



ИНЖИНИРИНГ
СОВРЕМЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

murrSystems®
Simply Smart Systems 

Контакты дистрибьютора в Твери: +7(4822) 64-90-77; mv-e@mv-e.ru

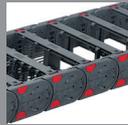


Энергетические цепочки

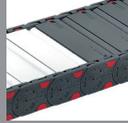
MP 52.2-D, MP 52.3-D



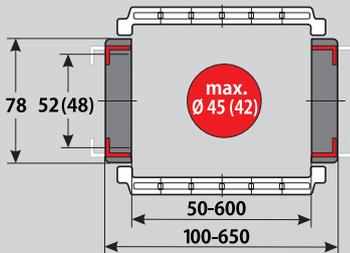
MP 52.2-D ОТКРЫТЫЙ



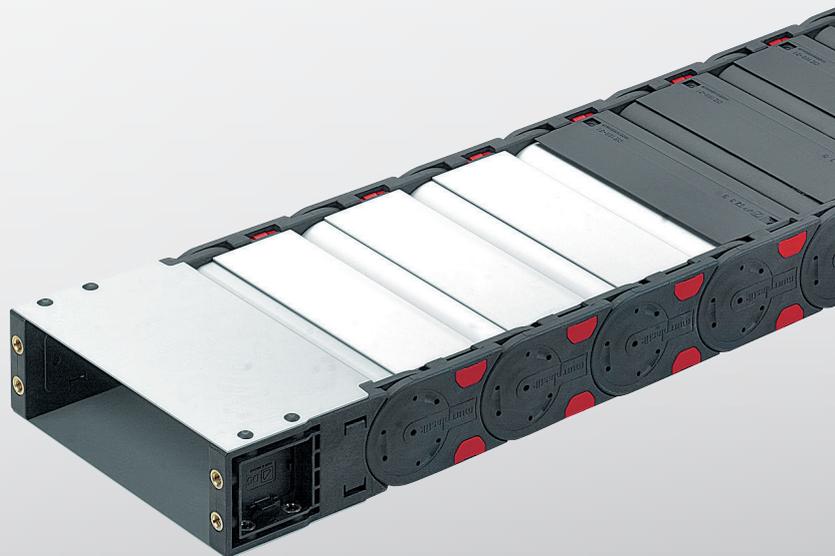
MP 52.3-D ЗАКРЫТЫЙ

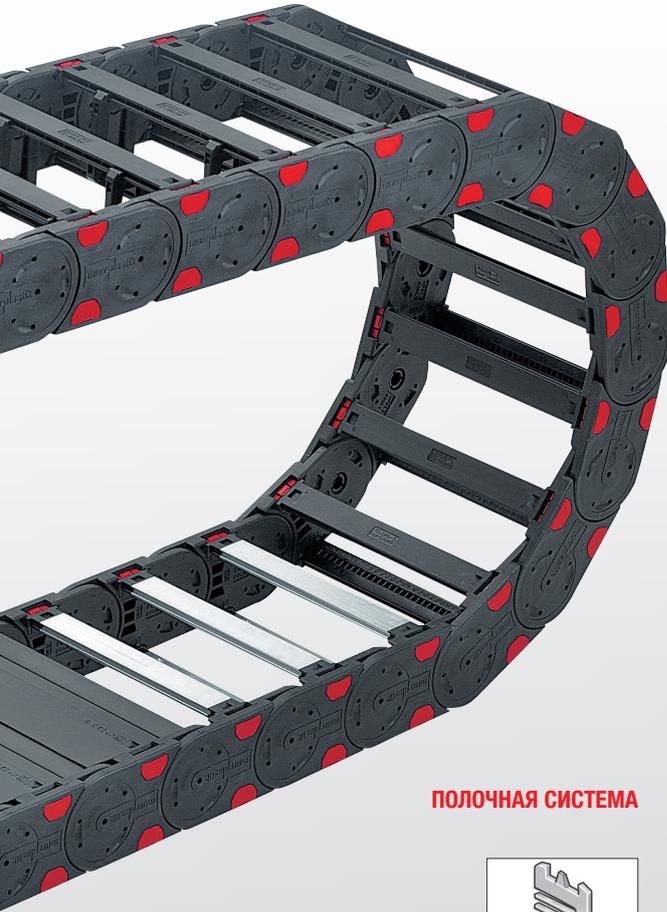


- СИСТЕМА УПОРОВ С АМОРТИЗАТОРАМИ
- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	150,0 m
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 5
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.	60,0 m
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.	6,0 m
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{gr} макс.	2,0 m
Скорость скользкая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользкое 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

