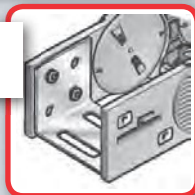


## Обзор системы

1

### Цепное подключение

Цепное подключение с U-образным элементом



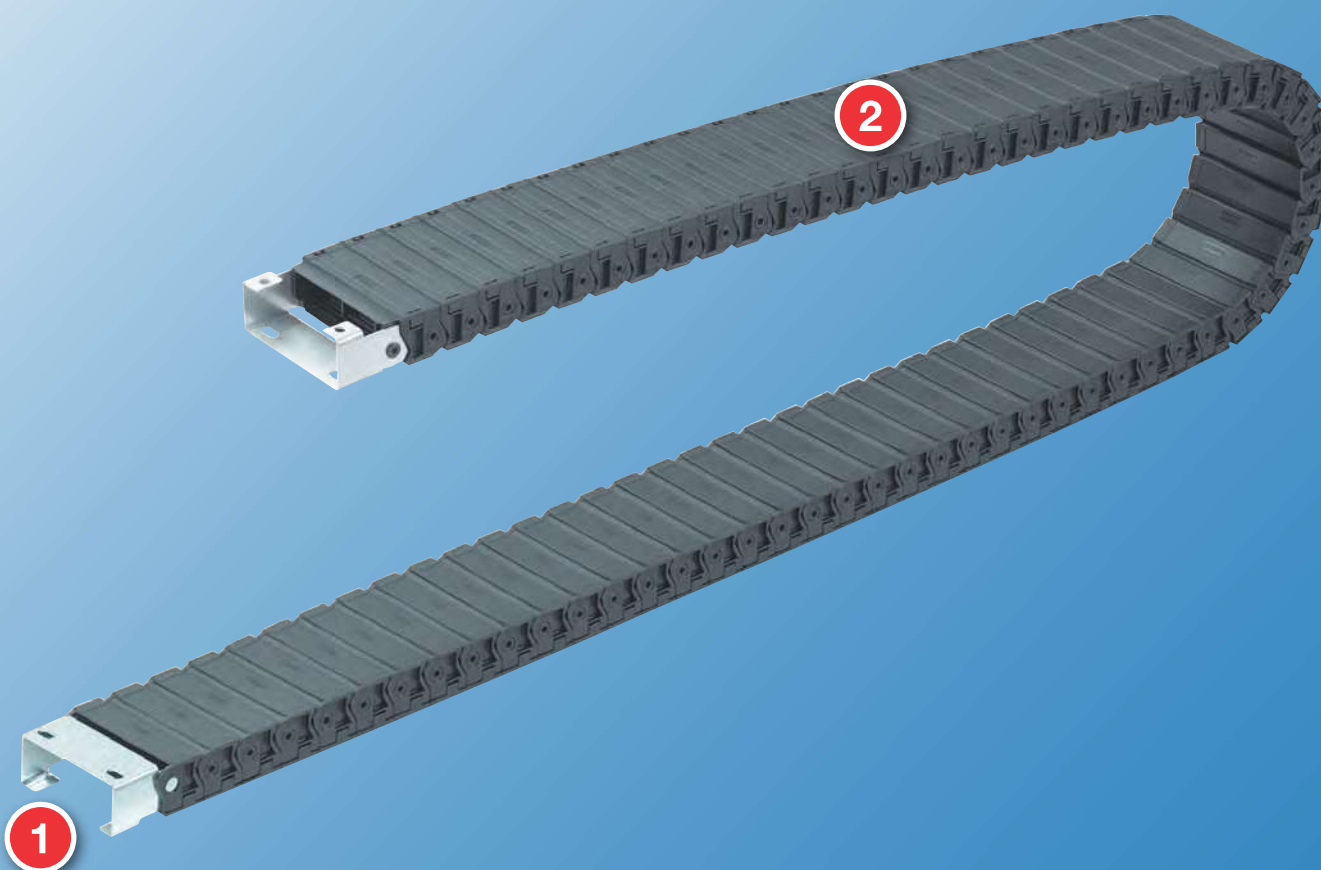
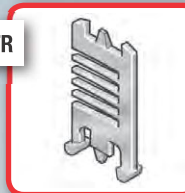
2

