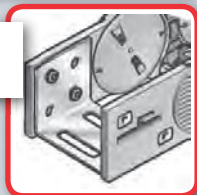


## Обзор системы

1

### Цепное подключение

Цепное подключение с U-образным элементом



2

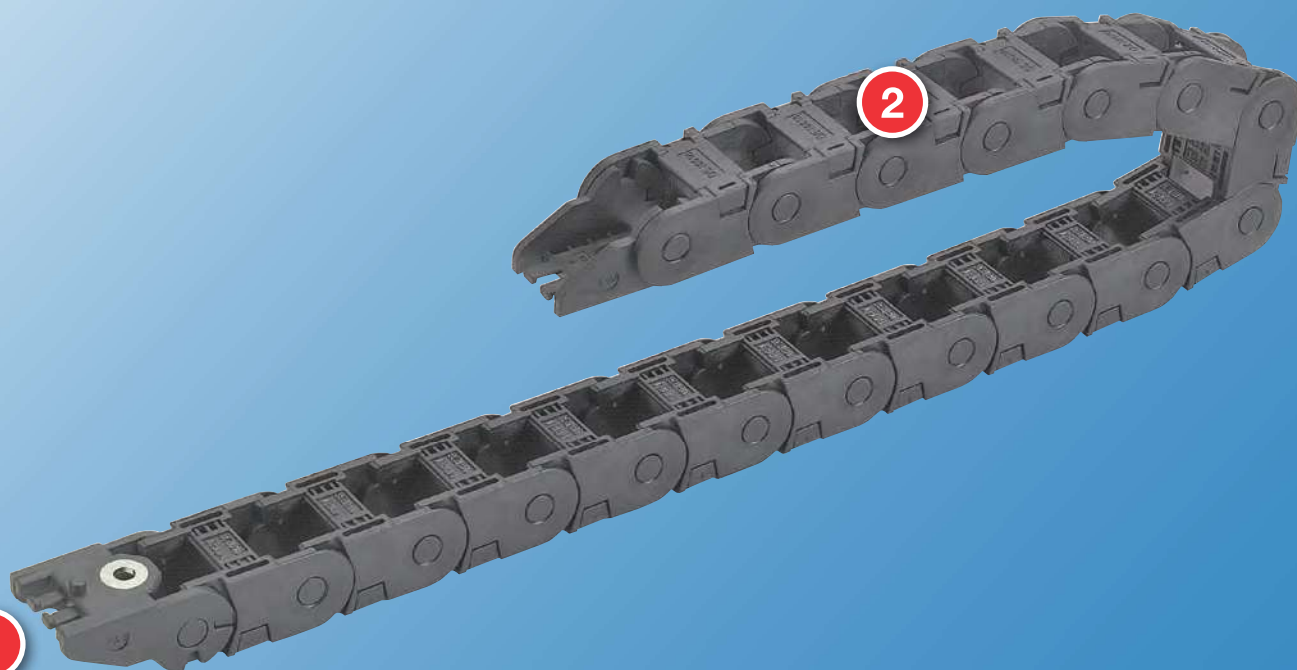
### Полочная система

Разделительная перемычка TR



2

1

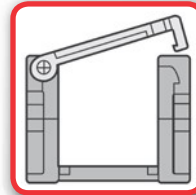


## Направляющие каналы

VAW из алюминия

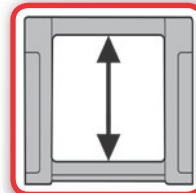


## Технические характеристики



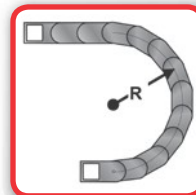
### Сторона загрузки

Внутренняя или наружная дуга



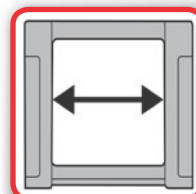
### Имеющаяся внутренняя высота

18,0 мм



### Имеющиеся радиусы

28,0 – 78,0 мм



### Имеющаяся внутренняя ширина

15,0 – 70,0 мм

### Код заказа

Тип	Вариант	Внутренняя ширина мм		Внешняя ширина мм		Радиус мм	Вариант перемычки		Материал
		1	2	1	2		1	2	
0181	01 <sup>1)</sup>	15	28	28	0	0	0	<sup>1)</sup> только у типа 0181 <sup>2)</sup> только у типа 0182	
0182	02 <sup>2)</sup>	18	31	38	1	1	1		
		25	38	48	5	5	5		
		37	50	78	7	7	7		
		50	63		9	9	9		
		70	83						