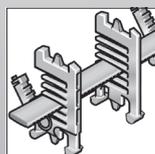
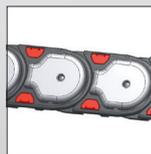
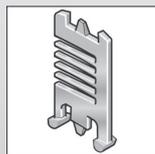
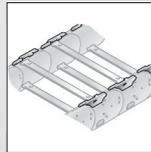
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

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

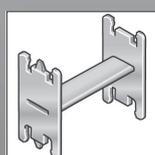
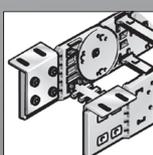
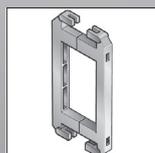
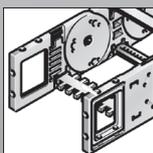
Остальные свойства материала по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

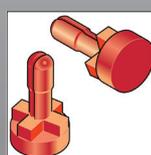
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



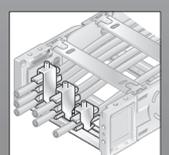
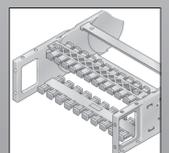
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

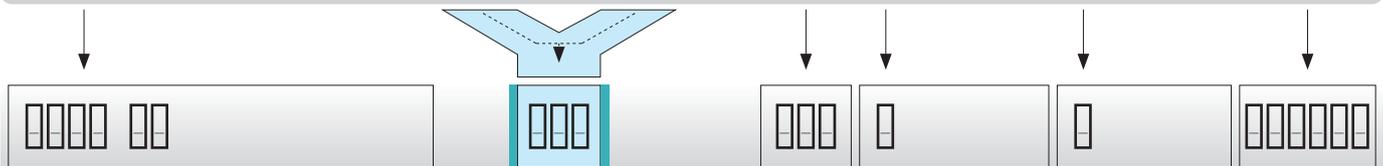


MP 52.2-D ОТКРЫТЫЙ / MP 52.3-D ЗАКРЫТЫЙ

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внутр. шир.	Внеш. шир.	Внутр. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0522 30	MP 52.2-D Открытый Поперечины по внешнему радиусу Рамочная перемычка на внутренней дуге 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 (РА/черный)	
		057 ¹⁾ [2.24]	089 [3.50]	246 ²⁾ [9.69]	278 ²⁾ [10.94]				
0523 44 ³⁾	MP 52.3-D Закрытый 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	7 ESD (РА/светло-серый)	
		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	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		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:

рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 43,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:

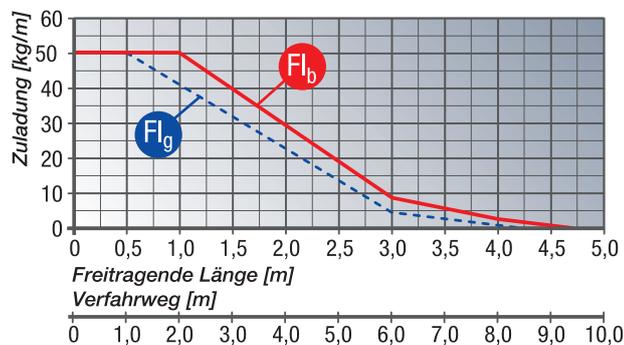
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

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.

НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободонесущая длина, верхняя ветвь прямая

В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70,0 мм.

FL_b свободонесущая 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 свободонесущая длина может оптимизироваться.

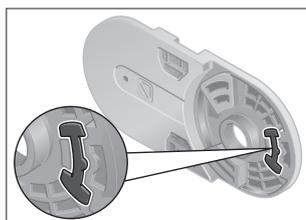
Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

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 H_{SV} с амортизатором» или «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK} с амортизатором».

Радиус R	200
Внешняя высота звена цепи (H_G)	75
Высота дуги (H)	505
Высота захватного соединения (H_{MA})	430
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV}) с заслонкой	585
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	20
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK}) с заслонкой	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



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

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

MP 52.2-D ОТКРЫТЫЙ / MP 52.3-D ЗАКРЫТЫЙ

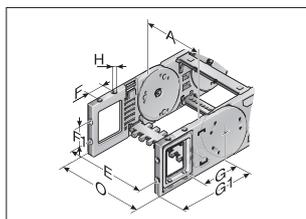
ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 52.3 / MP 52.5



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

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внутр. 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