### Полочная система

Полочная система RS



Разделительная перемычка TR



## Направляющие каналы

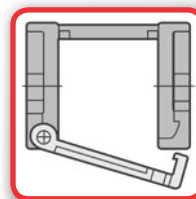
VAW из алюминия

VAW-E<sup>1)</sup> / VAW-Z<sup>2)</sup>



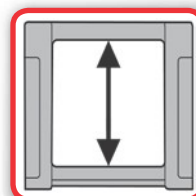
- 1) высококачественной стали
- 2) оцинкованной стали

## Технические характеристики



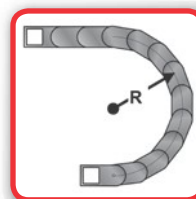
**Сторона загрузки**

Наружная дуга



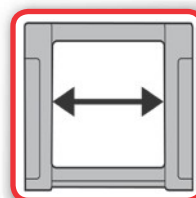
**Имеющаяся внутренняя высота**

25,0 мм



**Имеющиеся радиусы**

60,0 – 250,0 мм



**Имеющаяся внутренняя ширина**

26,0 – 125,0 мм

## Код заказа

Тип	Вариант	Внутренняя ширина мм		Внешняя ширина мм		Радиус мм	Вариант перемычки		Материал
		Вариант	Вариант	Вариант	Вариант		Вариант	Вариант	
0250	03	26	42	60	0	Длина цепи мм	0		
		37	53	75	7		7		
		62	78	100	9		9		
		87	103	125					
		101	117	150					
		125	141	200					
				250					

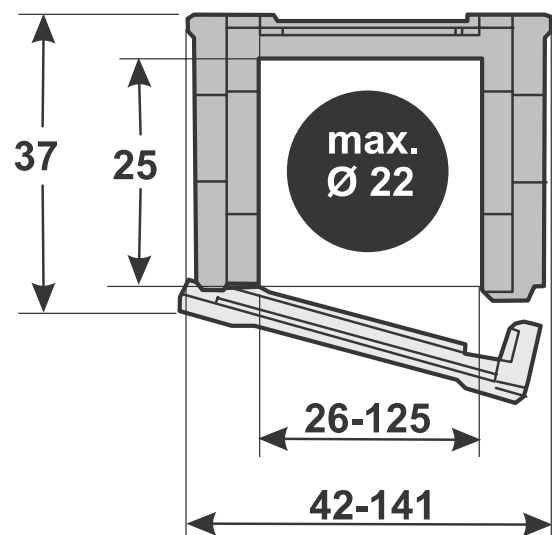
Код заказа	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант
---	---	---	---	---	---	---



## Звено цепи

Сторона загрузки:

внешняя дуга



Размерные параметры в мм

0 стандарт (PA/черный)  
 7 ESD (PA/светло-серый)  
 9 Специальное исполнение

0 PA перемычка в каждом звене  
 с предварительным натяжением

03 Крышка на наружной дуге  
 крышка по внутреннему радиусу  
 открывается на наружной дуге

**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)

### Техническая спецификация

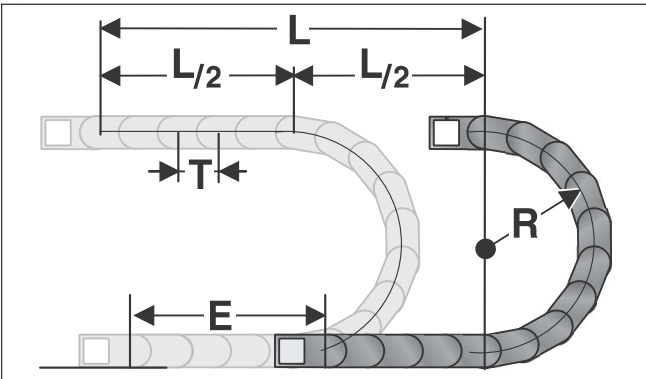
Путь перемещения со скольжением $L_g$ макс.:	40,0 м
Путь перемещения свободнонесущий $L_f$ макс.:	см. диаграмму
Путь перемещ. вертикал., висящий вариант $L_{vh}$ макс.:	25,0 м
Путь перемещ. вертикал., стоящий вариант $L_{vs}$ макс.:	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий $L_{90f}$ макс.:	1,0 м
Скорость скользкая $V_g$ макс.:	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая $V_f$ макс.:	6,0 м/с
Ускорение скользкое $a_g$ макс.:	10,0 м/с <sup>2</sup>
Ускорение свободнонесущее $a_f$ макс.:	15,0 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:	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