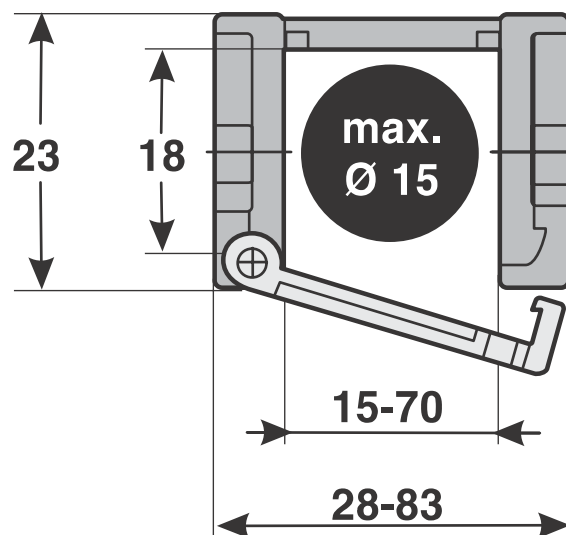
  

Код заказа	Вариант перемычки	Длина цепи мм
0181	0	0
0182	1	1
	5	5
	7	7
	9	9



### Звено цепи

Сторона загрузки: внутренняя или наружная дуга



Размерные параметры в мм

- 0 стандарт (PA/черный)
- 1 UL94/V0 (PA/оксидно-красный)
- 5 Полипропилен (PP/синего цвета)
- 7 ESD (PA/светло-серый)
- 9 Специальное исполнение

- 0 PA перемычка в каждом звене с предварительным натяжением

- 01 Рамочная перемычка на наружной дуге поперечины по внутреннему радиусу открывается на наружной дуге
- 02 Рамочная перемычка на наружной дуге поперечины по внутреннему радиусу открывается на внутренней дуге

**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)

### Техническая спецификация

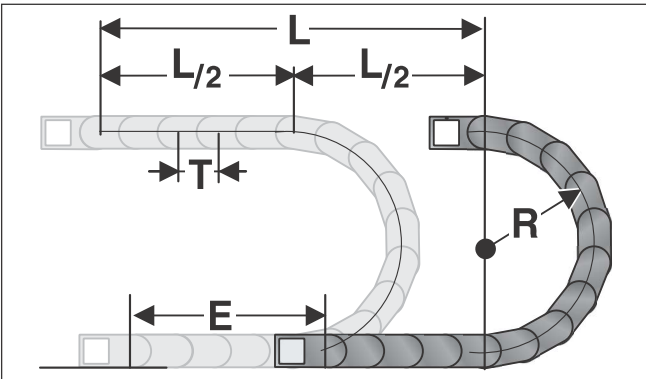
Путь перемещения со скольжением $L_g$ макс.:	20,0 м
Путь перемещения свободнонесущий $L_f$ макс.:	см. диаграмму
Путь перемещ. вертикал., висящий вариант $L_{vh}$ макс.:	8,0 м
Путь перемещ. вертикал., стоящий вариант $L_{vs}$ макс.:	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий $L_{90f}$ макс.:	0,5 м
Скорость скользкая $V_g$ макс.:	2,0 м/с
Скорость свободнонесущая $V_f$ макс.:	5,0 м/с
Ускорение скользкое $a_g$ макс.:	5,0 м/с <sup>2</sup>
Ускорение свободнонесущее $a_f$ макс.:	5,0 м/с <sup>2</sup>

### Свойства материала

Стандартный материал:	полиамид (PA) черного цвета
Температура использования:	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения:	0,3
Коэффициент трения сцепления:	0,45
Степень пожарной опасности:	UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

## Определение длины цепи

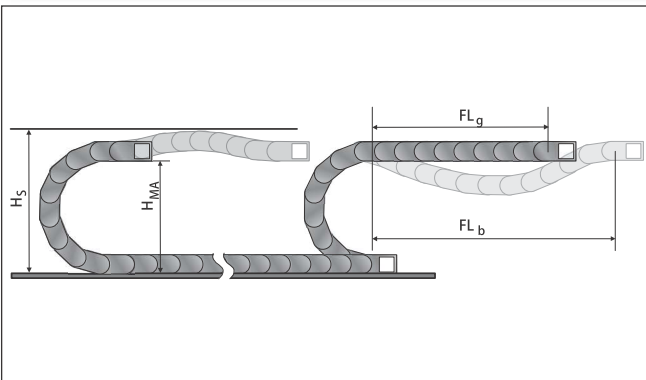


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения. Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи =  $L/2 + \pi * R + 2 * T + E$   
 $\approx 1$  м цепи = 30 шт. звеньев по 33,0 мм.

