0	56/20	L32	10
KST 139x85 R5	8607140001	Белый	139,0 x 85,0	121,5 x 85,0	67/25	L31	10
KST 139x139 R5	8607140000	Белый	139,0 x 139,0	121,5 x 139,0	67/40	L30	10

Комплект паспортной таблички TS



TS



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Паспортная табличка для маркировки установок, узлов, корпусов и устройств. Дополнительная защита благодаря прозрачной крышке. Надежное крепление с помощью заклепок или винтов.

- Комплект состоит из основного носителя KS и крышки с функцией лупы TA. Эти детали можно также приобрести по отдельности.
- Вместо основного носителя можно использовать приобретаемую дополнительно вставную этикетку ELO, вложив ее между основным носителем и крышкой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

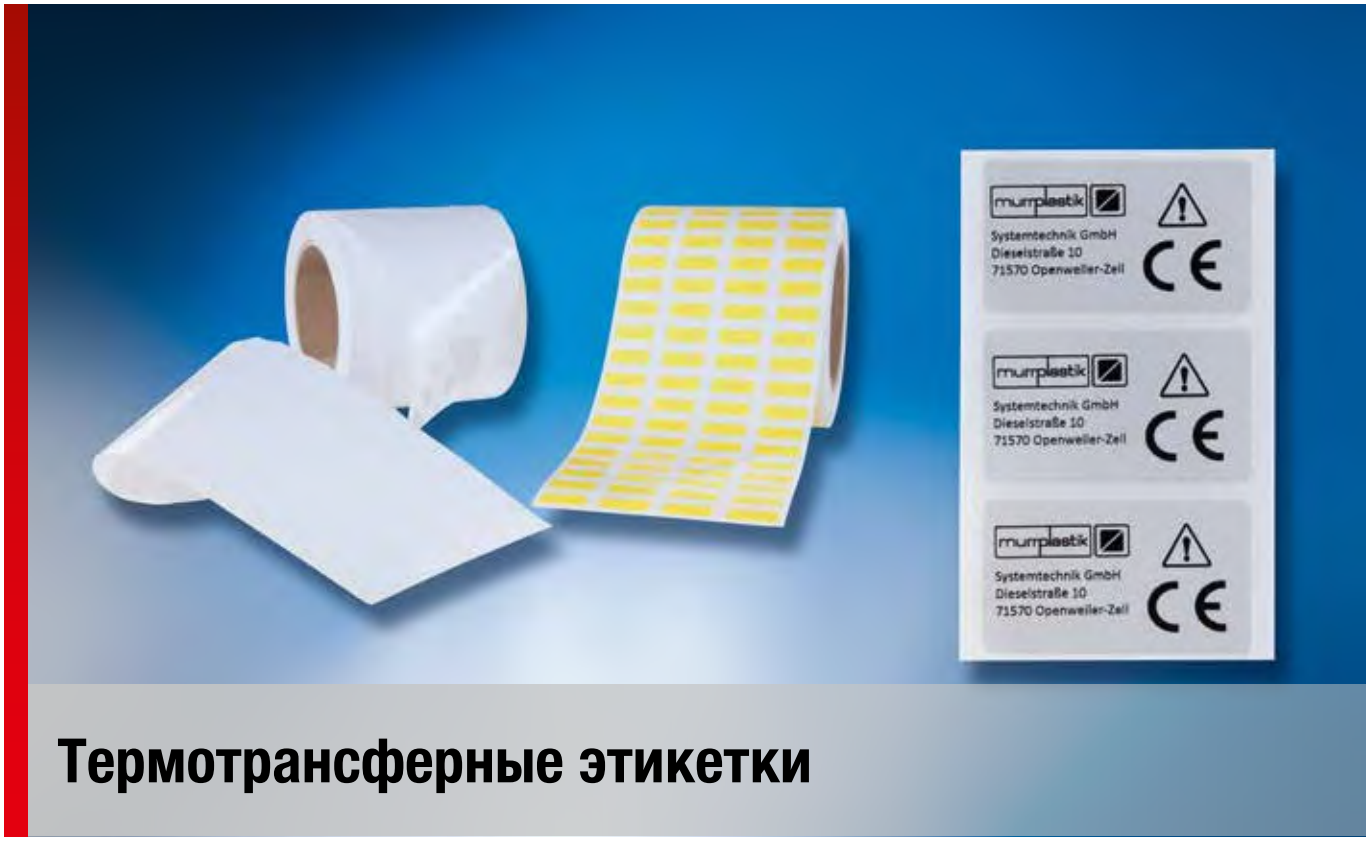
(Маркировочная табличка KS и прозрачная крышка TA) Поликарбонат (Этикетка из поликарбоната ELO, перфорированная) Пленка из полиэстера

V0

Универсальная крепежная планка для маркировочной таблички

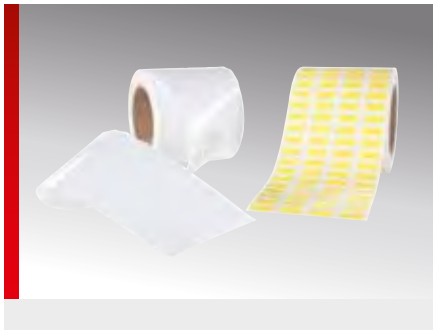
Маркируемые основные носители KS не содержат галогенов согласно DIN/VDE 0472, часть 815

Тип	Номер для заказа	Цвет	пластинка размер мм (A x B)	Этикетки размер мм	Поверхность для поверхность мм (C x B)	Количество Символ/Строк	Количество На Рама	Количество На Дуга	Базовая панель	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Комплект, состоящий из основного носителя для маркировки и прозрачной крышки с функцией лупы											
TEA 75x50	86464020	Белый/прозрачный									10
TEA 95x75	86464010	Белый/прозрачный									10
Основной носитель с маркировкой											
KS 75x50	86464022	Белый	75,0 x 50,0		75,0 x 50,0	41/14	1		GP1	301	20
KS 95x75	86464012	Белый	95,0 x 75,0		95,0 x 75,0	52/22	1		GP1	300	20
Прозрачная крышка с функцией лупы											
TA 75x50	86464024	Прозрачный									10
TA 95x75	86464014	Прозрачный									10
Вставная этикетка ELO, перфорированная, для паспортных табличек TS											
ELO 95x55	86561263	Непрозрачный		95,0 x 55,0	95,0 x 55,0	52/16		10		AAT	100
ELO 110x75	86561261	Непрозрачный		110,0 x 75,0	110,0 x 75,0	61/22		4		AAS	40
На выбор: основной носитель KSK 95x75, самоклеящийся (VPE 20 шт.), номер для заказа 86464016 (не входит в комплект TS)											



Термотрансферные этикетки

Этикетки из полиэфира ECP-Premium





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Этикетки из полиэфира для маркировки. Подходят для использования в автомобилестроении, электронной промышленности, логистике, машиностроении, производстве комплектного оборудования, а также в медицинской технике и химии.

- Отличные клеящие свойства для различных поверхностей
- Подходят также для поверхностей с порошковым покрытием
- Проверены по UL и cUL

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 150 °C

Пленка из полиэстера

Маркировка с помощью термотрансферного принтера
Диаметр сердечника рулона 3 дюйма

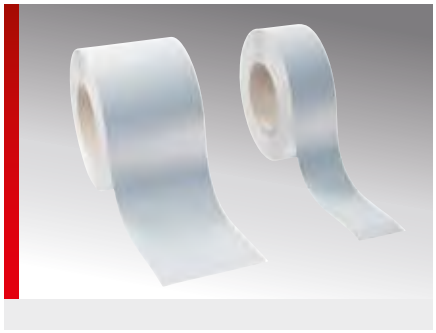
Затухающий самостоятельно через 15 секунд. Не стекает каплями.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Этикетки ECP-Premium, белые								
ECP-Premium 11x6	86511100	Белый	11,0 x 6,0	5	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q00	10000
ECP-Premium 11x9	86511101	Белый	11,0 x 9,0	5	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q01	10000
ECP-Premium 15x6	86511102	Белый	15,0 x 6,0	5	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q02	10000
ECP-Premium 18x6	86511103	Белый	18,0 x 6,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q03	10000
ECP-Premium 18x9	86511104	Белый	18,0 x 9,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q04	10000
ECP-Premium 20x8	86511114	Белый	20,0 x 8,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q12	10000
ECP-Premium 22x22	86511108	Белый	22,0 x 22,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q08	2500
ECP-Premium 27x12,5	86511105	Белый	27,0 x 12,5	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q05	5000
ECP-Premium 27x17,5	86511106	Белый	27,0 x 17,5	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q06	5000
ECP-Premium 27x27	86511107	Белый	27,0 x 27,0	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q07	2500
ECP-Premium 60x40	86511111	Белый	60,0 x 40,0	1	64,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q09	1500
ECP-Premium 90x60	86511112	Белый	90,0 x 60,0	1	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q10	1500
ECP-Premium 100x150	86511113	Белый	100,0 x 150,0	1	104,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q11	500
Этикетки ECP-Premium, серебристые								
ECP-Premium 11x6	86511200	Серебристый	11,0 x 6,0	5	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q26	10000
ECP-Premium 11x9	86511201	Серебристый	11,0 x 9,0	5	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q27	10000
ECP-Premium 15x6	86511202	Серебристый	15,0 x 6,0	5	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q28	10000
ECP-Premium 15x250	86511220	Серебристый	15,0 x 250,0	5	95,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN5	1500
ECP-Premium 17x40	86511221	Серебристый	40,0 x 17,0	3	63,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN6	5000
ECP-Premium 18x6	86511203	Серебристый	18,0 x 6,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q29	10000
ECP-Premium 18x9	86511204	Серебристый	18,0 x 9,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q30	10000
ECP-Premium 18x52	86511224	Серебристый	18,0 x 52,0	4	82,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q01	5000
ECP-Premium 19x250	86511219	Серебристый	19,0 x 250,0	4	92,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN4	1200

Этикетки из полиэфира ECP-Premium (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
ECP-Premium 20x8	86511214	Серебристый	20,0 x 8,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q38	10000
ECP-Premium 22x22	86511208	Серебристый	22,0 x 22,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q34	2500
ECP-Premium 27x12,5	86511205	Серебристый	27,0 x 12,5	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q31	5000
ECP-Premium 27x17,5	86511206	Серебристый	27,0 x 17,5	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q32	5000
ECP-Premium 27x27	86511207	Серебристый	27,0 x 27,0	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q33	2500
ECP-Premium 27x86	86511218	Серебристый	86,0 x 27,0	3	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN3	2700
ECP-Premium 45x110	86511223	Серебристый	45,0 x 110,0	2	98,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN8	1400
ECP-Premium 54x125	86511222	Серебристый	54,0 x 125,0	1	58,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN7	600
ECP-Premium 54x190	86511216	Серебристый	54,0 x 190,0	1	58,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN1	400
ECP-Premium 54x250	86511217	Серебристый	54,0 x 250,0	1	58,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN2	300
ECP-Premium 60x40	86511211	Серебристый	60,0 x 40,0	1	64,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q35	1500
ECP-Premium 90x60	86511212	Серебристый	90,0 x 60,0	1	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q36	1500
ECP-Premium 100x150	86511213	Серебристый	100,0 x 150,0	1	104,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q37	500
ECP-Premium 108x442	86511215	Серебристый	108,0 x 442,0	1	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QN0	250
Этикетки ECP-Premium, желтые								
ECP-Premium 11x6	86511000	Желтый	11,0 x 6,0	5	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q13	10000
ECP-Premium 11x9	86511001	Желтый	11,0 x 9,0	5	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q14	10000
ECP-Premium 15x6	86511002	Желтый	15,0 x 6,0	5	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q15	10000
ECP-Premium 18x6	86511003	Желтый	18,0 x 6,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q16	10000
ECP-Premium 18x9	86511004	Желтый	18,0 x 9,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q17	10000
ECP-Premium 20x8	86511014	Желтый	20,0 x 8,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q25	10000
ECP-Premium 21x150	86511015	Желтый	21,0 x 150,0	4	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q02	500
ECP-Premium 22x22	86511008	Желтый	22,0 x 22,0	4	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q21	2500
ECP-Premium 27x12,5	86511005	Желтый	27,0 x 12,5	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q18	5000
ECP-Premium 27x17,5	86511006	Желтый	27,0 x 17,5	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q19	5000
ECP-Premium 27x27	86511007	Желтый	27,0 x 27,0	3	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q20	2500
ECP-Premium 45x250	86511016	Желтый	45,0 x 250,0	2	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q03	500
ECP-Premium 50x130	86511017	Желтый	50,0 x 130,0	2	108,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q05	500
ECP-Premium 60x40	86511011	Желтый	60,0 x 40,0	1	64,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q22	1500
ECP-Premium 70x400	86511018	Желтый	70,0 x 400,0	1	74,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q06	250
ECP-Premium 80x250	86511225	Желтый	80,0 x 250,0	2	84,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q04	250
ECP-Premium 90x60	86511012	Желтый	90,0 x 60,0	1	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q23	1500
ECP-Premium 100x150	86511013	Желтый	100,0 x 150,0	1	104,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q24	500

Этикетки из полиэфира ECP-Premium, бесконечные



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Бесконечные этикетки из полиэфира для маркировки. Подходят для использования в автомобилестроении, электронной промышленности, логистике, машиностроении, производстве комплектного оборудования, а также в медицинской технике и химии.

- Бесконечный материал позволяет изготовлять этикетки любой необходимой длины
- Отличные клеящие свойства для различных поверхностей
- Подходят также для поверхностей с порошковым покрытием
- Проверены по UL и cUL

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 150 °C

Пленка из полиэстера

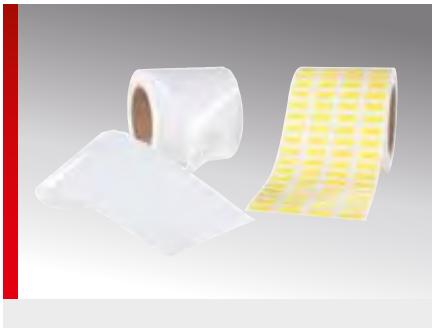
Маркировка с помощью термотрансферного принтера

Диаметр сердечника рулона 3 дюйма

Затухающий самостоятельно через 15 секунд. Не стекает каплями.

Тип	Номер для заказа	Цвет	Этикетки Ширина мм	Рулонный Длина m	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал, бесконечный							
ECP-Premium 15 — 100 м	86511160	Белый	15,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QP2	100
ECP-Premium 19 — 100 м	86511161	Белый	19,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QP1	100
ECP-Premium 25 — 100 м	86511260	Серебристый	25,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QQ0	100
ECP-Premium 50 — 100 м	86511261	Серебристый	50,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QQ1	100
ECP-Premium 54 — 100 м	86511162	Белый	54,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QP0	100
ECP-Premium 100 — 100 м	86511060	Желтый	100,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QR0	100
ECP-Premium 100 — 100 м	86511262	Серебристый	100,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QQ2	100

Этикетки из полиэфира ECP-ECO





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Этикетки из полиэфира для маркировки для разных областей применения. Подходят для использования в автомобилестроении, электронной промышленности, логистике, машиностроении и производстве комплектного оборудования.

- Хорошие клеящие свойства для различных поверхностей
- Экономичное решение

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–120°C

Пленка из полиэстера

Маркировка с помощью термотрансферного принтера

Диаметр сердечника рулона 3 дюйма

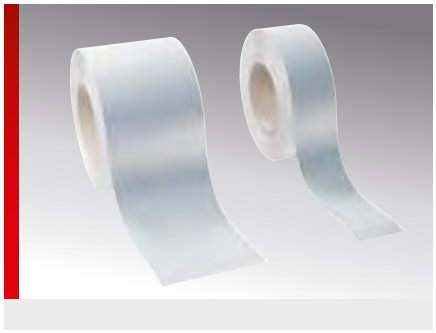
Преимущественно для применения внутри помещений

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Этикетки ECP-ECO, белые								
ECP-ECO 11x6	86511600	Белый	11,0 x 6,0	7	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q50	10000
ECP-ECO 11x9	86511601	Белый	11,0 x 9,0	7	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q51	10000
ECP-ECO 15x6	86511602	Белый	15,0 x 6,0	5	87,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q52	10000
ECP-ECO 18x6	86511603	Белый	18,0 x 6,0	5	102,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q53	10000
ECP-ECO 18x9	86511604	Белый	18,0 x 9,0	5	102,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q54	10000
ECP-ECO 22x22	86511608	Белый	22,0 x 22,0	4	98,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q58	10000
ECP-ECO 27x12,5	86511605	Белый	27,0 x 12,5	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q55	10000
ECP-ECO 27x17,5	86511606	Белый	27,0 x 17,5	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q56	10000
ECP-ECO 27x27	86511607	Белый	27,0 x 27,0	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q57	10000
ECP-ECO 60x40	86511611	Белый	60,0 x 40,0	1	64,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q59	2000
ECP-ECO 90x60	86511612	Белый	90,0 x 60,0	1	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q60	1500
ECP-ECO 100x150	86511613	Белый	100,0 x 150,0	1	104,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q61	600
Этикетки ECP-ECO, серебристые								
ECP-ECO 11x6	86511700	Серебристый	11,0 x 6,0	7	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q74	10000
ECP-ECO 11x9	86511701	Серебристый	11,0 x 9,0	7	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q75	10000
ECP-ECO 15x6	86511702	Серебристый	15,0 x 6,0	5	87,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q76	10000
ECP-ECO 18x6	86511703	Серебристый	18,0 x 6,0	5	102,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q77	10000
ECP-ECO 18x9	86511704	Серебристый	18,0 x 9,0	5	102,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q78	10000
ECP-ECO 22x22	86511708	Серебристый	22,0 x 22,0	4	98,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q82	10000
ECP-ECO 27x12,5	86511705	Серебристый	27,0 x 12,5	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q79	10000
ECP-ECO 27x17,5	86511706	Серебристый	27,0 x 17,5	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q80	10000
ECP-ECO 27x27	86511707	Серебристый	27,0 x 27,0	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q81	10000
ECP-ECO 60x40	86511711	Серебристый	60,0 x 40,0	1	64,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q83	2000

Этикетки из полиэфира ECP-ECO (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
ECP-ECO 90x60	86511712	Серебристый	90,0 x 60,0	1	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q84	1500
ECP-ECO 100x150	86511713	Серебристый	100,0 x 150,0	1	104,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q85	600
Этикетки ECP-ECO, желтые								
ECP-ECO 11x6	86511500	Желтый	11,0 x 6,0	7	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q62	10000
ECP-ECO 11x9	86511501	Желтый	11,0 x 9,0	7	93,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q63	10000
ECP-ECO 15x6	86511502	Желтый	15,0 x 6,0	5	87,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q64	10000
ECP-ECO 18x6	86511503	Желтый	18,0 x 6,0	5	102,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q65	10000
ECP-ECO 18x9	86511504	Желтый	18,0 x 9,0	5	102,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q66	10000
ECP-ECO 22x22	86511508	Желтый	22,0 x 22,0	4	98,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q70	10000
ECP-ECO 27x12,5	86511505	Желтый	27,0 x 12,5	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q67	10000
ECP-ECO 27x17,5	86511506	Желтый	27,0 x 17,5	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q68	10000
ECP-ECO 27x27	86511507	Желтый	27,0 x 27,0	3	89,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q69	10000
ECP-ECO 60x40	86511511	Желтый	60,0 x 40,0	1	64,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q71	2000
ECP-ECO 90x60	86511512	Желтый	90,0 x 60,0	1	94,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q72	1500
ECP-ECO 100x150	86511513	Желтый	100,0 x 150,0	1	104,00	FB-TM 110 мм x 300 м	Q73	600

Этикетки из полиэфира ECP-ECO, бесконечные



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Бесконечные этикетки из полиэфира для маркировки для разных областей применения. Подходят для использования в автомобилестроении, электронной промышленности, логистике, машиностроении и производстве комплектного оборудования.

- Бесконечный материал позволяет изготовлять этикетки любой необходимой длины
- Хорошие клеящие свойства для различных поверхностей
- Экономичное решение

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–120°C

Пленка из полиэстера

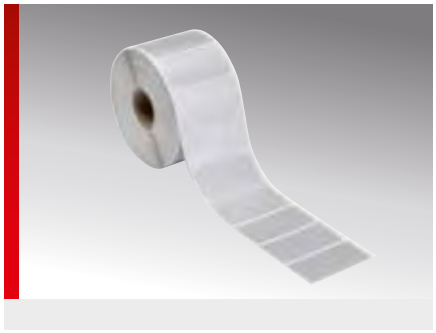
Маркировка с помощью термотрансферного принтера

Диаметр сердечника рулона 3 дюйма

Преимущественно для применения внутри помещений

Тип	Номер для заказа	Цвет	Этикетки Ширина мм	Рулонный Длина m	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Рулонный материал, бесконечный							
ECP-ECO 50 — 100 м	86511751	Серебристый	50,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QK1	100
ECP-ECO 100 — 100 м	86511750	Серебристый	100,00	100,00	FB-TM 110 мм x 300 м	QK0	100

TEP — этикетка из полиэфира



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Серия этикеток TEA (Thermotransfer-Label-Automotive) была специально разработана для автомобильной промышленности с целью предложить эффективное и оптимизированное для клиента решение. Они отвечают современным требованиям. Слегка блестящая пленка из полиэфира толщиной 50 мкм с покрытием поверхности для превосходного закрепления цвета при термотрансферной печати с помощью термотрансферной ленты на основе синтетической смолы. Гладкая поверхность материала позволяет выполнять сплошное нанесение краски для точной маркировки. Этикетки из полиэфира подходят для наклеивания на металл, лак и высокоэнергетические пластмассы. Постоянный акриловый клей обладает высокой начальной адгезией и не менее 1006 Н/м FTM 1 через 72 часа на стали. Серебристые этикетки из полиэфира имеют допуск UL для термотрансферной печати с использованием наших термотрансферных цветных лент.

- TEA — этикетки из полиэфира, которые подходят для
- маркировки оборудования в защищенных от атмосферных воздействий помещениях.
- деталей с гладкими поверхностями
- Детали без закруглений и углов

Подходит для термотрансферных принтеров серии mp-TM и павонисов (с внешним размоточным устройством).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

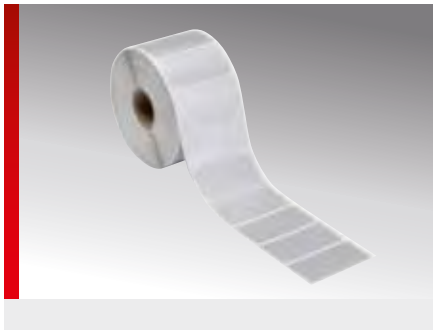
-40 – 150 °C

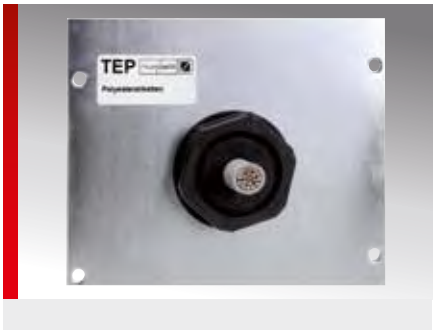
Пленка из полиэстера

Маркировка с помощью термотрансферного принтера
Диаметр сердечника рулона 3 дюйма

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение								
TEA 15x250	86496555	Серебристый	15,0 x 250,0	5	97,00	FH 110 мм x 300 м	QR6	1500
TEA 18x52	86496557	Серебристый	18,0 x 52,0	4	104,00	FH 110 мм x 300 м	QR8	5000
TEA 19x250	86496556	Серебристый	19,0 x 250,0	4	104,00	FH 110 мм x 300 м	QR7	1000
TEA 26x70	86496558	Серебристый	26,0 x 70,0	3	96,00	FH 110 мм x 300 м	QR9	2500
TEA 27x86	86496559	Серебристый	27,0 x 86,0	3	99,00	FH 110 мм x 300 м	QS0	2000
TEA 45x110	86496560	Серебристый	45,0 x 110,0	2	102,00	FH 110 мм x 300 м	QS1	1300
TEA 54x125	86496552	Серебристый	54,0 x 125,0	1	58,00	FH 110 мм x 300 м	QR3	500
TEA 54x188	86496553	Серебристый	54,0 x 188,0	1	58,00	FH 110 мм x 300 м	QR4	400
TEA 54x250	86496554	Серебристый	54,0 x 250,0	1	58,00	FH 110 мм x 300 м	QR5	300
TEA 70x213	86496561	Серебристый	70,0 x 213,0	1	76,00	FH 110 мм x 300 м	QS2	350
TEA 100x150	86496550	Серебристый	100,0 x 150,0	1	104,00	FH 110 мм x 300 м	QR1	500
TEA 105x429	86496551	Серебристый	105,0 x 429,0	1	108,00	FH 110 мм x 300 м	QR2	180

TEP — этикетка из полиэфира





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Слегка блестящая пленка из полиэфира толщиной 50 мкм с покрытием поверхности для превосходного закрепления цвета при термотрансферной печати с помощью термотрансферной ленты на основе синтетической смолы. Гладкая поверхность материала позволяет выполнять сплошное нанесение краски для точной маркировки. Этикетки из полиэфира подходят для наклеивания на металл, лак и высокоэнергетические пластмассы. Постоянный акриловый клей обладает высокой начальной адгезией и не менее 1006 Н/м FTM 1 через 72 часа на стали. Серебристые этикетки из полиэфира имеют допуск UL для термотрансферной печати с использованием наших термотрансферных цветных лент.

TEP — этикетки из полиэфира, которые подходят для

- маркировки оборудования в защищенных от атмосферных воздействий помещениях.
- деталей с гладкими поверхностями
- Детали без закруглений и углов

Подходит для термотрансферных принтеров pavonis и mp-TM (с внешним размоточным устройством).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 150 °C

Пленка из полиэстера

Маркировка с помощью термотрансферного принтера
Диаметр сердечника рулона 1 дюйма

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Этикетки Диаметр мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Прямоугольное исполнение									
TEP 6,35x6,35	86496100	Белый	6,35 x 6,35		12	104,00	FH 90 мм x 300 м	N00	10000
TEP 12,7x11	86496101	Белый	12,7 x 11,0		5	85,00	FH 90 мм x 300 м	N01	10000
TEP 12,7x11	86496301	Желтый	12,7 x 11,0		5	85,00	FH 90 мм x 300 м	O01	10000
TEP 12,7x11	86496501	Серебристый	12,7 x 11,0		5	85,00	FH 90 мм x 300 м	P01	10000
TEP 15x6,35	86496102	Белый	15,0 x 6,35		6	105,00	FH 110 мм x 300 м	N02	10000
TEP 15x6,35	86496302	Желтый	15,0 x 6,35		6	105,00	FH 110 мм x 300 м	O02	10000
TEP 15x6,35	86496502	Серебристый	15,0 x 6,35		6	105,00	FH 110 мм x 300 м	P02	10000
TEP 16x9	86496103	Белый	16,0 x 9,0		5	98,00	FH 110 мм x 300 м	N03	10000
TEP 16x9	86496303	Желтый	16,0 x 9,0		5	98,00	FH 110 мм x 300 м	O03	10000
TEP 16x9	86496503	Серебристый	16,0 x 9,0		5	98,00	FH 110 мм x 300 м	P03	10000
TEP 16,5x5,1	86496104	Белый	16,5 x 5,1		4	80,00	FH 80 мм x 300 м	N04	10000
TEP 16,5x5,1	86496304	Желтый	16,5 x 5,1		4	80,00	FH 80 мм x 300 м	O04	10000
TEP 16,5x5,1	86496504	Серебристый	16,5 x 5,1		4	80,00	FH 80 мм x 300 м	P04	10000
TEP 17x7,4	86496105	Белый	17,0 x 7,4		5	96,00	FH 110 мм x 300 м	N05	10000
TEP 17x7,4	86496305	Желтый	17,0 x 7,4		5	96,00	FH 110 мм x 300 м	O05	10000
TEP 18x8	86496106	Белый	18,0 x 8,0		4	105,00	FH 110 мм x 300 м	N06	10000
TEP 18x8	86496306	Желтый	18,0 x 8,0		4	105,00	FH 110 мм x 300 м	O06	10000
TEP 18x8	86496506	Серебристый	18,0 x 8,0		4	105,00	FH 110 мм x 300 м	P06	10000
TEP 18x12,7	86496107	Белый	18,0 x 12,7		4	93,00	FH 110 мм x 300 м	N07	10000
TEP 18x12,7	86496507	Серебристый	18,0 x 12,7		4	93,00	FH 110 мм x 300 м	P07	10000
TEP 19x6,35	86496108	Белый	19,0 x 6,35		4	85,00	FH 90 мм x 300 м	N08	10000

TEP — этикетка из полиэфира (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Этикетки Диаметр мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
TEP 19x6,35	86496308	Желтый	19,0 x 6,35		4	85,00	FH 90 мм x 300 м	O08	10000
TEP 19x6,35	86496508	Серебристый	19,0 x 6,35		4	85,00	FH 90 мм x 300 м	P08	10000
TEP 20x8	86496109	Белый	20,0 x 8,0		4	105,00	FH 110 мм x 300 м	N09	10000
TEP 20x8	86496309	Желтый	20,0 x 8,0		4	105,00	FH 110 мм x 300 м	O09	10000
TEP 20x8	86496509	Серебристый	20,0 x 8,0		4	105,00	FH 110 мм x 300 м	P09	10000
TEP 20x9	86496110	Белый	20,0 x 9,0		4	101,00	FH 110 мм x 300 м	N10	10000
TEP 20x9	86496310	Желтый	20,0 x 9,0		4	101,00	FH 110 мм x 300 м	O10	10000
TEP 20x9	86496510	Серебристый	20,0 x 9,0		4	101,00	FH 110 мм x 300 м	P10	10000
TEP 22x22	86496545	Серебристый	22,0 x 22,0		3	90,00	FH 90 мм x 300 м	P45	10000
TEP 23x6	86496111	Белый	23,0 x 6,0		4	110,00	FH 110 мм x 300 м	N11	10000
TEP 25x8	86496112	Белый	25,0 x 8,0		3	85,00	FH 90 мм x 300 м	N12	10000
TEP 25x8	86496312	Желтый	25,0 x 8,0		3	85,00	FH 90 мм x 300 м	O12	10000
TEP 25x8	86496512	Серебристый	25,0 x 8,0		3	85,00	FH 90 мм x 300 м	P12	10000
TEP 25,4x12,7	86496113	Белый	25,4 x 12,7		3	85,00	FH 90 мм x 300 м	N13	9000
TEP 25,4x12,7	86496313	Желтый	25,4 x 12,7		3	85,00	FH 90 мм x 300 м	O13	9000
TEP 25,4x12,7	86496513	Серебристый	25,4 x 12,7		3	85,00	FH 90 мм x 300 м	P13	9000
TEP 27x12,5	86496548	Серебристый	27,0 x 12,5		3	90,00	FH 90 мм x 300 м	P48	10000
TEP 27x18	86496547	Серебристый	27,0 x 18,0		3	90,00	FH 90 мм x 300 м	P47	10000
TEP 27x27	86496546	Серебристый	27,0 x 27,0		3	90,00	FH 90 мм x 300 м	P46	10000
TEP 31,8x9,4	86496114	Белый	31,8 x 9,4		2	70,00	FH 70 мм x 300 м	N14	10000
TEP 31,8x9,4	86496314	Желтый	31,8 x 9,4		2	70,00	FH 70 мм x 300 м	O14	10000
TEP 31,8x9,4	86496514	Серебристый	31,8 x 9,4		2	70,00	FH 70 мм x 300 м	P14	10000
TEP 36x12,7	86496115	Белый	36,0 x 12,7		2	80,00	FH 80 мм x 300 м	N15	10000
TEP 36x12,7	86496315	Желтый	36,0 x 12,7		2	80,00	FH 80 мм x 300 м	O15	10000
TEP 36x12,7	86496515	Серебристый	36,0 x 12,7		2	80,00	FH 80 мм x 300 м	P15	10000
TEP 38,1x6,35	86496116	Белый	38,1 x 6,35		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	N16	10000
TEP 38,1x6,35	86496516	Серебристый	38,1 x 6,35		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	P16	10000
TEP 38x19	86496117	Белый	38,0 x 19,0		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	N17	4000
TEP 38x19	86496317	Желтый	38,0 x 19,0		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	O17	4000
TEP 38x19	86496517	Серебристый	38,0 x 19,0		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	P17	4000
TEP 38x23	86496118	Белый	38,0 x 23,0		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	N18	3000
TEP 38x23	86496318	Желтый	38,0 x 23,0		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	O18	3000
TEP 38x23	86496518	Серебристый	38,0 x 23,0		2	85,00	FH 90 мм x 300 м	P18	3000
TEP/S 45x40	86492300	Желтый	45,0 x 40,0		2	94,00	FH 110 мм x 300 м	O55	1500
TEP 48x8	86496119	Белый	48,0 x 8,0		1	56,00	FH 60 мм x 300 м	N19	10000
TEP 48x8	86496519	Серебристый	48,0 x 8,0		1	56,00	FH 60 мм x 300 м	P19	10000
TEP 50,8x25,4	86496120	Белый	50,8 x 25,4		1	57,00	FH 60 мм x 300 м	N20	3000
TEP 50,8x25,4	86496320	Желтый	50,8 x 25,4		1	57,00	FH 60 мм x 300 м	O20	3000
TEP 50,8x25,4	86496520	Серебристый	50,8 x 25,4		1	57,00	FH 60 мм x 300 м	P20	3000
TEP 55x15	86496121	Белый	55,0 x 15,0		1	60,00	FH 60 мм x 300 м	N21	5000
TEP 55x15	86496321	Желтый	55,0 x 15,0		1	60,00	FH 60 мм x 300 м	O21	5000
TEP 55x15	86496521	Серебристый	55,0 x 15,0		1	60,00	FH 60 мм x 300 м	P21	5000
TEP 56x9,5	86496122	Белый	56,0 x 9,5		1	60,00	FH 60 мм x 300 м	N22	3000
TEP 60x34	86496123	Белый	60,0 x 34,0		1	64,00	FH 70 мм x 300 м	N23	2500
TEP 60x34	86496323	Желтый	60,0 x 34,0		1	64,00	FH 70 мм x 300 м	O23	2500
TEP 60x34	86496523	Серебристый	60,0 x 34,0		1	64,00	FH 70 мм x 300 м	P23	2500

TEP — этикетка из полиэфира (Продолжение)

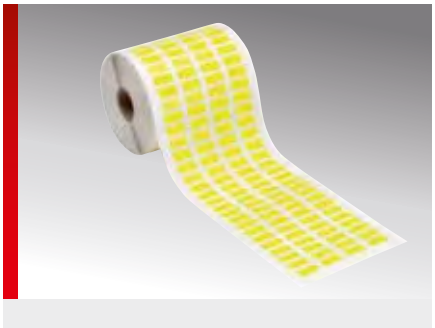
Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Этикетки Диаметр мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
TEP 60x40	86496124	Белый	60,0 x 40,0		1	64,00	FH 70 мм x 300 м	N24	2500
TEP 60x40	86496324	Желтый	60,0 x 40,0		1	64,00	FH 70 мм x 300 м	O24	2500
TEP 60x40	86496524	Серебристый	60,0 x 40,0		1	64,00	FH 70 мм x 300 м	P24	2500
TEP 70x25,4	86496125	Белый	70,0 x 25,4		1	76,00	FH 80 мм x 300 м	N25	3000
TEP 70x25,4	86496325	Желтый	70,0 x 25,4		1	76,00	FH 80 мм x 300 м	O25	3000
TEP 70x25,4	86496525	Серебристый	70,0 x 25,4		1	76,00	FH 80 мм x 300 м	P25	3000
TEP 70x32	86496126	Белый	70,0 x 32,0		1	76,00	FH 80 мм x 300 м	N26	3000
TEP 70x32	86496326	Желтый	70,0 x 32,0		1	76,00	FH 80 мм x 300 м	O26	3000
TEP 70x32	86496526	Серебристый	70,0 x 32,0		1	76,00	FH 80 мм x 300 м	P26	3000
TEP 74x37	86496127	Белый	74,0 x 37,0		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	N27	2000
TEP 74x37	86496327	Желтый	74,0 x 37,0		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	O27	2000
TEP 74x37	86496527	Серебристый	74,0 x 37,0		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	P27	2000
TEP 76,2x25,4	86496128	Белый	76,2 x 25,4		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	N28	3000
TEP 76,2x25,4	86496328	Желтый	76,2 x 25,4		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	O28	3000
TEP 76,2x25,4	86496528	Серебристый	76,2 x 25,4		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	P28	3000
TEP 76,2x50,8	86496129	Белый	76,2 x 50,8		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	N29	2500
TEP 76,2x50,8	86496329	Желтый	76,2 x 50,8		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	O29	2500
TEP 76,2x50,8	86496529	Серебристый	76,2 x 50,8		1	80,00	FH 80 мм x 300 м	P29	2500
TEP 80x8	86496130	Белый	80,0 x 8,0		1	85,00	FH 90 мм x 300 м	N30	3000
TEP 80x8	86496530	Серебристый	80,0 x 8,0		1	85,00	FH 90 мм x 300 м	P30	3000
TEP 80x40	86496131	Белый	80,0 x 40,0		1	85,00	FH 90 мм x 300 м	N31	3000
TEP 80x40	86496331	Желтый	80,0 x 40,0		1	85,00	FH 90 мм x 300 м	O31	3000
TEP 80x40	86496531	Серебристый	80,0 x 40,0		1	85,00	FH 90 мм x 300 м	P31	3000
TEP 90x45	86496132	Белый	90,0 x 45,0		1	96,00	FH 110 мм x 300 м	N32	2500
TEP 90x45	86496532	Серебристый	90,0 x 45,0		1	96,00	FH 110 мм x 300 м	P32	2500
TEP 90x60	86496133	Белый	90,0 x 60,0		1	96,00	FH 110 мм x 300 м	N33	2000
TEP 90x60	86496333	Желтый	90,0 x 60,0		1	96,00	FH 110 мм x 300 м	O33	2000
TEP 90x60	86496533	Серебристый	90,0 x 60,0		1	96,00	FH 110 мм x 300 м	P33	2000
TEP 100x150	86496134	Белый	100,0 x 150,0		1	104,00	FH 110 мм x 300 м	N34	500
TEP 100x150	86496334	Желтый	100,0 x 150,0		1	104,00	FH 110 мм x 300 м	O34	500
TEP 100x150	86496534	Серебристый	100,0 x 150,0		1	104,00	FH 110 мм x 300 м	P34	500
TEP 105x52	86496135	Белый	105,0 x 52,0		1	110,00	FH 110 мм x 300 м	N35	1000
TEP 105x52	86496335	Желтый	105,0 x 52,0		1	110,00	FH 110 мм x 300 м	O35	1000
TEP 105x52	86496535	Серебристый	105,0 x 52,0		1	110,00	FH 110 мм x 300 м	P35	1000
TEP 105x52	86496145	Насыщенный желтый	105,0 x 52,0		1	110,00	FH 110 мм x 300 м	A67	1000
Контрольная этикетка									
TEP 16x9	86496549	Серебристый	16,0 x 9,0		5	98,00	FH 110 мм x 300 м	N81	10000
Круглое исполнение									
TEP Ø 30,0	86496340	Желтый		30,00	3	108,00	FH 110 мм x 300 м	O40	3000
TEP Ø 30,0	86496540	Серебристый		30,00	3	108,00	FH 110 мм x 300 м	P40	3000
Бесконечный материал; длина рулона 40 м[1)]									
TEP 25E[1)]	86496141	Белый	25,0			30,00	FH 40 мм x 300 м	N41	40

TEP — этикетка из полиэфира (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Этикетки Диаметр мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
TEP 25E[1)]	86496541	Серебристый	25,0			30,00	FH 40 мм x 300 м	P41	40
TEP 50E[1)]	86496142	Белый	50,0			55,00	FH+ 55 мм x 300 м	N42	40
TEP 50E[1)]	86496342	Желтый	50,0			55,00	FH+ 55 мм x 300 м	O42	40
TEP 50E[1)]	86496542	Серебристый	50,0			55,00	FH+ 55 мм x 300 м	P42	40
TEP 75E[1)]	86496143	Белый	75,0			80,00	FH 80 мм x 300 м	N43	40
TEP 75E[1)]	86496343	Желтый	75,0			80,00	FH 80 мм x 300 м	O43	40
TEP 75E[1)]	86496543	Серебристый	75,0			80,00	FH 80 мм x 300 м	P43	40
TEP 100E[1)]	86496144	Белый	100,0			105,00	FH 110 мм x 300 м	N44	40
TEP 100E[1)]	86496344	Желтый	100,0			105,00	FH 110 мм x 300 м	O44	40
TEP 100E[1)]	86496544	Серебристый	100,0			105,00	FH 110 мм x 300 м	P44	40

[1)] Ввод размера этикетки для бесконечного материала = ширина этикетки

TEG — тканевая этикетка





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Самоклеящаяся не содержащая силикона текстильная ткань на основе нейлона отличается высокой гибкостью и прочностью. Текстильные этикетки имеют покрытие поверхности для превосходного закрепления цвета при термотрансферной печати с помощью термотрансферных лент на основе синтетической смолы или цветных лент на основе смолы и воска. Постоянный акриловый клей обладает высокой начальной адгезией, благодаря чему упрощается обработка этикеток. Превосходно подходит для маркировки электрических установок и оборудования, а также для поклейки с перекрытием кромки или радиуса, для маркировки кабелей или элементов в распределительных шкафах.