## Определение длины цепи

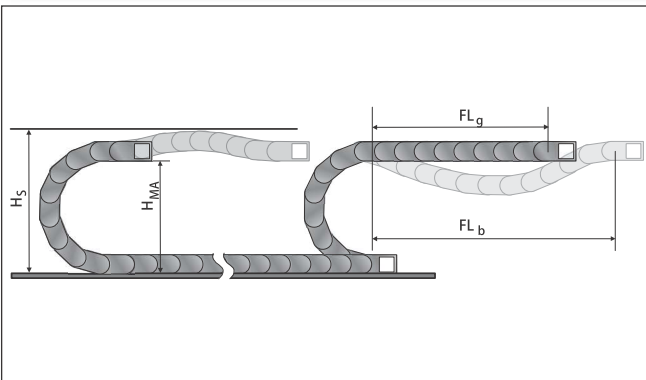


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения. Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

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

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

## Свободнонесущая длина



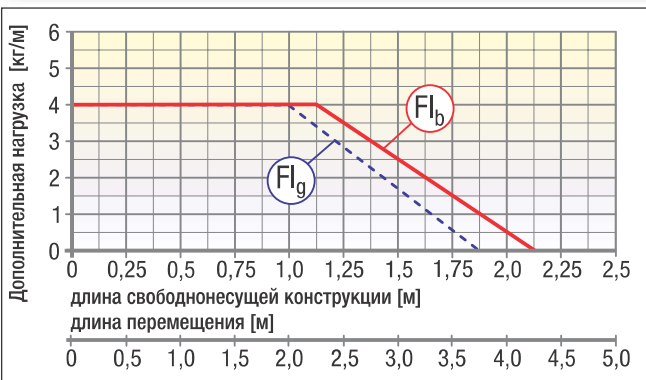
Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.

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



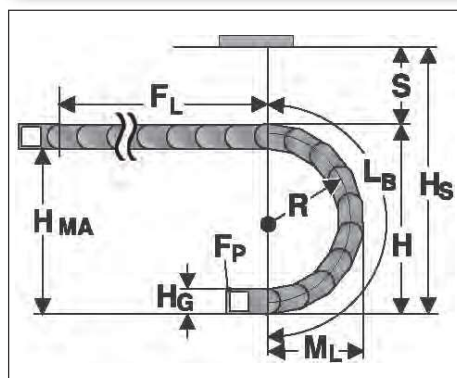
**FL<sub>g</sub> Freitragende Länge, Obertrum gerade**  
*(свободнонесущая длина прямая)*

В области  $FL_g$  верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60,0 мм.

**FL<sub>b</sub> Freitragende Länge, Obertrum gebogen**  
*(свободнонесущая длина изогнутая)*

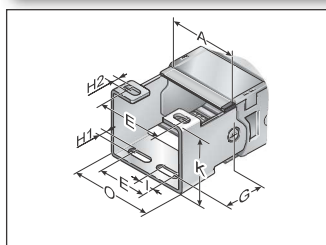
В области  $FL_b$  верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб. При прогибе, большем чем допустимый в области  $FL_b$ , использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

## Установочные размеры



Радиус R	60	75	100	125	150	200	250
Внешняя высота звена цепи (H <sub>в</sub> )	37	37	37	37	37	37	37
Высота дуги (H)	157	187	237	287	337	437	537
Высота захватного соединения (H <sub>ма</sub> )	120	150	200	250	300	400	500
Безопасное расстояние (S)	33	33	33	33	33	33	33
Установочная высота (H <sub>с</sub> )	190	220	270	320	370	470	570
Выступающая часть дуги окружности (M <sub>л</sub> )	109	124	149	174	199	249	299
Длина дуги (L <sub>б</sub> )	276	324	402	481	559	716	873