$E$  = расст-е подвода проводных линий до серед. пути перемещ-я  
 $L$  = путь перемещения  
 $R$  = радиус  
 $T$  = шаг

## Свободнонесущая длина



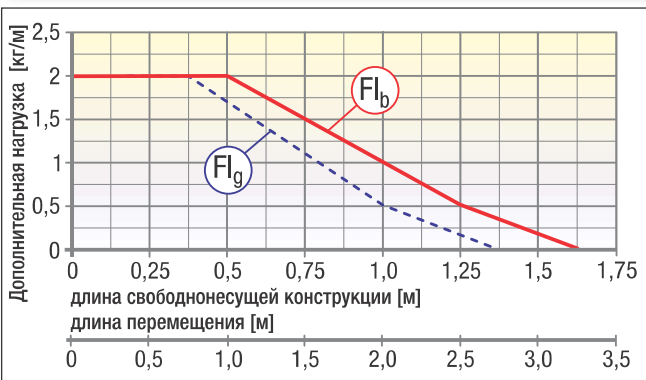
Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.

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



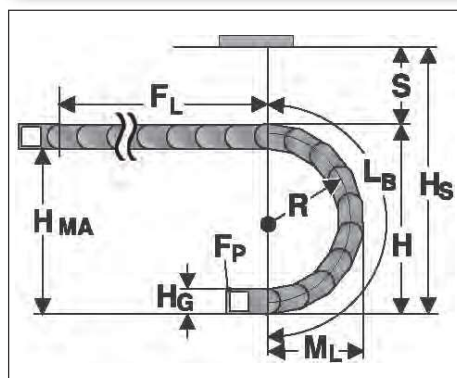
**$FL_g$  Freitragende Länge, Obertrum gerade**  
*(свободнонесущая длина прямая)*

В области  $FL_g$  верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 30,0 мм.

**$FL_b$  Freitragende Länge, Obertrum gebogen**  
*(свободнонесущая длина изогнутая)*

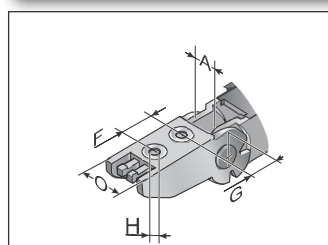
В области  $FL_b$  верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 30,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб. При прогибе, большем чем допустимый в области  $FL_b$ , использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

## Установочные размеры

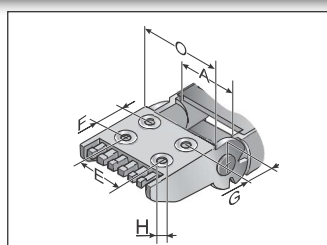


Радиус R	28	38	48	78
Внешняя высота звена цепи (H <sub>в</sub> )				
Высота дуги (H)	79	99	119	179
Высота захватного соединения (H <sub>МА</sub> )	56	76	96	156
Безопасное расстояние (S)	30	30	30	30
Установочная высота (H <sub>с</sub> )	109	129	149	209
Выступающая часть дуги окружности (M <sub>1</sub> )	73	83	93	123
Длина дуги (L <sub>в</sub> )	157	188	220	314