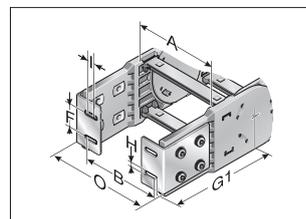
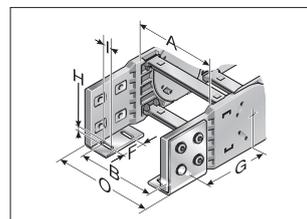
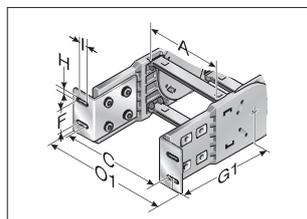
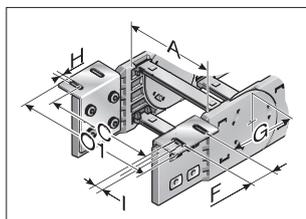
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ КА 52.1



Это цепное подключение 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 М8. 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.

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внутр. шир.							Внеш. шир. КА	
				A	E	F	F1	G	G1	H	H0	O
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
КА 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	
КА 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	
КА 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	
КА 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	

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ КА 52.1



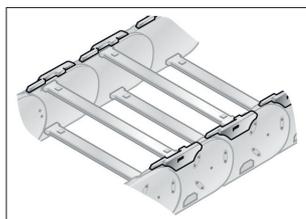
Для цепного подключения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подключение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подключение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация.

Цепное подключение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи необходимо одно подключение с пальцем и одно подключение с отверстием. Подключения должны крепиться винтами размером М6.

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Внутр. шир.								Внеш. шир. КА	Внеш. шир. КА	
			A	B	C	F	G	G1	G2	H0			I
			мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
КА 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
КА 52.1 Bolzen	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

MP 52.2-D ОТКРЫТЫЙ / MP 52.3-D ЗАКРЫТЫЙ

СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 52.2



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.

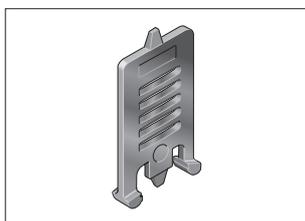
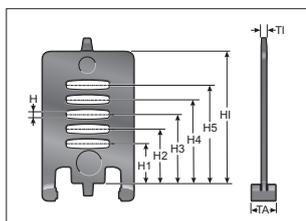
Вид изделий	Номер для заказа	Место монтажа	Радиус мин. мм	Высота скользящего башмака мм
GS 52.2.1 справа	052290400302	Для правого бокового звена	150,0	4,0
GS 52.2.2 слева	052290400300	Для левого бокового звена	150,0	4,0

СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 5 (52.2-D)

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.

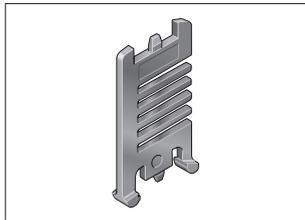
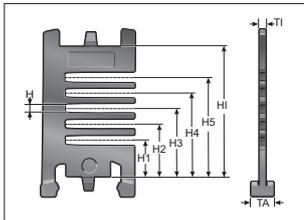
ПЕРЕГОРОДКА TR 52



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. SG 52.2-D BK 200.2 справа с GLP 5, в сборе 052200020096 Правое боковое звено со закрытой перемычкой используется в случаях, когда SG 52.2-D BK 200.2 слева с GLP 5 в сборе 052200020094 Левое боковое звено со открытой перемычкой используется. Для этого рекомендуется два пути перемещения длиной от 30 м.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI	TA	H	H1	H2	H3	H4	H5	HI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

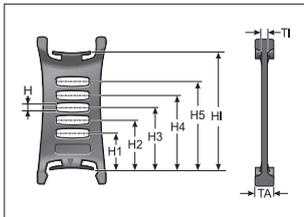
СЕПАРАТОР TR 52.1



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

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	Tl	Ta	H	H1	H2	H3	H4	H5	Hl
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

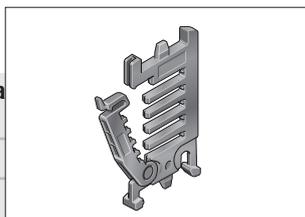
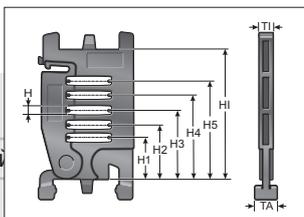
ПЕРЕГОРОДКА TR 52-V



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

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	Tl	Ta	H	H1	H2	H3	H4	H5	Hl
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА, РАЗЪЕМНАЯ RTT 52



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.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	Tl	Ta	H	H1	H2	H3	H4	H5	Hl
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