TEG — текстильные этикетки, которые подходят для

- маркировки оборудования всех типов.
- деталей с гладкими и структурированными поверхностями
- Детали с закруглениями и углами и без них

Подходит для термотрансферных принтеров pavonis и mp-TM (с внешним размоточным устройством).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-30 – 100 °C

Нейлоновая ткань

Маркировка с помощью термотрансферного принтера
Диаметр сердечника рулона 1 дюйма

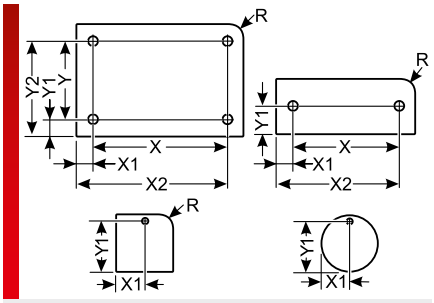
Тип	Номер для заказа	Цвет	Размер этикетки Длина x ширина мм	Количество Столбцы	Ширина рулона мм	Рекомендованная цветная лента	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
TEG 11x6	86497121	Белый	11,0 x 6,0	6	94,00	FH 110 мм x 300 м	N80	10000
TEG 15x6	86497315	Желтый	15,0 x 6,0	6	105,00	FH 110 мм x 300 м	O71	10000
TEG 15x9	86497116	Белый	15,0 x 9,0	6	105,00	FH 110 мм x 300 м	N72	10000
TEG 15x9	86497316	Желтый	15,0 x 9,0	6	105,00	FH 110 мм x 300 м	O72	10000
TEG 17x6	86497317	Желтый	17,0 x 6,0	5	96,00	FH 110 мм x 300 м	O73	10000
TEG 17x9	86497318	Желтый	17,0 x 9,0	5	96,00	FH 110 мм x 300 м	O74	10000
TEG 18x8	86497100	Белый	18,0 x 8,0	4	105,00	FH 110 мм x 300 м	N56	10000
TEG 18x8	86497300	Желтый	18,0 x 8,0	4	105,00	FH 110 мм x 300 м	O56	10000
TEG 19x6	86497319	Желтый	19,0 x 6,0	4	85,00	FH 90 мм x 300 м	O75	10000
TEG 19x9	86497320	Желтый	19,0 x 9,0	4	85,00	FH 90 мм x 300 м	O76	10000
TEG 20x8	86497102	Белый	20,0 x 8,0	4	105,00	FH 110 мм x 300 м	N58	10000
TEG 20x8	86497302	Желтый	20,0 x 8,0	4	105,00	FH 110 мм x 300 м	O58	10000
TEG 25x8	86497305	Желтый	25,0 x 8,0	3	85,00	FH 90 мм x 300 м	O61	10000
TEG 25,4x12,7	86497106	Белый	25,4 x 12,7	3	85,00	FH 90 мм x 300 м	N62	9000
TEG 25,4x12,7	86497306	Желтый	25,4 x 12,7	3	85,00	FH 90 мм x 300 м	O62	9000
TEG 38x19	86497109	Белый	38,0 x 19,0	2	85,00	FH 90 мм x 300 м	N65	4000
TEG 38x19	86497309	Желтый	38,0 x 19,0	2	85,00	FH 90 мм x 300 м	O65	4000
TEG 38,1x6,35	86497108	Белый	38,1 x 6,35	2	85,00	FH 90 мм x 300 м	N64	10000
TEG 50,8x25,4	86497111	Белый	50,8 x 25,4	1	57,00	FH 60 мм x 300 м	N67	3000
TEG 50,8x25,4	86497311	Желтый	50,8 x 25,4	1	57,00	FH 60 мм x 300 м	O67	3000
TEG 76,2x25,4	86497113	Белый	76,2 x 25,4	1	80,00	FH 80 мм x 300 м	N69	3000



Материалы для лазерной маркировки

Паспортная табличка EST из нержавеющей стали





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Коррозионно-стойкие таблички из нержавеющей стали V4A для использования в качестве паспортных табличек. Крепление осуществляется с помощью заклепок или винтов.

Маркировка возможна только с помощью лазерной маркировочной системы (например, mp-LM*, pulsar) или гравировальной системы, подходящей для гравировки нержавеющей стали (например, CAM).

Предназначены специально для использования в сложных условиях, как, например, в

- химической и нефтехимической промышленности;
- горнодобывающей промышленности;
- судостроении;
- ветровых установках;
- пищевой промышленности.

* Максимальный размер маркировки для серии mp-LM = 120 x 120 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-80 – 500 °C

Нержавеющая сталь V4A

V0

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Одиночный маркировочный щиток из нержавеющей стали								
EST 30x30 R5	8605148007	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	30,0 x 22,0	16/6	1x 4,0	A62	90
EST 52x26 R3	8605148006	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	37,0 x 26,0	20/7	2x 2.5	L16	40
EST 74x37 R3	8605148005	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	59,0 x 37,0	32/10	4x 2.5	L15	20
EST 84x54 R3	8605148004	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	69,0 x 54,0	38/15	4x 2.5	L14	10
EST 100x60 R5	8605148003	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	82,5 x 60,0	45/17	4x 3,7	L13	10
EST 120x70 R5	8605148002	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	102,5 x 70,0	56/20	4x 3,7	L12	10
EST 139x85 R5[1)]	8605148001	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	121,5 x 85,0	67/25	4x 3,7	L11	10
EST 139x139 R5[1)]	8605148000	Нержавеющая сталь сатинированная	1,00	121,5 x 139,0	67/40	4x 3,7	L10	10

[1)] Не предназначено для маркировки с помощью mp-LM

Лазерная пленка для этикеток ELF





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Двухслойная пленка для лазерной маркировки этикеток ELF идеально подходит для клеевых этикеток и отличается высокой прочностью адгезии с поверхностями из полиолефина (ПЭ/ПП), слегка маслянистыми основаниями и порошковыми покрытиями.

Полиакрилатная пленка не содержит галогенов и обладает высокой стойкостью к химикатам, температуре и другим воздействиям окружающей среды, при горении самозатухает через 15 секунд. Хорошо покрывает контрастные фоновые краски. Нанесение маркировки и резка осуществляются в системе нанесения маркировки.

Пользователь может индивидуально задавать размер и количество этикеток в пределах поверхности для нанесения маркировки.

Внешняя система вытяжной вентиляции

В целях предосторожности из-за образования сильных запахов и для охраны здоровья персонала при лазерной маркировке пленки для этикеток ELF отработанный воздух рекомендуется выводить в атмосферу или очищать, соблюдая законодательные предписания. К лазерной системе нанесения маркировки MP напрямую при помощи адаптера можно подключить внешнюю вытяжную установку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 300 °C

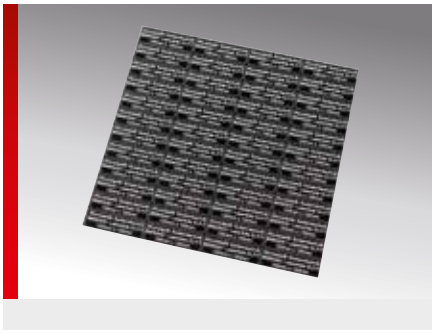
Полиакрилат

Однострочная и многострочная надпись

Внешняя система вытяжной вентиляции обязательна

Тип	Номер для заказа	Цвет	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ELF 120x120 SI/SW	86563002	Серебристый / Черный	119,0 x 119,0	66/35	A64	100
ELF 120x120 SW/WS	86563050	Черный/белый	119,0 x 119,0	66/35	A63	100

Лазерная пленка для этикеток ELF/T



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Двухслойная пленка для лазерной маркировки этикеток ELF/T идеально подходит для изготовления клеевых этикеток и отличается высокой прочностью адгезии с поверхностями из полиолефина (PE/PP), стали, слегка маслянистыми основаниями и порошковыми покрытиями.

Хорошо покрывает контрастные фоновые краски. Нанесение маркировки и резка осуществляются в системе нанесения маркировки. Пользователь может индивидуально задавать размер, форму и количество этикеток в пределах поверхности для нанесения маркировки.

- Высокая стойкость к химикатам, растворителям, теплу и атмосферным воздействиям
- Защита от подделки: при манипуляциях остаются видимые следы
- Отклеивание без повреждений невозможно

Внешняя система вытяжной вентиляции

В целях предосторожности из-за образования сильных запахов и для охраны здоровья персонала при лазерной маркировке пленки для этикеток ELF/T отработанный воздух рекомендуется выводить в атмосферу или очищать, соблюдая законодательные предписания. К лазерной системе нанесения маркировки MP напрямую при помощи адаптера можно подключить внешнюю вытяжную установку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 270 °C

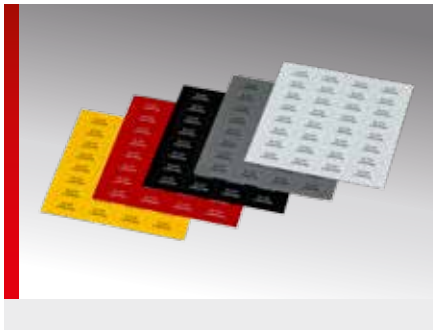
Полиакрилат

Однострочная и многострочная надпись

Внешняя система вытяжной вентиляции обязательна

Тип	Номер для заказа	Цвет	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ELF/T 120x120 SW/WS	86563051	Черный/белый	119,0 x 119,0	66/35	A89	100

Лазерная пленка для этикеток ELF/P



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Двухслойная пленка для лазерной маркировки этикеток ELF/P идеально подходит для изготовления клеевых этикеток и отличается высокой прочностью адгезии с поверхностями из полиолефина (PE/PP), стали, слегка маслянистыми основаниями и порошковыми покрытиями.

Хорошо покрывает контрастные фоновые краски. Нанесение маркировки и резка осуществляются в системе нанесения маркировки. Пользователь может индивидуально задавать размер, форму и количество этикеток в пределах поверхности для нанесения маркировки.

- Высокая стойкость к химикатам, растворителям, теплу и атмосферным воздействиям
- Защита от подделки: при манипуляциях остаются видимые следы
- Отклеивание без повреждений невозможно

Внешняя система вытяжной вентиляции

В целях предосторожности из-за образования сильных запахов и для охраны здоровья персонала при лазерной маркировке пленки для этикеток ELF/P отработанный воздух рекомендуется выводить в атмосферу или очищать, соблюдая законодательные предписания. К лазерной системе нанесения маркировки MP напрямую при помощи адаптера можно подключить внешнюю вытяжную установку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 120 °C, кратковременно 270 °C

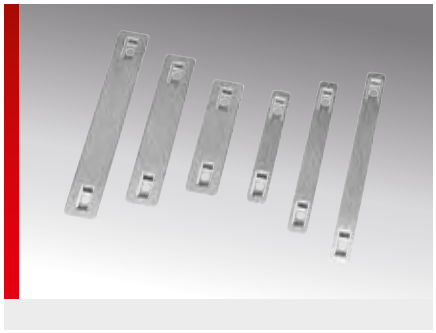
Полиакрилат

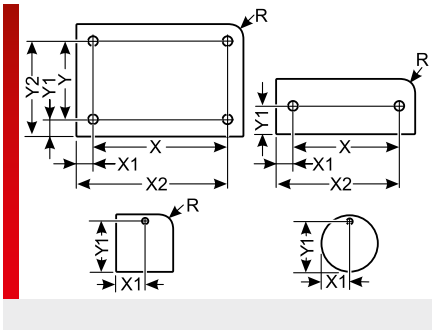
Однострочная и многострочная надпись

Внешняя система вытяжной вентиляции обязательна

Тип	Номер для заказа	Цвет	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ELF/P 120x120	86563212	Серебристый/черный глянцевый	119,0 x 119,0	66/35	AC1	20
ELF/P 120x120	86563210	Черный/белый глянцевый	119,0 x 119,0	66/35	AC0	20
ELF/P 120x120	86563214	Белый/черный глянцевый	119,0 x 119,0	66/35	AC2	20
ELF/P 120x120	86563216	Желтый/черный глянцевый	119,0 x 119,0	66/35	AC3	20
ELF/P 120x120	86563218	Красный/белый глянцевый	119,0 x 119,0	66/35	AC4	20

Таблички для маркировки кабелей ESK из нержавеющей стали







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Знаки из нержавеющей стали для маркировки кабеля. Крепление осуществляется с помощью кабельных стяжек. Таблички установлены на пластмассовую основу и предназначены для маркировки лазером семейства mp-LM.

Предназначены специально для использования в сложных условиях, как, например, в

- химической и нефтехимической промышленности;
- горнодобывающей промышленности;
- судостроении;
- ветровых установках;
- пищевой промышленности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-80 – 500 °C

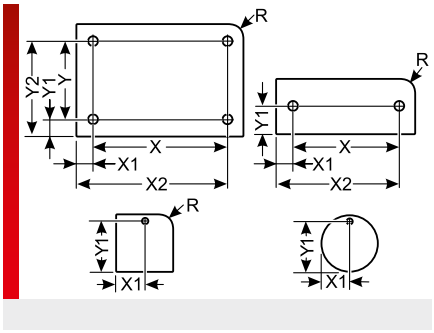
Нержавеющая сталь V4A

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ESK 60x9 L	8605190015	Нерж. сталь сатинированная	0,50	28,0 x 9,0	15/2	2x 3,5	10	L05	30
ESK 80x9 L	8605190014	Нерж. сталь сатинированная	0,50	48,0 x 9,0	26/2	2x 3,5	10	L04	30
ESK 100x9 L	8605190013	Нерж. сталь сатинированная	0,50	68,0 x 9,0	37/2	2x 3,5	10	L03	30
ESK 60x15 L	8605190012	Нерж. сталь сатинированная	0,50	28,0 x 15,0	15/4	2x 3,5	7	L02	21
ESK 80x15 L	8605190011	Нерж. сталь сатинированная	0,50	48,0 x 15,0	26/4	2x 3,5	7	L01	21
ESK 100x15 L	8605190010	Нерж. сталь сатинированная	0,50	68,0 x 15,0	37/4	2x 3,5	7	L00	21

Прямоугольный, без радиуса





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

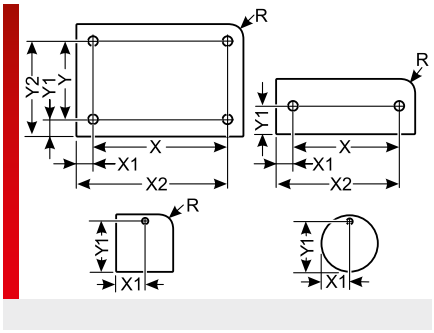
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение								
LA 26,5x18 HF	8610100149	Черный	1,00	26,5 x 18,0	14/5	15	L60	60
LA 27x18 HF	8610100084	Черный	1,00	27,0 x 18,0	15/5	20	LZ2	80
LA 45x12 HF	8610100037	Черный	1,00	45,0 x 12,0	25/3	16	LI7	64
LA 45x12 SK	8610100042	Черный	1,00	45,0 x 12,0	25/3	16	LM8	64
LA 63x42 SK	8610100062	Черный	1,00	63,0 x 42,0	35/12	2	LT4	8
LA 98x48 SK	8610100085	Красный матовый	1,00	98,0 x 48,0	54/14	2	LZ7	8
LA 98x48 SK	8610100086	Желтый матовый	1,00	98,0 x 48,0	54/14	2	LZ8	8
LA 111x55 SKS	8610100082	Черный	1,00	111,0 x 55,0	61/16	2	LZ0	8
LA 120x120 HF	8610100098	Черный	1,00	120,0 x 120,0	66/35	1	L1L	4
LA 120x120 HF	8610100072	Желтый матовый	1,00	120,0 x 120,0	66/35	1	LW2	4

Прямоугольный, без радиуса, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

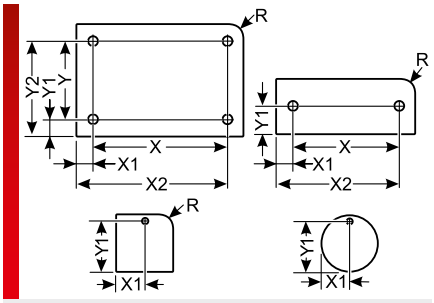
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с одним отверстием									
LA 35x25 SK, 1x16,5MM	8610100081	Серебристый	1,00	12,0 x 25,0	6/7	1x 16,5	12	LY8	48
LA 45x29 HF, 1x22,5MM	8610100050	Черный	1,00	18,0 x 29,0	10/8	1x 22,5	6	LR2	24

Прямоугольный, без радиуса, 2 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

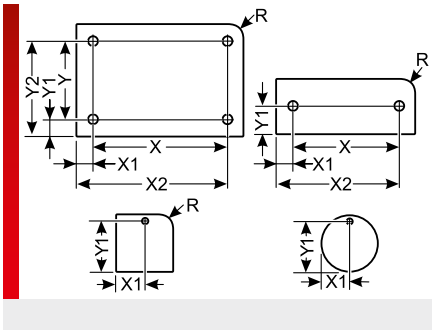
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с двумя отверстиями									
LA 15x30 HF, 2x2,5MM	8610100077	Серебристый	1,00	17,5 x 15,0	9/4	2x 2.5	21	LX9	84
LA 20x30 SKS, 2x2,5MM	8610100063	Серебристый	1,00	19,0 x 20,0	10/5	2x 2.5	15	LT9	60
LA 20x50 SKS, 2x2,5MM	8610100064	Серебристый	1,00	39,5 x 20,0	21/5	2x 2.5	10	LU6	40
LA 25x10 SK, 2x2,3MM	8610100107	Серебристый	1,00	10,0 x 10,0	5/2	2x 2,3	40	L2J	160
LA 25x10 SK, 2x2,3MM	8610100125	Серебристый	1,00	13,4 x 10,0	7/2	2x 2,3	40	L4S	160
LA 30x60 HF, 2x2,3MM	8610100069	Черный	1,00	48,5 x 30,0	26/8	2x 2,3	3	LV4	12
LA 40x10 HF, 2x3,0MM	8610100051	Серебристый	1,00	24,0 x 10,0	13/2	2x 3,0	20	LR3	80
LA 40x15 HF, 2x3,0MM	8610100059	Серебристый	1,00	24,0 x 15,0	13/4	2x 3,0	14	LS6	56
LA 60x30 HF, 2x2,0MM	8610100079	Черный	1,00	50,0 x 30,0	27/8	2x 2,0	3	LY4	12
LA 65x20 HF, 2x3,5MM	8610100143	Серебристый	1,00	48,0 x 20,0	26/5	2x 3,5	5	L6E	20
LA 65x35 HF, 2x3,5MM	8610100142	Серебристый	1,00	48,0 x 35,0	26/10	2x 3,5	3	L6D	12
LA 75x30 HF, 2x2,7MM	8610100148	Черный	1,00	63,6 x 30,0	35/8	2x 2,7	3	L6N	12
LA 100x40 HF, 2x2,5MM	8610100089	Серебристый	1,00	87,5 x 40,0	48/11	2x 2.5	2	L0G	8

Прямоугольный, без радиуса, 4 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

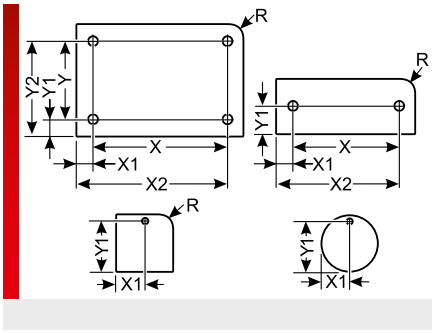
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с четырьмя отверстиями									
LA 75x27 HF, 4x1,5MM	8610100080	Черный	1,00	68,9 x 27,0	38/7	4x 1.5	1	LY3	16
LA 100x100 SKS, 4x3,0MM	8610100071	Серебристый	1,00	88,0 x 100,0	48/29	4x 3,0	1	LV9	4
LA 105x75 SK, 4x4,0MM	8610100096	Черный	1,00	89,0 x 75,0	49/22	4x 4,0	1	L0X	4
LA 110x120 HF, 4x2,6MM	8610100146	Серебристый	1,00	94,8 x 120,0	52/35	4x 2,6	1	L6M	4
LA 120x90 HF, 4x1,5MM	8610100078	Черный	1,00	111,5 x 90,0	61/26	4x 1.5	1	LY5	4

прямоугольный с радиусом





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

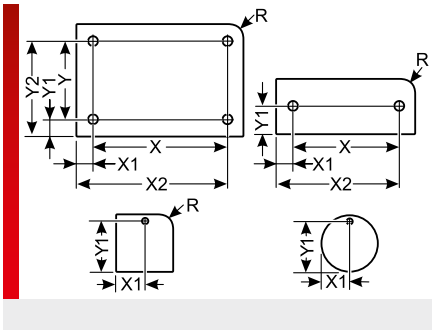
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла								
LA 22x22 R2 SK	8610100070	Черный	1,00	22,0 x 22,0	12/6	16	LV2	64
LA 27x18 R2 SK	8610100136	Черный	1,00	27,0 x 18,0	15/5	15	L5U	60
LA 27x18 R2 SK	8610100140	Желтый матовый	1,00	27,0 x 18,0	15/5	15	L5Y	60
LA 27x18 R2 SK	8610100139	Красный глянцевый	1,00	27,0 x 18,0	15/5	15	L5X	60
LA 27x18 R2 SK	8610100137	Зеленый глянцевый	1,00	27,0 x 18,0	15/5	15	L5V	60
LA 27x18 R2 SK	8610100138	Синий глянцевый	1,00	27,0 x 18,0	15/5	15	L5W	60
LA 27x27 R2 SK	8610100067	Черный	1,00	27,0 x 27,0	15/7	16	LU9	64
LA 30x15 R2 SKS	8610100029	Серебристый	1,00	30,0 x 15,0	16/4	21	LH9	84
LA 40x80 R2 SK	8610100036	Серебристый	1,00	40,0 x 80,0	22/23	2	LI6	8
LA 50x15 R2 SKS	8610100034	Черный	1,00	50,0 x 15,0	27/4	14	LI4	56
LA 50x15 R2 SKS	8610100035	Серебристый	1,00	50,0 x 15,0	27/4	14	LI5	56
LA 54x14mm R2 SKS	8610100108	Желтый матовый	1,00	54,0 x 14,0	30/4	14	L3B	56
LA 54x14mm R2 SKS	8610100110	Серебристый	1,00	54,0 x 14,0	30/4	14	L3D	56
LA 54x14mm R2 SKS	8610100109	Красный матовый	1,00	54,0 x 14,0	30/4	14	L3C	56
LA 54x14mm R2 SKS	8610100118	Матовый зеленый	1,00	54,0 x 14,0	30/4	14	L3L	56
LA 54x14mm R2 SKS	8610100117	Матовый синий	1,00	54,0 x 14,0	30/4	14	L3K	56
LA 100x50 R2 SKS	8610100032	Черный	1,00	100,0 x 50,0	55/14	2	LI2	8
LA 100x50 R2 SKS	8610100031	Серебристый	1,00	100,0 x 50,0	55/14	2	LI1	8
LA 100x100 R2 SKS	8610100033	Серебристый	1,00	100,0 x 100,0	55/29	1	LI3	4
LA 110X30 R4 SKS	8610100040	Черный	1,00	110,0 x 30,0	61/8	2	LL8	12
LA 120x50 R2 SKS	8610100111	Желтый матовый	1,00	120,0 x 50,0	66/14	2	L3E	8
LA 120x50 R2 SKS	8610100115	Серебристый	1,00	120,0 x 50,0	66/14	2	L3I	8
LA 120x50 R2 SKS	8610100114	Красный матовый	1,00	120,0 x 50,0	66/14	2	L3H	8
LA 120x50 R2 SKS	8610100113	Матовый зеленый	1,00	120,0 x 50,0	66/14	2	L3G	8
LA 120x50 R2 SKS	8610100112	Матовый синий	1,00	120,0 x 50,0	66/14	2	L3F	8
LA 120x80 R2 SKS	8610100116	Серебристый	1,00	120,0 x 80,0	66/23	1	L3J	4

Прямоугольный, с радиусом, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

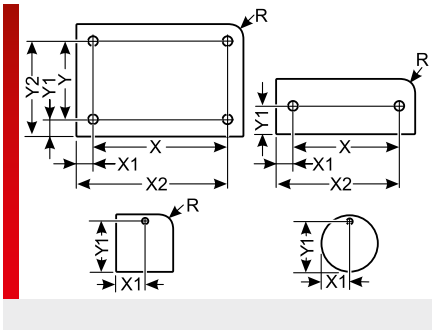
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и одним отверстием									
LA 20x20 R7 HF, 1x2,5MM	8610100039	Черный	1,00	20,0 x 13,5	11/3	1x 2.5	25	LL5	100
LA 30x20 R2 SK, 1x3,2MM	8610100066	Черный	1,00	30,0 x 12,0	16/3	1x 3,2	15	LU8	60

Прямоугольный, с радиусом, 2 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

Анодированный алюминий (ALU)

V0

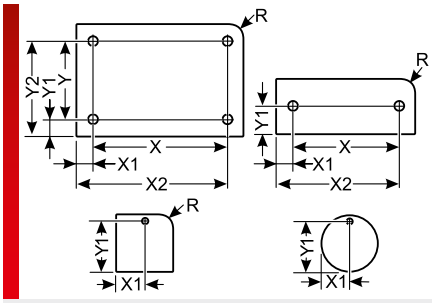
Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и двумя отверстиями									
LA 30x10mm R1 HF, 2x2,5MM	8610100101	Серебристый анодир.	1,00	17,5 x 10,0	9/2	2x 2.5	27	L1S	108
LA 30x15 R2 SKS, 2x2,5MM	8610100126	Матовый синий	1,00	17,5 x 15,0	9/4	2x 2.5	18	L4T	72
LA 30x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610100002	Серебристый анодир.	1,00	17,0 x 15,0	9/4	2x 3,5	21	LC1	72
LA 30x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610100016	Черный анодир.	1,00	17,0 x 15,0	9/4	2x 3,5	21	LD5	72
LA 30x15 R2 HF, 2x4,2MM	8610100004	Серебристый анодир.	1,00	15,0 x 15,0	8/4	2x 4,2	21	LC3	72
LA 30x15 R2 HF, 2x4,2MM	8610100018	Черный анодир.	1,00	15,0 x 15,0	8/4	2x 4,2	21	LD7	72
LA 37x13 R2 HF, 2x3,2MM	8610100135	Черный	1,00	20,4 x 13,0	11/3	2x 3,2	14	L5S	56
LA 40x15 R2 HF, 2x3,0MM	8610100056	Серебристый	1,00	25,0 x 15,0	13/4	2x 3,0	14	LS3	56
LA 43x25 R1,5 HF, 2x4,5MM	8610100100	Серебристый	1,00	23,0 x 25,0	12/7	2x 4,5	8	L1N	32
LA 45x25 R2 HF, 2x2,3MM	8610100068	Черный	1,00	33,5 x 25,0	18/7	2x 2,3	8	LV3	32
LA 45x25 R2 HF, 2x2,5MM	8610100134	Черный	1,00	32,5 x 25,0	18/7	2x 2.5	8	L5L	32
LA 45x25 R2 HF, 2x2,5MM	8610100132	Матовый синий	1,00	32,5 x 25,0	18/7	2x 2.5	8	L5J	32
LA 45x25 R2 HF, 2x2,5MM	8610100133	Красный матовый	1,00	32,5 x 25,0	18/7	2x 2.5	8	L5K	32
LA 45x25mm R2 SKS, 2x3,2MM	8610100119	Желтый матовый	1,00	29,0 x 25,0	16/7	2x 3,2	8	L4G	32
LA 50x15 R2 SKS, 2x2,5MM	8610100128	Матовый синий	1,00	37,5 x 15,0	20/4	2x 2.5	12	L4V	48
LA 50x15 R2 HF, 2x3,0MM	8610100003	Серебристый анодир.	1,00	36,0 x 15,0	20/4	2x 3,0	12	LC2	48
LA 50x15 R2 HF, 2x3,0MM	8610100017	Черный анодир.	1,00	36,0 x 15,0	20/4	2x 3,0	12	LD6	48
LA 50x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610100102	Серебристый	1,00	39,5 x 15,0	21/4	2x 3,5	12	L1T	48
LA 50x15 R2 HF, 2x4,2MM	8610100005	Серебристый анодир.	1,00	34,0 x 15,0	18/4	2x 4,2	12	LC4	48

Прямоугольный, с радиусом, 2 отверстия (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
LA 50x15 R2 HF, 2x4,2MM	8610100019	Черный анодир.	1,00	34,0 x 15,0	18/4	2x 4,2	12	LD8	48
LA 50x15,1 R2 HF, 2x3,5MM	8610100048	Серебристый	1,00	32,5 x 15,1	18/4	2x 3,5	12	LO2	48
LA 50x30 R2 HF, 2x3,0MM	8610100061	Серебристый	1,00	35,0 x 30,0	19/8	2x 3,0	6	LT2	24
LA 52x18 R2 HF, 2x2,8MM	8610100006	Серебристый анодир.	1,00	38,0 x 18,0	21/5	2x 2,8	10	LC5	40
LA 52x18 R2 HF, 2x2,8MM	8610100020	Черный анодир.	1,00	38,0 x 18,0	21/5	2x 2,8	10	LD9	40
LA 52x18 R2 HF, 2x3,2MM	8610100052	Серебристый	1,00	38,0 x 18,0	21/5	2x 3,2	10	LR9	40
LA 55x35 R2 HF, 2x3,0MM	8610100057	Серебристый	1,00	40,0 x 35,0	22/10	2x 3,0	6	LS4	24
LA 55x36 R2 HF, 2x4,5MM	8610100083	Серебристый	1,00	32,5 x 36,0	18/10	2x 4,5	6	LZ1	24
LA 55x36 R2 HF, 2x4,5MM	8610100131	Серебристый	1,00	33,0 x 36,0	18/10	2x 4,5	6	L5G	24
LA 60x30 R2 HF, 2x3,0MM	8610100103	Серебристый	1,00	45,0 x 30,0	25/8	2x 3,0	3	L1U	12
LA 60x40 R2 HF, 2x2,5MM	8610100088	Серебристый	1,00	47,5 x 40,0	26/11	2x 2.5	2	L0F	8
LA 60x40 R3 HF, 2x4,5MM	8610100053	Серебристый	1,00	41,0 x 40,0	22/11	2x 4,5	2	LS0	8
LA 70x27 R2 HF, 2x3,3MM	8610100054	Серебристый	1,00	55,0 x 27,0	30/7	2x 3,3	4	LS1	16
LA 70x27mm R3 HF, 2x4,0MM	8610100147	Черный	1,00	56,0 x 27,0	31/7	2x 4,0	4	L6I	16
LA 70x35mm R2 SKS, 2x3,2MM	8610100120	Желтый матовый	1,00	54,0 x 35,0	30/10	2x 3,2	3	L4H	12
LA 70x40 R3 HF, 2x4,0MM	8610100075	Черный	1,00	56,0 x 40,0	31/11	2x 4,0	2	LX0	8
LA 74x18 R2,5 HF, 2x3,2MM	8610100028	Черный анодир.	1,00	60,6 x 18,0	33/5	2x 3,2	6	LE7	24
LA 80x15 R2 HF, 2x3,0MM	8610100060	Серебристый	1,00	65,0 x 15,0	36/4	2x 3,0	7	LT1	28
LA 80x18 R2 HF, 2x3,2MM	8610100055	Серебристый	1,00	67,6 x 18,0	37/5	2x 3,2	5	LS2	20
LA 100x50 R2 HF, 2x3,0MM	8610100058	Серебристый	1,00	85,0 x 50,0	47/14	2x 3,0	2	LS5	8

Прямоугольный, с радиусом, 4 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

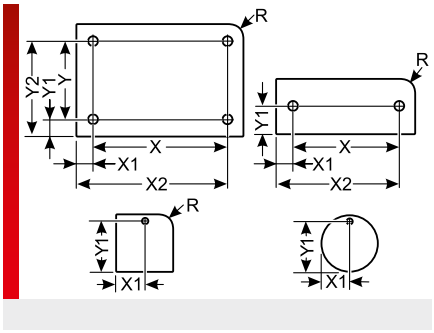
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и четырьмя отверстиями									
LA 50x50 R3 SKS, 4x2,5MM	8610100065	Серебристый	1,00	39,0 x 50,0	21/14	4x 2.5	4	LU7	16
LA 60x15 R2 HF, 4x3,0MM	8610100043	Серебристый	1,00	45,0 x 15,0	25/4	4x 3,0	7	LM9	28
LA 60x30 R2 HF, 4x3,0MM	8610100044	Серебристый	1,00	45,0 x 30,0	25/8	4x 3,0	3	LN0	12
LA 75x45 R4 HF, 4x2,5MM	8610100145	Серебристый	1,00	62,0 x 45,0	34/13	4x 2.5	2	L6L	8
LA 100x40 R2 SK, 4x3,0MM	8610100030	Серебристый	1,00	85,0 x 40,0	47/11	4x 3,0	2	LI0	8
LA 100x50 R2 SK, 4x2,5MM	8610100049	Серебристый	1,00	86,4 x 50,0	48/14	4x 2.5	2	LQ2	8
LA 100x50 R2 SKS, 4x2,5MM	8610100127	Матовый синий	1,00	87,5 x 50,0	48/14	4x 2.5	2	L4U	8
LA 100x60 R2 HF, 4x3,0MM	8610100092	Черный	1,00	85,0 x 60,0	47/17	4x 3,0	1	L0J	4
LA 100x60 R2 HF, 4x3,0MM	8610100045	Серебристый	1,00	85,0 x 60,0	47/17	4x 3,0	1	LN1	4
LA 100x60 R5 SK, 4x3,7MM	8610100074	Черный	1,00	81,5 x 60,0	45/17	4x 3,7	1	LW8	4
LA 111x111 R2 HF, 4x3,0MM	8610100091	Черный	1,00	96,0 x 111,0	53/32	4x 3,0	1	L0I	4
LA 111x111 R2 HF, 4x3,0MM	8610100046	Серебристый	1,00	96,0 x 111,0	53/32	4x 3,0	1	LN2	4

Прямоугольный с радиусом, 4-кратное удлиненное отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

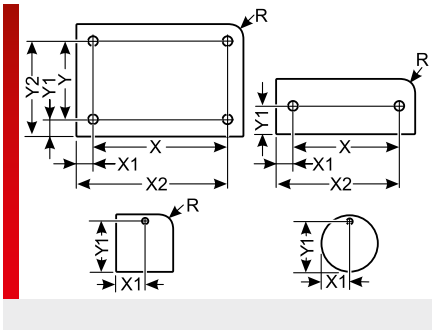
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и четырьмя продольными отверстиями									
LA 40x12 R1,5 HF, 4x (5x3MM)	8610100007	Серебристый анодир.	1,00	23,0 x 12,0	12/3	4x (5,0x3,0)	16	LC6	64
LA 40x12 R1,5 HF, 4x (5x3MM)	8610100021	Черный анодир.	1,00	23,0 x 12,0	12/3	4x (5,0x3,0)	16	LE0	64
LA 40x12 R2 HF, 4x (5x3MM)	8610100047	Серебристый	1,00	23,0 x 12,0	12/3	4x (5,0x3,0)	16	LO0	64
LA 60x12 R2 HF, 4x (5x3MM)	8610100001	Серебристый анодир.	1,00	42,0 x 12,0	23/3	4x (5,0x3,0)	8	LC0	32
LA 60x12 R2 HF, 4x (5x3MM)	8610100015	Черный анодир.	1,00	42,0 x 12,0	23/3	4x (5,0x3,0)	8	LD4	32
LA 60x17 R1,5 HF, 4x (7x3MM)	8610100000	Серебристый анодир.	1,00	36,0 x 17,0	20/5	4x (7,0x3,0)	6	LB9	24
LA 60x17 R1,5 HF, 4x (7x3MM)	8610100014	Черный анодир.	1,00	36,0 x 17,0	20/5	4x (7,0x3,0)	6	LD3	24

круглые заготовки





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

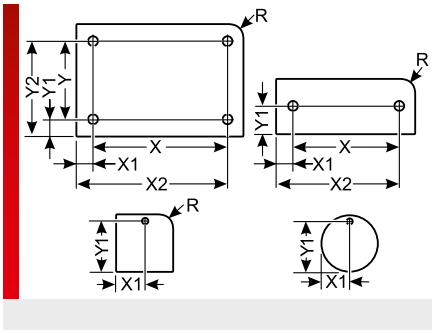
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Ввод Нож мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Круглые заготовки (круглое исполнение)							
LA D=28 HF	8610100144	Черный	1,00	28,00	9	L6K	36

Круглые заготовки, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Лазер уже в течение многих лет эффективно используется, в частности, при гравировке и нанесении надписей на металл.
Лазер позволяет наносить быстро и точно наносить хорошо читаемые надписи на анодированный алюминий, обеспечивая хорошую контрастность и долгий срок их службы.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 140 °C, кратковременно 200 °C

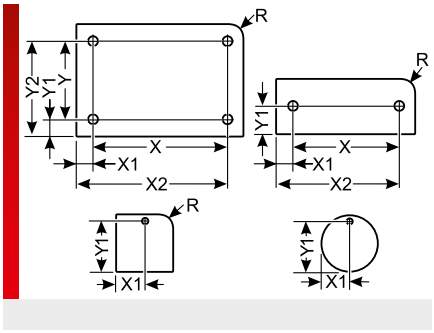
Анодированный алюминий (ALU)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./уп. шт.
Круглые заготовки (круглое исполнение), 1 отверстие								
LA D=20 HF, 1x2,2MM	8610100087	Серебристый	1,00	1x 2,2	20,00	25	L0E	100
LA D=20 HF, 1x3,5MM	8610100008	Серебристый анодир.	1,00	1x 3,5	20,00	25	LC7	100
LA D=20 HF, 1x3,5MM	8610100022	Черный анодир.	1,00	1x 3,5	20,00	25	LE1	100
LA D=20 HF, 1x4,2MM	8610100011	Серебристый анодир.	1,00	1x 4,2	20,00	25	LD0	100
LA D=20 HF, 1x4,2MM	8610100025	Черный анодир.	1,00	1x 4,2	20,00	25	LE4	100
LA D=25 HF, 1x2,5MM	8610100076	Серебристый	1,00	1x 2.5	25,00	16	LX8	64
LA D=25 HF, 1x3,2MM	8610100104	Серебристый	1,00	1x 3,2	25,00	16	L1V	64
LA D=25 HF, 1x3,5MM	8610100038	Черный	1,00	1x 3,2	25,00	16	LL4	64
LA D=25 HF, 1x3,5MM	8610100009	Серебристый анодир.	1,00	1x 3,5	25,00	16	LC8	64
LA D=25 HF, 1x3,5MM	8610100023	Черный анодир.	1,00	1x 3,5	25,00	16	LE2	64
LA D=25 HF, 1x4,2MM	8610100012	Серебристый анодир.	1,00	1x 4,2	25,00	16	LD1	64
LA D=25 HF, 1x4,2MM	8610100026	Черный анодир.	1,00	1x 4,2	25,00	16	LE5	64
LA D=30 HF, 1x3,5MM	8610100010	Серебристый анодир.	1,00	1x 3,5	30,00	9	LC9	36
LA D=30 HF, 1x3,5MM	8610100024	Черный анодир.	1,00	1x 3,5	30,00	9	LE3	36
LA D=30 HF, 1x4,2MM	8610100013	Серебристый анодир.	1,00	1x 4,2	30,00	9	LD2	36
LA D=30 HF, 1x4,2MM	8610100027	Черный анодир.	1,00	1x 4,2	30,00	9	LE6	36
LA D=50 HF, 1x3,0MM	8610100073	Черный	1,00	1x 3,0	50,00	4	LW3	16

Прямоугольный, без радиуса





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

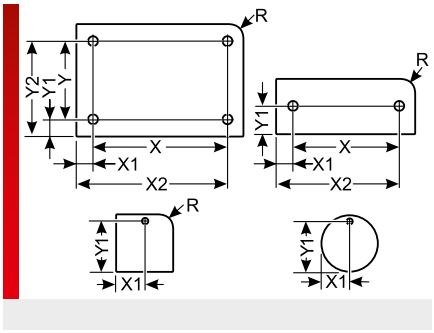
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение								
LAM 12x12 SK	8610140093	Серебристый	0,50	12,0 x 12,0	6/3	64	L2K	256
LAM 26,8x18 HF	8610140112	Серебристый	0,50	26,8 x 18,0	14/5	20	L3S	80
LAM 27x18 SK	8610140130	Серебристый	0,50	27,0 x 18,0	15/5	15	L5N	60
LAM 50x20 SK	8610140113	Серебристый	0,50	50,0 x 20,0	27/5	10	L3T	40
LAM 83x55 HF	8610140077	Серебристый	0,50	83,0 x 55,0	46/16	2	LX7	8
LAM 105x74 SK	8610140029	Серебристый	0,50	105,0 x 74,0	58/21	1	LG2	4
LAM 111x55 SKS	8610140083	Серебристый	0,50	111,0 x 55,0	61/16	2	L0R	8
LAM 120X120 HF	8610140064	Серебристый	0,50	120,0 x 120,0	66/35	1	LQ9	4
LAM 120X120 SK	8610140063	Серебристый	0,50	120,0 x 120,0	66/35	1	LQ8	4

Прямоугольный, без радиуса, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

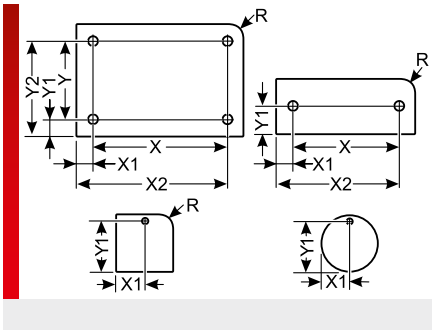
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с одним отверстием									
LAM 30x12 HF, 1x2,5MM	8610140044	Серебристый	0,50	30,0 x 6,0	16/1	1x 2.5	24	LG8	96