## Цепное подсоединение с U-образным элементом



KA 18015 – 025

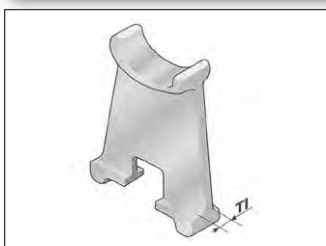


KA 18037 – 070

Цепное подсоединение 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 по 1 штуке с отверстием и 1 штуке 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	Ном. для заказа	Материал	Внутренняя ширина					Внешняя ширина KA
			A	E	F	G	HØ	
			мм	мм	мм	мм	мм	мм
KA/Z 18015 отверстие	018100004800	пластмасса	15,4		19,0	10,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18015 палец	018100004900	пластмасса	15,4		19,0	8,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18018 отверстие	018100005000	пластмасса	18,4		19,0	10,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18018 палец	018100005100	пластмасса	18,4		19,0	8,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18025 отверстие	018100005200	пластмасса	25,4		19,0	10,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18025 палец	018100005300	пластмасса	25,4		19,0	8,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18037 отверстие	018100005400	пластмасса	37,4	A-17,4	19,0	10,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18037 палец	018100005500	пластмасса	37,4	A-17,4	19,0	8,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18050 отверстие	018100005600	пластмасса	50,4	A-16,4	19,0	10,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18050 палец	018100005700	пластмасса	50,4	A-16,4	19,0	8,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18070 отверстие	018100005800	пластмасса	70,4	A-22,4	19,0	10,5	5,5	A+13,0
KA/Z 18070 палец	018100005900	пластмасса	70,4	A-22,4	19,0	8,5	5,5	A+13,0

### Разделительная перемычка



Разделительная перемычка

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

Тип	Ном. для заказа	Обозначение	TI мм
TR 14/18	018200009000	Разделительная перемычка	1,5

### Направляющие каналы (VAW)

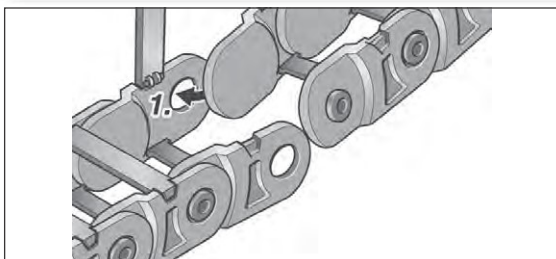


VAW

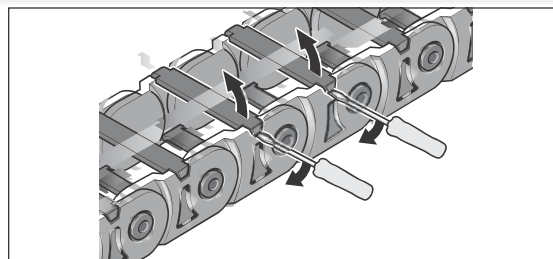
Для этой энергоцепи в распоряжении имеется вариативная система направляющего канала из алюминиевых профилей. За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется. Ассистент по выбору ищите в главе „Вариативная система направляющих каналов“.

### Монтаж

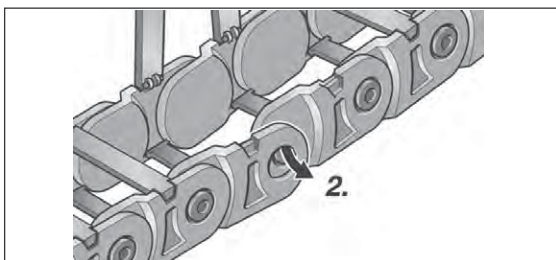
### Демонтаж



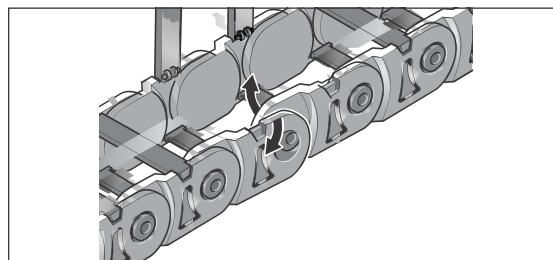
Шаг 1



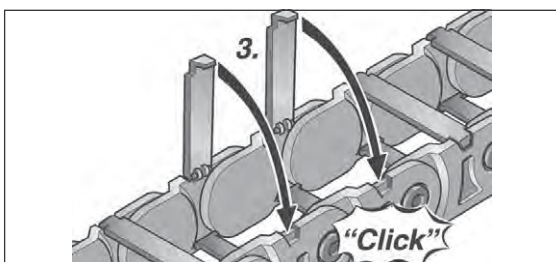
Шаг 1



Шаг 2



Шаг 2



Шаг 3