



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 45.1, MP 45.2



MP 45.1

ОТКРЫТЫЙ



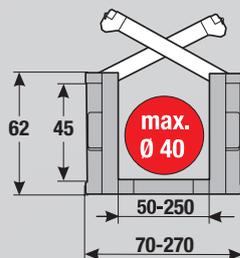
MP 45.2

ОТКРЫТЫЙ

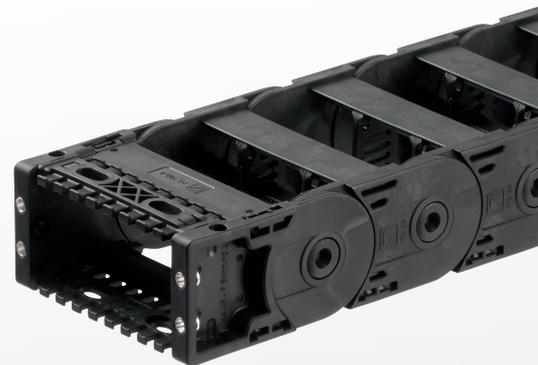


MULTILINE

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	80,0 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.	4,0 m
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{gr} макс.	1,0 m
Скорость скользкая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользкое a_g макс.	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 сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.



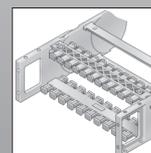
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



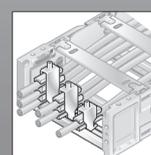
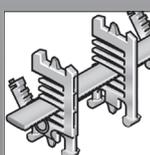
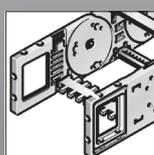
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ



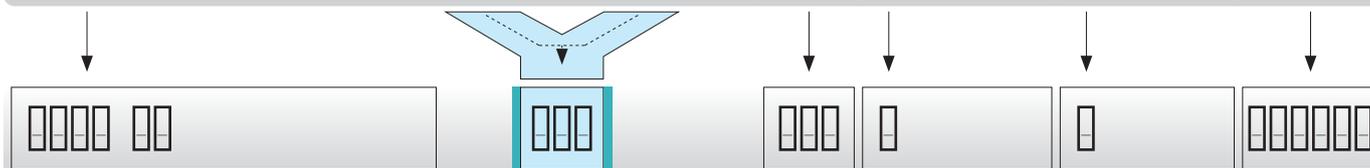
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

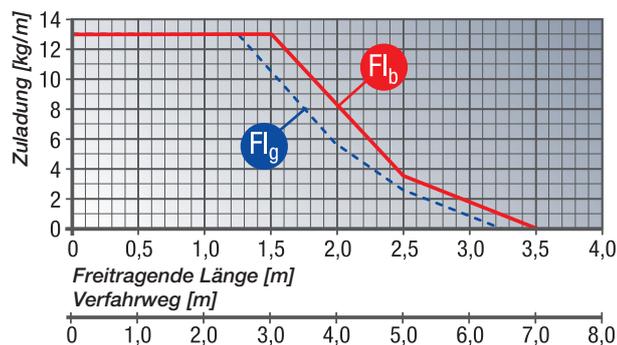
Код типа	Вариант	Внутр. шир.	Внеш. шир.	Внутр. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи																																																																																								
0451 01	MP 45.1 Открытый Поперечины по внешнему радиусу Рамочная перемычка на внутренней дуге Открывается 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 Поперечины по внешнему радиусу Рамочная перемычка на внутренней дуге 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]		7 ESD (PA/светло-серый)				150 [5.91]	170 [6.69]					175 [6.89]	195 [7.68]			150 [5.91]		9 Специальное исполнение (по запросу)				200 [7.87]	220 [8.66]					225 [8.86]	245 [9.65]			200 [7.87]						250 [9.84]	270 [10.63]									250 [9.84]																300 [11.81]			
0452 02	MP 45.2 Открытый Поперечины по внешнему радиусу Рамочная перемычка на внутренней дуге 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]		7 ESD (PA/светло-серый)				150 [5.91]	170 [6.69]					175 [6.89]	195 [7.68]			150 [5.91]		9 Специальное исполнение (по запросу)				200 [7.87]	220 [8.66]					225 [8.86]	245 [9.65]			200 [7.87]						250 [9.84]	270 [10.63]									250 [9.84]																300 [11.81]																	
		125 [4.92]	145 [5.71]			125 [4.92]		7 ESD (PA/светло-серый)																																																																																									
		150 [5.91]	170 [6.69]									175 [6.89]	195 [7.68]			150 [5.91]		9 Специальное исполнение (по запросу)				200 [7.87]	220 [8.66]					225 [8.86]	245 [9.65]			200 [7.87]						250 [9.84]	270 [10.63]									250 [9.84]																300 [11.81]																																	
		175 [6.89]	195 [7.68]			150 [5.91]		9 Специальное исполнение (по запросу)																																																																																									
		200 [7.87]	220 [8.66]									225 [8.86]	245 [9.65]			200 [7.87]						250 [9.84]	270 [10.63]									250 [9.84]																300 [11.81]																																																	
		225 [8.86]	245 [9.65]			200 [7.87]																																																																																											
		250 [9.84]	270 [10.63]													250 [9.84]																300 [11.81]																																																																	
						250 [9.84]																																																																																											
																300 [11.81]																																																																																	
						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)