Прямоугольный, без радиуса, 2 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

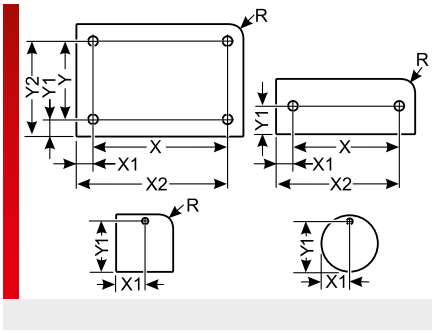
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с двумя отверстиями									
LAM 25x25 HF, 2x2,5MM	8610140072	Серебристый	0,50	12,5 x 25,0	6/7	2x 2.5	16	LX2	64
LAM 26x9 SK, 2x2,3MM	8610140094	Серебристый	0,50	14,5 x 9,0	8/2	2x 2,3	44	L2L	176
LAM 27x18 SK, 2x2,3MM	8610140095	Серебристый	0,50	15,5 x 18,0	8/5	2x 2,3	20	L2M	80
LAM 36x10 SK, 2x2,3MM	8610140096	Серебристый	0,50	24,5 x 10,0	13/2	2x 2,3	30	L2N	120
LAM 36x36 HF, 2x2,5MM	8610140038	Серебристый	0,50	26,0 x 36,0	14/10	2x 2.5	9	LG3	36
LAM 37x9 HF, 2x2,5MM	8610140037	Серебристый	0,50	25,4 x 9,0	14/2	2x 2.5	33	LG4	132
LAM 37x18 SK, 2x2,3MM	8610140097	Серебристый	0,50	25,5 x 18,0	14/5	2x 2,3	10	L2O	40
LAM 40x10 HF, 2x3,0MM	8610140082	Серебристый	0,50	24,0 x 10,0	13/2	2x 3,0	20	L0P	80
LAM 40x15 HF, 2x3,2MM	8610140033	Серебристый	0,50	23,6 x 15,0	13/4	2x 3,2	14	LG6	56
LAM 40x20 HF, 2x3,5MM	8610140109	Серебристый	0,50	22,5 x 20,0	12/5	2x 3,5	10	L3A	40
LAM 40x25 HF, 2x3,2MM	8610140034	Серебристый	0,50	23,6 x 25,0	13/7	2x 3,2	8	LG7	32
LAM 40x25 HF, 2x3,5MM	8610140051	Серебристый	0,50	25,0 x 25,0	13/7	2x 3,5	8	LM4	32
LAM 40x40 HF, 2x3,5MM	8610140052	Серебристый	0,50	25,0 x 40,0	13/11	2x 3,5	4	LM5	16
LAM 50x40 HF, 2x2,5MM	8610140075	Серебристый	0,50	37,5 x 40,0	20/11	2x 2.5	4	LX5	16
LAM 60x25 HF, 2x3,5MM	8610140053	Серебристый	0,50	45,0 x 25,0	25/7	2x 3,5	4	LM6	16
LAM 60x40 HF, 2x3,5MM	8610140054	Серебристый	0,50	45,0 x 40,0	25/11	2x 3,5	2	LM7	8
LAM 60x40 HF, 2x3,5MM	8610140069	Серебристый	0,50	60,0 x 25,0	33/7	2x 3,5	2	LW4	8
LAM 70x15 HF, 2x3,5MM	8610140099	Серебристый	0,50	52,5 x 15,0	29/4	2x 3,5	7	L2Q	28
LAM 70x35 HF, 2x5,5MM	8610140021	Серебристый	0,50	39,0 x 35,0	21/10	2x 5,5	3	LF4	12
LAM 74x52 SK, 2x2,6MM	8610140049	Серебристый	0,50	63,0 x 52,0	35/15	2x 2,6	2	LK9	8
LAM 100x40 HF, 2x2,5MM	8610140076	Серебристый	0,50	87,5 x 40,0	48/11	2x 2.5	2	LX6	8
LAM 100x50 HF, 2x3,0MM	8610140106	Серебристый	1,00	84,0 x 50,0	46/14	2x 3,0	2	L2X	8

Прямоугольный, без радиуса, 4 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

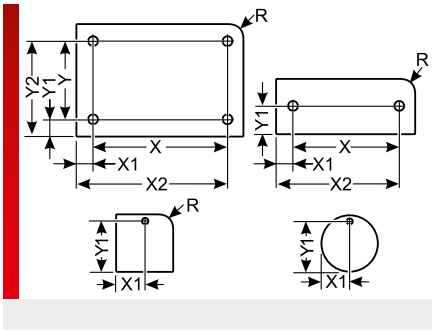
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с четырьмя отверстиями									
LAM 30x15 HF, 4x3,2MM	8610140108	Серебристый	0,50	14,0 x 15,0	7/4	4x 3,2	18	L2Z	72
LAM 61,5x61,5 HF, 4x3,5MM	8610140098	Серебристый	0,50	44,0 x 61,5	24/18	4x 3,5	1	L2P	4
LAM 80x27 HF, 4x3,5MM	8610140100	Серебристый	0,50	62,5 x 27,0	34/7	4x 3,5	4	L2R	16
LAM 74x52 SK, 4x2,6MM	8610140050	Серебристый	0,50	59,0 x 52,0	32/15	4x 2,6	2	LL6	8
LAM 100x50 HF, 4x4,0MM	8610140087	Серебристый	0,50	84,0 x 50,0	46/14	4x 4,0	2	L1P	8
LAM 105x52 HF, 4x3,5MM	8610140101	Серебристый	0,50	87,5 x 52,0	48/15	4x 3,5	2	L2S	8
LAM 110x70 HF, 4x3,0MM	8610140107	Серебристый	1,00	96,0 x 70,0	53/20	4x 3,0	1	L2Y	4
LAM 120x20 HF, 4x3,5MM	8610140102	Серебристый	0,50	102,5 x 20,0	56/5	4x 3,5	5	L2T	20
LAM 120x55 HF, 4x3,5MM	8610140103	Серебристый	0,50	102,5 x 55,0	56/16	4x 3,5	2	L2U	8
LAM 120x70 HF, 4x3,5MM	8610140104	Серебристый	0,50	102,5 x 70,0	56/20	4x 3,5	1	L2V	4

прямоугольный без радиуса, 4 продолговатых отверстий





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

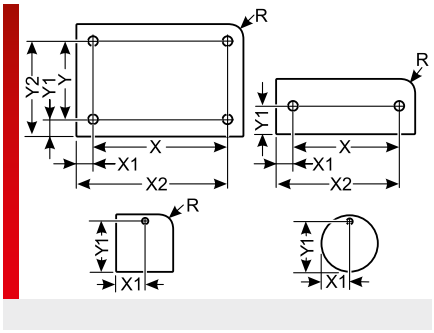
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с четырьмя продолговатыми отверстиями									
LAM 40x12 HF, 4x (5x3MM)	8610140056	Серебристый	0,50	20,0 x 12,0	11/3	4x (5,0x3,0)	16	L01	64

прямоугольный с радиусом





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

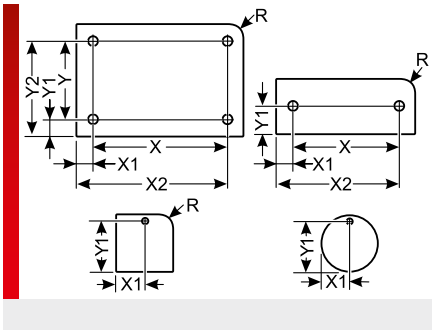
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла								
LAM 22x22 R2 SK	8610140110	Серебристый	0,50	22,0 x 22,0	12/6	16	L3Q	64
LAM 25x10 R2 SK	8610140061	Серебристый	0,50	25,0 x 10,0	13/2	40	LQ3	160
LAM 26,8x17,5 R2 HF	8610140111	Серебристый	0,50	26,8 x 17,5	14/5	24	L3R	96
LAM 27x12,5 R2 SK	8610140127	Серебристый	0,50	27,0 x 12,5	15/3	21	L5Q	84
LAM 27x17,5 R2 SK	8610140129	Серебристый	0,50	27,0 x 17,5	15/5	15	L5O	60
LAM 27x27 R2 SK	8610140126	Серебристый	0,50	27,0 x 27,0	15/7	9	L5R	36
LAM 30x10 R2 SKS	8610140057	Серебристый	0,50	30,0 x 10,0	16/2	30	LP2	120
LAM 50x15 R2 HF	8610140117	Серебристый	0,50	50,0 x 15,0	27/4	12	L4O	48
LAM 52x18 R2 SKS	8610140068	Серебристый	0,50	18,0 x 52,0	10/15	10	LW5	40
LAM 52x25 R2 SK	8610140105	Серебристый	0,50	52,0 x 25,0	28/7	8	L2W	32
LAM 55x55 R2 SK	8610140055	Серебристый	0,50	55,0 x 55,0	30/16	4	LN4	16
LAM 70x18 R2 SKS	8610140060	Серебристый	0,50	70,0 x 18,0	38/5	5	LP8	20
LAM 70x35 R2 SK	8610140128	Серебристый	0,50	70,0 x 35,0	38/10	3	L5P	12
LAM 116x116 R2 SK	8610140084	Серебристый	0,50	116,0 x 116,0	64/34	1	L0S	4

Прямоугольный, с радиусом, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

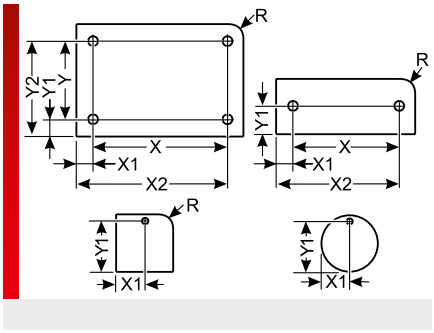
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и одним отверстием									
LAM 15x15 R2 HF, 1x3,5MM	8610140026	Серебристый	0,50	15,0 x 10,25	8/3	1x 3,5	36	LF9	144
LAM 20x20 R7 HF, 1x2,5MM	8610140046	Серебристый	0,50	20,0 x 13,7	11/4	1x 2.5	25	LK4	100
LAM 26x9 R1 HF, 1x2,6MM	8610140132	Серебристый	0,50	20,4 x 9,0	11/2	1x 2,6	40	L6B	160

Прямоугольный, с радиусом, 2 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

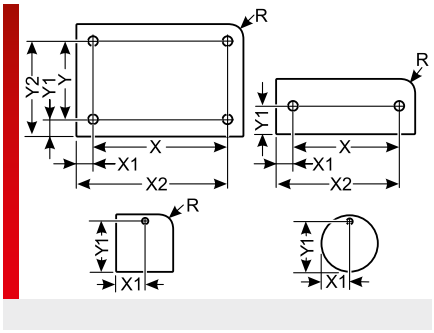
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и двумя отверстиями									
LAM 30x10 R1 SK, 2x2,5MM	8610140124	Серебристый	0,50	17,5 x 10,0	9/2	2x 2.5	27	L5H	108
LAM 30x10 R1 SK, 2x2,5MM	8610140119	Серебристый	1,00	17,5 x 10,0	9/2	2x 2.5	27	L4R	108
LAM 30x15 R2 HF, 2x 3,5MM	8610140089	Серебристый	1,00	12,5 x 15,0	6/4	2x 3,5	18	L1X	72
LAM 30x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610140002	Серебристый	0,50	17,0 x 15,0	9/4	2x 3,5	18	LA2	72
LAM 30x15 R2 HF, 2x4,2MM	8610140004	Серебристый	0,50	15,0 x 15,0	8/4	2x 4,2	18	LA4	72
LAM 36x10 R2 HF, 2x2,5MM	8610140086	Серебристый	0,50	23,5 x 10,0	13/2	2x 2.5	18	L10	72
LAM 37x13 R2 HF, 2x2,6MM	8610140085	Серебристый	0,50	24,8 x 13,0	13/3	2x 2,6	16	L0V	64
LAM 37x13 R2 HF, 2x2,6MM	8610140062	Серебристый	0,50	24,0 x 13,0	13/3	2x 2,6	16	LQ4	64
LAM 37x13 R2 SK, 2x2,6MM	8610140047	Серебристый	0,50	25,0 x 13,0	13/3	2x 2,6	16	LK7	64
LAM 37x13 R2 HF, 2x3,2MM	8610140131	Серебристый	0,50	23,6 x 13,0	13/3	2x 3,2	14	L5T	56
LAM 41x16 R2,5 HF, 2x3,2MM	8610140023	Серебристый	0,50	28,6 x 16,0	15/4	2x 3,2	12	LF6	48
LAM 43x36 R2 HF, 2x3,0MM	8610140067	Серебристый	0,50	31,0 x 36,0	17/10	2x 3,0	6	LV5	24
LAM 45x10 R2 HF, 2x2,5MM	8610140045	Серебристый	0,50	32,4 x 10,0	18/2	2x 2.5	20	LI9	80
LAM 45x25 R1,5 HF, 2x2,7MM	8610140080	Серебристый	0,50	31,6 x 25,0	17/7	2x 2,7	8	L0K	32
LAM 50x15 R2 HF, 2x3,0MM	8610140003	Серебристый	0,50	36,0 x 15,0	20/4	2x 3,0	12	LA3	48
LAM 50x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610140090	Серебристый	1,00	32,5 x 15,0	18/4	2x 3,5	12	L1Y	48
LAM 50x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610140028	Серебристый	0,50	35,0 x 15,0	19/4	2x 3,5	12	LG1	48
LAM 50x15 R2 HF, 2x3,5MM	8610140078	Серебристый	0,50	37,0 x 15,0	20/4	2x 3,5	14	LY7	56
LAM 50x15 R2 HF, 2x4,2MM	8610140005	Серебристый	0,50	34,0 x 15,0	18/4	2x 4,2	12	LA5	48
LAM 52x18 R1 SK, 2x2,5MM	8610140123	Серебристый	0,50	39,5 x 18,0	21/5	2x 2.5	10	L5I	40
LAM 52x18 R2 HF, 2x2,8MM	8610140006	Серебристый	0,50	38,0 x 18,0	21/5	2x 2,8	10	LA6	40
LAM 52x18 R2 HF, 2x3,2MM	8610140118	Серебристый	0,50	36,0 x 18,0	20/5	2x 3,2	10	L4Q	40
LAM 70x27 R2 HF, 2x3,3MM	8610140039	Серебристый	0,50	55,4 x 27,0	30/7	2x 3,3	4	LH3	16
LAM 80x15 R2 HF, 2x4,0MM	8610140091	Серебристый	1,00	60,0 x 15,0	33/4	2x 4,0	6	L1Z	24
LAM 80x15 R2 HF, 2x4,0MM	8610140027	Серебристый	0,50	62,0 x 15,0	34/4	2x 4,0	6	LG0	24
LAM 100x40 R2 HF, 2x2,7MM	8610140081	Серебристый	0,50	82,6 x 40,0	45/11	2x 2,7	2	L0L	8

Прямоугольный, с радиусом, 4 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.
Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

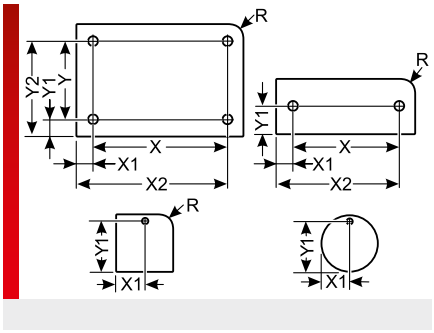
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и четырьмя отверстиями									
LAM 85x65 R2 HF, 4x4,0MM	8610140042	Серебристый	0,50	67,0 x 65,0	37/19	4x 4,0	1	LH6	4
LAM 100x40 R2 HF, 4x3,3MM	8610140040	Серебристый	0,50	85,4 x 40,0	47/11	4x 3,3	1	LH4	4
LAM 100x60 R2 HF, 4x3,3MM	8610140041	Серебристый	0,50	85,4 x 60,0	47/17	4x 3,3	1	LH5	4
LAM 100x60 R5 SK, 4x3,7MM	8610140070	Серебристый	0,50	81,5 x 60,0	45/17	4x 3,7	1	LW9	4
LAM 100x100 R5 HF, 4x5,0MM	8610140125	Серебристый	0,50	75,0 x 100,0	41/29	4x 5,0	1	L5M	4
LAM 120x70 R2 HF, 4x3,5MM	8610140066	Серебристый	0,50	102,5 x 70,0	56/20	4x 3,5	1	LT3	4

прямоугольный с радиусом, 2 продолговатое отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

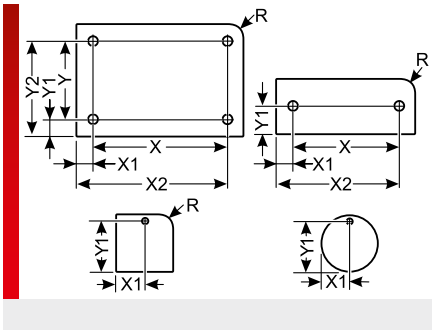
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и двумя продольными отверстиями									
LAM 37x9 R2 HF, 2x (2,8x5MM)	8610140043	Серебристый	0,50	25,4 x 9,0	14/2	2x (2,8x5,0)	33	LH8	132

Прямоугольный с радиусом, 4-кратное удлиненное отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

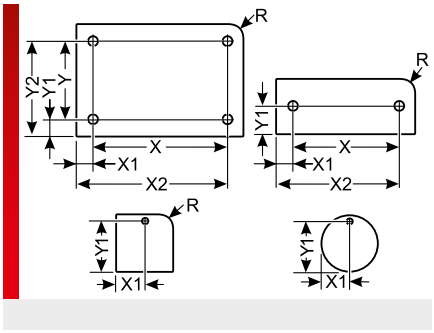
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и четырьмя продольными отверстиями									
LAM 34x10 R1 HF, 4x (5,4x2MM)	8610140010	Серебристый	0,50	18,0 x 10,0	10/2	4x (5,4x2,0)	27	LB0	108
LAM 40x12 R1,5 HF, 4x (5x3MM)	8610140007	Серебристый	0,50	23,0 x 12,0	12/3	4x (5,0x3,0)	16	LA7	64
LAM 44x10 R1 HF, 4x (5,4x2MM)	8610140009	Серебристый	0,50	28,0 x 10,0	15/2	4x (5,4x2,0)	18	LA9	72
LAM 52x18 R2 HF, 4x (4x3MM)	8610140088	Серебристый	1,00	35,6 x 18,0	19/5	4x (4,0x3,0)	10	L1W	40
LAM 54x12 R1 HF, 4x (5,4x2MM)	8610140008	Серебристый	0,50	38,0 x 12,0	21/3	4x (5,4x2,0)	16	LA8	64
LAM 54x20 R2 HF, 4x (6x2,5MM)	8610140059	Серебристый	0,50	33,0 x 20,0	18/5	4x (6,0x2,5)	10	LP4	40
LAM 60x12 R2 HF, 4x (5x3MM)	8610140092	Серебристый	1,00	36,0 x 12,0	20/3	4x (5,0x3,0)	8	L2A	32
LAM 60x12 R2 HF, 4x (5x3MM)	8610140001	Серебристый	0,50	42,0 x 12,0	23/3	4x (5,0x3,0)	8	LA1	32
LAM 60x17 R1,5 HF, 4x (7x3MM)	8610140000	Серебристый	0,50	36,0 x 17,0	20/5	4x (7,0x3,0)	6	LA0	24
LAM 64x14 R1 HF, 4x (5,4x2MM)	8610140011	Серебристый	0,50	48,0 x 14,0	26/4	4x (5,4x2,0)	7	LB1	28
LAM 68x10 R1 HF, 4x (5,4x2MM)	8610140012	Серебристый	0,50	53,0 x 10,0	29/2	4x (5,4x2,0)	9	LB2	36
LAM 80x20 R2 HF, 4x (6x2,5MM)	8610140058	Серебристый	0,50	59,0 x 20,0	32/5	4x (6,0x2,5)	5	LP3	20

Круглые заготовки, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Alumatt — это алюминий с покрытием, предназначенный для лазерной гравировки.
На поверхность нанесено покрытие для лазерной гравировки.
После нанесения надписи при помощи лазерной системы Murrplastik серии mp-LM гравировка приобретает черный цвет.

Поставляется с толщиной материала 0,5 мм или 1,0 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

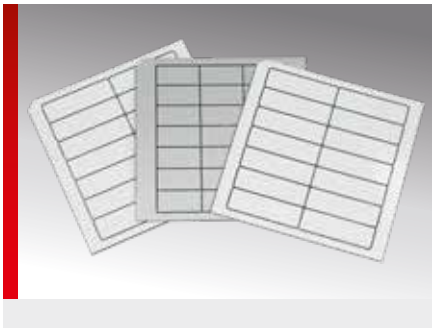
-20 – 80 °C, кратковременно 120 °C

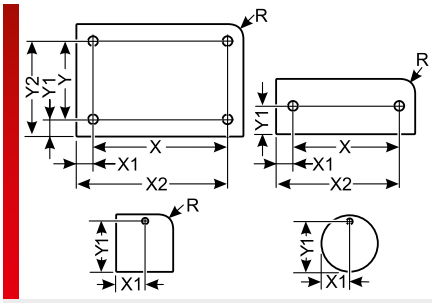
Лакированный алюминий (ALU)

A1

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Круглые заготовки (круглое исполнение), 1 отверстие								
LAM D=20 HF, 1x3,5MM	8610140013	Серебристый	0,50	1x 3,5	20,00	25	LB3	100
LAM D=20 HF, 1x4,2MM	8610140016	Серебристый	0,50	1x 4,2	20,00	25	LB6	100
LAM D=25 HF, 1x3,5MM	8610140014	Серебристый	0,50	1x 3,5	25,00	16	LB4	64
LAM D=25 HF, 1x4,2MM	8610140017	Серебристый	0,50	1x 4,2	25,00	16	LB7	64
LAM D=30 HF, 1x3,5MM	8610140015	Серебристый	0,50	1x 3,5	30,00	9	LB5	36
LAM D=30 HF, 1x4,2MM	8610140018	Серебристый	0,50	1x 4,2	30,00	9	LB8	36

Прямоугольный, без радиуса





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–85°C

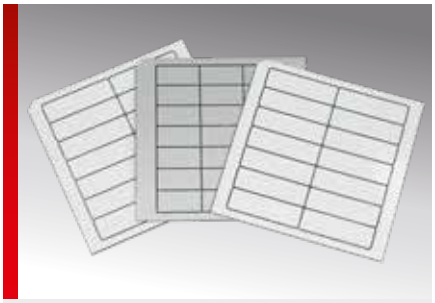
Однострочная и многострочная надпись

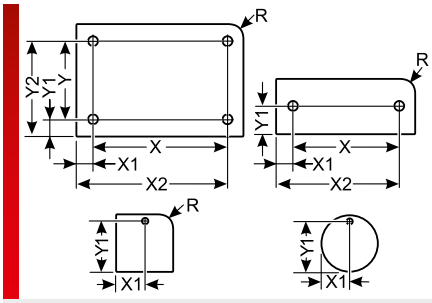
Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение								
LM 18,5x9,5 SK	8610200009	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	18,5 x 9,5	10/2	55	L98	220
LM 22x10 SK	8610200003	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	22,0 x 10,0	12/2	50	L92	200
LM 22x10 SK	8610200020	Белый/черный	0,80	22,0 x 10,0	12/2	50	LI8	200
LM 22x22 SK	8610200002	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	22,0 x 22,0	12/6	25	L91	100
LM 27x8 HF	8610200115	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 8,0	15/2	52	L3M	208
LM 27x15 SK	8610200064	Белый/черный	0,80	27,0 x 15,0	15/4	28	LU2	112
LM 27x18 HF	8610200043	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 18,0	15/5	24	LP9	96
LM 27x18 HF	8610200084	Белый/черный	0,80	27,0 x 18,0	15/5	24	LZ6	96
LM 27x18 SK	8610200004	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 18,0	15/5	24	L93	96
LM 28x15 HF	8610200073	Белый/черный	0,80	28,0 x 15,0	15/4	21	LW0	84
LM 28x16 HF	8610200129	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	28,0 x 16,0	15/4	18	L4P	72
LM 28x17,5 SK	8610200019	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	28,0 x 17,5	15/5	18	M33	72
LM 30x5 SK	8610200116	Белый/черный	0,80	30,0 x 5,0	16/1	60	L3N	240
LM 30x15 SK	8610200028	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	30,0 x 15,0	16/4	21	LN5	84
LM 30x15 HF	8610200016	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	30,0 x 15,0	16/4	21	M30	84
LM 35x6 SK	8610200066	Белый/черный	0,80	35,0 x 6,0	19/1	51	LU4	204
LM 40x7,3 HF	8610200027	Белый/черный	0,80	40,0 x 7,3	22/2	28	LM2	112
LM 40x9 HF	8610200055	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	40,0 x 9,0	22/2	22	LS7	88
LM 40x20 SKS	8610200044	Белый/черный	0,80	40,0 x 20,0	22/5	10	LQ0	40
LM 50x25 SK	8610200065	Белый/черный	0,80	50,0 x 25,0	27/7	8	LU3	32
LM 50x50 SK	8610200005	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	50,0 x 50,0	27/14	4	L94	16
LM 55x19 SKS	8610200077	Белый/черный	0,80	55,0 x 19,0	30/5	10	LY0	40
LM 66x24 SK	8610200006	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	66,0 x 24,0	36/7	4	L95	16
LM 66x33 SK	8610200007	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	66,0 x 33,0	36/9	3	L96	12

Прямоугольный, без радиуса (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
LM 74x37 SKS	8610200061	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	74,0 x 37,0	41/10	3	LT7	12
LM 95x9 SK	8610200023	Белый/черный	0,80	95,0 x 9,0	52/2	11	LL3	44
LM 95x45 SK	8610200098	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	95,0 x 45,0	52/13	2	L0Z	8
LM 95x120 SK	8610200069	Белый/черный	0,80	95,0 x 120,0	52/35	1	LV1	4
LM 98x48 SK	8610200008	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	98,0 x 48,0	54/14	2	L97	8
LM 100x50 SK	8610200137	Желтый/черный	0,80	100,0 x 50,0	55/14	2	L6A	8
LM 120x120 HF	8610200046	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	120,0 x 120,0	66/35	1	LQ5	4
LM 120x120 HF	8610200104	Белый/черный	0,80	120,0 x 120,0	66/35	1	L1H	4
LM 120x120 HF	8610200103	Желтый/черный	0,80	120,0 x 120,0	66/35	1	L1G	4
LM 120x120 SK	8610200047	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	120,0 x 120,0	66/35	1	LQ6	4
LM 120x120 SKS	8610200048	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	120,0 x 120,0	66/35	1	LQ7	4

Прямоугольный, без радиуса, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или керненными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

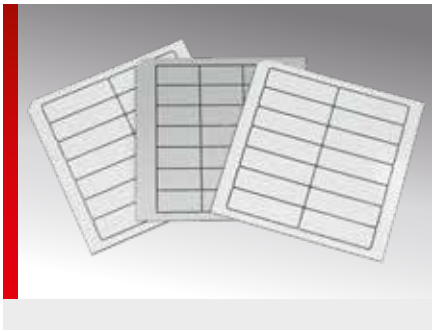
СПЕЦИФИКАЦИЯ

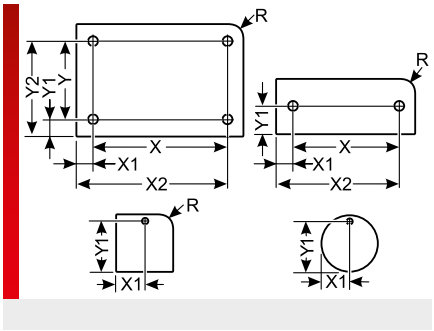
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с 1 отверстием									
LM 30x30 SK, 1x3,2MM	8610200063	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	30,0 x 22,0	16/6	1x 3,2	9	LU0	36

Прямоугольный, без радиуса, 2 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

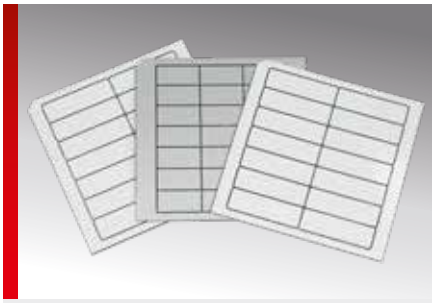
СПЕЦИФИКАЦИЯ

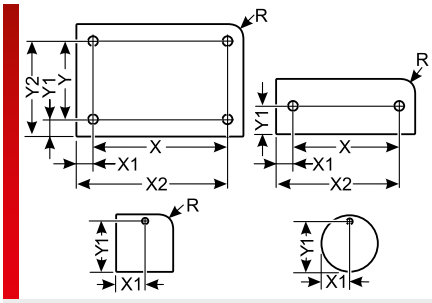
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с 2 отверстиями									
LM 27x11 SK, 2x3,2MM	8610200090	Белый/черный	0,80	11,0 x 11,0	6/3	2x 3,2	36	L0B	144
LM 27x12,5 SK, 2x3,0MM	8610200093	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	12,0 x 12,5	6/3	2x 3,0	32	L0Q	128
LM 30x15 SK, 2x2,0MM	8610200114	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	20,0 x 15,0	11/4	2x 2,0	21	L2I	84
LM 35x6 SK, 2x3,0MM	8610200085	Белый/черный	0,80	22,0 x 6,0	12/1	2x 3,0	51	LZ9	204
LM 40x10 HF, 2x3,0MM	8610200056	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	24,0 x 10,0	13/2	2x 3,0	20	LS8	80
LM 40x10 HF, 2x3,5MM	8610200050	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	24,0 x 10,0	13/2	2x 3,5	20	LR4	80
LM 40x20 SK, 2x2,8MM	8610200026	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	26,0 x 20,0	14/5	2x 2,8	10	LM0	40
LM 45x20 SK, 2x0,5MM	8610200037	Белый/черный	0,80	36,0 x 20,0	20/5	2x 0,5	10	L07	40
LM 50x20 HF, 2x3,0MM	8610200075	Белый/черный	0,80	24,0 x 20,0	13/5	2x 3,0	10	LW6	40
LM 50x20 SK, 2x3,2MM	8610200091	Белый/черный	0,80	34,0 x 20,0	18/5	2x 3,2	10	L0C	40
LM 50x40 HF, 2x3,5MM	8610200054	Белый/черный	0,80	38,0 x 40,0	21/11	2x 3,5	4	LR8	16
LM 55x23 HF, 2x3,5MM	8610200051	Белый/черный	0,80	43,0 x 23,0	23/6	2x 3,5	8	LR5	32
LM 75x15 SK, 2x0,5MM	8610200036	Белый/черный	0,80	66,0 x 15,0	36/4	2x 0,5	7	L06	28
LM 95x23 HF, 2x3,5MM	8610200052	Белый/черный	0,80	83,0 x 23,0	46/6	2x 3,5	4	LR6	16
LM 100x80 HF, 2x3,5MM	8610200053	Белый/черный	0,80	88,0 x 80,0	48/23	2x 3,5	1	LR7	4

Прямоугольный, без радиуса, 4 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

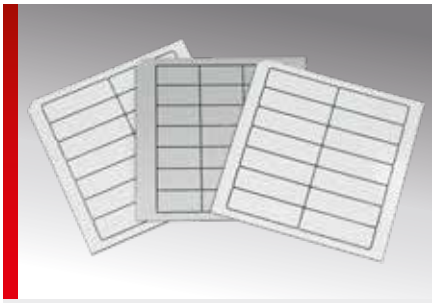
СПЕЦИФИКАЦИЯ

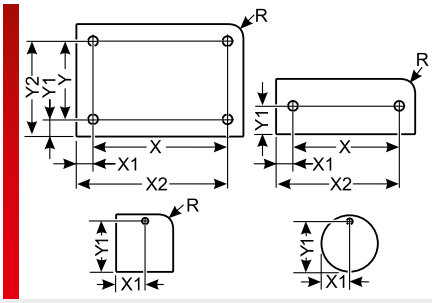
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с 4 отверстиями									
LM 74x37 SKS, 4x3,0MM	8610200062	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	62,0 x 37,0	34/10	4x 3,0	3	LT8	12
LM 86x75 SK, 4x0,5MM	8610200035	Белый/черный	0,80	77,0 x 75,0	42/22	4x 0,5	1	LO5	4
LM 95x56 SK, 4x3,0MM	8610200058	Белый/черный	0,80	80,0 x 56,0	44/16	4x 3,0	2	LT0	8
LM 112x75 SK, 4x0,5MM	8610200034	Белый/черный	0,80	103,0 x 75,0	57/22	4x 0,5	1	LO4	4

Прямоугольный, без радиуса, 2 степени зернистости





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

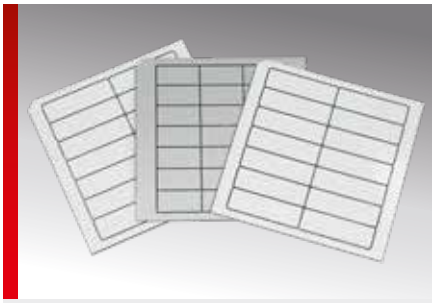
СПЕЦИФИКАЦИЯ

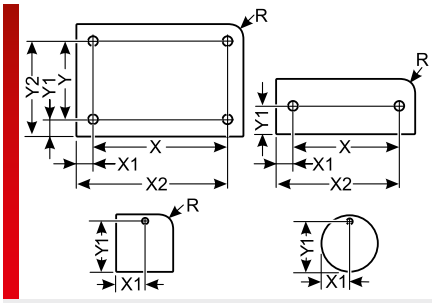
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с двумя кернеными отверстиями								
LM 30x15 SK	8610200013	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	18,0 x 15,0	10/4	21	M20	84
LM 45x19 SK	8610200015	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	33,0 x 19,0	18/5	10	M22	40
LM 50x30 SK	8610200014	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	38,0 x 30,0	21/8	6	M21	24

прямоугольный с радиусом





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

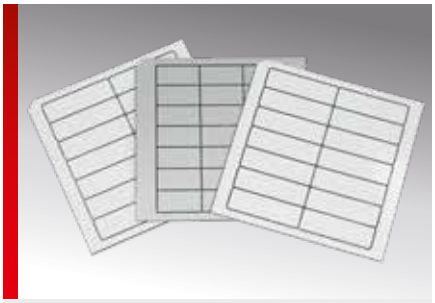
СПЕЦИФИКАЦИЯ

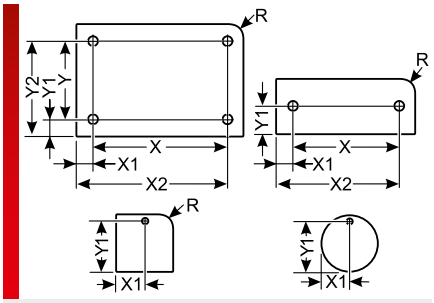
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла								
LM 14x45 R2 SK	8610200070	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	14,0 x 45,0	7/13	14	LV6	56
LM 17,5x27 R2 SK	8610200092	Белый/черный	0,80	27,0 x 17,5	15/5	24	L0D	96
LM 18x9 R2 SK	8610200071	Белый/черный	0,80	18,0 x 9,0	10/2	66	LV7	264
LM 18,5x9,5 R2 SK	8610200017	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	18,5 x 9,5	10/2	55	M31	220
LM 20x9 R2 HF	8610200057	Белый/черный	0,80	20,0 x 9,0	11/2	55	LS9	220
LM 22x10 R2 SK	8610200100	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	22,0 x 10,0	12/2	50	L1I	200
LM 22x22 R2 SK	8610200021	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	22,0 x 22,0	12/6	25	LK5	100
LM 22x22 R2 SK	8610200040	Белый/черный	0,80	22,0 x 22,0	12/6	25	LP0	100
LM 26x18 R2 SK	8610200068	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	26,0 x 18,0	14/5	24	LV0	96
LM 27x12,5 R2 HF	8610200025	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 12,5	15/3	32	LL9	128
LM 27x12,5 R2 SK	8610200030	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 12,5	15/3	32	LN7	128
LM 27x12,5 R2 SK	8610200039	Белый/черный	0,80	27,0 x 12,5	15/3	32	L09	128
LM 27x17,5 R2 HF	8610200024	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 17,5	15/5	24	LL7	96
LM 27x17,5 R2 SK	8610200031	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 17,5	15/5	24	LN8	96
LM 27x18 R1 HF	8610200049	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 18,0	15/5	24	LR0	96
LM 27x18 R2 HF	8610200072	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 18,0	15/5	24	LV8	96
LM 27x18 R2 SK	8610200018	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 18,0	15/5	24	M32	96
LM 27x27 R2 SK	8610200032	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	27,0 x 27,0	15/7	16	LN9	64
LM 27x27 R2 SK	8610200038	Белый/черный	0,80	27,0 x 27,0	15/7	16	L08	64
LM 31x11 R2 SKS	8610200001	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	31,0 x 11,0	17/3	27	LP7	108
LM 31x31 R2 SKS	8610200128	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	31,0 x 31,0	17/9	9	L4N	36
LM 50x10 R2 SK	8610200081	Белый/черный	0,80	50,0 x 10,0	27/2	20	LZ3	80
LM 45,5x14,5 R2 HF	8610200074	Белый/черный	0,80	45,5 x 14,5	25/4	14	LW1	56
LM 50x15 R2 SK	8610200045	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	50,0 x 15,0	27/4	14	LQ1	56
LM 57x27 R2 SK	8610200136	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	57,0 x 27,0	31/7	4	L5Z	16
LM 60x30 R2 SK	8610200083	Белый/черный	0,80	60,0 x 30,0	33/8	3	LZ5	12
LM 90x40 R2 SKS	8610200078	Белый/черный	0,80	90,0 x 40,0	50/11	2	LY1	8
LM 112x75 R2 SK	8610200041	Белый/черный	0,80	112,0 x 75,0	62/22	1	LP1	4
LM 119x80 R2 SKS	8610200079	Белый/черный	0,80	119,0 x 80,0	66/23	1	LY2	4

Прямоугольный, с радиусом, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

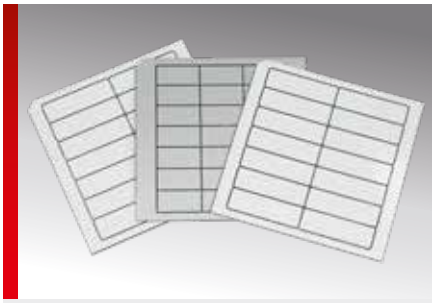
СПЕЦИФИКАЦИЯ

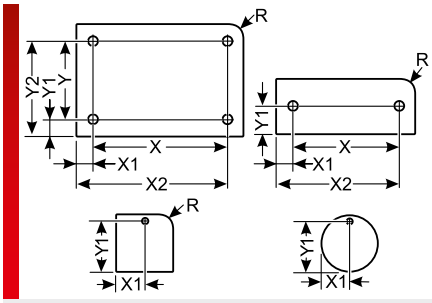
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 1 отверстием									
LM 44,8x44,8 R4 SK, 1x24,0MM	8610200080	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	16,0 x 44,8	8/13	1x 24,0	4	LY6	16

Прямоугольный, с радиусом, 2 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

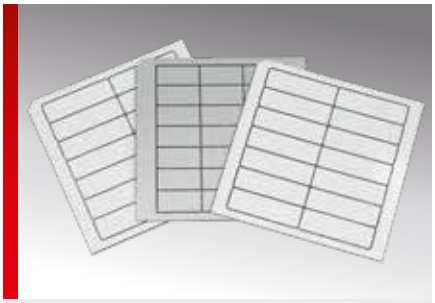
СПЕЦИФИКАЦИЯ

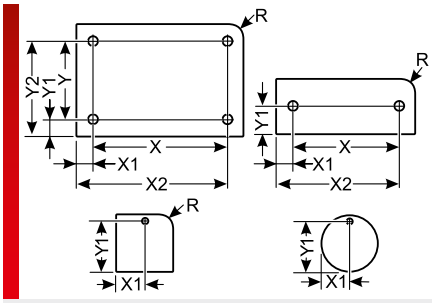
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 2 отверстиями									
LM 35x15 R2 HF, 2x3,2MM	8610200117	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	19,0 x 15,0	10/4	2x 3,2	21	L30	84
LM 35x15 R2 HF, 2x3,2MM	8610200113	Белый/черный	0,80	21,6 x 15,0	12/4	2x 3,2	21	L2H	84
LM 50x15 R2 HF, 2x2,8MM	8610200022	Белый/черный	0,80	36,0 x 15,0	20/4	2x 2,8	14	LK6	56

Прямоугольный, с радиусом, 4 отверстия





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

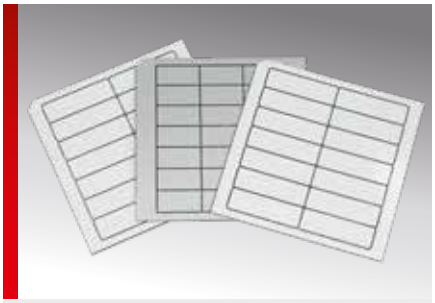
СПЕЦИФИКАЦИЯ

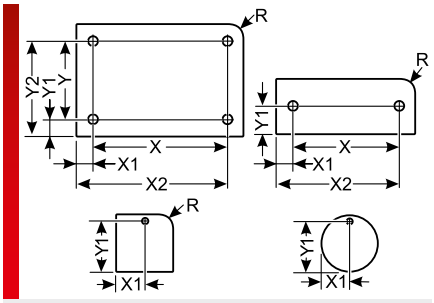
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 4 отверстиями									
LM 100x60 R5 SK, 4x3,7MM	8610200076	Белый/черный	0,80	81,5 x 60,0	45/17	4x 3,7	1	LW7	4

Прямоугольный с радиусом, 4-кратное удлиненное отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

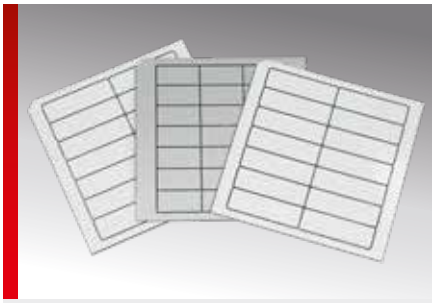
СПЕЦИФИКАЦИЯ

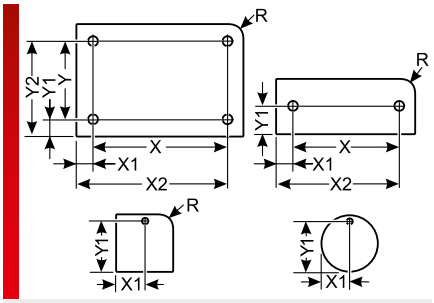
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и четырьмя продольными отверстиями									
LM 12x60 R2 HF, 4x(4x2MM)	8610200106	Белый/черный	0,80	44,0 x 12,0	24/3	4x (4,0x2,0)	9	L1J	36
LM 56x37 R3 HF, 4x(3x3MM)	8610200096	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	41,0 x 37,0	22/10	4x (3,0x3,0)	6	L0W	24
LM 60x38 R3 HF, 4x(3x3MM)	8610200095	Серебристый цвет фирмы Siemens/черный	0,80	45,0 x 38,0	25/11	4x (3,0x3,0)	2	L0U	8

круглые заготовки





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

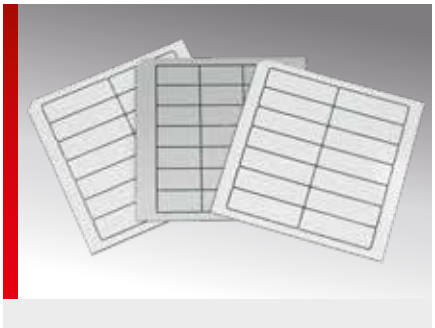
СПЕЦИФИКАЦИЯ

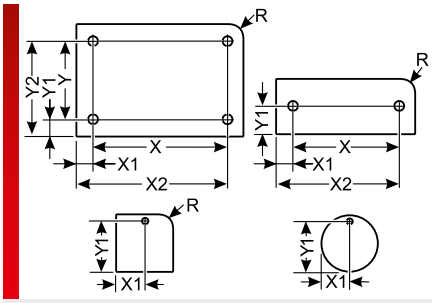
-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Ввод Нож мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Круглые заготовки (круглое исполнение)							
LM D=22,4 SK	8610200089	Белый/черный	0,80	22,40	16	L0A	64

Круглые заготовки, 1 отверстие





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Laser Mat — это двухслойный материал со стойким к воздействию ультрафиолетового излучения цветным покрывным слоем, предназначенный для нанесения надписей с помощью лазера семейства mp-LM.