скользящей
скользящей

ПОЛКА RB-5

Полки RBD служат для горизонтального разделения по всей внутренней ширине цепного звена. В комбинации с

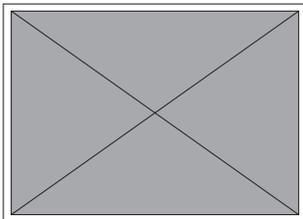
разделительной перемычкой TRT может реализовываться дополнительное вертикальное разделение.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Внут. шир. мм
RB 028-5	10000002800	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	10000005601	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	10000008400	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 201-5 Регалбоден 201-5mm	1000020105	Полка	202,3	346,0
RB 207-5 Регалбоден 207-5mm	1000020705	Полка	207,8	346,0
RB 213-5 Регалбоден 213-5mm	1000021305	Полка	213,6	346,0
RB 218-5 Регалбоден 218-5mm	1000021805	Полка	219,2	346,0
RB 224-5 Регалбоден 224-5mm	1000022405	Полка	224,8	346,0
RB 229-5 Регалбоден 229-5mm	1000022905	Полка	230,4	346,0
RB 235-5 Регалбоден 235-5mm	1000023505	Полка	236,0	346,0
RB 241-5 Регалбоден 241-5mm	1000024105	Полка	241,8	346,0
RB 246-5 Регалбоден 246-5mm	1000024605	Полка	247,2	346,0

ПОЛКА RB-5

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Внут. шир. мм
RB 252-5 Регалбоден 252-5mm	1000025205	Полка	252,9	346,0
RB 257-5 Регалбоден 257-5mm	1000025705	Полка	258,6	346,0
RB 263-5 Регалбоден 263-5mm	1000026305	Полка	264,0	346,0
RB 269-5 Регалбоден 269-5mm	1000026905	Полка	269,7	346,0
RB 274-5 Регалбоден 274-5mm	1000027405	Полка	274,4	346,0
RB 280-5 Регалбоден 280-5mm	1000028005	Полка	281,0	346,0
RB 285-5 Регалбоден 285-5mm	1000028505	Полка	285,0	346,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

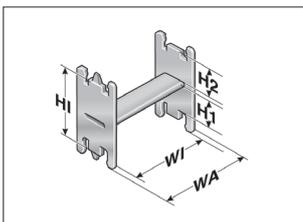
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ПОПЕРЕЧИН RSV 52



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.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Т1 мм
RSV 52	052000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 52 Alu	052000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

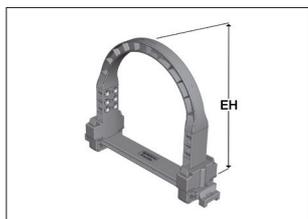
ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ Н RE 52



Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Вид изделий	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

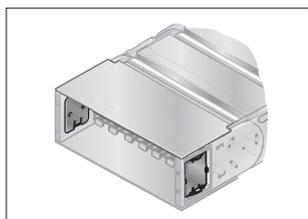


Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.

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.

КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D5



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

Вид изделий	Номер для заказа
Защитное покрытие D5	0523888002

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 52.3

Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с

крышками, сплошной закрытый вариант.

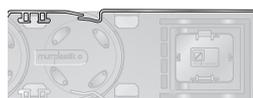
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 52.3

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:	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир.	Макс. диаметр шланга	Монтажная высота	Мин. ширина цепи
	0521	KA 52.1 FB/FG AB	мм	мм	мм	мм

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



Тип:	052412000000	052415300000	052418700000	052400000000	0521	052400000001
Обозначение	Поперечная скоба	Поперечная скоба	Поперечная скоба	Держатель поперечной скобы	0521	Набор для монтажа
Внут. шир.	115,0	148,0	182,0			
Макс. диаметр шланга					1-2	
Монтажная высота	140,0	170,0	205,0			
Мин. ширина цепи	164,0	208,0	233,0			

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

Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных переключках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных

переключек до 246 мм. Можно монтировать во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. 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

MP 52.2-D ОТКРЫТЫЙ / MP 52.3-D ЗАКРЫТЫЙ

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

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. 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

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. Можно монтировать во внутренней и наружной дугах на