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 50,0 мм.

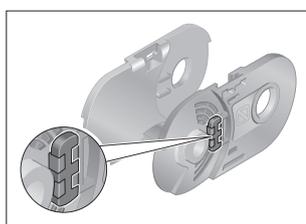
FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая
В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 50,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб. При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой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

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{МА} 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_{СК} 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_{СК} с амортизатором».

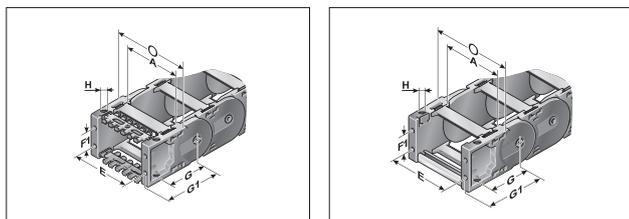
Радиус R	75	100	125	150	200	250	300
Внешняя высота звена цепи (H _G)	62	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	212	262	312	362	462	562	662
Высота захватного соединения (H _{МА})	150	200	250	300	400	500	600
Безопасность с предварительным натяжением (S _V)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная высота с предварительным натяжением (H _{SV}) без демпфера	322	372	422	472	572	672	772
Монтажная высота с предварительным натяжением (H _{SV}) с заслонкой	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 _{СК}) без демпфера	232	282	332	382	482	582	682
Монтажная высота без предварительного натяжения (H _{СК}) с заслонкой	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



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 (А) по сравнению с вариантом без амортизатора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ КА 45



Это цепное подключение предоставляет универсальные возможности подключения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится, как боковое звено, на конце энергоцепи. За счет этого последнее звено до самого подключения является подвижным. Каждой энергоцепи необходимо одно подключение с пальцем и одно подключение с отверстием. Крепление производится винтами размером М5. Запрессовываемые металлические втулки со сквозным отверстием обеспечивают продолжительную передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь с высокой прочностью. Стандартно цепное подключение поставляется с рамочными перемычками. Опционально цепное подключение может комплектоваться разгрузками от натяжения на рамочной перемычке RS-ZL или разгрузкой от натяжения с помощью С-образной шины и зажимных скоб типа STF.