- Опционально поставляются с клеевой пленкой (HF), самоклеящейся пленкой (SK) или самоклеящейся пленкой с пенопластовым клеем (SKS).
- Поставляется в угловом исполнении с радиусом закругления угла и без, в круглом исполнении (круглые заготовки), на выбор с просверленными, удлиненными или кернеными отверстиями
- Толщина материала: 0,8 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-20–85°C

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Круглые заготовки (круглое исполнение), 1 отверстие								
LM D=20 SK, 1x2,0MM	8610200033	Белый/черный	0,80	1x 2,0	20,00	25	L03	100
LM D=20 HF, 1x2,5MM	8610200105	Белый/черный	0,80	1x 2.5	20,00	25	L1I	100

Прямоугольный, без радиуса



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

LMM Laser Monomatt был разработан для маркировки с помощью лазера семейства mp-LM.

- Однослойный белый поликарбонат толщиной 1 мм отличается замечательными свойствами при печати и много лет считается проверенным материалом для маркировочных табличек.
- LMM Laser Monomatt выпускается с клеевой фольгой (HF), самоклеющейся фольгой (SK) или самоклеящейся фольгой с пенопластовым клеем (SKS).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

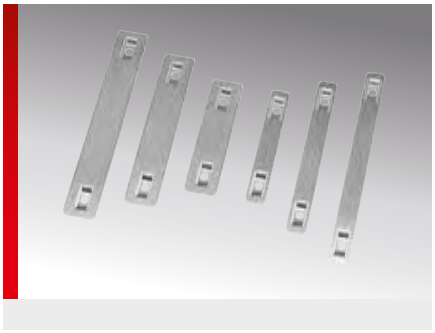
Поликарбонат (PC)

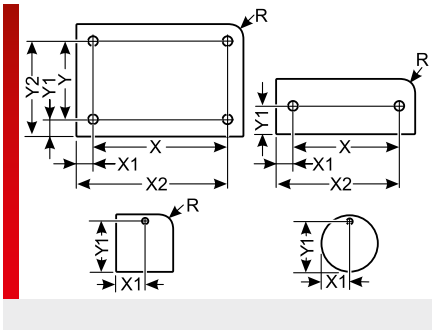
V0

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение								
LMM 27x18 SK	8610240010	Белый	1,00	27,0 x 18,0	15/5	20	L1E	80
LMM 95x45 SK	8610240009	Белый	1,00	95,0 x 45,0	52/13	2	L1D	8

Таблички для маркировки кабелей ESK из нержавеющей стали







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Коррозионно-стойкие таблички из нержавеющей стали для маркировки кабелей с толщиной материала 0,5 мм. Крепление осуществляется с помощью кабельных стяжек. Таблички установлены на пластмассовые опоры.

Нанесение маркировки возможно только с помощью лазерной системы нанесения маркировки (например, pulsar).

Предназначены специально для использования в сложных условиях, как, например, в

- химической и нефтехимической промышленности;
- горнодобывающей промышленности;
- судостроении;
- ветровых установках;
- пищевой промышленности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-80 – 500 °C

Нержавеющая сталь V4A

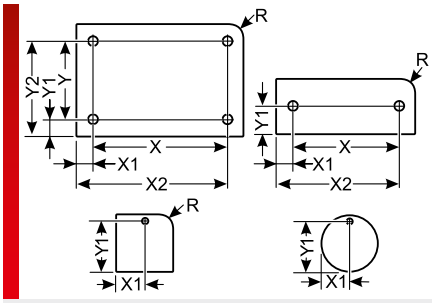
V0

Однострочная и многострочная надпись

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Количество На Рама	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ESK 60x9	8605190005	Нержавеющая сталь сатинированная	0,50	28,0 x 9,0	15/2	2x 3,5	10	L05	120
ESK 80x9	8605190004	Нержавеющая сталь сатинированная	0,50	48,0 x 9,0	26/2	2x 3,5	10	L04	120
ESK 100x9	8605190003	Нержавеющая сталь сатинированная	0,50	68,0 x 9,0	37/2	2x 3,5	10	L03	120
ESK 60x15	8605190002	Нержавеющая сталь сатинированная	0,50	28,0 x 15,0	15/4	2x 3,5	7	L02	80
ESK 80x15	8605190001	Нержавеющая сталь сатинированная	0,50	48,0 x 15,0	26/4	2x 3,5	7	L01	80
ESK 100x15	8605190000	Нержавеющая сталь сатинированная	0,50	68,0 x 15,0	37/4	2x 3,5	7	L00	80

ALU/K Aluminium eloxiert





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Материал для нанесения маркировки ALU/K с размером матов 139 x 139 мм разработан специально для лазерной системы pulsar.

- Цветной анодированный алюминий
- Поставляется с самоклеящейся пленкой (SK) или клейкой пленкой (HF)
- Отдельные или предварительно изготовляемые в групповой заготовке таблички
- Диапазон температур до приблизительно 200° C
- Толщина материала: 1,0 мм
- Способ маркировки: лазерная маркировка

ALU/K поставляется с самоклеящейся пленкой (SK), самоклеящейся пленкой с вспениваемым клеем (SKS), специальной самоклеящейся пленкой (SOK) или клейкой пленкой (HF).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 100 °C

Анодированный алюминий (ALU/K)

V0

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение									
ALU/K 30x20 HF	8606206003	Черный анодир.	1,00	30,0 x 20,0	16/5			I82	240
ALU/K 100x50 HF	8606206001	Черный анодир.	1,00	100,0 x 50,0	55/14			D08	20
ALU/K 130x55 HF	8606206002	Черный анодир.	1,00	130,0 x 55,0	72/16			D09	20
Прямоугольное исполнение с одним отверстием									
ALU/K 30x20 SK, 1x3,0MM	8606210001	Серебристый анодир.	1,00	30,0 x 14,0	16/4	1x 3,0		H24	240
ALU/K 30x60 HF, 1x22,5MM	8606216002	Серебристый анодир.	1,00	30,0 x 20,0	16/5	1x 22,5		G80	80
ALU/K 50x30 HF, 1x22,5MM	8606216001	Серебристый анодир.	1,00	50,0 x 30,0	27/8	1x 22,5		E43	80
Прямоугольное исполнение с 2 отверстиями									
ALU/K 26x15 SKS, 2x2,3MM	8606222006	Черный анодир.	1,00	16,8 x 15,0	9/4	2x 2,3		I71	450
ALU/K 37x13 HF, 2x2,5MM	8606226011	Черный анодир.	1,00	27,0 x 13,0	15/3	2x 2.5		M43	300
ALU/K° 40x15 HF, 2x2,5MM	8606226000	Серебристый анодир.	1,00	30,0 x 15,0	16/4	2x 2.5		I02	270
ALU/K 40x20 SKS, 2x2,3MM	8606222005	Черный анодир.	1,00	30,8 x 20,0	17/5	2x 2,3		I70	180
ALU/K 40x30 HF, 2x2,5MM	8606226010	Черный анодир.	1,00	30,0 x 30,0	16/8	2x 2.5		M42	120
ALU/K 45x15 HF, 2x2,5MM	8606226026	Черный анодир.	1,00	35,0 x 15,0	19/4	2x 2.5		H63	270
ALU/K 45x25 HF, 2x4,2MM	8606226003	Черный анодир.	1,00	28,2 x 25,0	15/7	2x 4,2		I40	150
ALU/K 45x25 HF, 2x4,2MM	8606226002	Серебристый / Черный	1,00	28,2 x 25,0	15/7	2x 4,2		I40	150
ALU/K 50x13 HF, 2x2,5MM	8606226005	Серебристый анодир.	1,00	40,0 x 13,0	22/3	2x 2.5		D71	200
ALU/K 60x10 HF, 2x3,5MM	8606226012	Черный анодир.	1,00	50,5 x 10,0	28/2	2x 3,5		Z29	260
ALU/K 60x15 SKS, 2x2,3MM	8606222004	Черный анодир.	1,00	50,8 x 15,0	28/4	2x 2,3		I69	180
ALU/K 60x60 HF, 2x2,5MM	8606226009	Черный анодир.	1,00	50,0 x 60,0	27/17	2x 2.5		M41	40
ALU/K 70x10 SK, 2x2,2MM	8606220001	Черный анодир.	1,00	61,2 x 10,0	34/2	2x 2,2		H32	130
ALU/K 80x15 SKS, 2x2,3MM	8606222003	Черный анодир.	1,00	70,8 x 15,0	39/4	2x 2,3		I68	90

ALU/K Анодированный алюминий (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ALU/K 90x25 HF, 2x3,0MM	8606226007	Черный анодир.	1,00	78,0 x 25,0	43/7	2x 3,0		J22	50
ALU/K 90x30 HF, 2x3,5MM	8606226001	Серебристый анодир.	1,00	76,0 x 30,0	42/8	2x 3,5		I16	40
ALU/K 100x15 HF, 2x2,50MM	8606226004	Красный анодир.	1,00	90,0 x 15,0	50/4	2x 2.5		D02	90
ALU/K 100x30 HF, 2x3,0MM	8606226008	Черный анодир.	1,00	88,0 x 30,0	48/8	2x 3,0		J23	40
ALU/K 100x30 HF, 2x3,0MM	8606226006	Синий анодированный	1,00	88,0 x 30,0	48/8	2x 3,0		J19	40
ALU/K 100x70 SKS, 2x2,3MM	8606222002	Черный анодир.	1,00	90,8 x 70,0	50/20	2x 2,3		I67	10
ALU/K 139x25 SKS, 2x2,3MM	8606222001	Черный анодир.	1,00	129,8 x 25,0	72/7	2x 2,3		I66	50
Прямоугольное исполнение с 4 отверстиями									
ALU/K 100x80 HF, 4x4,0MM	8606246001	Черный анодир.	1,00	84,0 x 80,0	46/23	4x 4,0		J20	10
ALU/K 105x52 HF, 4x2,5MM	8606246000	Красный анодир.	1,00	95,0 x 52,0	52/15	4x 2.5		I37	20
ALU/K 110x55 HF, 4x3,0MM	8606246002	Черный анодир.	1,00	98,0 x 55,0	54/16	4x 3,0		J21	20
ALU/K 120x34 HF, 4x3,5MM	8606246013	Черный анодир.	1,00	109,5 x 34,0	60/10	4x 3,5		Z30	40
ALU/K 120x120 HF, 4x2,5MM	8606246003	Черный анодир.	1,00	110,0 x 120,0	61/35	4x 2.5		M40	10
ALU/K 139,8x60 HF, 4x3,4MM	8606246014	Черный анодир.	1,00	126,6 x 60,0	70/17	4x 3,4		Z31	20
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла									
ALU/K 13x8 R2 SOK	8606104000	Черный анодир.	1,00	13,0 x 8,0	7/2			D36	1700
ALU/K 22x22 R2 SK	8606100005	Черный анодир.	1,00	22,0 x 22,0	12/6			H07	360
ALU/K 22x22 R2 SK	8606100004	Серебристый анодир.	1,00	22,0 x 22,0	12/6			E49	360
ALU/K 25x10 R2 SK	8606100000	Серебристый анодир.	1,00	25,0 x 10,0	13/2			I14	650
ALU/K° 25x10 R2 SK	8606100001	Черный анодир.	1,00	25,0 x 10,0	13/2			I15	650
ALU/K° 25x10 R2 SK	8606100003	Серебристый / Черный	1,00	25,0 x 10,0	13/2			I28	650
ALU/K 27x12,5 R2 SK	8606100012	Серебристый анодир.	1,00	27,0 x 12,5	15/3			Z33	550
ALU/K 27x18 R2 SK	8606100010	Черный анодир.	1,00	27,0 x 18,0	15/5			L42	350
ALU/K 27x18 R2 SK	8606100011	Серебристый / Черный	1,00	27,0 x 18,0	15/5			L43	350
ALU/K 27x27 R2 SK	8606100006	Серебристый анодир.	1,00	27,0 x 27,0	15/7			H23	250
ALU/K 50x25 R2 SK	8606100009	Черный анодир.	1,00	50,0 x 25,0	27/7			K94	100
ALU/K 139,5x139,5 R2 SK	8606100007	Черный анодир.	1,00	139,5 x 139,5	77/41			K87	10
ALU/K 139,5x139,5 R2 SK	8606100008	Серебристый / Черный	1,00	139,5 x 139,5	77/41			K88	10
ALU/K° 130x30 R4 SKS	8606102001	Черный анодир.	1,00	130,0 x 30,0	72/8			I39	40
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 1 отверстием									
ALU/K 19x15 R9,5 HF, 1x3,2MM	8606116006	Черный анодир.	1,00	19,0 x 8,6	10/2	1x 3,2		G27	630
ALU/K° 20x20 R7 HF, 1x2,5MM	8606116001	Черный анодир.	1,00	20,0 x 15,0	11/4	1x 2.5		I05	360
ALU/K° 20x20 R7 HF, 1x2,5MM	8606116000	Серебристый анодир.	1,00	20,0 x 15,0	11/4	1x 2.5		I00	360
ALU/K° 20x20 R7 HF, 1x2,5MM	8606116002	Серебристый / Черный	1,00	20,0 x 15,0	11/4	1x 2.5		I20	360
ALU/K 20x20 R7 HF, 1x2,6MM	8606116004	Серебристый анодир.	1,00	10,0 x 20,0	5/5	1x 2,6		D89	360
ALU/K 25x20 R2 HF, 1x3,0MM	8606116007	Черный анодир.	1,00	25,0 x 14,0	13/4	1x 3,0		H99	300
ALU/K 25x20 R2 HF, 1x3,0MM	8606116008	Серебристый анодир.	1,00	25,0 x 14,5	13/4	1x 3,0		K47	300
ALU/K 38x30 R1 HF, 1x16,5MM	8606116005	Серебристый анодир.	1,00	38,0 x 30,0	21/8	1x 16,5		G22	120
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 2 отверстиями									
ALU/K° 30x8 R2 HF, 2x2,5MM	8604126031	Черный анодир.	1,00	20,0 x 8,0	11/2	2x 2.5		151	680
ALU/K° 30x8 R2 HF, 2x2,5MM	8606126006	Серебристый / Черный	1,00	20,0 x 8,0	11/2	2x 2.5		I22	680

ALU/K Анодированный алюминий (Продолжение)

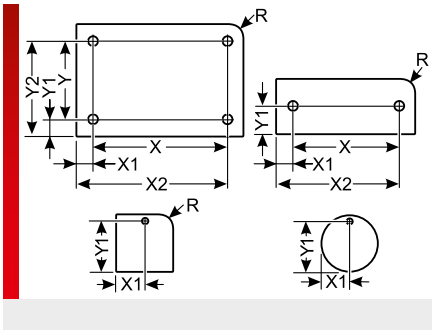
Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
ALU/K° 30x8 R2 SK, 2x2,5MM	8604120004	Черный анодир.	1,00	20,0 x 8,0	11/2	2x 2.5		152	680
ALU/K° 30x8 R2 SK, 2x2,5MM	8606120001	Серебристый / Черный	1,00	20,0 x 8,0	11/2	2x 2.5		I23	680
ALU/K 30x8 R2 SOK, 2x2,5MM	8606124001	Черный анодир.	1,00	20,0 x 8,0	11/2	2x 2.5		H31	680
ALU/K 30x8 R2 HF, 2x3,0MM	8606126026	Черный анодир.	1,00	18,0 x 8,0	10/2	2x 3,0		J29	0
ALU/K 30x10 R1 SK, 2x2,5MM	8606120008	Черный анодир.	1,00	22,5 x 10,0	12/2	2x 2.5		K45	520
ALU/K 30x10 R1 SK, 2x2,5MM	8606120009	Серебристый / Черный	1,00	22,5 x 10,0	12/2	2x 2.5		K46	192
ALU/K 30x10 R1 HF, 2x2,5MM	8606126011	Серебристый анодир.	1,00	20,0 x 10,0	11/2	2x 2.5		I33	520
ALU/K 30x15 R2 HF, 2x2,5MM	8606126025	Черный анодир.	1,00	20,0 x 15,0	11/4	2x 2.5		H62	360
ALU/K 30x15 R1 SK, 2x2,5MM	8606120006	Черный анодир.	1,00	22,5 x 15,0	12/4	2x 2.5		K43	360
ALU/K 30x15 R1 SK, 2x2,5MM	8606120007	Серебристый / Черный	1,00	22,5 x 15,0	12/4	2x 2.5		K44	360
ALU/K° 30x15 R2 HF, 2x4,0MM	8606126004	Черный анодир.	1,00	14,0 x 15,0	7/4	2x 4,0		I07	360
ALU/K° 30x15 R2 HF, 2x4,0MM	8606126000	Серебристый анодир.	1,00	14,0 x 15,0	7/4	2x 4,0		I01	360
ALU/K° 30x15 R2 HF, 2x4,0MM	8606126005	Серебристый / Черный	1,00	14,0 x 20,0	7/5	2x 4,0		I21	360
ALU/K 34x9 R2 HF, 2x2,5MM	8606126015	Серебристый анодир.	1,00	24,0 x 9,0	13/2	2x 2.5		D96	600
ALU/K 40x10 R2 HF, 2x2,5MM	8606126014	Черный анодир.	1,00	30,0 x 10,0	16/2	2x 2.5		D48	390
ALU/K° 45x10 R2 HF, 2x2,5MM	8606126003	Черный анодир.	1,00	35,0 x 10,0	19/2	2x 2.5		I06	390
ALU/K° 45x10 R2 HF, 2x2,5MM	8606126002	Серебристый анодир.	1,00	35,0 x 10,0	19/2	2x 2.5		I04	390
ALU/K° 45x10 R2 HF, 2x2,5MM	8606126007	Серебристый / Черный	1,00	35,0 x 10,0	19/2	2x 2.5		I24	390
ALU/K 45x14 R1 HF, 2x2,5MM	8606126018	Серебристый анодир.	1,00	35,0 x 14,0	19/4	2x 2.5		E44	270
ALU/K 45x18 R2 HF, 2x3,5MM	8606126012	Серебристый анодир.	1,00	31,0 x 18,0	17/5	2x 3,5		B80	210
ALU/K 45x26 R1 HF, 2x2,5MM	8606126022	Серебристый анодир.	1,00	35,0 x 26,0	19/7	2x 2.5		E48	150
ALU/K 50x15 R2 SK, 2x3,0MM	8606120004	Черный анодир.	1,00	38,0 x 15,0	21/4	2x 3,0		I88	180
ALU/K 50x15 R2 SK, 2x3,0MM	8606120005	Серебристый / Черный	1,00	38,0 x 15,0	21/4	2x 3,0		I89	180
ALU/K° 50x15 R2 HF, 2x3,5MM	8606126001	Серебристый анодир.	1,00	36,0 x 15,0	20/4	2x 3,5		I03	180
ALU/K 52x18 R2 HF, 2x2,5MM	8606126013	Черный анодир.	1,00	42,0 x 18,0	23/5	2x 2.5		D47	140
ALU/K 60x30 R2 HF, 2x3,0MM	8606126024	Серебристый анодир.	1,00	48,0 x 30,0	26/8	2x 3,0		H25	80
ALU/K 70x27 R2 SK, 2x3,0MM	8606120003	Черный анодир.	1,00	58,0 x 27,0	32/7	2x 3,0		H06	50
ALU/K 74x18 R1 HF, 2x2,5MM	8606126019	Серебристый анодир.	1,00	64,0 x 18,0	35/5	2x 2.5		E45	70
ALU/K 74x26 R1 HF, 2x2,5MM	8606126020	Серебристый анодир.	1,00	64,0 x 26,0	35/7	2x 2.5		E46	50
ALU/K 74x74 R1 HF, 2x2,5MM	8606126021	Серебристый анодир.	1,00	64,0 x 74,0	35/21	2x 2.5		E47	10
ALU/K 75x10 R2 HF, 2x2,5MM	8606126016	Черный анодир.	1,00	65,0 x 10,0	36/2	2x 2.5		E40	130
ALU/K 75x10 R2 HF, 2x2,5MM	8606126017	Серебристый анодир.	1,00	65,0 x 10,0	36/2	2x 2.5		E41	130
ALU/K 100x20 R2 HF, 2x3,0MM	8606126027	Черный анодир.	1,00	89,0 x 20,0	49/5	2x 3,0		J83	60
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 4 отверстиями									
ALU/K° 100x60 R2 HF, 4x2,5MM	8606146001	Черный анодир.	1,00	86,5 x 60,0	48/17	4x 2.5		I09	20
ALU/K° 100x60 R2 HF, 4x2,5MM	8606146000	Серебристый анодир.	1,00	86,5 x 60,0	48/17	4x 2.5		I08	20
ALU/K° 100x60 R2 HF, 4x2,5MM	8606146010	Серебристый / Черный	1,00	86,5 x 60,0	48/17	4x 2.5		I27	20
ALU/K° 120x70 R2 HF, 4x3,7MM	8606146003	Черный анодир.	1,00	105,0 x 70,0	58/20	4x 3,7		I11	20
ALU/K° 120x70 R2 HF, 4x3,7MM	8606146002	Серебристый анодир.	1,00	105,0 x 70,0	58/20	4x 3,7		I10	20
ALU/K° 120x70 R2 HF, 4x3,7MM	8606146009	Серебристый / Черный	1,00	105,0 x 70,0	58/20	4x 3,7		I26	20
ALU/K° 130x80 R2, 4x2,6MM	8606148001	Черный анодир.	1,00	122,0 x 80,0	67/23	4x 2,6		I38	10
ALU/K° 140x85 R2 HF, 4x3,7MM	8606146005	Черный анодир.	1,00	125,0 x 85,0	69/25	4x 3,7		I13	10
ALU/K° 140x85 R2 HF, 4x3,7MM	8606146004	Серебристый анодир.	1,00	125,0 x 85,0	69/25	4x 3,7		I12	10
ALU/K° 140x85 R2 HF, 4x3,7MM	8606146008	Серебристый / Черный	1,00	125,0 x 85,0	69/25	4x 3,7		I25	10

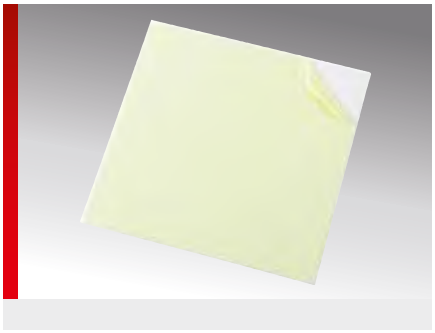
ALU/K Анодированный алюминий (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 4 продольными отверстиями									
ALU/K 40x12 R1 HF, 4x (5,0x2,0MM)	8604146013	Черный анодир.	1,00			4x (5,0x2,0)		K37	390
ALU/K 60x12 R2 HF, 4x (4,0x2,0MM)	8606146011	Черный анодир.	1,00	50,0 x 12,0	27/3	4x (2,0x4,0)		I34	220
ALU/K 60x12 R2 HF, 4x (4,0x2,0MM)	8606146006	Серебристый анодир.	1,00	50,0 x 12,0	27/3	4x (2,0x4,0)		I19	220
ALU/K 60x12 R2 HF, 4x (4,0x2,0MM)	8606146012	Серебристый / Черный	1,00	50,0 x 12,0	27/3	4x (2,0x4,0)		I35	220
ALU/K 60x12 R2 HF, 4x (5,0x3,0MM)	8606146013	Серебристый анодир.	1,00	44,0 x 12,0	24/3	4x (5,0x3,0)		M74	220
Круглые заготовки (круглое исполнение), 1 отверстие									
ALU/K° D=25 HF, 1x3,2MM	8606316001	Черный анодир.	1,00			1x 3,2	25,00	I18	250
ALU/K° D=25 HF, 1x3,2MM	8606316000	Серебристый анодир.	1,00			1x 3,2	25,00	I17	250
ALU/K° D=25 HF, 1x3,2MM	8606316003	Серебристый / Черный	1,00			1x 3,2	25,00	I29	250
ALU/K D=30 HF, 1x4,2MM	8606316006	Черный анодир.	1,00			1x 4,2	30,00	QL3	160
ALU/K D=30 HF, 1x4,2MM	8606316005	Серебристый анодир.	1,00			1x 4,2	30,00	QL2	160
ALU/K° D=130 HF, 1x108MM	8606316004	Серебристый анодир.	1,00			1x 108,0	130,00	D39	1

MM/K Monomatt







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Материал для нанесения маркировки Monomatt с размером матов 139 x 139 мм разработан специально для лазерной системы pulsar.

Однослойный белый поликарбонат толщиной 1 мм отличается замечательными свойствами при печати и много лет считается проверенным материалом для маркировочных табличек.

Monomatt MM/K поставляется с самоклеящейся пленкой (SK) или клейкой пленкой (HF).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

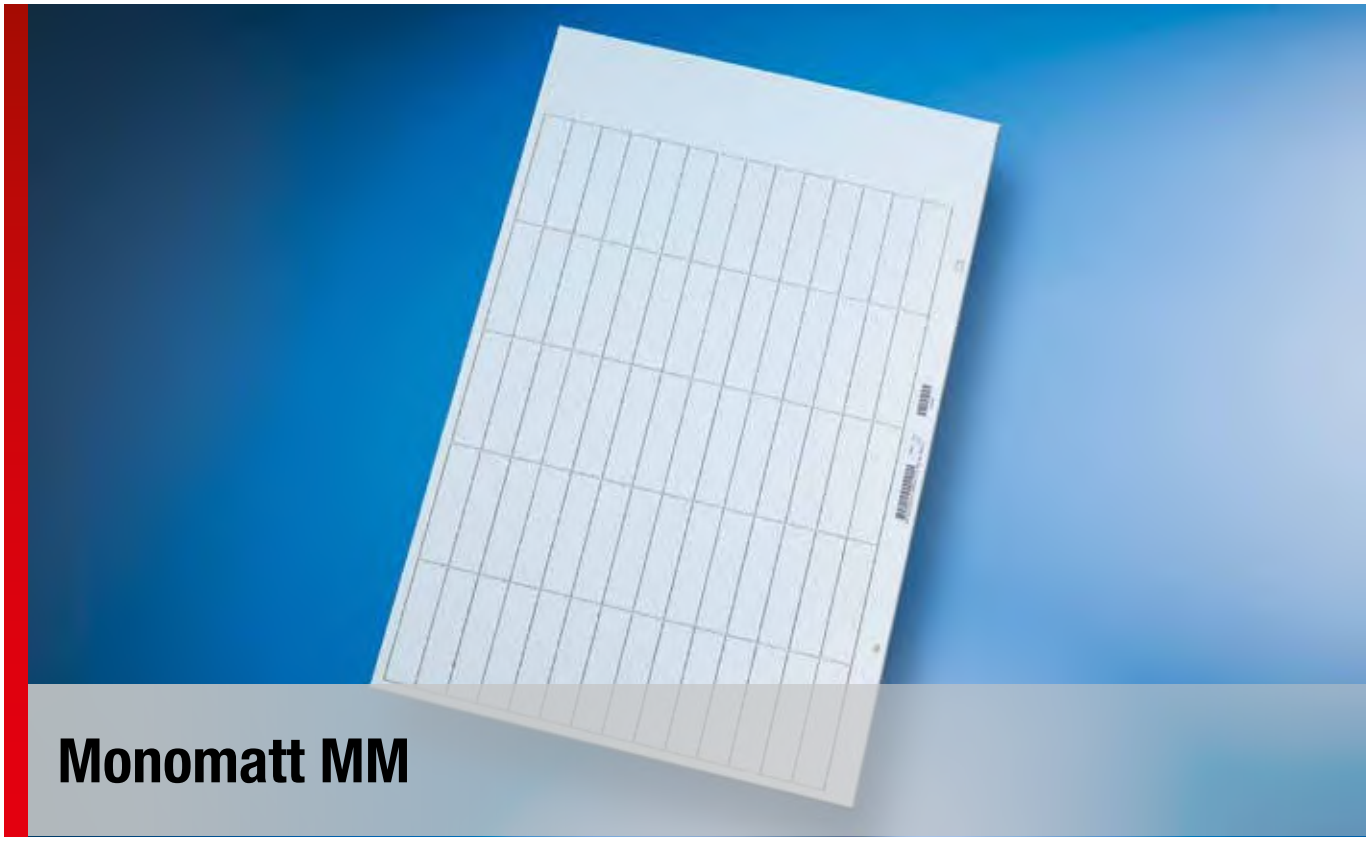
Поликарбонат (PC)

V0

Однострочная и многострочная надпись

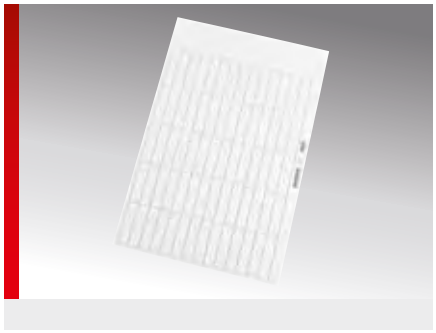
HF

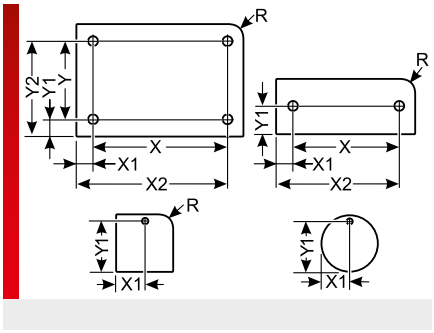
Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение, самоклеящееся (для гладких поверхностей)									
MM/K 10,5x9,5 SK	8608200006	Белый	1,00	10,5 x 9,5	5/2			K89	156
MM/K 30x12 SK	8608200005	Белый	1,00	30,0 x 12,0	16/3			G29	44
MM/K 60x20 SK	8608200001	Белый	1,00	60,0 x 20,0	33/5			D27	12
MM/K 70x27 SK	8608200002	Белый	1,00	70,0 x 27,0	38/7			D26	5
MM/K 82x22 SK	8608200003	Белый	1,00	82,0 x 22,0	45/6			D25	6
MM/K 95x45 SK	8608200004	Белый	1,00	95,0 x 45,0	52/13			D24	3
Прямоугольное исполнение с клейкой пленкой и 2 отверстиями									
MM/K 30x12 HF, 2x3,1MM	8608226001	Белый	1,00	18,6 x 12,0	10/3	2x 3,1		G28	44
MM/K 34x12 HF, 2x3,5MM	8608226002	Белый	1,00	20,0 x 12,0	11/3	2x 3,5		I99	20
Прямоугольное исполнение с клейкой пленкой и 4 отверстиями									
MM/K 34x38 HF, 4x4,0MM	8608246001	Белый	1,00	34,0 x 22,0	18/6	4x 4,0		B01	6
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла, самоклеящееся (для гладких поверхностей)									
MM/K 18x9 R2 SK	8608100001	Белый	1,00	18,0 x 9,0	10/2			D33	72
MM/K 28x9 R2 SK	8608100006	Белый	1,00	28,0 x 9,0	15/2			D28	48
Круглое исполнение, с клейкой пленкой, 1 отверстие									
MM/K D=30 HF, 1x5,0MM	8608316001	Белый	1,00			1x 5,0	30,00	D49	16



Monomatt MM

Monomatt MM





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Однослойный поликарбонат, придающий превосходные свойства нашим маркировочным табличкам. Это материал белого цвета, который также соответствует спецификациям стандартного материала маркеров для клемм. При поставке зеркально-глянцевая поверхность защищена желтоватой защитной пленкой.

Monomatt (MM) поставляется с самоклеящейся пленкой (SK) или клейкой пленкой (HF).

Monomatt (MM) с размером матов 300 x 200 мм предназначен для маркировки с помощью струйных систем p^{3}b и pictor^2, но также может использоваться для маркировки с помощью плоттера.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

-40 – 130 °C

Поликарбонат (PC)

V0

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение (одиночный маркировочный щиток)									
MM 300x200 HF	8607206003	Белый	1,00	300,0 x 200,0	166/58			ZM1	1
MM 300x200 SK	8607200004	Белый	1,00	300,0 x 200,0	166/58			ZM1	1
Прямоугольное исполнение									
MM 6x15 SK	8607200015	Белый	1,00	6,0 x 15,0	3/4			I58	540
MM 8,5x30 SK	8607200012	Белый	1,00	8,5 x 30,0	4/8			H57	192
MM 14x45 SK	8607200016	Белый	1,00	14,0 x 45,0	7/13			I90	80
MM 24x84,5 SK	8607200018	Белый	1,00	24,0 x 84,5	13/24			I92	24
MM 25x5 SK	8607200009	Белый	1,00	25,0 x 5,0	13/1			D52	374
MM 25x8 SK	8607200008	Белый	1,00	25,0 x 8,0	13/2			D51	242
MM 27x15 HF	8607206004	Белый	1,00	27,0 x 15,0	15/4			D07	120
MM 27x18 SK	8607200021	Белый	1,00	27,0 x 18,0	15/5			L69	100
MM 27x18 SKS	8607202001	Белый	1,00	27,0 x 18,0	15/5			L48	100
MM 30x10 SK	8607200007	Белый	1,00	30,0 x 60,0	16/17			D50	153
MM 30x15 SK	8607200020	Белый	1,00	30,0 x 15,0	16/4			J68	108
MM 30x60 SK	8607200010	Белый	1,00	30,0 x 60,0	16/17			D60	27
MM 33x7,5 SK	8607200005	Белый	1,00	33,0 x 7,5	18/2			Z08	184
MM 40x7 HF	8607206005	Белый	1,00	40,0 x 7,0	22/2			D37	175
MM 40x80 SK	8607200011	Белый	1,00	40,0 x 80,0	22/23			D61	14
MM 50x12,5 SK	8607200014	Белый	1,00	50,0 x 12,5	27/3			H97	70
MM 95x45 SK	8607200017	Белый	1,00	95,0 x 45,0	52/13			I91	12
MM 95x145 SK	8607200006	Белый	1,00	95,0 x 145,0	52/42			D35	3
MM 118x92 SK	8607200019	Белый	1,00	118,0 x 92,0	65/27			J09	4
MM 120x120 HF	8607206006	Белый	1,00	120,0 x 120,0	66/35			M35	2

Monomatt MM (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Материал Толщина мм	Поверхность для поверхность мм	Количество Символ/ Строк	Конфигурация отверстий Количество x Ø мм	Ввод Нож мм	Программное обеспечение Тип	Кол./ уп. шт.
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла									
MM 9x15 R2 SKS	8607402001	Белый	1,00	9,0 x 15,0	5/4			I95	372
MM 22x8 R2 SK	8607100001	Белый	1,00	22,0 x 8,0	12/2			H81	216
MM 40x20 R2 SK	8607400002	Белый	1,00	40,0 x 20,0	22/5			Z11	63
MM 40x20 R2 SKS	8607102000	Белый	1,00	40,0 x 20,0	22/5			D91	56
MM 110x60 R2 SK	8607400001	Белый	1,00	110,0 x 60,0	61/17			J10	6
Прямоугольное исполнение с 2 отверстиями									
MM 95x75 HF, 2X3,2MM	8607226001	Белый	1,00	85,6 x 75,0	47/22	2x 3,2		J86	6
MM 95x75 SK, 2X3,2MM	8607240001	Белый	1,00	85,6 x 75,0	47/22	2x 3,2		L64	6
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 2 отверстиями									
MM 41x17 R2 HF, 2X3MM	8607426001	Белый	1,00	29,0 x 17,0	16/5	2x 3,0		J84	70
MM 52x26 R5 HF, 2X2,5MM	8607126000	Белый	1,00	32,0 x 26,0	17/7	2x 2.5		Z00	30
MM 110x75 HF, 2X3,2MM	8607226002	Белый	1,00	97,8 x 75,0	54/22	2x 3,2		K22	4
Прямоугольное исполнение с радиусом закругления угла и 4 отверстиями									
MM 74x37 R5 HF, 4X2,5MM	8607146000	Белый	1,00	54,0 x 37,0	30/10	4x 2.5		Z01	12
MM 84x54 R5 HF, 4X2,5MM	8607146001	Белый	1,00	64,0 x 54,0	35/15	4x 2.5		Z02	9
MM 100x60 R5 HF, 4X3,7MM	8607146002	Белый	1,00	80,0 x 60,0	44/17	4x 3,7		Z03	6
MM 120x70 R5 HF, 4X3,7MM	8607146003	Белый	1,00	100,0 x 70,0	55/20	4x 3,7		Z04	4
MM 139x85 R5 HF, 4X3,7MM	8607146004	Белый	1,00	119,0 x 85,0	66/25	4x 3,7		Z05	4
MM 139x139 R5 HF, 4X3,7MM	8607146005	Белый	1,00	119,0 x 139,0	66/40	4x 3,7		Z06	2
Круглые заготовки (круглое исполнение)									
MM D=22MM SK	8607300001	Белый	1,00				22,00	H22	96



Системы маркировки

mp-LM 1



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Недорогая система лазерной маркировки для автоматической обработки индивидуальных заказов на печать проектной маркировки на большинстве пластмассовых табличек Murrplastik.

Комплект поставки

- Лазерная система маркировки
- USB-кабель;
- шнуры питания
- всасывающий шланг 2 м;
- контейнер для сбора;
- разделительные пластины для смешанной оснастки (3 шт.);
- руководство по эксплуатации;
- компакт-диск с информацией о лицензии.

Технические характеристики

- Мощность лазера: 1,5 Вт
- Источник лазерного излучения: Твердотельный лазер с алюмо-иттриевым гранатом, легированным неодимом / импульсный
- Длина волны излучения: 1064 нм
- Охлаждение: Воздух
- Поверхность печати: 120 x 120 мм
- Продолжительность маркировки: около 114 с
  (1 рамка KS 4/18 L, TrueType Arial, 342 символа, по 6 символов на табличку)
- Класс лазера: 1
- Интерфейсы: USB, Ethernet
- Входное напряжение: 100—240 В, перем. тока
- Размеры (В x Ш x Г): 475 x 795 x 300 мм
- Вес: 17,5 кг
- Температура хранения: мин. 0° C / макс. 50° C (макс. 24 ч)
- Транспортировка: оборудование не должно подвергаться ударам и вибрации.
- Рабочая температура: мин. 15° C / макс. 35° C
- Влажность воздуха: 10—85 % без конденсации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
mp-LM 1	86624110	1

mp-LM 3



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Недорогая система лазерной маркировки для автоматической обработки индивидуальных заказов на печать проектной маркировки на большинстве пластмассовых табличек Murrplastik.

Комплект поставки

- Лазерная система маркировки
- USB-кабель;
- шнуры питания
- всасывающий шланг 2 м;
- контейнер для сбора;
- разделительные пластины для смешанной оснастки (3 шт.);
- руководство по эксплуатации;
- компакт-диск с информацией о лицензии.