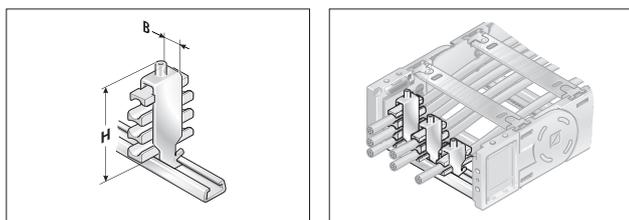
обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использования со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Номер для заказа	Провод Ø мм	Ширина (В) мм	Общая высота (Н) мм
80661801	6,0 – 12,0	16,0	53,0
80661802	12,0 – 14,0	18,0	53,0
80661803	14,0 – 16,0	20,0	55,0
80661804	16,0 – 18,0	22,0	57,0
80661805	18,0 – 20,0	24,0	60,0
80661806	20,0 – 22,0	26,0	62,0
80661807	22,0 – 26,0	30,0	70,0
80661808	26,0 – 30,0	34,0	74,0
80661809	30,0 – 34,0	38,0	78,0
80661810	34,0 – 38,0	42,0	82,0
80661811	38,0 – 42,0	46,0	87,0
80661821	6,0 – 12,0	16,0	73,0
80661822	12,0 – 14,0	18,0	74,0
80661823	14,0 – 16,0	20,0	81,0
80661824	16,0 – 18,0	22,0	85,0
80661825	18,0 – 20,0	24,0	89,0
80661826	20,0 – 22,0	26,0	93,0
80661827	22,0 – 26,0	30,0	110,0
80661828	26,0 – 30,0	34,0	118,0
80661829	30,0 – 34,0	38,0	126,0
80661841	6,0 – 12,0	16,0	96,0
80661842	12,0 – 14,0	18,0	100,0
80661843	14,0 – 16,0	20,0	106,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Номер для заказа	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
80661844	16,0 – 18,0	22,0	113,0
80661845	18,0 – 20,0	24,0	120,0
80661846	20,0 – 22,0	26,0	126,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



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. Можно монтировать 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 использования со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

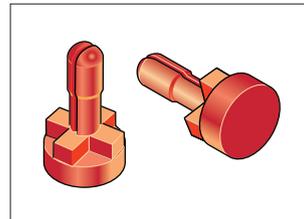
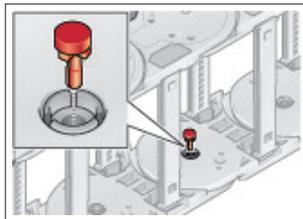
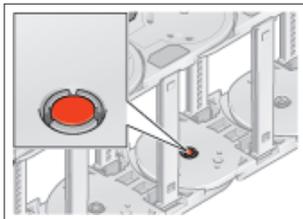
Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0 – 12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0 – 14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel 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

MP 52.2-D ОТКРЫТЫЙ / MP 52.3-D ЗАКРЫТЫЙ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (В) мм	Общая высота (Н) 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

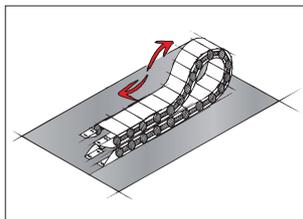
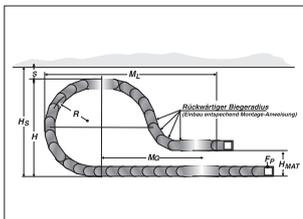


Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном

положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддерживания“, использование фиксирующих заглушек.

Вид изделий	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP52/62/72	0520000080

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 захватного соединения (H _{МА}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H _Б) мм	Выступающая часть (M ₁) 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

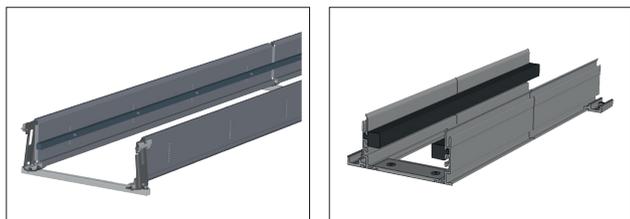
ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 52.2-D

Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Области 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.

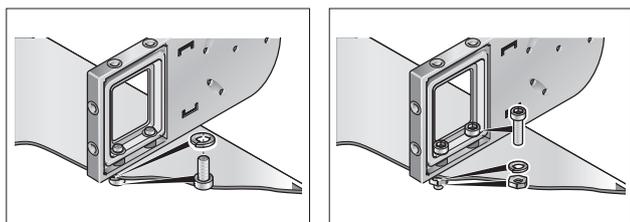
Вид изделий	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 52.2 (RÜ200/R200) rechts	SR 52.2-D (RÜ200/R200) rechts	200,0	200,0
SR 52.2 (RÜ200/R200) слева	SR 52.2-D (RÜ200/R200) links	200,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющей стальных профилей. За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется. Ассистент по выбору ищите в главе „Вариативная система направляющих каналов“.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/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

ДЕМОНТАЖ