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Внутр. шир.							Внеш. шир. КА	
			A мм	E мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H мм	H0 мм	O мм	
КА 45-FB отверстие, 050, в сборе	0450005050	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 050, в сборе	0450005051	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 075, в сборе	0450007550	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 075, в сборе	0450007551	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 100, в сборе	0450010050	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 100, в сборе	0450010051	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 115, в сборе	0450011550	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 115, в сборе	0450011551	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 125, в сборе	0450012550	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 125, в сборе	0450012551	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 150, в сборе	0450015050	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 150, в сборе	0450015051	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 175, в сборе	0450017550	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB палец, 175, в сборе	0450017551	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		
КА 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		
КА 45-FB отверстие, 200, в сборе	0450020050	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0		

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ КА 45

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Внутр. шир.							Внеш. шир. КА
			A мм	E мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H мм	HØ мм	
КА 45-FB отверстие, 200, качающийся, в сборе	0450020052	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB палец, 200, в сборе	0450020051	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB палец, 200, качающийся, в сборе	0450020053	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB отверстие, 225, в сборе	0450022550	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB отверстие, 225, качающийся, в сборе	0450022552	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB палец, 225, в сборе	0450022551	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB палец, 225, качающийся, в сборе	0450022553	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB отверстие, 250, в сборе	0450025050	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB отверстие, 250, качающийся, в сборе	0450025052	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB палец, 250, в сборе	0450025051	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FB палец, 250, качающийся, в сборе	0450025053	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	5,5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 050, в сборе	0450005054	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 050, качающийся, в сборе	0450005056	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 050, в сборе	0450005055	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 050, качающийся, в сборе	0450005057	Пластмасса	50,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 075, в сборе	0450007554	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 075, качающийся, в сборе	0450007556	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 075, в сборе	0450007555	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 075, качающийся, в сборе	0450007557	Пластмасса	75,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 100, в сборе	0450010054	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 100, качающийся, в сборе	0450010056	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 100, в сборе	0450010055	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 100, качающийся, в сборе	0450010057	Пластмасса	100,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 115, в сборе	0450011554	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 115, качающийся, в сборе	0450011556	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 115, в сборе	0450011555	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 115, качающийся, в сборе	0450011557	Пластмасса	115,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 125, в сборе	0450012554	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 125, качающийся, в сборе	0450012556	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 125, в сборе	0450012555	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 125, качающийся, в сборе	0450012557	Пластмасса	125,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 150, в сборе	0450015054	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 150, качающийся, в сборе	0450015056	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 150, в сборе	0450015055	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 150, качающийся, в сборе	0450015057	Пластмасса	150,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 175, в сборе	0450017554	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 175, качающийся, в сборе	0450017556	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 175, в сборе	0450017555	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 175, качающийся, в сборе	0450017557	Пластмасса	175,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 200, в сборе	0450020054	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 200, качающийся, в сборе	0450020056	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 200, в сборе	0450020055	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 200, качающийся, в сборе	0450020057	Пластмасса	200,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 225, в сборе	0450022554	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	

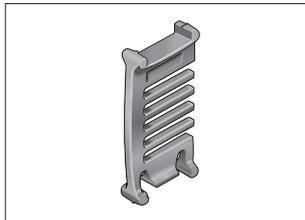
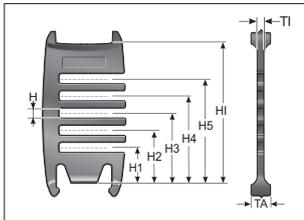
MP 45.1 ОТКРЫТЫЙ / MP 45.2 ОТКРЫТЫЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ КА 45

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Внутр. шир.							Внеш. шир. КА
			A мм	E мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H мм	HØ мм	
КА 45-FG отверстие, 225, качающийся, в сборе	0450022556	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 225, в сборе	0450022555	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 225, качающийся, в сборе	0450022557	Пластмасса	225,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 250, в сборе	0450025054	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG отверстие, 250, качающийся, в сборе	0450025056	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 250, в сборе	0450025055	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	
КА 45-FG палец, 250, качающийся, в сборе	0450025057	Пластмасса	250,0	A+13,0	22,0	60,0	82,0	M5	A+24,0	