Технические характеристики

- Мощность лазера: 3 Вт
- Источник лазерного излучения: Твердотельный лазер с алюмо-иттриевым гранатом, легированным неодимом / импульсный
- Длина волны излучения: 1064 нм
- Охлаждение: Воздух
- Поверхность печати: 120 x 120 мм
- Продолжительность маркировки: около 52 с
  (1 рамка KS 4/18 L, TrueType Arial, 342 символа, по 6 символов на табличку)
- Класс лазера: 1
- Интерфейсы: USB, Ethernet
- Входное напряжение: 100—240 В, перем. тока
- Размеры (В x Ш x Г): 475 x 795 x 300 мм
- Вес: 17,5 кг
- Температура хранения: мин. 0° C / макс. 50° C (макс. 24 ч)
- Транспортировка: оборудование не должно подвергаться ударам и вибрации.
- Рабочая температура: мин. 15° C / макс. 35° C
- Влажность воздуха: 10—85 % без конденсации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
mp-LM 3	86624130	1

mp-LM 10



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Недорогая система лазерной маркировки для автоматической обработки индивидуальных заказов на печать проектной маркировки на большинстве пластмассовых табличек Murrplastik.

Комплект поставки

- Лазерная система маркировки
- USB-кабель;
- шнуры питания
- всасывающий шланг 2 м;
- контейнер для сбора;
- разделительные пластины для смешанной оснастки (3 шт.);
- руководство по эксплуатации;
- компакт-диск с информацией о лицензии.

Технические характеристики

- Мощность лазера: 10 Вт
- Источник лазерного излучения: Твердотельный лазер с алюмо-иттриевым гранатом, легированным неодимом / импульсный
- Активную лазерного модуля
- Длина волны излучения: 1064 нм
- Охлаждение: Воздух
- Поверхность печати: 120 x 120 мм
- Продолжительность маркировки: около 17 с
  (1 рамка KS 4/18 L, TrueType Arial, 342 символа, по 6 символов на табличку)
- Класс лазера: 1
- Интерфейсы: USB, Ethernet
- Входное напряжение: 100—240 В, перем. тока
- Размеры (В x Ш x Г): 475 x 795 x 300 мм
- Вес: 18,5 кг
- Температура хранения: мин. 0° C / макс. 50° C (макс. 24 ч)
- Транспортировка: оборудование не должно подвергаться ударам и вибрации.
- Рабочая температура: мин. 15° C / макс. 35° C
- Влажность воздуха: 10—85 % без конденсации

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
mp-LM 10	86624150	1

Комплектующие и запчасти для mp-LM



mp-LM F



Комплект разделительных пластин



контейнер для сбора;

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

mp-LM F Блок вытяжки и фильтрации mp-LM F
Надежный блок вытяжки для серии mp-LM, предназначенный для вытяжки опасной для здоровья пыли, газов и паров, которые могут возникнуть во время нанесения лазерной маркировки.

Комплект разделительных пластин mp-LM
Содержит 5 разделительных пластин, которые необходимы для разделения материала при использовании смешанной оснастки в магазине.

Контейнер для сбора mp-LM
Контейнер для сбора матов табличек, которые выбрасываются из mp-LM после выполнения маркировки.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Контейнер для маркированного материала		
Контейнер для сбора mp-LM	86624116	1
Разделительные пластины для магазинной загрузки		
Комплект разделительных пластин mp-LM	86624117	5
Несущие пластины Premium с клейкой пленкой для всех материалов для маркировки		
Несущая пластина mp-LM Premium	86624135	1
Несущая пластина mp-LM Premium комплект + коробка[1)]	86624136	1
Несущие пластины SK для материала для маркировки		
Несущая пластина mp-LM SK	86624127	5
Комплект несущих пластин mp-LM SK + коробка[1)]	86624128	1
Запасные точки склейки для несущих пластин SK		
Точки склейки mp-LM SK	86624191	48
Запасные точки склейки для несущих пластин HF ALU+V4A		
Точки склейки mp-LM HF ALU+V4A	86624190	48
Несущие пластины HF ALU-V4A для материала для маркировки		
mp-LM Trägerplatte HF ALU-V4A	86624125	5
Комплект несущих пластин mp-LM HF-ALU-V4A + коробка[1)]	86624126	1
Переходная панель для крепления отдельных слоев 3-слойного материала для маркировки		
mp-LM single tree adapter 3	86624131	1

Комплектующие и запчасти для mp-LM (Продолжение)



mp-LM F



Комплект разделительных пластин



контейнер для сбора;

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Переходная панель для крепления отдельных слоев 4-слойного материала для маркировки		
mp-LM single tree adapter 4	86624132	1
Устройство для загрузки магазина		
Устройство для загрузки магазина mp-LM B	86624121	1
Принадлежности для транспортировки		
Алюминиевая тележка mp-LM	86624122	1
Блок вытяжки и фильтрации		
mp-LM F	86624123	1
Арендуемое устройство mp-LM F	86624115	1
Запасной фильтр mp-LM F	86624124	1
Запасная часть для mp-LM		
Механический модуль mp-LM	86624113	1
[1] Комплект включает в себя пять несущих пластин и одну коробку для хранения		

pulsar M6



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Индивидуальная износостойкая маркировка для табличек из металлов и пластмасс, а также из пленки для лазерной маркировки.
Murrplastik представляет pulsar M6 — ручную систему, позволяющую наносить качественную износостойкую маркировку на основу из различных материалов.

Преимущества
- Стойкость маркировки
- Высокая пропускная способность
- Высокое качество
- Возможность обработки разных материалов
- Минимальные производственные затраты
- Никаких расходных материалов
- Простое обслуживание
- Бесконтактная маркировка

Нанесение маркировки на различные материалы-Murrplastik
Нержавеющая сталь, анодированный алюминий, таблички из поликарбоната, Monomatt, таблички из полипропилена, пленка для лазерной маркировки

Минимальные производственные затраты
- Никаких расходных материалов
- Минимальный уход
- Необходимость незначительного технического обслуживания
- Быстрая переналадка
- Высокая надежность

Технические характеристики pulsar M6
- Источник лазерного излучения: твердотельный лазер на 6 Вт
- Длина волн: 1064 нм
- Модуляция: Частота: 15—200 кГц
- Охлаждение: Воздух
- Напряжение: 230 В/50—60 Гц (входной трансформатор 110—135 В по дополнительному заказу)
- Мощность: 0,5 кВт
- Размеры: 630 x 510 x 755 мм (В x Ш x Г)
- Вес: 54 кг
- Интерфейс: USB
- Безопасность: Класс лазера 1
- Поверхность для нанесения маркировки 140 × 140 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Лазерная система нанесения маркировки pulsar M6	86624010	1

pulsar A6



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Повышение производительности благодаря автоматизации
Использование модульного блока расширения для автоматизации лазерного устройства позволяет повысить производительность.

В качестве полезного побочного эффекта можно назвать минимизацию неисправностей, вызванных неправильным применением изделия, а также обеспечение неизменно высокого качества (не зависящего от оператора). Проверенную технологию Pulsar можно с помощью нового автоматического устройства расширить до полностью независимого узла. Такой узел может самостоятельно, то есть без дополнительного вмешательства человека, обработать до 100 фреймов (например, 5700 табличек KS).
Автоматизация повышает производительность pulsar в 16 раз. Ранее для маркировочного аппарата требовалось постоянное присутствие и вмешательство оператора. Теперь pulsar работает полностью автоматически. Благодаря простоте адаптации к имеющимся приборам pulsar M6 (начиная с поколения 2), а также возможности даже после подключения автоматического устройства продолжать использовать прибор вручную производитель добился наивысшего уровня универсальности для пользователя.
В устройстве имеется набор из двух панелей и кассет. Благодаря большому разнообразию материалов этот набор разрабатывается индивидуально для каждого заказчика. В зависимости от фактических вариантов этот набор может быть дополнен.

Преимущества
- Возможность дополнительной адаптации
- Кассета на 100 фреймов
- Время автономной работы свыше 10 000 табличек в час
- Полностью автоматический процесс нанесения маркировки
- Сохранение всех функций устройства pulsar M6
- Небольшие затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание
- Возможное применение режима ручного управления в дальнейшем
- Простота установки
- Простота манипуляций с кассетой

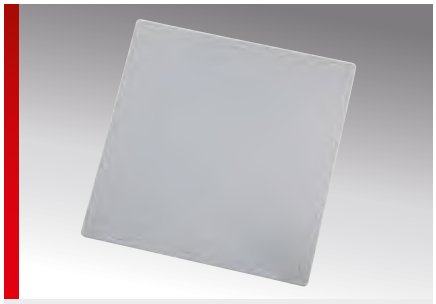
Нанесение маркировки на различные материалы Murrplastik
Нержавеющая сталь, анодированный алюминий, таблички из поликарбоната, Monomatt, таблички из полипропилена, пленка для лазерной маркировки

Технические характеристики pulsar A6
- Источник лазерного излучения: твердотельный лазер на 6 Вт
- Длина волн: 1064 нм
- Модуляция: Частота: 15—200 кГц
- Охлаждение: Воздух
- Пневматика: 4 бар, > 200 л/мин (DIN ISO 8573-1: 2010)
- Напряжение: 230 В/50—60 Гц
- Мощность: 1 кВт (с pulsar M6)
- Размеры: 630 x 1050 x 920 мм (В x Ш x Г)
- Вес: 110 кг (с pulsar M6)
- Интерфейс: USB
- Безопасность: Класс лазера 1
- Поверхность для нанесения маркировки 140 × 140 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Лазерная система нанесения маркировки pulsar A6	86624013	1

Принадлежности для pulsar M6/pulsar A6



Базовая панель



Соединительный патрубок

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель pulsar GPU 140 x 140
Панель с адгезионными свойствами для крепления материалов для маркировки ESK, EST, ALU/K, MM/K, ELF и ELF/T.

Панели для крепления маркировочных табличек указаны в разделе «Принадлежности».

Комплект соединительных патрубков для шлангов pulsar
Для подключения к внешней системе вытяжной вентиляции или вытяжной установке* (исполнение с прямыми патрубками).
* Внешняя система вытяжной вентиляции по запросу

- 1 соединительный патрубок для шланга pulsar
- 4 винта
- 1 хомут для шланга
- 1 шестигранный торцовый ключ

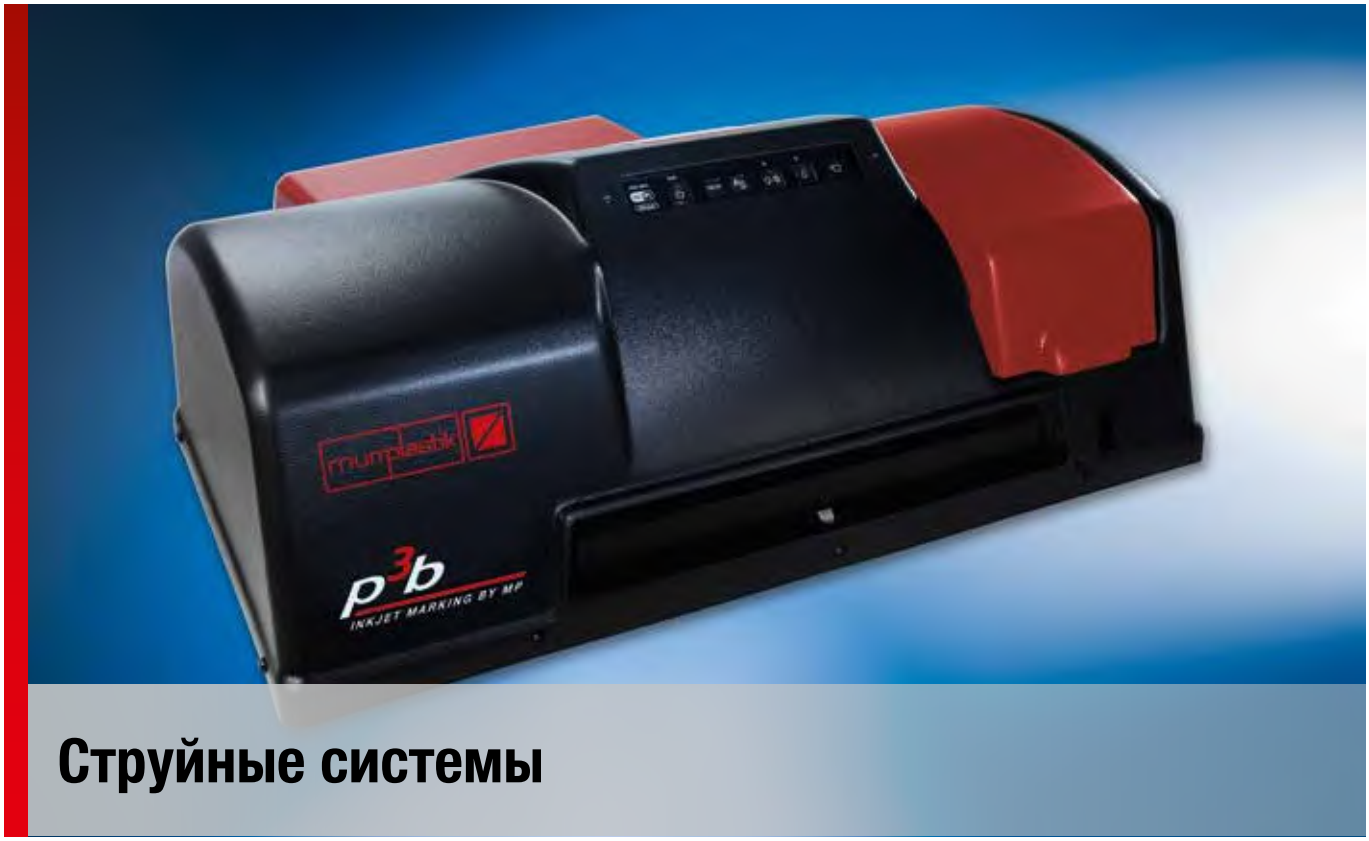
Комплект соединительных патрубков 90° для шлангов pulsar
Для подключения к внешней системе вытяжной вентиляции или вытяжной установке* (исполнение с угловыми патрубками).
* Внешняя система вытяжной вентиляции по запросу

- 1 соединительный патрубок 90° для шланга pulsar
- 4 винта
- 1 хомут для шланга
- 1 шестигранный торцовый ключ

Входной трансформатор 110 — 135 В pulsar M6
Входной трансформатор для сети питания 110—135 В.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Принадлежности		
Панель pulsar GPU 140 x 140	86621029	1
Комплект соединительных патрубков для шлангов pulsar	86624021	1
Комплект соединительных патрубков 90° для шлангов pulsar	86624025	1
Принадлежности (только Pulsar M6)		
Входной трансформатор pulsar 110—135 В	86624022	1



Струйные системы

p³b



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Струйный принтер p³b от Murrplastik предназначен для клиентов, которым при работе не требуется цветная маркировка.
Это сокращает затраты на расходные материалы. Маркировка наносится на таблички из поликарбоната и этикетки из полиэфирной пленки. Возможна только черная печать фотографического или нормального качества.

Спецификация

- Диапазон печати: 6 панелей (3 x 2) для табличек из поликарбоната, 1 панель для блока этикеток Murrplastik
- Скорость печати: от 90 с для 6 панелей или 1 блока этикеток
- Разрешение печати: 5760 x 1440 точек на дюйм
- Количество сопел для каждого картриджа: 180
- Краска: специальная размягчающая поверхность краска
- Объем печати: ок. 600 000 символов при размере шрифта 24 (ПО ACS)
- Количество картриджей: 2
- Размер капли: 1,5 пл (пиколитр)
- Блок питания: 110-240 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- Интерфейсы: USB/Ethernet/WLAN 802.11 b/g/n

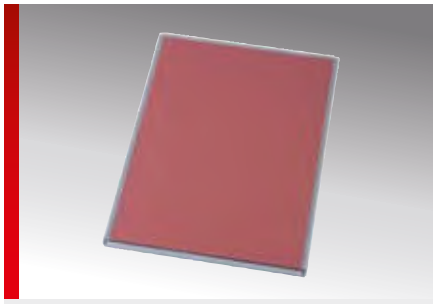
Комплект поставки

- принтер с несущими и сменными панелями;
- защитная крышка с монтажными материалами (4 винта, торцовый ключ);
- компакт-диск (с драйвером и документацией);
- руководство по эксплуатации;
- USB-кабель;
- шнуры питания
- сервисный набор (запасной контейнер для сбора и запасной флис);
- два картриджа (черный матовый MK, черный фото BK);
- три красных планки с чипами;

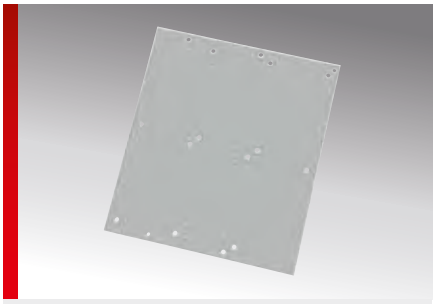
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Система струйной маркировки p³b	86625170	1

Принадлежности для p³b



Панель для этикетки



Сменная панель

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Панель для этикетки
Панель для блоков этикеток или материала MonoMatt

Сменная панель
Сменная панель для крепления других панелей (обеспечивает быстрое переоснащение)

Панели
Панели для крепления маркировочных табличек указаны в разделе «Принадлежности».

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Панель для этикетки p³b/pictor², верс. 2	86625147	1
Сменная панель p³b/pictor²	86625140	1

Расходные материалы для p³b







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Картриджи с краской		
Картридж p³b, черный фото	86625162	1
Картридж p³b, черный матовый	86625160	1
Сервисный комплект (состоящий из емкости для сбора краски и флиса)		
Сервисный набор p³b/pictor²	86625114	1

Расходный материал для pictor²/pictor² Black





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Картриджи с краской
Размягчающая поверхность краска для нанесения маркировки на таблички из поликарбоната, Monomatt (ПК) и этикетки из полиэфирной пленки или поликарбоната (ELW, ELG, ELPT, ELO с перфорацией).

Глянцевый пустой картридж
Глянцевый пустой картридж используется в качестве заполнителя. Он не содержит краску.

Сервисный комплект
Сервисный комплект состоит из контейнера и флиса для сбора краски, которая вытекает во время инициализации устройства и промывки.

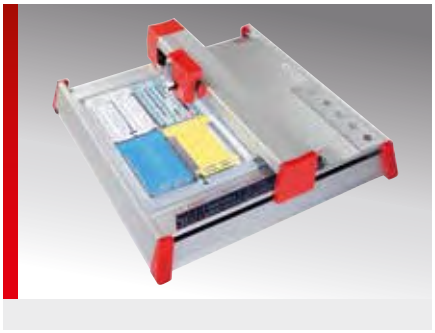
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Картриджи с краской		
Картридж pictor², желтый	86625121	1
Картридж pictor², ярко-пурпурный	86625122	1
Картридж pictor², черный матовый	86625123	1
Картридж pictor², красный	86625124	1
Картридж pictor², оранжевый	86625125	1
Картридж pictor², черный фото	86625126	1
Картридж pictor², синий	86625127	1
Глянцевый пустой патрон (используется в качестве заполнителя)		
Глянцевый пустой картридж pictor²	86625130	1
Сервисный комплект (состоящий из емкости для сбора краски и флиса)		
Сервисный набор p³b/pictor²	86625114	1



Системы плоттеров

mp-PM Basic



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Гибкий и удобный плоттер без станции для ручек, позволяющий быстро и недорого выполнять маркировку
Прочная конструкция из алюминиевого профиля.
Рабочее поле 273 x 305 мм для крепления шести алюминиевых опорных пластин GPx или одной опорной пластины графического процессора для формата A4
Простая замена крепежных пластин для различных элементов маркировки.
Место для хранения двух ручек для плоттера
Ручки необходимо вставлять и извлекать вручную
Чистая маркировка с первого элемента
Универсальное питание 100—240 В перем. тока/ 50—60 Гц;
Интерфейс ПК: разъем USB;
Язык команд: HPGL;

Может использоваться с:
mp-EM Opt. Гравировка как опция.

mp-PM Basic Система плоттера
- Плоттер mp-PM Basic с базовой панелью
- Кабель данных USB
- Сетевой блок питания 100—240 В с евроадаптером
- Комплект сетевых адаптеров для США и Великобритании
- техническое руководство

mp-PM Комплект плоттера Basic
- Плоттер mp-PM Basic с базовой панелью
- 3 панели типа GP 3
- 4 панели типа GP 3
- Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,35 мм
- Программное обеспечение ACS Gold Studio
- кабель USB для передачи данных
- Сетевой блок питания 100—240 В с евроадаптером
- Комплект сетевых адаптеров для США и Великобритании
- техническое руководство

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Система mp-PM Basic	86622074	1
Комплект mp-PM Basic	86622072	1
Алюминиевый переносной футляр		
mp-PM Basic / MGS 50 в алюминиевом кейсе	86622078	1

mp-PM A3



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Гибкий универсальный плоттер с рабочей областью A3 и станцией для 4 ручек

Прочная конструкция из алюминиевого профиля.
Рабочее поле 422 x 305 мм для крепления десяти алюминиевых опорных пластин GPx, одной или двух опорных пластин графического процессора для формата A4 или одной опорной пластины графического процессора для формата A3
Простая замена крепежных пластин для различных элементов маркировки.
Оптимальное уплотнение ручек для плоттера
Чистая маркировка с первого элемента
Универсальное питание 100—240 В перем. тока/ 50—60 Гц;
Интерфейс ПК: разъем USB;
Язык команд: HPGL;
Может использоваться с:
mp-EM Opt. Гравировка как опция.

Система mp-PM A3

- Плоттер mp-PM A3 с базовой панелью
- кабель USB для передачи данных
- Сетевой блок питания 100—240 В с евроадаптером
- Комплект сетевых адаптеров для США и Великобритании
- техническое руководство

Комплект mp-PM A3

- Плоттер mp-PM A3 с базовой панелью
- 5 панелей типа GP 3
- 5-кратная опорная плита, тип GP 4
- Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,35 мм
- Программное обеспечение ACS Gold Studio
- кабель USB для передачи данных
- Сетевой блок питания 100—240 В с евроадаптером
- Комплект сетевых адаптеров для США и Великобритании
- техническое руководство

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Система mp-PM A3	86622070	1
Комплект mp-PM A3	86622068	1

mp-EM Opt.



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Предназначен для быстрой и экономичной конвертации в полноценный гравировальный станок с системой вытяжки серии плоттеров mp-PM.
Новая опция гравировки имеет цифровой индикатор глубины гравировки, мастер настройки (настройка нулевого положения) и держатель для неиспользуемых модулей плоттера или гравера. Новое поколение шпинделей теперь используется и для опции гравировки и в сочетании с регулятором глубины позволяет точно настроить глубину гравировки с шагом 0,025 мм.

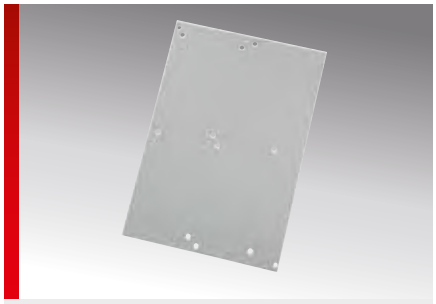
Комплект поставки

- гравировочная головка и гравировальным шпинделем и цифровым индикатором глубины гравировки;
- гравировальный резец 0,5 мм/15°;
- соединительный кабель для гравировального шпинделя;
- блок управления (контроллер);
- соединительный кабель блока управления;
- пылесос со всасывающим шлангом и держателем шланга;
- соединительный кабель пылесоса;
- крепежная скоба;
- калибровочный штифт;
- шнуры питания

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Гравировка как опция для плоттерных систем mp-PM		
mp-EM Opt.	86622075	1
Принадлежности		
MGS-Serie/Gravieroptionen Absaugeinheit G3 VC	86622060	1
MGS-Serie/Gravieroptionen Staubsaugerbeutel-Set	86691072	1
Запасные части		
mp-EM opt. Подъемный модуль	86691088	1
Блок управления устройством гравировки G3 VEC	86691038	1
Комплект кабелей устройства гравировки	86691036	1
Всасывающий шланг устройства гравировки	86691044	1

Запчасти mp-PM



Базовая панель

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Базовые панели
Адаптер для крепления различных панелей на системах плоттеров. Адаптер представляет собой соединительную деталь между корпусом плоттера и панелью.

Панели
Панели для крепления маркировочных табличек, Monomatt, Duomatt, алюминия и этикеток указаны в разделе «Принадлежности».

Блок ручек
Блок ручек для крепления ручек с тушью Murrplastik.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Адаптер для базовых панелей		
Базовая панель mp-PM/MVPS Basic	86621031	1
Базовая панель mp-PM/MVPS G3	86622011	1
Крепление для ручки с тушью		
Штифтовой блок mp-PM	86691081	1
Внутренние электронные компоненты[1)]		
Плата с входами mp-PM[1)]	86691084	1
Управляющая плата mp-PM Basic[1)]	86691083	1
Управляющая плата mp-PM A3[1)]	86691082	1

[1)] Требуется вскрытие устройства. В течение гарантийного срока вскрытие разрешается выполнять только сотрудникам сервисного отдела Murrplastik.

Специальные маркировочные перья для плоттеров



Многоразовая ручка



Одноразовая ручка

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Одноразовая ручка (заправленная)
В наличии ручки для нанесения линий различной толщины. Не пачкаются при манипулировании. Ручка активируется при соединении и фиксации двух ее частей (наконечник ручки и одноразовый картридж с тушью).

Многоразовая ручка (незаправленная)
В наличии ручки для нанесения линий различной толщины. Заправка многоразовых ручек осуществляется с помощью сменных картриджей (1 мл) или с помощью краски из флакона (30 мл).

Многоразовая ручка для текстильных этикеток (незаправленная)
Специальная ручка с тушью для текстильных этикеток (например, типа EDG). Заправка осуществляется с помощью сменных картриджей (1 мл) или с помощью краски из флакона (30 мл).

Обратите внимание: все ручки (кроме одноразовых) поставляются незаправленными. Тушь для нанесения надписей (флаконы/картриджи) необходимо заказывать отдельно.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Одноразовые ручки MP2.0 (заправленные)		
Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,18 мм	86621464	1
Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,25 мм	86621466	1
Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,35 мм	86621468	1
Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,5 мм	86621472	1
Одноразовая ручка с тушью MP2.0, 0,7 мм	86621474	1
Одноразовые ручки IPC (заправленные)		
Одноразовая ручка с тушью MP-IPC 0,18 мм	86621490	1
Одноразовая ручка с тушью MP-IPC 0,25 мм	86621492	1
Одноразовая ручка с тушью MP-IPC 0,35 мм	86621494	1
Многоразовые ручки MP2.0 (незаправленные)		
Ручка с тушью MP2.0, 0,18 мм	86621480	1
Ручка с тушью MP2.0, 0,25 мм	86621481	1
Ручка с тушью MP2.0, 0,35 мм	86621482	1
Ручка с тушью MP2.0, 0,5 мм	86621483	1
Ручка с тушью MP2.0, 0,7 мм	86621484	1
Ручка с тушью MP2.0, 1,0 мм	86621485	1
Многоразовая ручка для текстильных этикеток MP2.0 (незаправленная)		
Ручка с тушью для этикеток MP2.0, 0,35 мм	86621471	1

Тушь и средство для очистки с принадлежностями



Тушь



Средство для очистки



Устройства для очистки

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Тушь для нанесения надписей
Размягчающая тушь для стойкой к УФ-излучению маркировки с помощью многоразовой ручки. Эта тушь отличается высокой стойкостью на различных материалах.

Средство для очистки
Для очистки и ухода за ручками необходимо использовать средство для очистки MP2.0.

Комплект для очистки
Содержит средство для очистки MP2.0, контейнер для сбора и ткань для очистки.

Набор для очистки
Содержит контейнер для сбора и ткань для очистки.

Груша
Груша служит для активации многоразовых ручек после повторной заправки или продолжительного перерыва в работе.

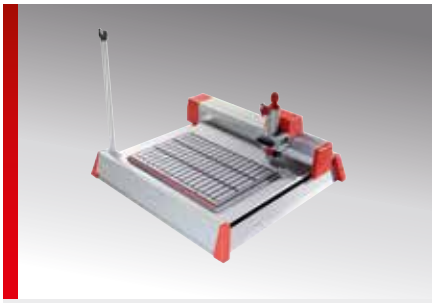
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Тушь MP2.0 для многоразовой ручки		
Картридж с тушью MP2.0 (5 x 1 мл)	86621233	1
Тушь MP2.0 (30 мл)	86621235	1
Чистящая жидкость для туши MP2.0		
Картридж со средством для очистки MP2.0 (2 x 10 мл)	86621244	1
Средство для очистки MP2.0 (30 мл)	86621243	1
Комплект для очистки и принадлежности		
Комплект для очистки MP2.0 (средство для очистки MP2.0 и комплект для очистки)	86621241	1
Груша	86351050	1

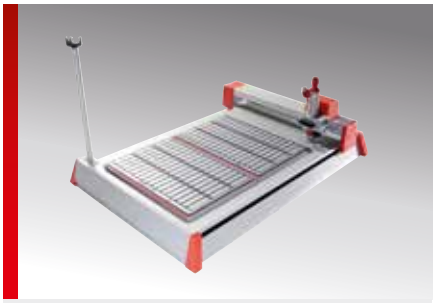


Гравировальные системы

MGS 50/MGS 60



MGS 50



MGS 60

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Гибкий и удобный станок для гравировки, позволяющий выполнять гравировку на материалах из пластика и алюминия (DM, DMG, ALU, ALM).
Система гравировки на базе плоттера со стационарной гравировочной головкой (подъемный модуль).
Поставляется в форматах A4 (MGS 50) и A3 (MGS 60).

Станки MGS 50 и MGS 60 оснащены цифровой индикацией глубины гравировки. Благодаря этой функции пользователю больше не нужно считать шаги регулятора во время настройки глубины. Настройка выполняется с шагом 0,025 мм.

Панели
Подходящие панели GPU A4 или GPU A3 указаны в разделе «Принадлежности» и не входят в комплект поставки системы гравировки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Гравировальная система MGS 50 (A4)	86622026	1
Гравировальная система MGS 60 (A3)	86622028	1
Принадлежности		
MGS-Serie/Gravieroptionen Absaugeinheit G3 VC	86622060	1
MGS-Serie/Gravieroptionen Staubsaugerbeutel-Set	86691072	1
Вакуумная пластина MGS (40-TO/50/60)[1)]	86622064	1
Вакуумный насос MGS (40-TO/50/60)[2)]	86622066	1
Комплект адаптеров системы вытяжки MGS (40-TO/50/60)	86622062	1
mp-PM Basic / MGS 50 в алюминиевом кейсе	86622078	
Запасные части		
Регулятор глубины MGS 50/ MGS 60	86691037	1
Гравировальный шпиндель MGS 50/MGS 60	86691035	1

[1)] Применение только вместе с вакуумным насосом
[2)] Применение только вместе с вакуумной пластиной

CAM 100



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комплексная система CAM 100
Комплексная система гравировки для обработки маркировочных материалов Duomatt, Alumatt и алюминия, а также других пригодных для гравировки материалов. Комплексная система Murrplastik состоит из трехосного механизма, принадлежностей и электронного блока управления и имеет различные размеры.

Комплект поставки комплексной системы
Базовая система с блоком управления
Полный комплект кабелей для подключения осей к контроллеру, а также для соединения контроллера с компьютером
Шпиндель 170 E
Вакуумный стол с вакуумным насосом для чипов *
Вытяжное устройство (без пылесоса)
Устройство охлаждения/промывки

* Если отсутствует подача сжатого воздуха, вместо стандартного насоса для чипов следует заказать электрический вакуумный насос.

Общие технические характеристики
- Диапазон перемещения X/Y 330 x 290 мм, подъем 75 мм
- Площадь зажима 500 x 600 мм

Технические характеристики механической части
- Плоские фрезерованные поверхности, ровность < 0,05 мм
- Подача по осям x/y/z без зазора с помощью шагового двигателя
- 3 винтовых передачи 16 x 5 мм с фланцевыми подшипниками
- Крышка для резиновых уплотнений с тефлоновым покрытием
- Стабильность повторяемости +/- 1/100 мм
- 3 концевых и контрольных переключателя, точность < 1/100 мм
- Энергоцепи
- Удобная для технического обслуживания конструкция

Технические характеристики электрической части
- 19-дюймовый настольный корпус
- Напряжение питания 230 В
- Подключение к компьютеру через последовательный интерфейс
- Расширенный набор команд HPGL
- Трехосное управление

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Комплексная система CAM 100	86701020	1

CAM 200



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Комплексная система CAM 200
Комплексная система гравировки для обработки маркировочных материалов Duomatt, Alumatt и алюминия, а также других пригодных для гравировки материалов. Комплексная система Murrplastik состоит из трехосного механизма, принадлежностей и электронного блока управления и имеет различные размеры.

Комплект поставки комплексной системы
Базовая система с блоком управления
Полный комплект кабелей для подключения осей к контроллеру, а также для соединения контроллера с компьютером
Шпиндель 170 E
Вакуумный стол с вакуумным насосом для чипов *
Вытяжное устройство (без пылесоса)
Устройство охлаждения/промывки

* Если отсутствует подача сжатого воздуха, вместо стандартного насоса для чипов следует заказать электрический вакуумный насос.

Общие технические характеристики
- Диапазон перемещения X/Y 540 x 500 мм, подъем 75 мм
- Площадь зажима 750 x 850 мм

Технические характеристики механической части
- Плоские фрезерованные поверхности, ровность < 0,05 мм
- Подача по осям x/y/z без зазора с помощью шагового двигателя
- 3 винтовых передачи 16 x 5 мм с фланцевыми подшипниками
- Крышка для резиновых уплотнений с тефлоновым покрытием
- Стабильность повторяемости +/- 1/100 мм
- 3 концевых и контрольных переключателя, точность < 1/100 мм
- Энергоцепи
- Удобная для технического обслуживания конструкция

Технические характеристики электрической части
- 19-дюймовый настольный корпус
- Напряжение питания 230 В
- Подключение к компьютеру через последовательный интерфейс
- Расширенный набор команд HPGL
- Трехосное управление

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Комплексная система CAM 200	86701022	1

Шпиндель CAM



Шпиндель SF 170 E



Вытяжное устройство



Устройство охлаждения/промывки

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Murrplastik предлагает также все компоненты гравировальных станков по отдельности. Благодаря этому можно переоснастить или расширить имеющееся оборудование в соответствии с требованиями клиента.

Шпиндель SF 170 E
Высокая частота вращения, плавное регулирование частоты вращения
Высокая стабильность частоты вращения, в том числе под нагрузкой
Очень тихая работа
Высокое использование мощности при небольшой массе
Прецизионные подшипники
Контроль шпинделя и системы управления с помощью программного обеспечения

Технические характеристики:
- Номинальная мощность 170 Вт
- Макс. 60 000 об/мин
- Диапазон зажима 1—4 мм
- Смена инструмента вручную с помощью быстрозажимного приспособления
- Преобразователь частоты с программным управлением

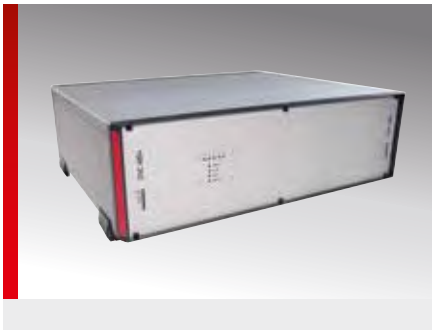
Вытяжное устройство
Для всех моделей CAM в комплект входит крепежный материал и всасывающий шланг (без пылесоса)

Устройство охлаждения/промывки
Для всех моделей CAM в комплект входит крепежный материал, а также напорный и жидкостный шланг

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Шпиндель		
Шпиндель SF 170 E	86701212	1
Шпиндель SF серии CAM 170 Вт с преобразователем частоты	86701214	1
Вытяжное устройство		
Вытяжное устройство (для всех моделей CAM)	86701810	1
Запасная всасывающая насадка серии CAM для SF 170	86721017	1
Устройство охлаждения/промывки		
Распылительное устройство охлаждения (для всех моделей CAM)	86701812	1

Контроллер CAM





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

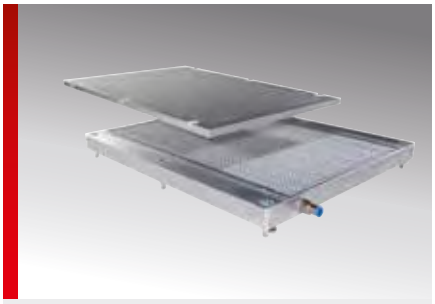
Murrplastik предлагает также все компоненты гравировальных станков по отдельности. Благодаря этому можно переоснастить или расширить имеющееся оборудование в соответствии с требованиями клиента.

Контроллер ЧПУ серии CAM 680+
Высокая скорость обработки
Непрерывная траектория
Плавная работа, высокая мощность и точность за счет микрошага 1/64
Прочный экранированный металлический корпус
Индикация состояния с помощью светодиодов
Возможность USB-подключения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Контроллер ЧПУ серии CAM 680+	86721476	1

Вакуумный стол CAM



Вакуумный стол

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Легкость зажима Специально для фиксации матов из Duomatt, Alumatt и алюминия, а также прямых заготовок предлагается адаптированный для гравировальных станков растровый стол. Если на объекте отсутствует подача сжатого воздуха, вместо стандартного насоса для чипов следует заказать электрический вакуумный насос.

Вакуумный стол CAM 100
Технические характеристики:
- Размер ок. 355 x 290 мм
- Шаг растра 3 мм

Комплект поставки:
- вакуумная растровая плита из алюминия;
- вакуумный насос для чипов с принадлежностями;
- Уплотнительный шнур

Вакуумный стол CAM 200
Технические характеристики:
- Размер ок. 540 x 485 мм
- Шаг растра 3 мм

Комплект поставки:
- вакуумная растровая плита из алюминия;
- вакуумный насос для чипов с принадлежностями;
- Уплотнительный шнур

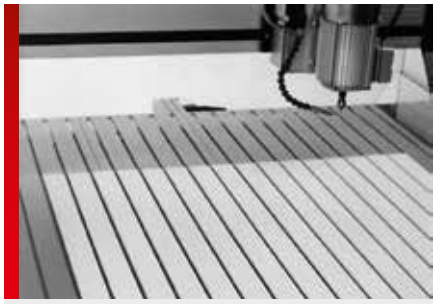
Опция при заказе новой машины с CAM
Электрический вакуумный насос вместо вакуумного насоса для чипов (надбавка к цене)

Запасные части
Уплотнительный шнур
Электрический вакуумный насос
Вакуумная растровая плита
Вакуумная перфорированная плита

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Вакуумный стол		
CAM 100 Vakuumrastergrundplatte ALU	86701614	1
Вакуумная перфорированная плита CAM 100 ALU	86701616	1
Растровый вакуумный стол CAM 100	86701610	1
Растровый вакуумный стол CAM 200	86701612	1
Опция при заказе новых изделий CAM		
Электрический вакуумный насос серии CAM	86701618	1
Электрический вакуумный насос вместо вакуумного насоса для чипов (надбавка к цене)	86901614	1
Принадлежности		
Запасной уплотнительный шнур	86721018	3

Прочие принадлежности для CAM



Панель из полистирола



Подставка

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Набор для Т-образных пазов — позволяет надежно фиксировать обрабатываемые материалы
Три различных зажимных элемента для прямого зажима заготовок с помощью Т-образных пазов системы CAM

Комплект поставки:
- 4 зажимных планки;
- 2 зажимных приспособления с ручным рычагом;
- 6 упорных планок различной длины (75, 175 и 250 мм).

Панель из полистирола — после плоского фрезерования обеспечивает оптимальную параллельность стола станка
Полоса из полистирола для CAM 100 или CAM 200

Подставка — для надежный стенд машины (входит в комплект поставки комплексной системы CAM 200)
Подставка для CAM 100 или CAM 200

Комплект поставки:
- алюминиевые профили, уголки и ножки.

Колпак крышки — обеспечивает безопасность и чистоту на рабочем месте и снижает уровень шума.
Защитный кожух для CAM 200

Комплект поставки:
- алюминиевые профили с соединительными элементами;
- окно из оргстекла, тонированное;
- кабельный ввод на задней стенке.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Набор для Т-образных пазов		
Набор для Т-образных пазов	86721212	1
Панель из полистирола		
Панель из полистирола для CAM 100	86721014	1
Панель из полистирола для CAM 200	86721016	1
Подставка		
Подставка для CAM 100	86701410	1
Подставка для CAM 200	86701412	1
колпак крышки		
Защитный кожух для CAM 200	86701414	1

Красители, охлаждающие и смазочные средства для CAM



Алюоксид



Смазочный материал

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

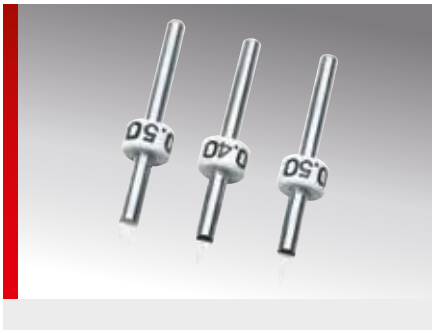
Краситель для гравировальных систем
Алюоксид используется для чернения выгравированных надписей на серебристых табличках из анодированного алюминия.

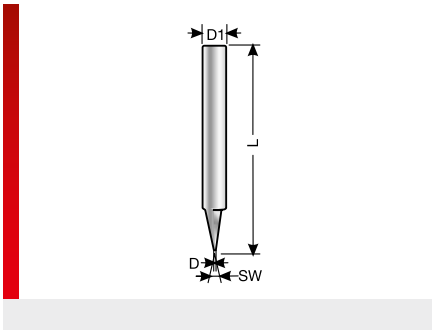
Охлаждающее и смазочное средство для гравировальных систем
Применение охлаждающих и смазочных средств при гравировке повышает качество и продлевает срок службы инструмента.

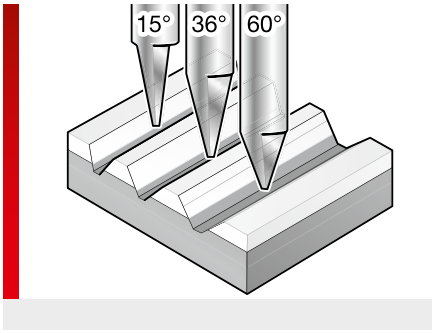
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Алюоксид 30 мл	86621258	1
Смазочный материал ALU-N 1000 мл	86621262	1

Гравировальный резец







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Гравировальные резцы представляют собой инструменты конической формы (полукруглые шлифованные стержни из твердых сплавов) с режущей кромкой. Основной принцип: чем меньше угол заострения резца, тем стабильнее ширина гравировки, даже если гравируемый материал недостаточно ровно прилегает. При работе со шпинделями без измерения высоты рекомендуется использовать наш специальный резец 15°. Его диаметр обеспечивает минимальную ширину гравировки. Чем глубже погружение в материал, тем больше ширина гравировки. Соотношение глубины погружения: ширина гравировки в значительной степени определяется углом заострения резца.

- Универсальный резец для гравировки
- Для различных материалов (пластик, алюминий и т. п.)

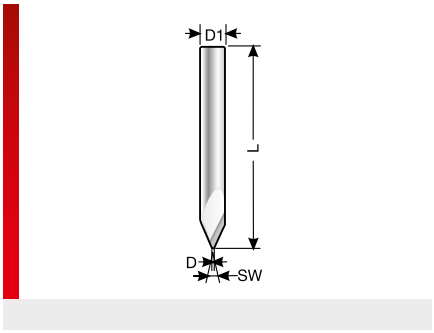
Гравировальные системы
Гравировальные резцы можно использовать с гравировальной системой CAM, серией MGS и опцией для гравировки.

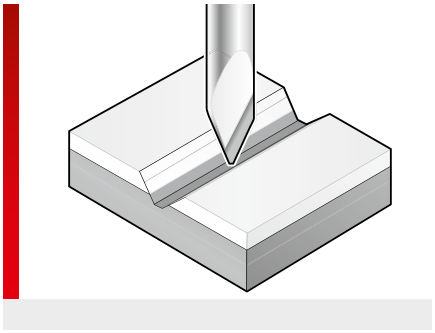
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет Упорное кольцо	D Ø мм	D1 Ø мм	L мм	Режущий Угол °	Кол./уп. шт.
Угол наконечника 15 градусов							
Резец 15° d = 0,2 мм	86721424	Белый	0,20	3,00	40,00	15,00	1
Резец 15° d = 0,3 мм	86721426	Белый	0,30	3,00	40,00	15,00	1
Резец 15° d = 0,4 мм	86721428	Белый	0,40	3,00	40,00	15,00	1
Резец 15° d = 0,5 мм	86721430	Белый	0,50	3,00	40,00	15,00	1
Резец 15° d = 0,7 мм	86721432	Белый	0,70	3,00	40,00	15,00	1
Угол наконечника 36 градусов							
Резец 36° d = 0,2 мм	86721435	Желтый	0,20	3,00	40,00	36,00	1
Резец 36° d = 0,3 мм	86721436	Желтый	0,30	3,00	40,00	36,00	1
Резец 36° d = 0,4 мм	86721437	Желтый	0,40	3,00	40,00	36,00	1
Резец 36° d = 0,5 мм	86721438	Желтый	0,50	3,00	40,00	36,00	1
Резец 36° d = 0,7 мм	86721439	Желтый	0,70	3,00	40,00	36,00	1
Резец 36° d = 1,0 мм	86721440	Желтый	1,00	3,00	40,00	36,00	1
Угол наконечника 60 градусов							
Резец 60° d = 0,2 мм	86721444	Оранжевый	0,20	3,00	40,00	60,00	1
Резец 60° d = 0,3 мм	86721446	Оранжевый	0,30	3,00	40,00	60,00	1
Резец 60° d = 0,4 мм	86721448	Оранжевый	0,40	3,00	40,00	60,00	1
Резец 60° d = 0,5 мм	86721450	Оранжевый	0,50	3,00	40,00	60,00	1
Резец 60° d = 0,7 мм	86721452	Оранжевый	0,70	3,00	40,00	60,00	1
Резец 60° d = 1,0 мм	86721454	Оранжевый	1,00	3,00	40,00	60,00	1

Гравировальная фреза







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Гравировальные фрезы представляют собой инструменты конической формы с режущей кромкой. Дополнительная стружечная канавка спиральной формы хорошо отводит стружку. Благодаря этому гравировка выполняется чисто и без заусенцев. Этот резец хорошо зарекомендовал себя в качестве универсального инструмента.

- Специальная фреза для гравировки акрилового стекла
- Для различных материалов (пластик, алюминий, цветные металлы и т. п.)

Гравировальные системы

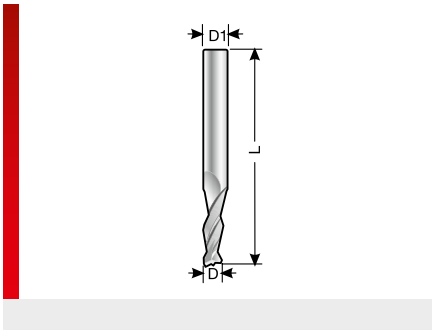
Гравировальные фрезы можно использовать с гравировальной системой CAM, серией MGS и опцией для гравировки.

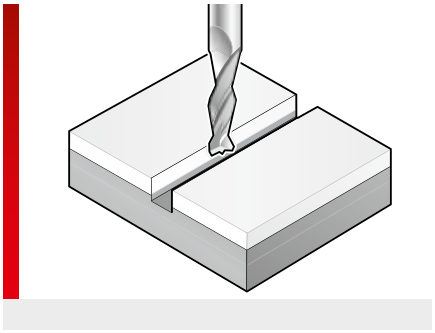
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет Упорное кольцо	D Ø мм	D1 Ø мм	L мм	Режущий Угол °	Кол./уп. шт.
Гравировальная фреза 30° d = 0,5 мм	86721474	Желтый	0,50	3,00	40,00	30,00	1
Гравировальная фреза 60° d = 0,2 мм	86721470	Оранжевый	0,20	3,00	40,00	60,00	1
Гравировальная фреза 60° d = 0,5 мм	86721472	Оранжевый	0,50	3,00	40,00	60,00	1

Однозубые фрезы и инструменты с двумя лезвиями







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Однозубая фреза
Однозубая фреза — это специальный инструмент для плоского фрезерования вакуумного стола.

Двухлезвийный инструмент
Инструмент с двумя лезвиями, право-режущий, с заточкой «ласточкин хвост», обеспечивает легкое врезание даже в твердые материалы.

- Недорогой универсальный инструмент с двумя лезвиями
- Для фрезеровки цветных металлов и пластика

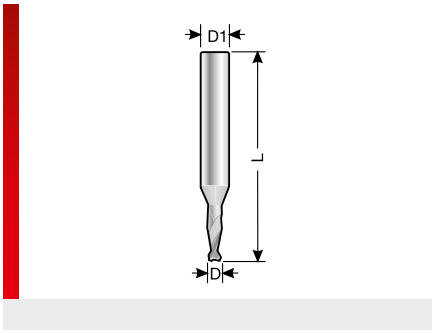
Гравировальные системы
Инструмент с двумя лезвиями можно использовать с гравировальной системой CAM, серией MGS и опцией для гравировки.

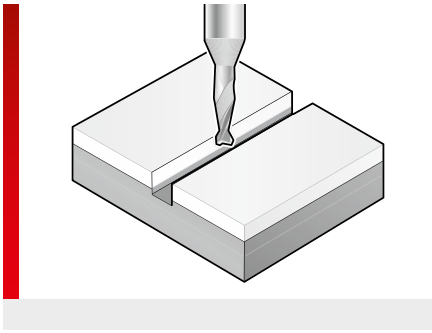
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет Упорное кольцо	D Ø мм	D1 Ø мм	L мм	Режущий Угол °	Кол./уп. шт.
Однозубая фреза							
Однозубая фреза CAM d = 3,0 мм	86721482	Черный	3,00	3,00	40,00	180,00	1
Двухлезвийный инструмент							
Инструмент с двумя лезвиями d = 2,0 мм	86721420	Зеленый	2,00	3,00	40,00	180,00	1
Инструмент с двумя лезвиями d = 2,4 мм	86721421	Зеленый	2,40	3,00	40,00	180,00	1
Инструмент с двумя лезвиями d = 3,0 мм	86721422	Зеленый	3,00	3,00	40,00	180,00	1

Фреза Rub-Out







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Фреза Rub-Out благодаря укороченной режущей кромке меньше подвержена риску поломки по сравнению с инструментом с двумя лезвиями с заточкой «ласточкин хвост» и поэтому особенно хорошо подходит для материалов диаметром до 1 мм.

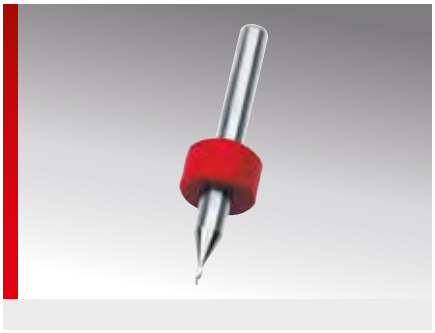
- Гравировка и фрезерование цветных металлов
- Подходит для твердых пластмасс

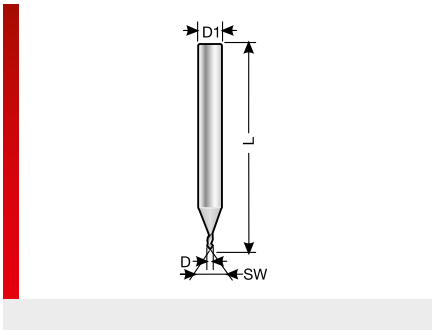
Гравировальная система
Фрезу Rub-Out можно использовать с гравировальной системой CAM.

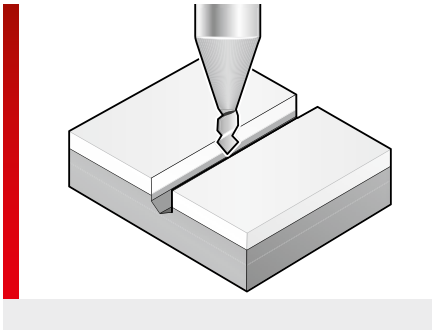
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет Упорное кольцо	D Ø мм	D1 Ø мм	L мм	Режущий Угол °	Кол./ уп. шт.
Для гравировальных систем CAM							
Фреза Rub-Out d = 0,5 мм	86721414	Синий	0,50	3,00	30,00	180,00	1
Фреза Rub-Out d = 1,0 мм	86721416	Синий	1,00	3,00	30,00	180,00	1

Изолирующий гравировальный инструмент







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Этот царапающий резец представляет собой специально разработанный инструмент конической формы. Геометрия режущей кромки — это «секретный рецепт» производителя. Резец выполняет аккуратные, без заусенцев фрезерованные каналы, что позволяет использовать его также для изготовления прототипов печатных плат, поэтому он называется ИЗОЛИРУЮЩИЙ ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.

Длительный срок службы и долговечность даже при высоких скоростях подачи делают его идеальным гравировальным инструментом для ALU, ALM, нержавеющей стали и титановых сплавов.

- Специально для гравировки однолинейных надписей
- Подходит для гравировки алюминия и анодированного алюминия
- Для твердых материалов (например, нержавеющей стали, титана)

Гравировальные системы
Изолирующий гравировальный инструмент 30 мм можно использовать с гравировальной системой CAM.
Изолирующий гравировальный инструмент 40 мм подходит для всех гравировальных систем Murrplastik.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет Упорное кольцо	Диаметр резца D от — до мм	D1 Ø мм	L мм	Режущий Угол °	Кол./ уп. шт.
Для гравировальных систем CAM							
Изолирующий гравировальный инструмент D=0,6—30 мм	86721412	Красный	0,05 – 0,6	3,00	30,00	90,00	1
Для всех гравировальных систем Murrplastik							
Изолирующий гравировальный инструмент D=0,6—40 мм	86721411	Красный	0,05 – 0,6	3,00	40,00	90,00	1
Изолирующий гравировальный инструмент D=1,0—40 мм	86721413	Красный	0,05 – 1,0	3,00	40,00	90,00	1

Наборы инструментов



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Мы предлагаем специально составленные наборы с различными резцами для гравировки. Эти наборы позволяют выбрать подходящие недорогие резцы и фрезы для конкретного случая применения.

Набор инструментов из 10 предметов (только для гравировальных систем CAM)

Состав:

- по 1 гравировальному резцу 15° 0,2 мм; 0,4 мм; 0,7 мм;
- 1 гравировальный резец 36° 0,4 мм;
- 1 гравировальный резец 60° 0,2 мм;
- по 1 фрезе Rub-Out 0,5 мм; 1,0 мм;
- 2 изолирующих гравировальных инструмента;
- 1 инструмент с двумя лезвиями 3,0 мм.

Набор гравировальных резцов из 10 предметов (для всех гравировальных систем)

Состав:

- по 1 гравировальному резцу 15° 0,2 мм; 0,3 мм; 0,4 мм; 0,5 мм; 0,7 мм;
- по 1 гравировальному резцу 36° 0,3 мм; 0,5 мм; 1,0 мм;
- по 1 гравировальному резцу 60° 0,3 мм; 0,5 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Набор инструментов из 10 предметов (только для гравировальных систем CAM)	86721410	1
Набор гравировальных резцов из 10 предметов	86721460	1



Термотрансферные системы

mp-TM EOS1



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Компактное устройство для печати этикеток в условиях недостатка места на рабочей области.

Для рулонов с этикетками диаметром до 155 мм

- Компактное устройство для печати этикеток
- Простое и наглядное управление с помощью сенсорного экрана
- Замена быстроизнашивающихся деталей (печатающей головки и печатающего барабана) без инструмента
- Автоматическое центрирование рулона с этикетками
- Простая очистка без дополнительных инструментов

Комплект поставки
устройство для печати этикеток mp-TM EOS1;
шнуры питания
кабель USB для передачи данных
техническое руководство
CD (драйвер с инструкциями)

Дополнительные принадлежности:
Нож
внешнее размоточное устройство.

НЕ подходит для ST-BT-H для железнодорожного транспорта с поясом по кромке и ST-ECO с поясом по кромке Термоусадочные шланги

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Разрешение печати 300 точек на дюйм
- Макс. ширина этикетки 105,6 мм
- Макс. наружный диаметр материала 155 мм

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
mp-TM EOS1	86661801	1

mp-TM SQUIX 4/M



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Термотрансферные принтеры для промышленного применения с одной печатающей головкой и центрированным выравниванием материала.

Преимущественно для термоусадочных шлангов, этикеток и материалов серии KC*.

Юстировка печатающей головки для различных материалов не требуется, в том числе при печати узких и толстых бесконечных материалов.
Для обработки сложных материалов можно снизить скорость печати.

Комплект поставки
устройство печати mp-TM SQUIX 4/M;
шнуры питания
кабель USB для передачи данных
техническое руководство
CD (драйвер с инструкциями)

Дополнительные принадлежности:
Нож
перфорационный нож;
внешнее размоточное устройство.
внутренний держатель рулона;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Разрешение печати 300 точек на дюйм
- Цветной сенсорный дисплей
- Макс. ширина этикетки 105,7 мм
- Макс. наружный диаметр материала 205 мм

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
mp-TM SQUIX 4/M	86661840	1

mp-TM XD4T Twin



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Термотрансферный принтер с двумя печатающими головками и центрированным выравниванием материала.

Предназначен преимущественно для двусторонней печати на термоусадочных трубках, предпочтительно на непрерывных термоусадочных трубках.

На mp-TM XD4T Twin односторонняя печать невозможна!

- Юстировка печатающей головки для различных материалов не требуется,
- в том числе при печати очень узких и толстых бесконечных материалов.
- Для обработки сложных материалов можно снизить скорость печати.

Комплект поставки
принтер mp-TM XD4T Twin;
шнуры питания
кабель USB для передачи данных
техническое руководство
CD (драйвер с инструкциями)

Дополнительные принадлежности:
Нож
перфорационный нож;
внешнее размоточное устройство.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

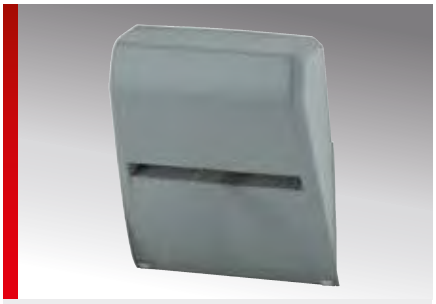
Разрешение печати 300 точек на дюйм
Макс. ширина этикетки 105,6 мм
Макс. наружный диаметр материала 300 мм

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
mp-TM XD4T Twin	86661805	1

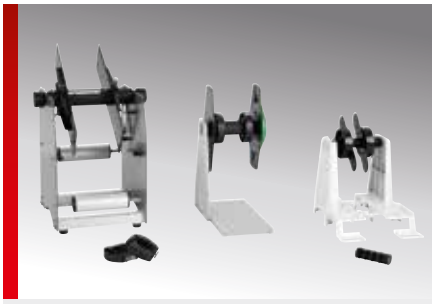
Комплектующие для систем mp-TM



Нож Squix 4/M / A4+M / XD4T



Нож EOS1



Внешние размоточные устройства

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Нож
Нож разрезает все используемые для печати материалы. С его помощью в зависимости от используемого принтера можно разрезать бумажные, самоклеящиеся этикетки, картон, текстиль и пластмассы, а также термоусадочные шланги.

Перфорационный нож
Перфорационный нож позволяет помимо обрезки перфорировать материалы для последующего ручного отделения.

Внешнее размоточное устройство
Внешнее размоточное устройство необходимо для рулонов, которые из-за своего размера не могут быть установлены в печатающее устройство. При закладке оно автоматически центрирует рулон и обеспечивает равномерную подачу с тяжелых рулонов. Размоточное устройство позволяет использовать рулоны как с наружной, так и с внутренней намоткой. Внешнее размоточное устройство предназначено для установки рулонов с этикетками cab с 3-дюймовым сердечником. Существует одна версия для mp-TM EOS1 и одна версия для mp-TM A4+M, mp-TM XD4T Twin и mp-TM SQUIX 4/M.

Внешнее размоточное устройство для 1-дюймового сердечника
Внешнее размоточное устройство для 1-дюймового сердечника предназначено для установки рулонов с этикетками с 1-дюймовым сердечником, например рулонов с этикетками pavonis; устройство можно использовать для mp-TM EOS1, mp-TM A4+M, mp-TM XD4T Twin и mp-TM SQUIX 4/M.

Внутренний держатель рулона для 1-дюймового сердечника
Внутренний держатель рулона для 1-дюймового сердечника предназначен для печати этикеток серии TEP- и TEG.

Краевой ограничитель
Краевой ограничитель центрирует рулоны этикеток. Его можно заказать отдельно как запасную часть.

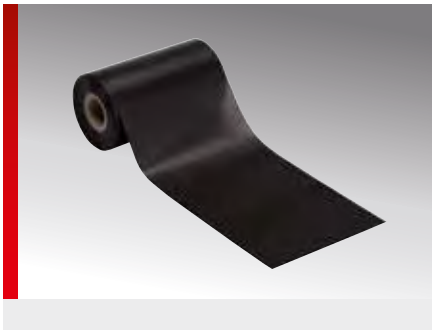
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Принадлежности для mp-TM EOS1		
Нож mp-TM EOS1	86661820	1
Перфорационный нож mp-TM EOS1	86661821	1
Внешнее размоточное устройство mp-TM EOS1	86661825	1
Принадлежности для mp-TM Squix 4/M		
Нож mp-TM SQUIX 4/M	86661841	1
Перфорационный нож mp-TM SQUIX 4/M	86661842	1
Принадлежности для mp-TM A4+M и mp-TM XD4T Twin		
Нож mp-TM	86661810	1
Перфорационный нож mp-TM	86661811	1
Внешнее размоточное устройство mp-TM	86661815	1

Комплектующие для систем mp-TM (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Принадлежности для mp-TM A4+M		
Внутренний держатель рулона mp-TM для 1-дюймового сердечника	86661832	1
Принадлежности для mp-TM EOS1, mp-TM A4+M и mp-TM XD4T Twin		
Внешнее размоточное устройство для 1-дюймового сердечника	86661830	1
Запасная часть для mp-TM A4+		
Краевой ограничитель mp-TM A4+	86661816	1
Запасная часть для mp-TM EOS1		
Краевой ограничитель mp-TM EOS1	86661826	1

Цветная лента FB-TM



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Цветная лента для этикеток FB-TM из высокопрочного полимера для термотрансферных принтеров серии серия mp-TM

- Отличное качество печати
- Степень черноты DOR: 1,7
- Превосходная стойкость к истиранию и царапинам
- Высокая стойкость к воздействию растворителей
- Применение вне помещений
- Стойкость к воздействию морской воды
- Антистатические свойства

Подходит для печати
буквенно-цифровых символов или логотипов
Все типы штрихкодов

Области применения
Электрооборудование и машиностроение
Автомобильная промышленность
упаковочная промышленность
Фармацевтическая промышленность
Пищевая промышленность

Хранение
12 месяцев при температуре 5–35° C
Влажность воздуха 20–80 %

Сертификация
BGA
BS 5609
Испытаны согласно UL
EC 98/638
Испытания Ames
TSCA
California Proposition 65
CE 1999/45/EC
CE 2001/59/EC

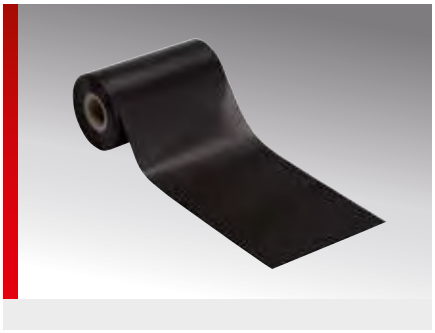
Рекомендуется для нанесения маркировки на этикетки ECP-Premium и ECP-ECO и этикетки серии KC*-ECO.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

HF

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина рулона мм	Длина рулона m	Кол./уп. шт.
Цветная лента для этикеток FB-TM					
Цветная лента для ярлыков FB-TM — 40 мм x 300 м	86662004	Черный	40	300	1
Цветная лента для ярлыков FB-TM — 110 мм x 300 м	86662003	Черный	110	300	1

Цветная лента FB-BT и FB-ECO



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Цветные ленты из высокопрочного полимера для термотрансферных принтеров серии серия mp-TM

Цветная лента FB-BT
- Очень высокое качество печати на гладких поверхностях
- Очень высокая стойкость к царапанию
- Высокая стойкость к химикатам и высоким температурам
- Удовлетворяет высочайшим требованиям

Рекомендуется для термоусадочных шлангов «Для железного транспорта, с пояском по кромке» (ST-BT-H).

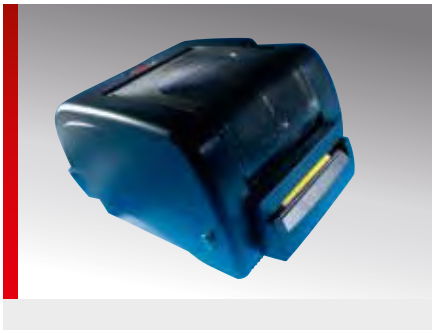
Цветная лента FB-ECO
- Высокое качество печати на гладких поверхностях
- Высокая стойкость к царапанию
- Высокая стойкость к химикатам и высоким температурам
- Для удовлетворения высоких требований

Рекомендуется для термоусадочных шлангов «ECO с пояском по кромке» (ST-ECO) и «ECO бесконечные» (ST-ECO, бесконечные).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина рулона мм	Длина рулона m	Кол./ уп. шт.
Цветная лента FB-BT					
Цветная лента FB-BT — 40 мм x 300 м	86662002	Черный	40	300	1
Цветная лента FB-BT — 80 мм x 300 м	86662001	Черный	80	300	1
Цветная лента FB-ECO					
Цветная лента FB-ECO — 110 мм x 300 м	86662000	Черный	110	300	1

pavonis



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Термотрансферный принтер pavonis выполняет печать с высоким разрешением 300 точек на дюйм со скоростью 127 мм в секунду. Благодаря креплению рулонов на 300 м печатную пленку приходится заменять существенно реже. Встроенное режущее устройство делает процесс печати еще проще.

Спецификация

- Скорость печати: 50,8—127 мм/с
- Макс. ширина печати: 106 мм
- Рулон цветной ленты: 300 м, диаметр сердечника 25,4 мм
- Рулоны с этикетками: наружный диаметр 127 мм
- Память: 4 МБ Flash, 8 МБ SDRAM, слот для карт памяти SD до 4 ГБ
- Ширина материала: 20—112 мм
- Толщина материала: 0,06—0,19 мм, макс. 150 г/м^2

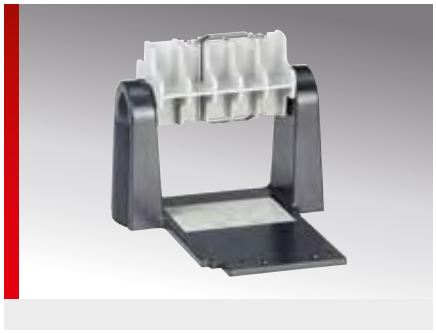
Комплект поставки принтера:

- настольный принтер pavonis;
- шнуры питания
- блок питания;
- кабель USB для передачи данных
- катушка для рулонов с этикетками;
- две катушки для рулонов цветной ленты;
- пустой сердечник рулона для намотки цветной ленты;
- встроенное режущее устройство;
- компакт-диск с драйвером pavonis.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Термотрансферная система нанесения маркировки pavonis	86661720	1

Принадлежности для pavonis



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Внешний держатель рулонов
Внешний держатель рулонов предназначен для установки рулонов с этикетками с 3-дюймовым сердечником.

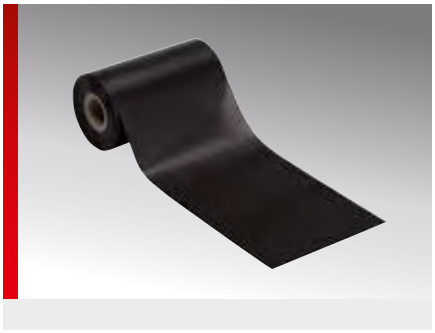
дозирующее устройство
Дозирующее устройство облегчает ручной прием этикеток с отделением от материала носителя.

режущее устройство
Режущее устройство в настоящее время входит в комплект поставки pavonis. Устройства более ранних серий можно дооснастить этим устройством.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Внешний держатель рулонов с 3-дюймовым сердечником	86661715	1
дозирующее устройство	86661712	1
режущее устройство	86661711	1

FHW — цветные ленты из смеси смолы и воска



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Печать с помощью цветных лент FHW на основе смолы и воска выполняется при нормальном нагревании. В целом печать с помощью цветных лент FHW охватывает широкий спектр областей применения практически для любых материалов со средним и низким уровнем стойкости.

Универсальные цветные ленты FHW из смеси смолы и воска идеально подходят для печати на матовой полимерной пленке и ламинированной или мелованной бумаге, матовом полиэфире, полипропилене, полиолефине (термоусадочные шланги), полиэтилене, виниле (ПВХ) и полиамиде.

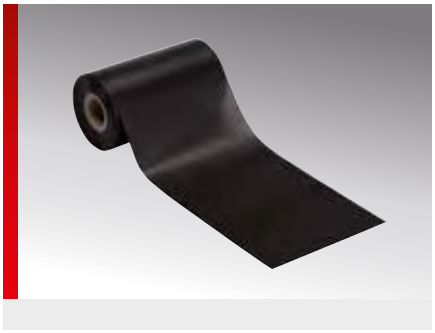
Кроме того, их, как и цветные ленты FH, можно использовать для печати на гладких и глянцевых полимерных пленках. Для материалов с высоким уровнем стойкости в этом случае рекомендуется использовать цветные ленты FH+- или FH++.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина рулона мм	Длина рулона m	Кол./уп. шт.
Цветные ленты FHW для термотрансферного принтера[1)]					
FHW 40x300[1)]	86662100	Черный	40	300	300
FHW 50x300[1)]	86662101	Черный	50	300	300
FHW 60x300[1)]	86662102	Черный	60	300	300
FHW 70x300[1)]	86662103	Черный	70	300	300
FHW 80x300[1)]	86662104	Черный	80	300	300
FHW 90x300[1)]	86662105	Черный	90	300	300
FHW 100x300[1)]	86662106	Черный	100	300	300
FHW 110x300[1)]	86662107	Черный	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662108	Красный	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662109	Зеленый	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662110	Отражающий синий	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662111	Белый	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662112	Миндально-коричневый	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662113	Фиолетовый	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662114	Матовый золотистый	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662115	Серебристый матовый	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662116	Золотистый металлик	110	300	300
FHW 110x300[1)]	86662117	Серебристый металлик	110	300	300

[1)] Данные упаковки = длина рулона (м)

FH — цветная лента из смолы



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Цветные ленты FH из смолы идеально подходят для печати на глянцевых полимерных пленках. Печать выполняется при высокой температуре для достижения идеальной стойкости.

Серия FH
Область применения лент серии FH включает пластиковые этикетки с высокими требованиями к стойкости.

Серия FH+
В то время как серия FH при оптимальной температуре печати обладает достаточной стойкостью к истиранию, серия FH+ устойчива к истиранию и царапанию и выдерживает воздействие многих чистящих средств и масел.

Серия FH++
Оптимальной стойкостью обладает серия FH++, которая выдерживает воздействие большинства промышленных чистящих средств и паров масла.

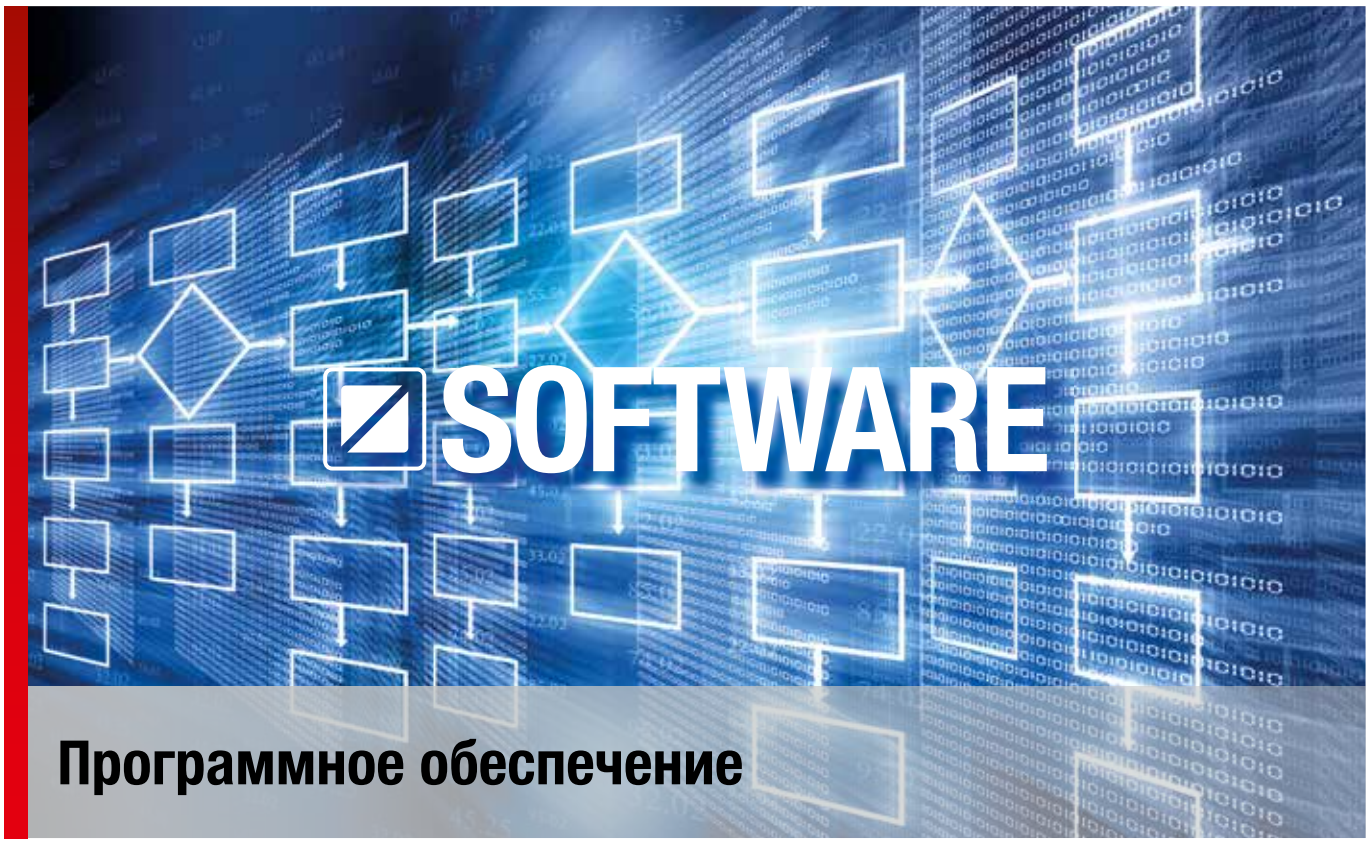
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина рулона мм	Длина рулона m	Кол./уп. шт.
Цветные ленты FH для термотрансферного принтера[1)]					
FH 40x300[1)]	86662200	Черный	40	300	300
FH 50x300[1)]	86662202	Черный	50	300	300
FH 60x300[1)]	86662205	Черный	60	300	300
FH 70x300[1)]	86662208	Черный	70	300	300
FH 80x300[1)]	86662210	Черный	80	300	300
FH 90x300[1)]	86662212	Черный	90	300	300
FH 110x300[1)]	86662214	Черный	110	300	300
Цветные ленты FH для термотрансферного принтера[1)]					
FH+ 40x300[1)]	86662201	Черный	40	300	300
FH+ 50x300[1)]	86662203	Черный	50	300	300
FH+ 55x300[1)]	86662204	Черный	55	300	300
FH+ 60x300[1)]	86662206	Черный	60	300	300
FH+ 70x300[1)]	86662209	Черный	70	300	300
FH+ 80x300[1)]	86662211	Черный	80	300	300
FH+ 90x300[1)]	86662213	Черный	90	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662215	Черный	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662217	Насыщенный красный	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662218	Насыщенный зеленый	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662219	Насыщенный синий	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662220	Белый	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662221	Насыщенный серый	110	300	300

FH — цветные ленты из смолы (Продолжение)

Тип	Номер для заказа	Цвет	Ширина рулона мм	Длина рулона m	Кол./уп. шт.
FH+ 110x300[1)]	86662222	Насыщенный оранжевый	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662223	Насыщенный желтый	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662224	Золотистый металлик	110	300	300
FH+ 110x300[1)]	86662225	Серебристый металлик	110	300	300
Цветные ленты FH++ для термотрансферного принтера[1)]					
FH++ 60x300[1)]	86662207	Черный	60	300	300
FH++ 110x300[1)]	86662216	Черный	110	300	300

[1)] Данные упаковки = длина рулона (м)



Программное обеспечение

mp-UniversalMarkingSoftware



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Помимо современного графического интерфейса ПО mp-UniversalMarkingSoftware обеспечивает пользователям различные преимущества.

К таким преимуществам относятся:
- интерактивная работа;
- повышенная производительность;
- более стабильная система;
- улучшенная помощь пользователю;
- улучшенный интерактивный предварительный просмотр печати.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параллельная установка с ACS Gold Studio не рекомендуется.
Обработка проектов ACS Gold Studio невозможна.
В настоящее время поддержка pulsar и CAM не осуществляется.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Номер изделия изменен (заменяет номер изделия 86601061); изделие идентично предыдущему		
mp-UniversalMarkingSoftware	86601069	1
Установка и инструктаж	86901012	1

ACS Gold Studio



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

От планирования до надписанной таблички... Вывод на плоттер, печать, гравировка и лазерная обработка — все с помощью одной программы!
Маркировка электрических, механических, пневматических или гидравлических компонентов по требованию.

- Программное обеспечение для маркировки в пределах всего предприятия.
- Программное обеспечение ACS-Gold Studio объединяет технологии нанесения маркировки: вывод на плоттер, струйную и термотрансферную печать, гравировку и лазерную обработку поверхности.
- Это программное обеспечение позволяет управлять всеми Windows-совместимыми устройствами вывода.
- Центральная рабочая станция для маркировки позволяет минимизировать затраты на покупку, обучение и обслуживание.
- Приложение Unicode обрабатывает все наборы символов Windows.
- Импорт данных осуществляется через буфер обмена или автоматически из файлов Excel или текстовых файлов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параллельная установка с mp-UniversalMarkingSoftware не рекомендуется.
Обработка проектов UniversalMarkingSoftware невозможна.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Номер изделия изменен (заменяет номер изделия 86601060); изделие идентично предыдущему		
Программное обеспечение ACS Gold Studio	86601068	1
Установка и инструктаж	86901012	1



Принадлежности

Панели для систем нанесения маркировки



GP3



GP3K



GPU A4

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Адаптер для крепления различных маркировочных материалов на системы маркировки Murrplastik.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Панели для маркировочных табличек		
GP1	86351210	1
GP3	86351212	1
GP3C	86661050	1
GP 3C-XL	86661051	1
GP3K	86661034	1
GP3M	86661031	1
GP3Q	86661035	1
GP4	86351214	1
GP4E	86351216	1
GP4L	86351217	1
GP5	86351218	1
GP KDE	86661037	1
GRPD/10	86351016	1
GRPD/18	86351018	1
Панели для Duomatt, Monomatt, алюминия, Alumatt и этикеток		
GPU A3	86621026	1
GPU A4	86621023	1
Запасные держатели для панелей GPU A3 и GPU A4		
GPU A3 Haftmatte 420x300	86721022	1
GPU A4 Haftmatte 305x205	86721020	1

Панель Pulsar GPU 140 x 140 с адгезионными свойствами для крепления материалов для маркировки ESK, EST, ALU/K, MM/K и ELF указана в разделе «Системы для маркировки» в подразделе «Принадлежности для Pulsar M6/Pulsar A6».
Панель для этикетки и сменная панель для pictor² указана в разделе «Системы для маркировки» в подразделе «Принадлежности для pictor²/ pictor² Black».

Zubehör für Blitzkennzeichen



AK



MZ...



HK

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Каркас для установки
Каркас для установки 25 полос для мгновенной маркировки BK. Каркас для установки позволяет наглядно сортировать требуемые символы и оптимально фиксировать их с помощью металлического язычка.

Металлический язычок
Металлический язычок используется для составления символов мгновенной маркировки и вставки их в карманы втулок и других держателей маркировки.

Крючок
Крючок используется для извлечения символов маркировки.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Каркас для установки печатных знаков AK	86392010	1
Металлический язычок MZ 5	86392014	1
Металлический язычок MZ 9	86392016	1
Крючок HK	86392012	1

ACS Funktionswerkzeuge



Комбинированный инструмент KM T10



Приспособление ETH для отделения этикеток от основы



Универсальные щипцы BZS T20

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

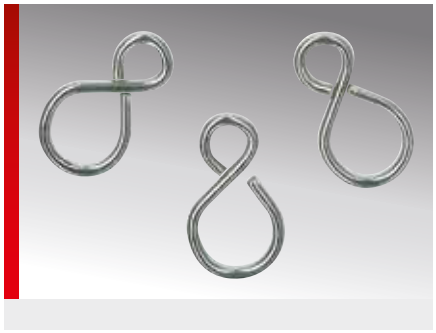
Комбинированный инструмент
Комбинированный инструмент KM-T10 для изготовления втулок для маркировки. Для погонного материала KM шириной 9 и 15 мм.

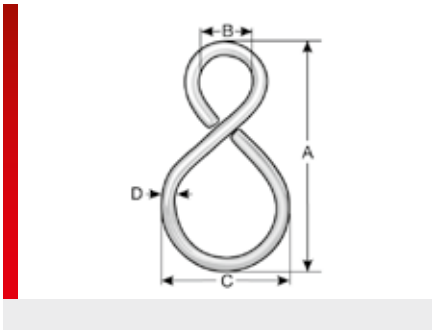
Приспособление для отделения этикеток от основы
Приспособление ETH для отделения этикеток от основы и надежного нанесения на обклеиваемую поверхность.

Универсальные щипцы
Универсальные щипцы BZS T20 для резки планки для маркировки BZS и прозрачной крышки. В комплект поставки входит дополнительный адаптер для резки.

Тип	Номер для заказа	Кол./уп. шт.
Комбинированный инструмент KM T10	86392020	1
Приспособление ETH для отделения этикеток от основы	86562210	1
Универсальные щипцы BZS T20	86392030	1

S-образный крючок







ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

S-образные крючки служат для крепления маркировочных табличек. Они обеспечивают быстрый и простой монтаж на провода и шланги.