MP 45.1 ОТКРЫТЫЙ / MP 45.2 ОТКРЫТЫЙ

ПЕРЕГОРОДКА РАЗЪЕМНАЯ TRT 45

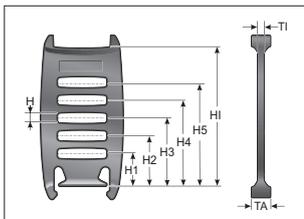


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

KA 45.1 050 U отверстие, st	045150005000	0451500050
KA 45.1 050 U отверстие, качающийся, st	045150505000	0451505050
KA 45.1 050 U палец, st	045160005000	0451600050
KA 45.1 075 U отверстие, st	045150007500	0451500075
KA 45.1 075 U отверстие, качающийся, st	045150507500	0451505075
KA 45.1 075 U палец, st	045160007500	0451600075

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	T1	TA	H	H1	H2	H3	H4	H5	NI	00
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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	00
			KA 45.1 115 U отверстие, качающийся, st					045150511500				0451505115	
			KA 45.1 115 U отверстие, st					045150011500				0451500115	
			KA 45.1 115 U палец, st					045160011500				0451600115	

ПЕРЕГОРОДКА TR 45-V

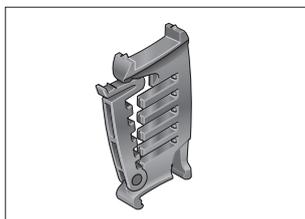
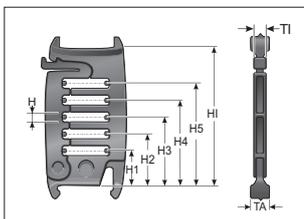


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

KA 45.1 125 U отверстие, st	045150012500	0451500125
KA 45.1 125 U палец, st	045160012500	0451600125
KA 45.1 150 U отверстие, st	045150015000	0451500150
KA 45.1 150 U отверстие, качающийся, st	045150515000	0451505150
KA 45.1 150 U палец, st	045160015000	0451600150
KA 45.1 175 U отверстие, качающийся, st	045150517500	0451505175
KA 45.1 175 U отверстие, st	045150017500	0451500175
KA 45.1 175 U палец, st	045160017500	0451600175

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	T1	TA	H	H1	H2	H3	H4	H5	NI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

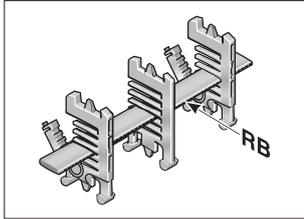
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА, РАЗЪЕМНАЯ RTT 45



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	T1	TA	H	H1	H2	H3	H4	H5	NI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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



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 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

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Внут. шир. 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

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

Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем вариантам ширины рамочных

перемычек до 175 мм. Можно монтировать во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. 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

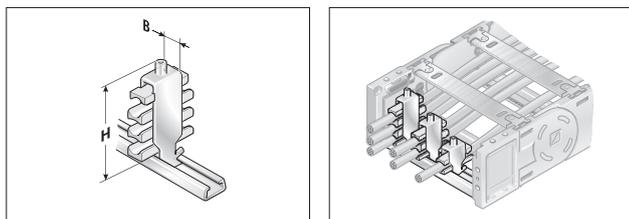
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

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
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

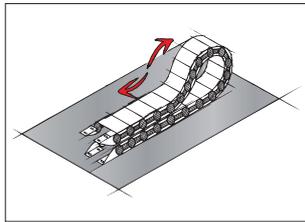
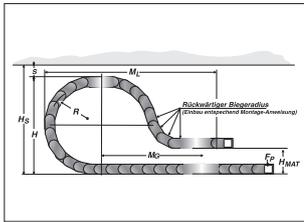


Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. 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
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

MP 45.1 ОТКРЫТЫЙ / MP 45.2 ОТКРЫТЫЙ

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 захватного 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

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“.

МОНТАЖ

ДЕМОНТАЖ