Тип	Номер для заказа	A мм	B мм	C мм	D мм	Кол./уп. шт.
S-образный крючок, никелированный	86721490	25,00	5,00	10,00	2,00	500

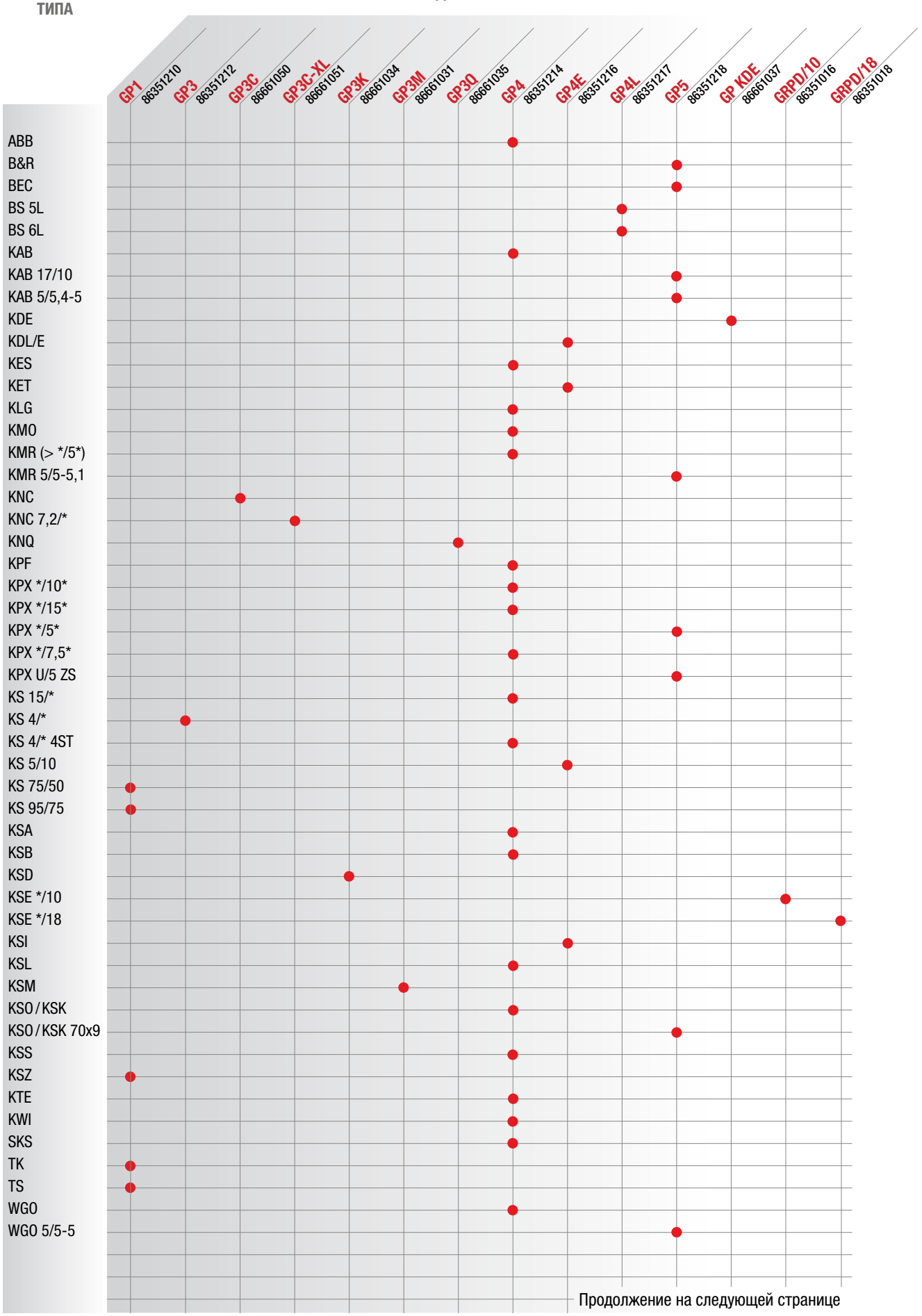


Приложение

Таблица выбора вариантов комбинации табличек/панелей

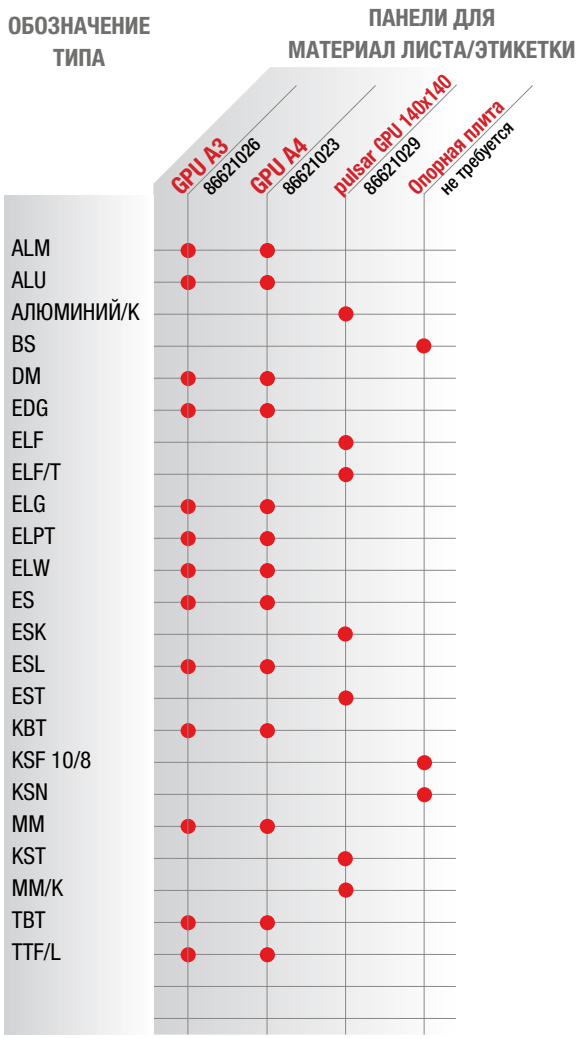
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА

ПАНЕЛИ ДЛЯ МАРКИРОВОЧНЫХ ТАБЛИЧЕК



Продолжение на следующей странице

Возможные комбинации табличек/панелей



Варианты комбинации устройств/панелей

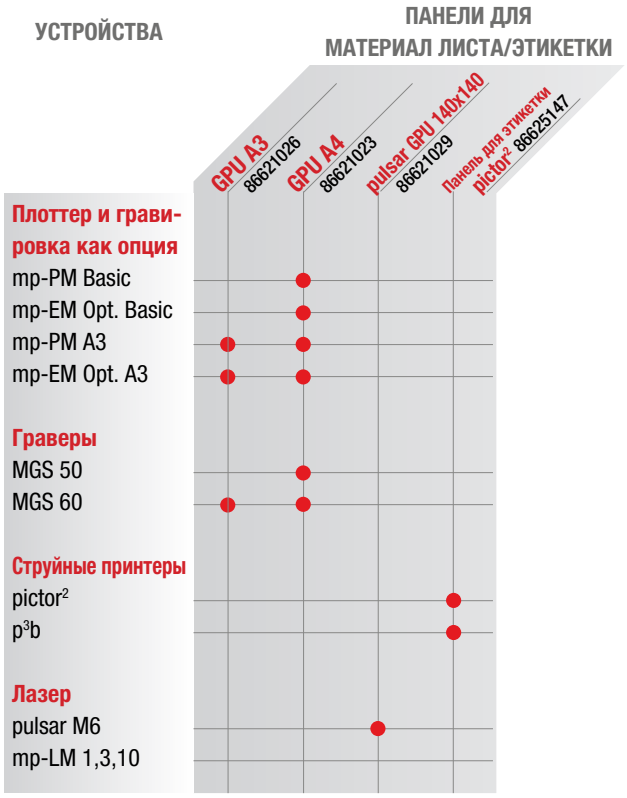
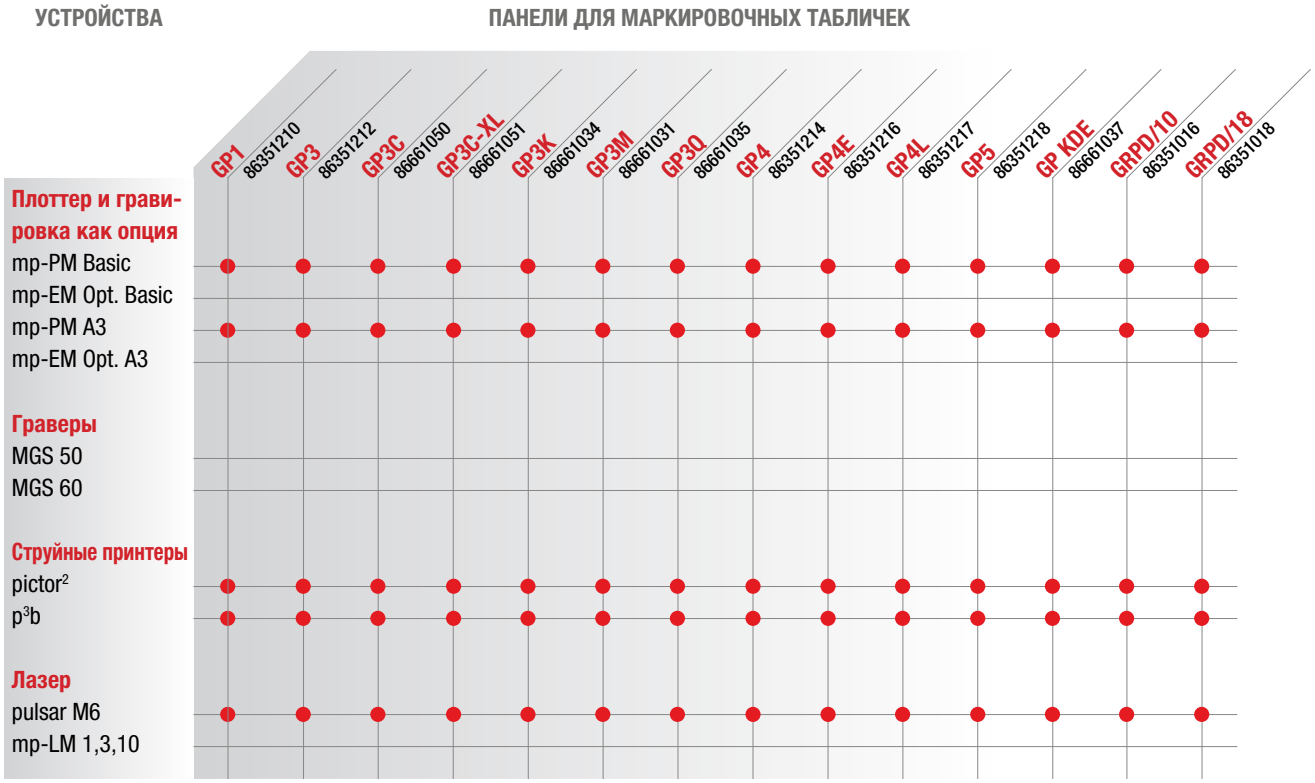


Таблица выбора вариантов комбинации устройств/панелей



PMMA Сополимер полиметилметакрилата

Материал Duomatt устойчив к УФ-излучению и проверен на стойкость к старению в экстремальных условиях. В течение долгого времени (ок. 10—20 лет) он сохраняет блестящую поверхность, а также свои физические свойства. Duomatt не содержит галогенов и силикона.

Температура обработки:	-3 °C до 82 °C
Воспламеняемость:	класс HB по UL-94
Водопоглощение:	0,36%
Удлинение при разрыве:	35 %
Прочность при ударе:	58,5 Дж/м^2

АБС Акрилонитрил-бутадиен-стирол

Материал Duomatt сатинированного серебряного цвета фирмы Siemens SSI и SI благодаря своему тонкому верхнему слою по сравнению с Duomatt позволяет достигать четкого начертания шрифта. Пленка серебристого цвета менее устойчива к воздействию окружающей среды, чем стандартный материал Duomatt.

Температура обработки:	-20 °C до 85 °C
Воспламеняемость:	класс HB по UL-94
Водопоглощение:	0,36%
Удлинение при разрыве:	30 %
Прочность при ударе:	не разрушается

PC Поликарбонат

Имеет превосходную глянцевую поверхность и прозрачность (естественную), обладает высокой механической прочностью и формоустойчивостью при нагревании, отличными электрическими и диэлектрическими свойствами, а также превосходной размероустойчивостью и низким водопоглощением. Прочность при ударе обеспечивается при температуре до прим. 140° C, и, как правило, поликарбонат самозатухает без добавления противопожарных средств.

Термостойкость:	до +140° C
Устойчивость формы	при 1,8 Н/мм 135° C
Воспламеняемость:	V0 в соответствии с UL94
Без содержания галогенов	согласно DIN/VDE 0472, часть 815
Устойчив к УФ-излучению	

PP Полипропилен

Полипропилен обладает хорошими механическими свойствами. Он не склонен к коррозионному растрескиванию. Поверхностная твердость, прочность при растяжении, термостойкость и длительная механическая прочность выше, чем у полиэтилена. Материал не содержит галогенов и поддается лазерной маркировке.

Водопоглощение:	ISO 62	0,04%
Влагопоглощение:	ISO 62	0,01 %
Теплостойкость	ISO 75	90 °C
Воспламеняемость:	класс HB по UL94	
Поверхностное сопротивление:	ASTM D257 Ом/квадрат 10 (высота 14)	

PA Полиамид

Благодаря различным типам (часто используются PA 6 и PA 6.6) обладает широким набором свойств. Среди общих хороших электрических и механических свойств следует отметить стойкость к ударам и износу. В сухом состоянии полиамид чувствителен к ударам. За счет водопоглощения полиамид обладает гибкостью.

Термостойкость:	до +140° C
Степень пожарной опасности:	V2 в соответствии с UL94

PVC Поливинилхлорид

Пластифицированный поливинилхлорид производится из поливинилхлорида и пластификаторов, а также вспомогательных материалов, например стабилизаторов и смазок. Поливинилхлорид устойчив к воздействию коррозионных солевых растворов и большинства кислот.

Термостойкость:	до 60° C
Степень пожарной опасности:	V0 в соответствии с UL94

TPU Термопластичные полиуретаны

TPU отличаются чрезвычайной гибкостью даже при низких температурах, высокой температурой длительного применения, высоким сопротивлением разрастанию трещин и очень хорошими силами упругости, высокой стойкостью к жирам, маслам и растворителям, а также к излучению большой мощности и УФ-излучению.

Термостабильность:	-35 °C до 120 °C
Степень пожарной опасности:	V0 в соответствии с UL94
Без содержания галогенов	согласно DIN/VDE 0472, часть 815

Лазерная пленка для этикеток (ELF)

PAK Полиакрилат

Доступен в цветах: серебристый/черный и черный/белый.
Пленка обладает стабильной, постоянной адгезией с полиолефинами (PE/PP), слегка маслянистыми основаниями и порошковыми покрытиями. Полиакрилатная пленка не содержит галогенов и отличается очень хорошей стойкостью к химикатам, температуре и другим воздействиям окружающей среды.

Термостойкость:	-40 °C до +300 °C
При горении самозатухает через 15 секунд.	
Не стекает каплями. Покрывает контрастные фоновые краски.	

Термоусадочный шланг

Тип ST-BT

- Полиолефин без содержания галогенов
- Область применения: авиационный и железнодорожный транспорт, военно-морской флот, тоннелестроение
- Коэффициент усадки 2:1
- EN 45545-2:2013 R22/R23

Температура применения:	-55 °C до +105 °C
Предел прочности при растяжении:	10 Н/мм^2
Удлинение при разрыве:	200 %
Степень пожарной опасности:	HB по ASTM D 635

Тип ST-ECO

- Область применения: общая область маркировки
- Коэффициент усадки 3:1
- Трудновоспламеняющийся
- Очень хорошее качество печати

Температура применения:	-55 °C до +135 °C
Водопоглощение:	0,20 %
Стойкость к разрушению:	кл., 11 Н/мм^2
Удел. проходное сопротивление:	10^{16} Ом/см
Степень пожарной опасности:	UL 224, 125 °C

Самоклеящиеся этикетки

Самоклеящиеся пленки проверены и в комбинации с определенными основаниями подпадают под классификацию UL «Полимерные клеевые системы». В связи с этим самоклеящиеся пленки следует проверять на этих основаниях, а не отдельно только сами самоклеящиеся пленки.

Этикетки типов	Материал	Термостойкость	Класс горючести	Адгезия
ELG/ELW/ELO/ ES/ESL	Пленка из полиэстера	от - 40° C до 150° C постоянно мин. температура обработки 5° C	V0 в соответствии с UL94	17 Н/10 мм
EDG	Стабилизированная ткань	от 0° C до 80° C		9 Н/25 мм

Клей 350 (ELF — этикетки)

- Модифицированный акрилат
- Высокопроизводительная клеевая плёнка
- Высокая начальная адгезия
- Высокая сила сцепления даже с неполярными материалами (например, ПЭ, ПП)
- Подходит также для сложных поверхностей, например полиэтилена, полипропилена, порошковых покрытий и слегка маслянистых оснований

Адгезия:	(среднее значение)
	Сталь, алюминия 14 N/10 м^2
	ABS 11 N/10 м^2
	PC 10 N/10 м^2
	PP 2 N/10 м^2
Термостойкость:	от -40° C до 300° C
Температура обработки:	4 °C минимум
Стойкость к растворителям:	высокая

Клей 350T (Этикетки ELF/T и ELF/P)

- Модифицированный акрилат
- Высокопроизводительная клеевая плёнка
- Высокая начальная адгезия
- Высокая сила сцепления даже с неполярными материалами (например, ПЭ, ПП)

Адгезия со сталью:	1,8 N/cm^2
Термостойкость:	от -40° C до +120° C постоянно
	270° C кратковременно
Стойкость к растворителям:	очень хорошая

Клей 467

- Акрилат A-30
- Степени пожарной опасности: MIL-P-19834 B, поправка 1, тип 1 проверен по UL (MH-11410), отвечает требованиям AGA и CSA
- Толщина клея 0,05 мм

Адгезия:	11 H/10 мм
Термостойкость:	от -40° C до 150° C постоянно
	200° C кратковременно
Температура обработки:	18° C мин.

Клей 468

- Акрилат A-30
- Степени пожарной опасности: MIL-P-19834 B, поправка 1, тип 1 проверен по UL (MH-11410), отвечает требованиям AGA и CSA
- Подходит для шероховатых и структурированных поверхностей
- Спецификация по Директиве об ограничении использования вредных веществ
- Толщина клея 0,13 мм

Адгезия:	11 N/10 mm^2
Термостойкость:	от -40° C до 150° C постоянно
	200° C кратковременно
Температура обработки:	18° C мин.

Клей 1780

- Пенополиэтилен

Адгезия:	10 H/15 мм
Термостойкость:	от -40° C до 150° C постоянно
Температура обработки:	от 10° C до 80° C

Клей 1917

- Натуральный каучук с покрытой акрилатом тканью
- Погодоустойчивый и водонепроницаемый
- Высокая прочность адгезии

Адгезия со сталью:	3,8 H/см
Удлинение при разрыве:	7%
Разрывная нагрузка:	100 H/см
Термостойкость:	180° C (30 мин)

Клей 4830

- Полиэфирная пленка с подкладкой
- Включена в перечень UL
- Применение внутри и вне помещений

Термостойкость:	от -40° C до 150° C
Температура обработки:	10° C мин.
Стойкость при хранении:	2 года при 21°C и влажности воздуха 50%

Клей 4883

- Прочный, стойкий акрилат
- Универсальный клей с высокой начальной адгезией и высокой прочностью сцепления

Адгезия со стеклом:	15 H/25 мм
Термостойкость:	от -40° C до 150° C постоянно
Температура обработки:	5° C мин.
Растворимость:	растворимый

Клей 4930

- Полиакрилат, смешанный с клеящей смолой

Термостойкость:	93° C макс.
	149° C кратковременно
Температура обработки:	10° C мин.
Растворимость:	нерастворимый

Описание материалов

Клей 4965

- Полиакрилат, смешанный с клеящей смолой

Термостойкость:	93° C макс. 149° C кратковременно
Температура обработки:	10° C мин.
Растворимость:	нерастворимый

Клей 5016

- Модифицированный акрилат со сжимаемой пенопластовой основой
- Идеальная адаптация к поверхности
- Подходит для гладких слегка шероховатых поверхностей
- Высокая начальная адгезия
- Высокое сопротивление сдвигу
- Высокая стойкость к старению, воздействию атмосферных условий и термостойкость
- Толщина клея 0,45 мм

Термостойкость:	от -40° C до 90° C

Клей 5917

- Натуральный каучук, термоотверждаемый
- Высокая адгезия практически со всеми основаниями
- Легко и быстро удаляется

Адгезия со сталью:	9,5 Н/25 мм
Хранение:	при температуре не выше 25° C и 55% относительной влажности воздуха

Клей 9088

- Модифицированный акрилат
- Прочная двусторонняя клейкая лента
- Высокая сила сцепления с полярными и неполярными материалами (например, PE, PP)
- Подходит для шероховатых и структурированных поверхностей
- Подходит для высокой адгезии

Адгезия:	150 (Н/100 мм)
Термостойкость:	от -4° C до +93° C постоянно 150° C кратковременно
Температура обработки:	18° C мин.
Стойкость к растворителям:	высокая

Свойства материалов

Компания Murrplastik Systemtechnik использует для маркировочных табличек высококачественный поликарбонат с наилучшей степенью пожарной опасности V0 по UL94, который обладает значительными преимуществами по сравнению с полиамидом, используемым конкурентными производителями.

Поликарбонат (PC) используется в тех областях, где требуется высокое
качество поверхности в отношении стойкости к царапанию и степени блеска. Поликарбонат широко применяется в автомобильной отрасли, например для рассеивателей фар
и в салоне в качестве сплавов из поликарбоната и АБС. Полиамид (PA) же, напротив, практически не применяется в качестве сплава для внутренней отделки. Полиамиды широко применяются в этой отрасли,
например под капотом, где внешний вид имеет
небольшое значение.

При использовании для маркировочных табличек полиамид обладает еще одним неприятным свойством: поглощение воды составляет прим. два весовых процента из окружающей воды. Вследствие этого возникают колебания размеров (маленькие размеры — при низких температурах и низкой влажности воздуха, большие размеры — при высоких температурах и высокой влажности воздуха). На размеры маркировочных табличек влияет
не столько водопоглощение, сколько то свойство, что материал при низком водопоглощении становится очень хрупким и ломким (например, при защелкивании на клемме), а при высоком водопоглощении, напротив, очень мягким, и в результате, например, таблички плохо отделяются друг от друга (отрыв).

В частности, при нанесении маркировки поликарбонат однозначно превосходит полиамид. Так как поликарбонат легче вступает
в химические реакции, он хорошо поддается маркировке чернилами и тушью, а также лазером. В то время как полиамид слабо реагирует на мощность лазерного излучения, при использовании поликарбоната добиваются отличного изменения цвета.

Вследствие химических реакций при маркировке обеспечивается высокая степень износоустойчивости туши и чернил на поликарбонате. В то время как оба материала обладают хорошей стойкостью к механическому износу и воздействию воды, маркировка полиамида при контакте с маслом, бензином и спиртом существенно выцветает. Поликарбонат, напротив, устойчив к воздействию этих веществ.

Проверенные свойства материалов и соответствующие методы испытаний

	Свойство	Метод испытаний
	Горючесть	Горючесть согласно UL94
	Отсутствие галогенов	Материал для маркировочных табличек ACS должен быть обозначен как не содержащий галогенов согласно DIN/VDE 0472, часть 814. Это означает, что содержание брома и хлора в сумме составляет <0,2%, а содержание фтора — <0,1%.
	Устойчивость к ультрафиолету	Испытание в ультрафиолетовой камере в соответствии с заводским стандартом Murrplastik. Оценка маркировки на однозначную распознаваемость согласно DIN EN ISO-4892-2.
	Старение	Регулярная проверка в камере с имитацией окружающих условий в соответствии с заводским стандартом Murrplastik.
	Функциональность	Экспериментальная сборка втулок при различных температурах. Оценка посадки при максимальном и минимальном диаметре. Проверка использования крепежной планки и таблички. Проверка посадки таблички во втулке.
	Твердость	Испытание на твердость по Шору A — ISO 868
	Устойчивость к вибрации, ударам и толчкам	Испытание на стойкость к вибрации, ударам и толчкам согласно DIN EN 50155, пункт 10.2.11 Имитационные испытания на долговечность с помощью повышенного широкополосного шума согласно DIN EN 16373 (VDE 0155, часть 103): 1999-11, пункт 9.1, категория 1B.
	Прочность к истиранию	Испытания на устойчивость к воздействию машинного масла, воды,
этилового спирта и пота с ладоней.
	Устойчивость к царапинам и износу	Испытание на изменение читабельности при использовании различных способов маркировки (тушь/печать/лазер) в соответствии с заводским стандартом Murrplastik.
	Стойкость напечатанной надписи к действию химических веществ	Испытание на стойкость к действию химических веществ в соответствии с заводским стандартом Murrplastik.

Список типов системы маркировки

ТИП	СТРАНИЦА
ABB	1160
AK	1323
АЛЮМИНИЙ/K	1254
Алюоксид	1295
ASI-Snap	1084
B+R	1161
Базовые панели	1283
BEC	1134
BK23	1120, 1123
BK30	1126, 1129
BMA	1186
BS	1093
система иаркировки BS	1152
BT	1184
BTK	1184
BT-SR	1186
BZS	1153, 1157–1159
BZS T20	1324
BZS/F	1155
CAB	1135
CAM	1289 – 1295
Комплект для очистки	1285
Груша	1285
ECP-ECO	1199, 1201
ECP-Premium	1196, 1198
EDG	1182
Однозубая фреза	1298
ELF	1211
ELF/P	1213
ELF/T	1212
ELG	1181
ELO	1178, 1188
ELO перфорированная	1193
ELPT	1181
ELW	1181, 1188
ES-A4	1179
ESK	1214, 1253
ESL	1105
EST	1210
ETH	1324
FB-BT	1310
FB-ECO	1310
FB-TM	1309
FH (+) (++)	1314
FHW	1313
Фреза	1297
GP KDE	1322
GP*	1322
GPU*	1322
Гравировка как опция	1282
GRPD*	1322

ТИП	СТРАНИЦА
HK	1323
HSD-T2	1118
Изолирующий гравировальный инструмент	1300
KAB	1136, 1162
KB-D	1095, 1097
KCB-ECO	1110
KCE-ECO	1107
KCK-ECO	1147
KCL-ECO	1109
KCM-ECO	1108
KCS-ECO	1180
KCT-ECO	1189
KDE	1099
KES	1163
KET	1137
KET SNK	1137
KFM	1164
KKM	1079
KKMH	1081
KLG	1138
KM	1079, 1080
KM 2	1150
KM 20	1150
KM 6	1151
KM T10	1324
KMH	1081
KMH/Q	1082
KMO	1165
KMR	1139
KNC	1100
KNQ	1102
KPF	1166
KPX	1141
KS	1085, 1088, 1089, 1167, 1193
KS KDL/E	1167
KSA	1168
KSB	1096
KSD	1096
KSD-D	1097
KSE	1103
KSF	1169
KSI	1143
KSK	1170, 1187
KSL	1171
KSM	1094, 1095
KSM-D	1095
KSN	1104
KSO	1091
KSR	1098

ТИП	СТРАНИЦА
KSS	1172
KST	1192
KSZ	1173
KT	1074
KTE	1174
KTH	1076
KTH/Q	1077
KTN	1083
KWI	1144
LA	1215
LAM	1227
LM	1239
LMM	1252
MGS 50/60	1288
MM/K	1258
Monomatt (MM)	1260
mp-EM Опция	1282
MPKSN	1104
mp-LM	1264 – 1266
Комплектующие mp-LM	1267
mp-PM A3	1281
mp-PM Basic	1280
mp-TM EOS1	1304
mp-TM SQUIX 4/M	1305
mp-TM XD4T Twin	1306
Комплектующие mp-TM	1307
MW 1	1104
MW-KNQ	1102
MZ	1323
p3b	1274, 1276
pavonis	1311 – 1312
Расходные материалы pictor²	1277
pulsar	1269 – 1271
Фреза Rub-Out	1299
S-BTK	1185
Смазочный материал ALU-N	1295
Тушь для нанесения надписей	1285
S-образный крючок	1325
SKDL/E	1153
SKS	1175
SKS ET	1176
SKS ET 200	1176
SKSK	1175
Программное обеспечение	1318, 1319
ST-BT-H	1111, 1113
ST-ECO	1114, 1116
Резец	1296
TA	1184, 1186, 1193
TEA	1202
TEG	1207

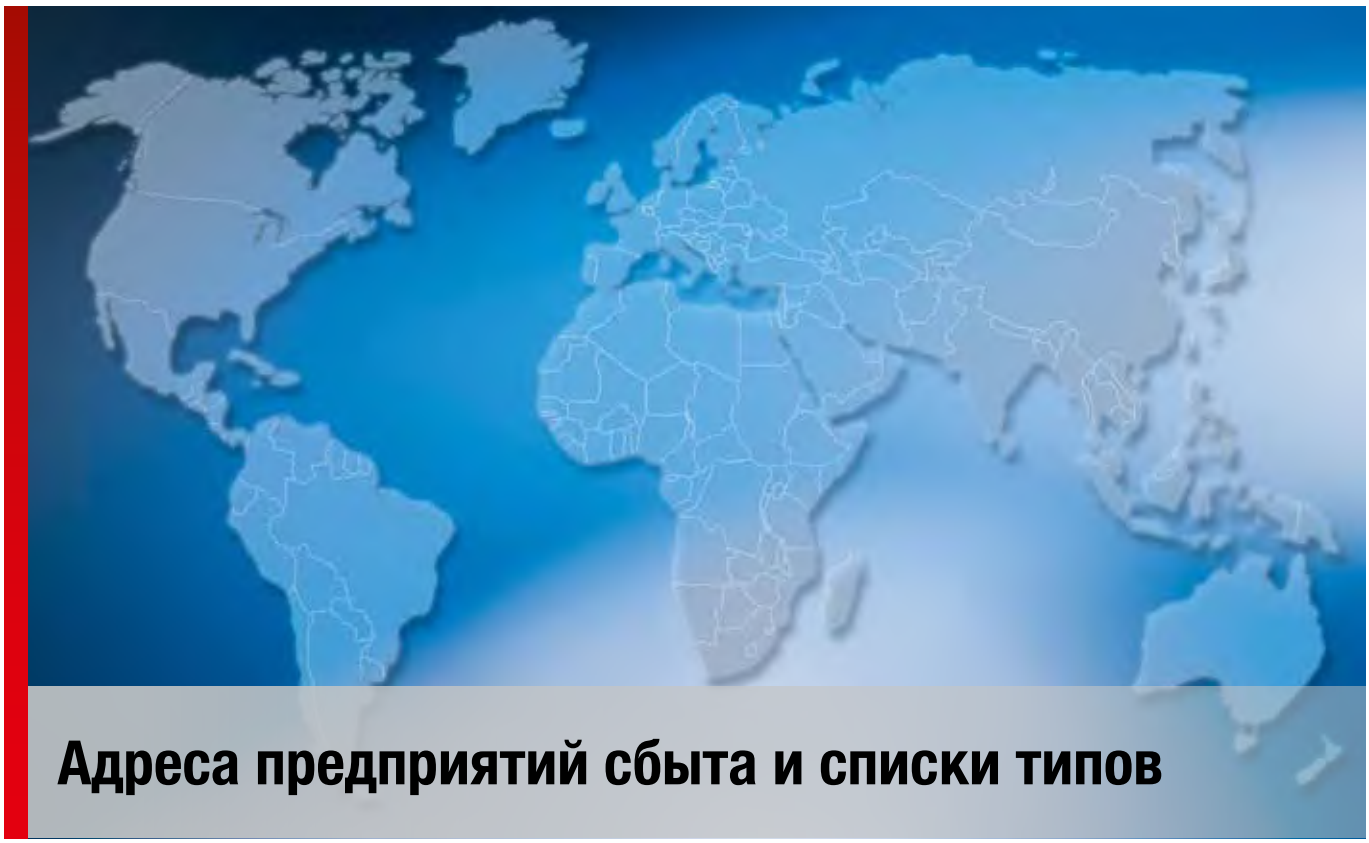
Продолжение на следующей странице

Список типов системы маркировки

ТИП	СТРАНИЦА
TEP	1203
TES	1106
TK	1145
TS	1193
Средство для удаления туши	1285
Тушевые ручки	1284
Запечатывающая пробка KM	1132
Набор инструментов	1301
WGO	1146, 1177
Двухлезвийный инструмент	1298

ТИП	СТРАНИЦА

ТИП	СТРАНИЦА



Адреса предприятий сбыта и списки типов

Дочерние компании Murrplastik по всему миру

Дочернее предприятие MURRPLASTIK

Партнеры по сбыту



Германия
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Dieselstraße 10
71570 Oppenweiler
☎ +49 7191 4820
info@murrplastik.de
www.murrplastik.de

Дания
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Tyskland
Stenager 2
6400 Sønderborg
☎ +45 2347 00 24
www.murrplastik.dk
info@murrplastik.dk

Китай
Murrplastik Asia Co., Ltd.
1902 Rm. No. 218
Hengfeng Rd.
200070 Shanghai
☎ +86 21 512 869-25
www.murrplastik.com.cn
info@murrplastik.com.cn

Россия
Офис компании
Murrplastik в Москве
ул. Гиляровского 57, строение 1
129110 Москва
☎ +7 495 684 17 37
www.murrplastik.ru
info@murrplastik.ru

Франция
Murrplastik S.à.r.l
Zone Industrielle Sud
6 rue Manurhin
B.P. 62
68120 Richwiller
☎ +33 389 570 010
www.murrplastik.fr / info@murrplastik.fr

Италия
Murrplastik Italia S.r.l.
Via Circo, 18
20123 - Mailand
☎ +39 02 856 805 70
www.murrplastik.it
info@murrplastik.it

Австрия
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Fabrikstraße 10
71570 Oppenweiler (Germany)
☎ +43 732 660 870
www.murrplastik.at
info@murrplastik.at

Швейцария
Murrplastik AG
Ratihard 40
8253 Willisdorf
☎ +41 52 646 06 46
www.murrplastik.ch
info@murrplastik.ch

Испания
Murrplastik S.L.
Paseo Ubarburu, 76
Pabellón 34, poligono 27
20014 San Sebastián
☎ +34 943 444 837
www.murrplastik.es
info@murrplastik.es

США
Murrplastik Systems, Inc.
1175 US Highway 50
Milford, OH 45150
☎ +1 513 201 30 69
www.murrplastik.com
cablemgmt@murrplastik.com

Murrplastik Партнеры по сбыту во всем мире

Дочернее предприятие MURRPLASTIK

Партнеры по сбыту

Аргентина

Nakase SRL
Calle 49, Nr. 5764/66, (B1653AOX)
Villa Ballester, Prov. Buenos Aires
☎ +54 11 47684242
www.nakase.com.ar
nakase@nakase.com.ar
ventas@nakase.com.ar

Австралия

N.L. Tucker & Associates Pty. Ltd.
50 Marni Street
Dandenong South, Victoria 3175
☎ +61 39 7066691
vicsales@nltucker.com.au
www.nltucker.com.au

N.L. Tucker & Associates Pty. Ltd.
12B Pitt Way
Booragoon, Perth,
Western Australia 6154
☎ +61 89 3307911
sales@nltucker.com.au
www.nltucker.com.au

Бельгия

ATEM NV/SA
Bedrijvenpark De Veert, 4
2830 Willebroek
☎ +32 38 661800
info@atem.be
www.atem.be

Бразилия

Murrelektronik do Brasil Ltda.
Av. Interlagos 3493
CEP 04661-200 São Paulo
☎ +55 11 5632-3000
www.murr.com.br
info@murr.com.br

Чили

Desimat
Av. Puerto Vespucio 9670
Pudahuel – Santiago
☎ +56 2-5851200
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

Финляндия

Murri Oy
Koukkukatu 1
15700 Lahti
☎ +358 3 8824000
www.murri.fi
myynti@murri.fi

Греция

Kappa Contact
Industrial area of Thessaloniki
OT 14/A2-2
570 22 Sindos, Thessaloniki
☎ +30 2310700838
info@kappacontact.gr
www.kappacontact.gr

Великобритания

Murrelektronik Ltd.
Pendlebury Industrial Estate,
Albion Street, Swinton
Manchester M27 4FG
☎ +44 161 72831-33
www.murrelektronik.co.uk
sales@murrelektronik.co.uk

Гонконг

Worldtex & Co. (HK) Ltd.
6D The William Enterprises Building
23-25 Ng Fong Street
San Po Kong
Kowloon, Hong Kong
☎ +852 278 11860
www.worldtex-co.com

Индия

Rajdeep Automation Pvt Ltd
Survey 143
Sinhaghad Rd Vadgaon Dhayri
Pune 411041, India
☎ +91 22 2300283-7/8
www.rajdeep.in
info@rajdeep.in

Израиль

Transelectric
27 Shaked St. Hevel Modi´in
Industrial Park
6085102 Israel
☎ +972 73 2336629
www.transelectric.co.il
info-tig@ti-group.co.il

EL-KAM Agencies and Trading Ltd.
26, Ha'ta'as St.
44425 Kfar-Saba, Israel
☎ +972 9 7658808
www.el-kam.com
el-kam@el-kam.com

Япония

KGS Kitagawa Industries Co. Ltd.
695-1, Higashiorido,
Mukui-cho, Inazawa City
Aichi Prefecture 492-8446
☎ +81 587-34-3661
www.kitagawa-ind.com
hansoku@kitagawa-ind.co.jp

K.MECS CO. LTD.
Yusen Iwamotocho Bldg. 3F
2-3-3 Iwamoto-cho Chiyoda-ku
1010032 Tokyo
☎ +81 3 5825 5333
www.kmecs.co.jp
info@kmecs.co.jp

Liaison International Inc.
1-19-9, Izumi-Dai
Ageo-City, Saitama
362-0062 Japan
☎ +81 48 031 7435
www.liaison-int.co.jp
info@liaison-int.co.jp

R-DENSHI CO. LTD.
MITSUMURA BLDG
Sotokanda Chiyoda-ku 2-8-9
1010021 Tokyo
☎ +81 3 3253 7600
www.rdenshi.co.jp
info@rdenshi.co.jp

Колумбия

TRANSMISIONES LTDA
Carrera 69B No. 21A-24 Bodega UE 28-1
Parque Industrial Montevideo
Bogota, Colombia
☎ +57 1 4126898-313
www.transmisiones.de
acubides@transmisiones.de

Хорватия

INDOP d.o.o.
Capraška 12
44000 Sisak
☎ +385 44 520 100
www.indop.hr
info@indop.hr

Литва

HIDROTEKA Engineering Services
Chemijos 29E
51333 Kaunas
☎ +370 37 352195
www.hidroteka.com
arunas@hidroteka.lt

Нидерланды

Murrelektronik B.V.
Takkebijsters 3
4817 BL Breda
☎ +31 85 2220282
www.murrelektronik.nl
sales@murrelektronik.nl

Murrplastik Партнеры по сбыту во всем мире

Дочернее предприятие MURRPLASTIK

Партнеры по сбыту

Норвегия
Murrelektronik AS
Langesgate 1
3044 Drammen
☎ +47 32 179080
www.murrelektronik.no
post@murrelektronik.no

Польша
POLTECHNIK Sp. z.o.o. Sp. K.
ul. Usługowa 2
55-330 Błonie /k. Wrocławia
☎ +48 71 35386-94
www.poltechnik.pl
info@poltechnik.pl

Португалия
F.Fonseca, S.A.
Rua João Francisco do Casal, 87/89
Apartado 3003 - Esgueira
3801-997 Aveiro
☎ +351 234 303-900
www.ffonseca.com
ffonseca@ffonseca.com

Румыния
MERUM SRL
Str. Trotus 1
500123 Brasov
☎ +40 036 8003444
www.merum.ro
merum.office@gmail.com

Швеция
Frenna AB
Garnisonsgatan 18A
254 66 Helsingborg
☎ +46 42 2534-00
www.frenna.se
info@frenna.se

SKS Sweden AB
Koppargatan 8
23435 Lomma
☎ +46 40 418230
www.skssweden.se
info@skssweden.se

Сербия
Indop d.o.o.
Petrinjska 9d
44000 Sisak Croatia
☎ +385 44 536010
www.indop.hr
info@indop.hr

Словакия
SCHMACHTL SK s.r.o.
Valchárska 3
821 09 Bratislava
☎ +421 2 582 756-11
office@schmachtl.sk
www.schmachtl.sk

Словения
Baluff d.o.o.
Livadna ulica 1
2204 Miklavz na Dravskem polju
☎ +386 2 62903-00
senzorji.sb@siol.net
www.baluff-si.si

Сингапур
PAN-M Pte. Ltd.
Blk 1004, #03-1489
Toa Payoh Industrial Park
319076 Singapore
☎ +65 6 2524864
alvin@pan-m.com.sg

ЮАР
Innomatic (Pty) Ltd
32 Monte Carlo Crescent
Kyalami Park, Midrand 1684
Gauteng
☎ +27 11 4660174
www.innomatic.co.za
sales@innomatic.co.za

Южная Корея
Thomas Engineering Co., Ltd.
28133 #397 Sindaeseokseong-ro,
Bugi-myeon, Cheongwon-gu,
Chung-Buk, Republic of Korea
☎ +82 43 240 0800
http://tec.thomas.co.kr/
teceng@thomas.co.kr

Тайвань
Autonix Co., Ltd.
3.FL., 124 Chung-Cheng Road,
Shihlin 11145
Taipei, Taiwan
☎ +886 2 886612-34
day111@ms23.hinet.net

Lintronix Co., Ltd.
4F, No. 651-6, Chung Cheng Road,
242 Hsin Chuang
Taipei, Taiwan
☎ +886 2 290816-66
www.lintronix.com.tw
info@.lintronix.com.tw

Таиланд
Compomax Company Ltd.
16 Soi Ekamai 4, Sukhumvit 63 Rd.
Prakanongnua, Vadhana
Bangkok, 10110
☎ +66 2 105 0555
www.compomax.co.th/brands/murrplastik
import@compomax.co.th

Чехия
Schmachtl CZ spol. s.r.o.
Vestec 185
25242 Jesenice
☎ +420 2 44001500
www.schmachtl.cz
office@schmachtl.cz

Турция
Murr Elektronik
Sanayi ve Ticaret limited Şirketi
Perpa Ticaret Merkezi
A Blok, Kat 11, No: 1401-1403
1477 Şişli/İstanbul
☎ +90 212 2222298
info@murrelektronik.com.tr

Украина
ROPLA ELEKTRONIK Sp.z.o.o.
Ul. Wrocławska 1C
52-200 Suchy Dwór, Polska
☎ +48 71 36987-00
info@ropla.eu
www.ropla.eu

Венгрия
Technika G.K.M. Kft.
Csiki u. 1.
2040 Budaörs
☎ +36 23 424888
www.technikagkm.hu
wieland@technikagkm.hu

Уругвай
Uruwire Reprinter LTDA
Av. Italia 6481 esq. Cooper
Montevideo – Carrasco 11500
Uruguay
☎ +598 2600 7343
www.uruwire.com
info@reprinter.com.uy

Список типов системы шлангов и резьбовых соединений

ТИП	СТРАНИЦА
AT	683
BL	695
BST	737
BSTK	735
BWM	748
CKW	661
CSKV	655
CVG	633
CVG EMV	634
CVW 45	639
CVW 45 EMV	640
CVW 90	646
CVW 90 EMV	647
DR-NBR	670
DS	680
DVW 45	641
DVW 90	648
EF	600
EF/B	699
EG	742
EH	650
EH/S	653
EH-ЭМС	682
EK	751
EL	606
ELD/K	688
ELS	607
ER	742
ET	746
ET-EN	745
EVK	608
EVK-PG	686
EW	570
EWB	601
EWF	573
EW-HY	598
EWL-PA	581
EWL-PAB	586
EWL-PAT	588
EWL-PP	576
EW-LS	612
EW-PA	579
EW-PAB	584
EW-PAE	595
EW-PAE-LS	615
EW-PA-EX	603
EW-PA-LS	614
EW-PAP	604
EW-PAT	587
EW-PATM	605
EW-PA-UL	589

ТИП	СТРАНИЦА
EW-PP	575
EW-PRF	592
EW-PRT	594
EWS	572
EWS/F	574
EW-TEF	602
EWT-PA	621
EWT-PAT	622
EWT-PP	623
EWX	571
EWX-HY	599
EWX-HY-LS	619
EWX-LS	613
EWX-PA	583
EWX-PAE	597
EWX-PAE-LS	618
EWX-PA-LS	616
EWX-PA-UL	591
EWX-PP	578
EWX-PP-LS	617
FL-EF	687
GF	609
GF-P	610
GF-P-LS	620
GM	733
GM EMV	734
GMT	732
HS/B	691
HS/U	690
IVG	628
Край уравновешивания	755
KAW	747
KE	758
KFW	672
KFW/D	674
KFW/X	675
KFW-Jumbo	679
KGM	730
KKV	725
KRR	738
KSV	666
KV-ME	726
KW 90	659
MCSKV	657
m-cut	760
m-seal® EMC (EMV)	716
m-seal® KV	712
m-seal® ME	727
m-seal® MV	714
MSV	664
MWKM	723

ТИП	СТРАНИЦА
OR-NBR	744
PR/SV	702
RAB	752
RR	740
SA	678
SB	753
SBF	753
SBX	754
SS	749
SSG	750
SVG	704
SVT	684
SVT-X	685
SVY	707
Tube-Cut	759
UH	693
UHE	692
UHF	696
UHG	694
UH-S	698
USH	697
USH/D	700
VG	629, 631
VT	705
VT-V	706
VW 45	635, 637
VW 90	642, 644
WKK	717
WKK/Ex	720
WKM	721
WKM-EMV	724
WSV 90	668
YPA-F	708
YTPE-F	709

Список типов робототехника: части системы

ТИП	СТРАНИЦА
A-RS	815
Набор для крепления	775
Пружина сжатия	784
EF	803
Вставная втулка ELH	775
ELR	806
Противоизносное кольцо для R-Tec Box	775
Запасные части для R-Tec Liner	779
EW-HY	798
EW-PAE	794
EW-PRF	801
EWX-HY	799
EWX-HY-LS	800
EWX-PAE	796
EWX-PAE-LS	797
Комплект пружин	775, 779
FHS-C	787
FHS-RS	790
FHS-SH	786
FHS-UHE	788
Базовые панели R-Tec Box	773
Kabelstern	810
KE	826
KEG/AK	807
KEG/K	808
KEG/ZL	809
KKR-Fix	791
KMG/F	811
KMG/G	812
KMG-F H	814
m-cut	825
Приспособление для открывания Robotik	776, 828
Optimol	829
Набор маркер положения	775, 827
PR/SV	820
R-DLM	819
R-DZM	819
R-FKE	817
R-FKG	818
R-FKM	817
Пластичная смазка для роботов	829
Комплект для роботизации	789
R-SSR	816
R-Tec Box	772
R-Tec Liner	778
Система обратной связи Запасные части	784
Система обратной связи Системная плита	783
Система возврата	782
R-ZL/N	810
SCH Предохранительный зажим	776
SH	806

ТИП	СТРАНИЦА
SH Система крепежных устройств	806
SH-F	806
SH-P	806
Слайдер	779
Комплект слайдера	775
SRF	811
TRO R-Tec Liner	779
Труба TRO	813
Tube-Cut	824
Противоизносное кольцо	775
V-ZLT	810
Центрирующее кольцо	784
ZS	810

ТИП	СТРАНИЦА

Список типов системы кабельного ввода

ТИП	СТРАНИЦА
AB-Clip	992
AP/RI	1029
AP/RI-TS	1030
APM/RI	1029
ATG/E	903
ATG/X	898
ATG/XL	898
ATG-EMV	983
BF	1039
BN	1036
BNW	1046
BP	1027
BP/H	1027
BP/N	1027
BP/RI-TS	1030
BST KDT/ZE-ASI	903
BTG/E	903
BTG/X	898
BTG/X-EN	962
BTG/XL	898
BT-Jumbo	913
BTK	983
BTK/E	903
BTK/X	898
BTK/X-EN	962
DCS-EMV	973
DCSZ-EMV	973
DF-EMV	977
DFZ-EMV	977
DH	1034
ELB	1035
EMC-BOX	979
FBE	995
KAF	1014
KAF/DC	988
KAF/EK	986
KAF/K	985
KAF/NI	1015
KAF/SF	987
KB	1037
KB-fix	1042
KBL	1016
KBM	1038
KBW	1049
KDL	980
KDL/C	890
KDL/D	892
KDL/D-EN	959
KDL/D-mono	894
KDL/D-R	892
KDL/E	900
KDL/H	895
KDL/H-EN	961
KDL/N-AB	991
KDL/S	906, 907
KDL/S-G	907
KDL/S-K	907
KDL-AB	990
KDL-EMV	980
KDL-Jumbo	912
KDM	954
KDM/F	955
KDM/G	956
KDP 100	941
KDP 105	943
KDP 120	945
KDP 134	947
KDP 149	948, 950
KDP 160	952
KDP 24	922
KDP 24/AP/EN	1033
KDP 24/AP/LO	1032
KDP 24/AP/RI	1029
KDP 24/AP/SA	1031
KDP 90	934 – 940
KDP AP 149	1030
KDP AP/RI	1029
KDP AP/SA	1031
KDP BP	1028
KDP/E	920
KDP/EN	963, 967
KDP/EN-RA	965
KDP/F	923
KDP/H	1026
KDP/N	916
KDP/N-EMV Модуль	984
KDP/R	928
KDP/R AP/SA	1031
KDP/R-KGM	929
KDP/X	918
KDP/Z	925
KDP/ZR	931
KDPR/F	930
KDT/S	908
KDT/S-G	909
KDT/S-K	909
KDT/VE	903
KDT/X	897
KDT/X-ASI	898
KDT/X-EN	962
KDT/X-LAN	898
KDT/X-USB	898
KDT/ZE	902
KDT/ZE-ASI	903
KDT/Z-EMV	982
KDT/Z-Jumbo	913
KDZL	1012
KH	1041
KKB	1037
KKBW	1049
KM	1048
KS	1047
KS-fix	1013
MCS-EMV	974
MCSZ-EMV	974
MFZ-EMV	975
MMH	1050
MMH-Z	1050
MSC-EMV	970
MSCF-EMV	971
m-seal® EMC	1022
m-seal® KV	1018
m-seal® MV	1020
RAS	958
Стопорный крючок	1024
RFZ-EMV	978
SAS	993
SBB	1025
SC-EMV	970
SCF-EMV	971
SCFZ-EMV	972
SDT/ZE	903
SF-EMV	976
SFZ-EMV	976
SH	1040
SK	996
SKS-EMV	997
SMF	994
SW-ASN	1061, 1062
SW-HF	1054
SW-HG	1052
SW-HW	1053
SW-WD	1060

Продолжение на следующей странице

Список типов системы кабельного ввода

ТИП	СТРАНИЦА
SW-WE	1057, 1062
SW-WQ	1056
SW-WR	1055
SW-WS	1059, 1062
VP/N 24	1025
VP24	1025
VST	1043
ZL	989, 1001
ZL xx-AB	989
ZL-AH	1003
ZL-AM	1006
ZL-C	1008
ZLF	1011
ZL-Fix	1000
ZL-MF	1010
ZL-MH	1004
ZL-SW	1007

Список типов системы маркировки

ТИП	СТРАНИЦА
ABB	1160
AK	1323
АЛЮМИНИЙ/K	1254
Алюоксид	1295
ASI-Snap	1084
B+R	1161
Базовые панели	1283
BEC	1134
BK23	1120, 1123
BK30	1126, 1129
BMA	1186
BS	1093
система иаркировки BS	1152
BT	1184
BTK	1184
BT-SR	1186
BZS	1153, 1157–1159
BZS T20	1324
BZS/F	1155
CAB	1135
CAM	1289 – 1295
Комплект для очистки	1285
Груша	1285
ECP-ECO	1199, 1201
ECP-Premium	1196, 1198
EDG	1182
Однозубая фреза	1298
ELF	1211
ELF/P	1213
ELF/T	1212
ELG	1181
ELO	1178, 1188
ELO перфорированная	1193
ELPT	1181
ELW	1181, 1188
ES-A4	1179
ESK	1214, 1253
ESL	1105
EST	1210
ETH	1324
FB-BT	1310
FB-ECO	1310
FB-TM	1309
FH (+) (++)	1314
FHW	1313
Фреза	1297
GP KDE	1322
GP*	1322
GPU*	1322
Гравировка как опция	1282
GRPD*	1322

ТИП	СТРАНИЦА
HK	1323
HSD-T2	1118
Изолирующий гравировальный инструмент	1300
KAB	1136, 1162
KB-D	1095, 1097
KCB-ECO	1110
KCE-ECO	1107
KCK-ECO	1147
KCL-ECO	1109
KCM-ECO	1108
KCS-ECO	1180
KCT-ECO	1189
KDE	1099
KES	1163
KET	1137
KET SNK	1137
KFM	1164
KKM	1079
KKMH	1081
KLG	1138
KM	1079, 1080
KM 2	1150
KM 20	1150
KM 6	1151
KM T10	1324
KMH	1081
KMH/Q	1082
KMO	1165
KMR	1139
KNC	1100
KNQ	1102
KPF	1166
KPX	1141
KS	1085, 1088, 1089, 1167, 1193
KS KDL/E	1167
KSA	1168
KSB	1096
KSD	1096
KSD-D	1097
KSE	1103
KSF	1169
KSI	1143
KSK	1170, 1187
KSL	1171
KSM	1094, 1095
KSM-D	1095
KSN	1104
KSO	1091
KSR	1098

ТИП	СТРАНИЦА
KSS	1172
KST	1192
KSZ	1173
KT	1074
KTE	1174
KTH	1076
KTH/Q	1077
KTN	1083
KWI	1144
LA	1215
LAM	1227
LM	1239
LMM	1252
MGS 50/60	1288
MM/K	1258
Monomatt (MM)	1260
mp-EM Опция	1282
MPKSN	1104
mp-LM	1264 – 1266
Комплектующие mp-LM	1267
mp-PM A3	1281
mp-PM Basic	1280
mp-TM EOS1	1304
mp-TM SQUIX 4/M	1305
mp-TM XD4T Twin	1306
Комплектующие mp-TM	1307
MW 1	1104
MW-KNQ	1102
MZ	1323
p3b	1274, 1276
pavonis	1311 – 1312
Расходные материалы pictor²	1277
pulsar	1269 – 1271
Фреза Rub-Out	1299
S-BTK	1185
Смазочный материал ALU-N	1295
Тушь для нанесения надписей	1285
S-образный крючок	1325
SKDL/E	1153
SKS	1175
SKS ET	1176
SKS ET 200	1176
SKSK	1175
Программное обеспечение	1318, 1319
ST-BT-H	1111, 1113
ST-ECO	1114, 1116
Резец	1296
TA	1184, 1186, 1193
TEA	1202
TEG	1207

Продолжение на следующей странице

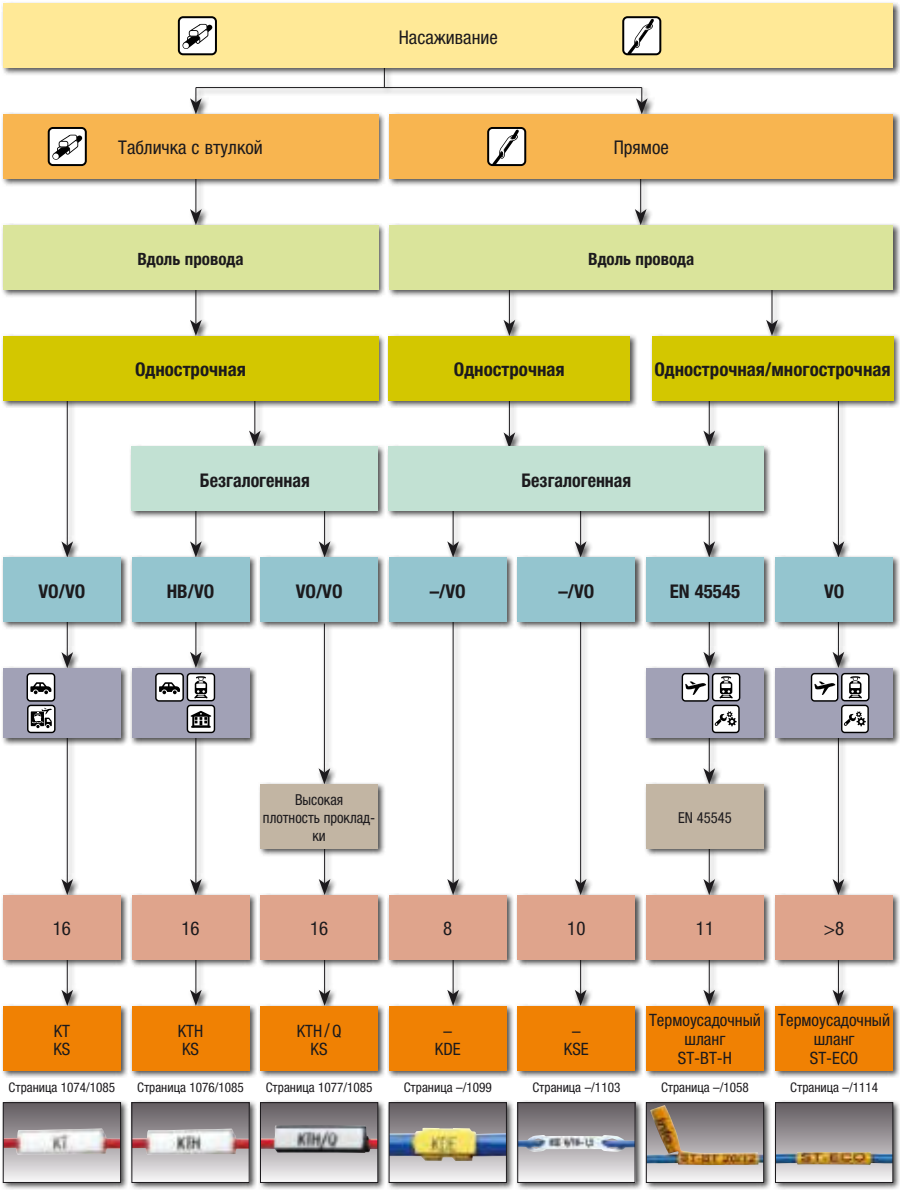
Список типов системы маркировки

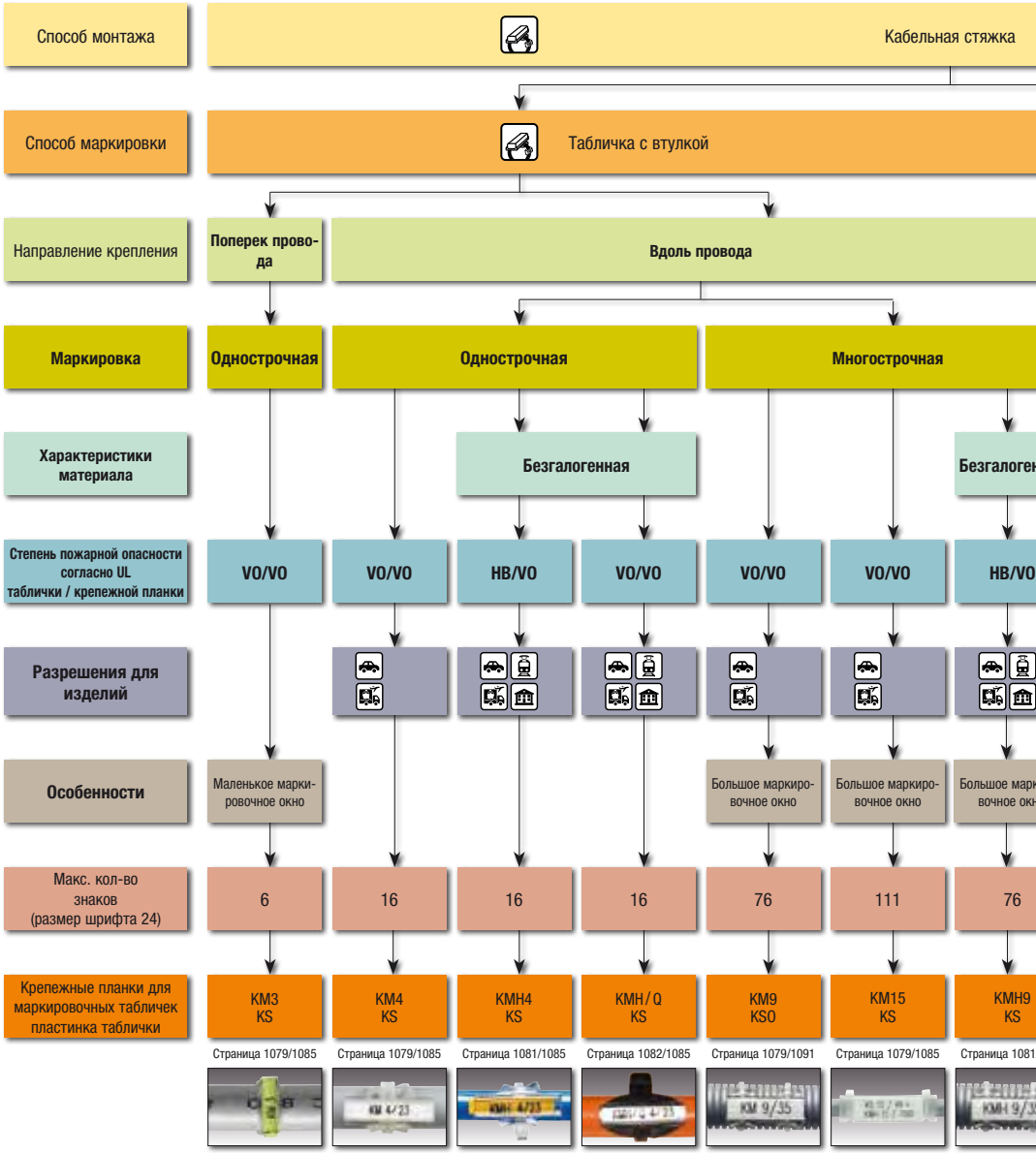
ТИП	СТРАНИЦА
TEP	1203
TES	1106
TK	1145
TS	1193
Средство для удаления туши	1285
Тушевые ручки	1284
Запечатывающая пробка KM	1132
Набор инструментов	1301
WGO	1146, 1177
Двухлезвийный инструмент	1298

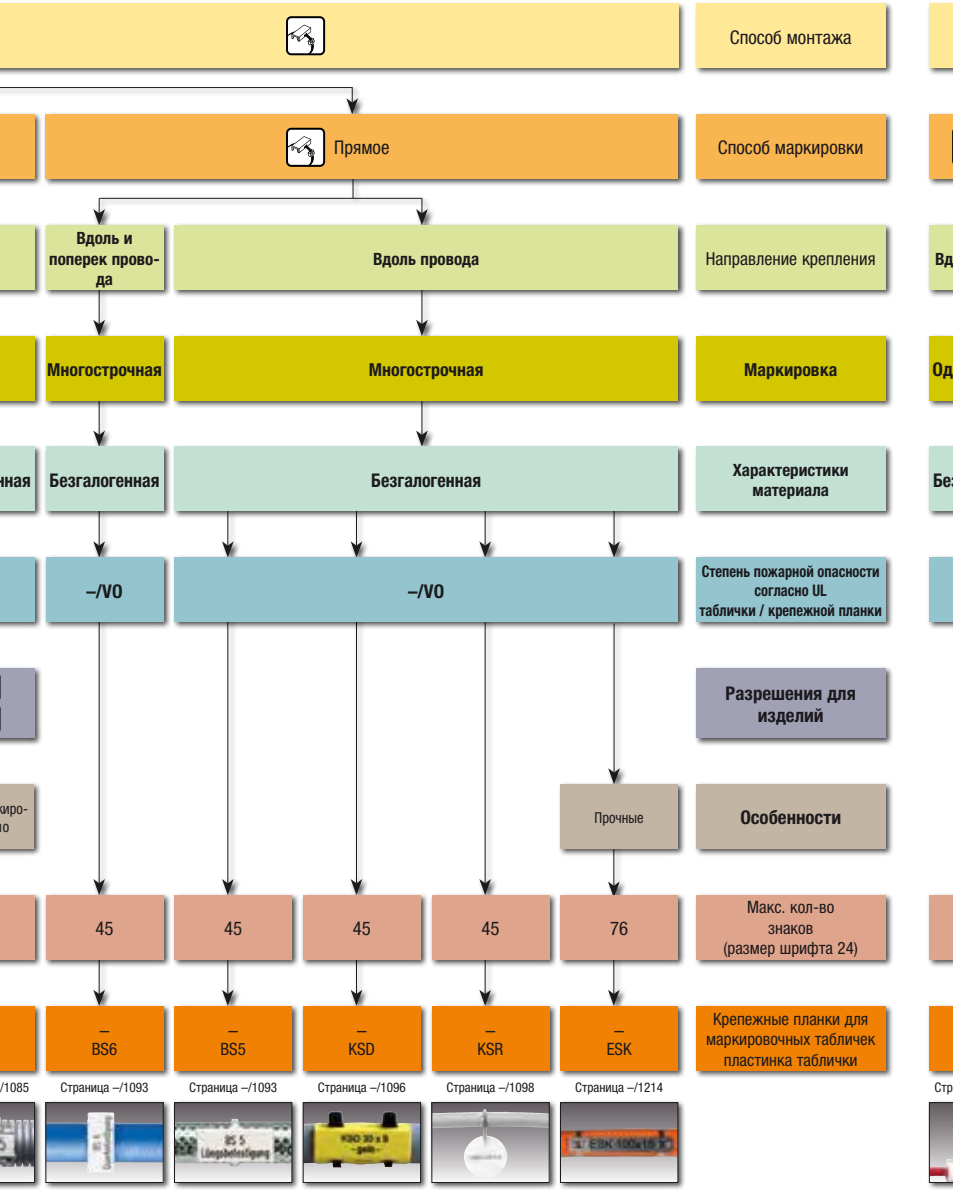
ТИП	СТРАНИЦА

ТИП	СТРАНИЦА

Таблица выбора маркировка одиночных проводов, кабелей и шлангов




Способ монтажа
Кабельная стяжка
Способ маркировки
Табличка с втулкой
Направление крепления
Поперек прово-да
Вдоль провода
Маркировка
Однострочная
Однострочная
Многострочная
Характеристики материала
Безгалогенная
Безгалоген
Степень пожарной опасности согласно UL таблички / крепежной планки
V0/V0
V0/V0
HB/V0
V0/V0
V0/V0
V0/V0
HB/V0
Разрешения для изделий
Особенности
Маленькое марки-ровочное окно
Большое маркиро-вочное окно
Большое маркиро-вочное окно
Большое марк вочное окн
Макс. кол-во знаков (размер шрифта 24)
6
16
16
16
76
111
76
Крепежные планки для маркировочных табличек пластинка таблички
KM3 KS
KM4 KS
KMH4 KS
KMH / Q KS
KM9 KS0
KM15 KS
KMH9 KS
Страница 1079/1085
Страница 1079/1085
Страница 1081/1085
Страница 1082/1085
Страница 1079/1091
Страница 1079/1085
Страница 1081


Способ монтажа
Прямое
Способ маркировки
Вдоль и поперек прово-да
Вдоль провода
Направление крепления
Многострочная
Многострочная
Маркировка
Безгалогенная
Безгалогенная
Характеристики материала
–/VO
–/VO
Степень пожарной опасности согласно UL таблички / крепежной планки
Разрешения для изделий
Прочные
Особенности
45
45
45
45
76
Макс. кол-во знаков (размер шрифта 24)
– BS6
– BS5
– KSD
– KSR
– ESK
Крепежные планки для маркировочных табличек пластинка таблички
Страница –/1093
Страница –/1093
Страница –/1096
Страница –/1098
Страница –/1214

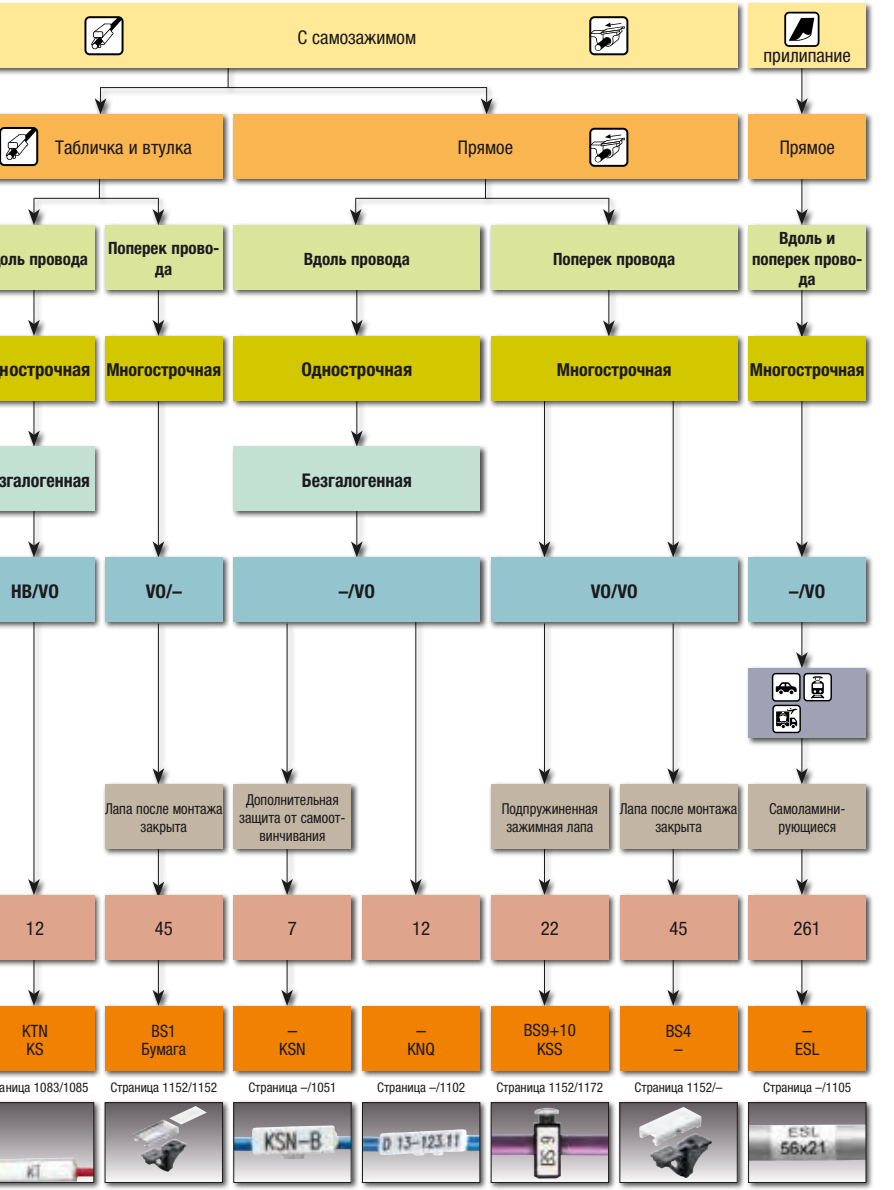
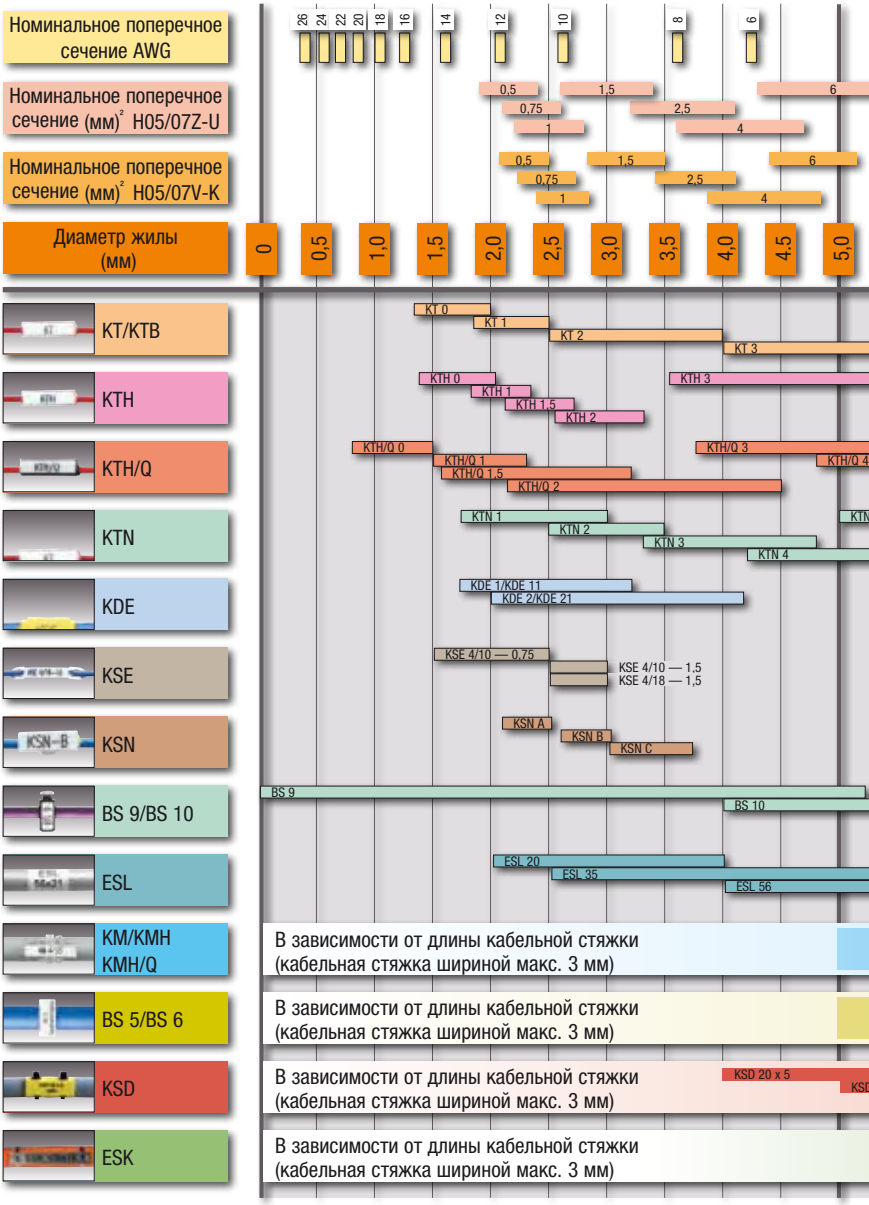
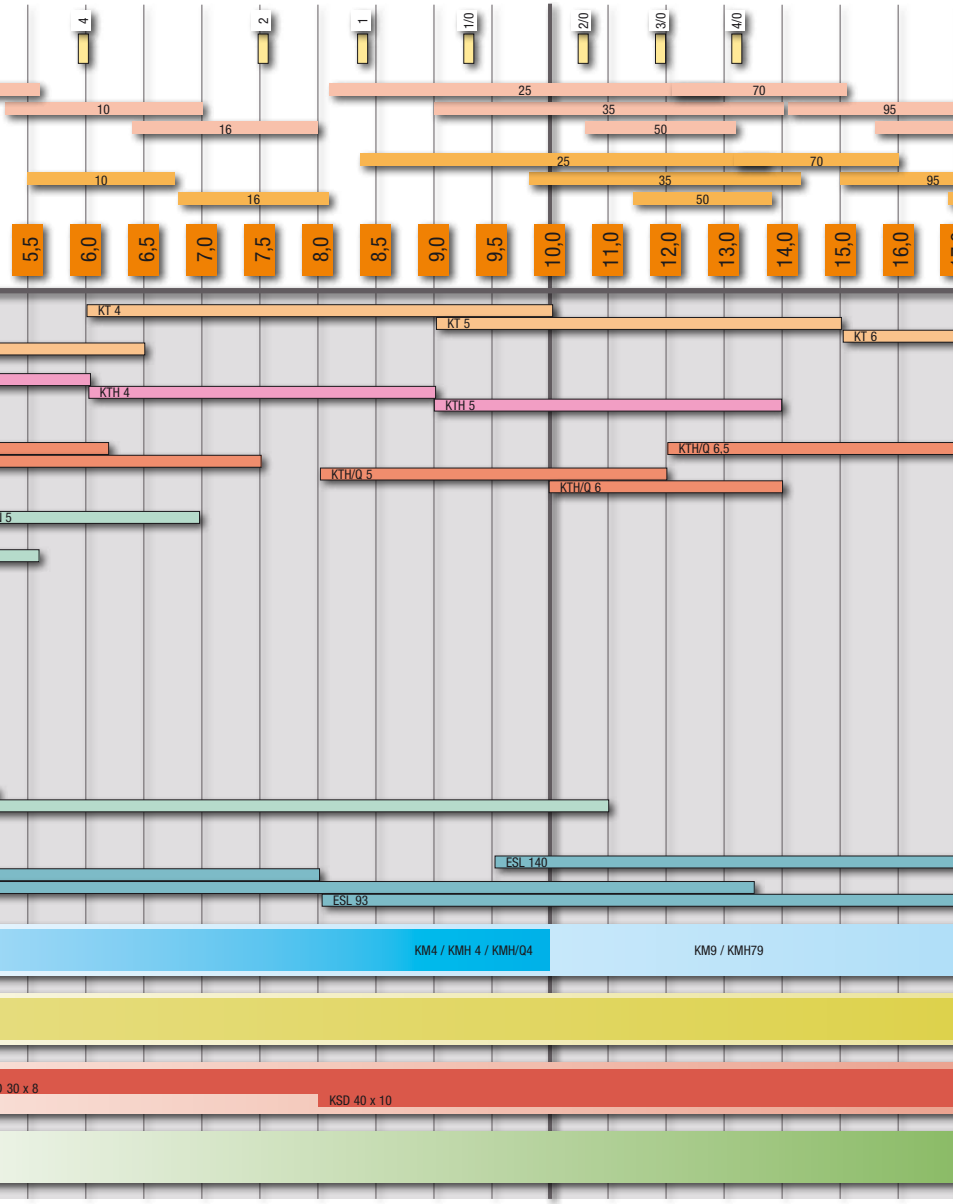
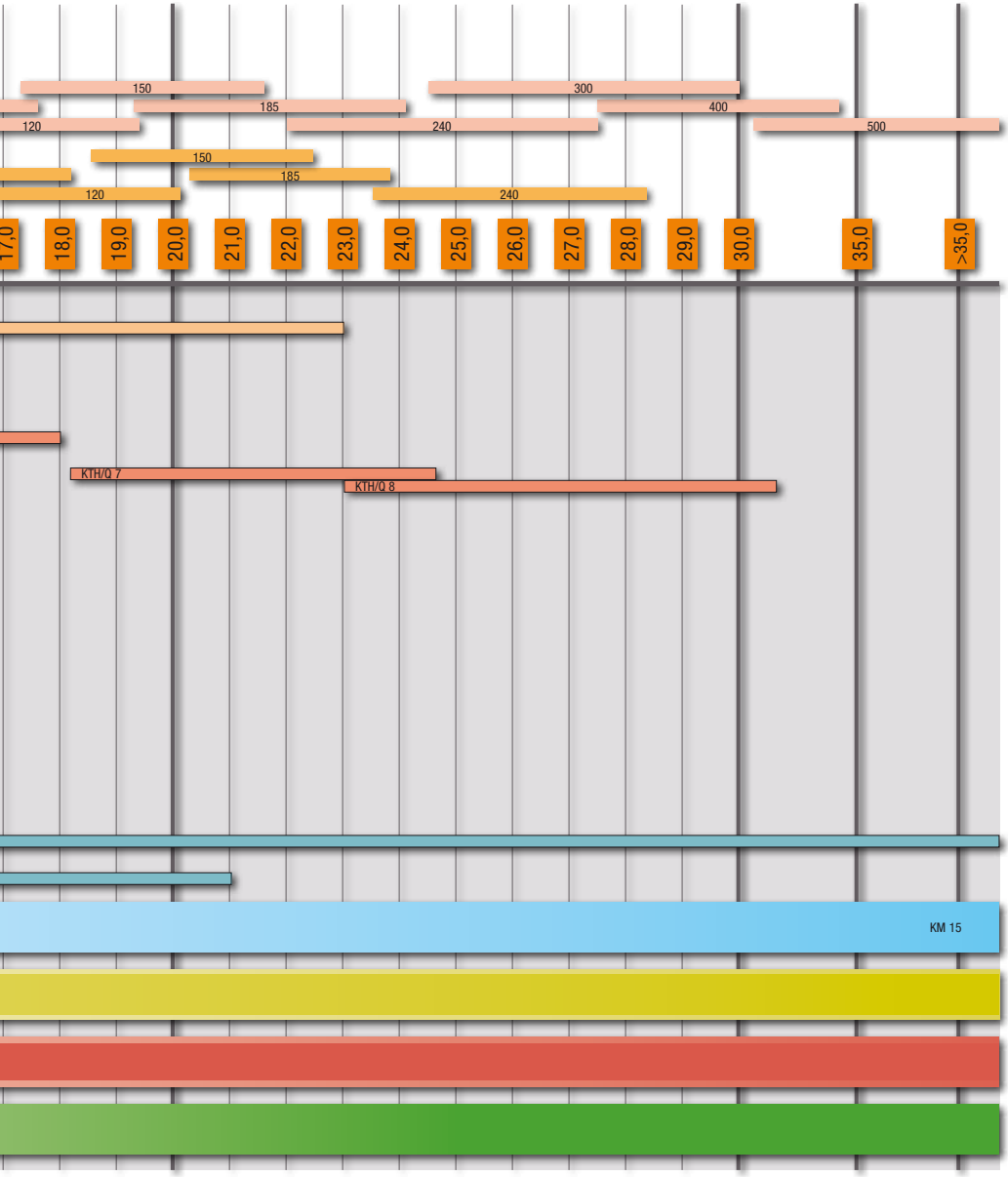

С самозажимом
прилипание
Табличка и втулка
Прямое
Прямое
оль провода
Поперек прово-да
Вдоль провода
Поперек провода
Вдоль и поперек прово-да
ностроч
Многострочная
Однострочная
Многострочная
Многострочная
згалогенная
Безгалогенная
HB/VO
VO/–
–/VO
VO/VO
–/VO
Лапа после монтажа закрыта
Дополнительная защита от самоот-винчивания
Подпружиненная зажимная лапа
Лапа после монтажа закрыта
Самоламини-рующиеся
12
45
7
12
22
45
261
KTN KS
BS1 Бумага
– KSN
– KNQ
BS9+10 KSS
BS4 –
– ESL
аница 1083/1085
Страница 1152/1152
Страница –/1051
Страница –/1102
Страница 1152/1172
Страница 1152/–
Страница –/1105
KSN-B
ESL 56x21

Таблица соответствия




4
2
1
1/0
2/0
3/0
4/0
25
70
10
35
95
16
50
25
70
10
35
95
16
50
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,0
9,5
10,0
11,0
12,0
13,0
14,0
15,0
16,0
KT 4
KT 5
KT 6
KTH 4
KTH 5
KTH/Q 6,5
KTH/Q 5
KTH/Q 6
ESL 140
ESL 93
KM4 / KMH 4 / KMH/Q4
KM9 / KMH79
KSD 40 x 10


150
185
120
300
400
240
500
150
185
120
240
17,0
18,0
19,0
20,0
21,0
22,0
23,0
24,0
25,0
26,0
27,0
28,0
29,0
30,0
35,0
>35,0
KTH/Q 7
KTH/Q 8
KM 15

Заметки