## Цепное подсоединение с U-образным элементом

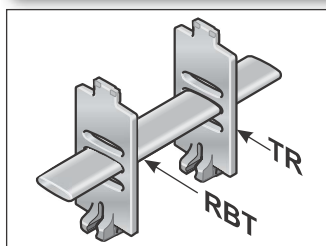


Цепное соединение поставляется по выбору из оцинкованной или высококачественной стали. Для крепления энергоцепи необходимо подсоединение с отверстием и подсоединение с пальцем.

KA 25026 – 25125

Тип	Ном. для заказа	Материал	Внутренняя ширина A мм							Внешняя ширина KA O мм
				E мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	K мм	
KA 25026 С отверстие	025000001000	листовая сталь	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25026 С палец	025000001100	листовая сталь	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25037 С отверстие	025000001200	листовая сталь	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25037 С палец	025000001300	листовая сталь	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25062 С отверстие	025000001400	листовая сталь	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25062 С палец	025000001500	листовая сталь	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25087 С отверстие	025000001600	листовая сталь	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25087 С палец	025000001700	листовая сталь	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25101 С отверстие	025000001800	листовая сталь	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25101 С палец	025000001900	листовая сталь	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25125 С отверстие	025000002000	листовая сталь	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25125 С палец	025000002100	листовая сталь	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25026 С отверстие	025000003000	высококач. сталь 1.4301	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25026 С палец	025000003100	высококач. сталь 1.4301	26,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25037 С отверстие	025000003200	высококач. сталь 1.4301	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25037 С палец	025000003300	высококач. сталь 1.4301	37,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25062 С отверстие	025000003400	высококач. сталь 1.4301	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25062 С палец	025000003500	высококач. сталь 1.4301	62,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25087 С отверстие	025000003600	высококач. сталь 1.4301	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25087 С палец	025000003700	высококач. сталь 1.4301	87,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25101 С отверстие	025000003800	высококач. сталь 1.4301	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25101 С палец	025000003900	высококач. сталь 1.4301	101,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0
KA 25125 С отверстие	025000004000	высококач. сталь 1.4301	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+11,0
KA 25125 С палец	025000004100	высококач. сталь 1.4301	125,0	A-10,0	42,0	6,6	6,6	6,6	36,0	A+8,0

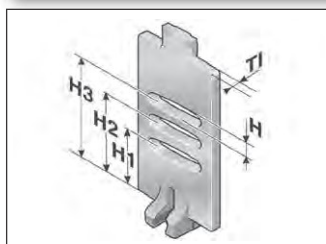
## Полочная система



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные уровни/этажи предотвращают попадание проводов в положение друг над другом и таким способом их разрушение, а также чрезмерное трение между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

Тип	Ном. 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

## Разделительная перемычка

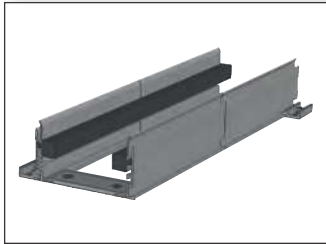


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Рекомендуется смещенное расположение разделительных перемычек.

Разделительная перемычка

Тип	Ном. для заказа	Обозначение	Растр мм	T1 мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм
TR 25G	025000009200	Разделительная перемычка	2,5	2,0	2,5	8,3	12,8	17,3

## Направляющие каналы (VAW)



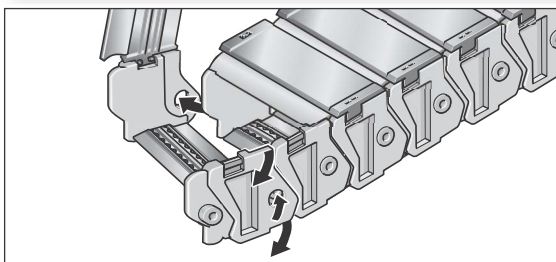
VAW



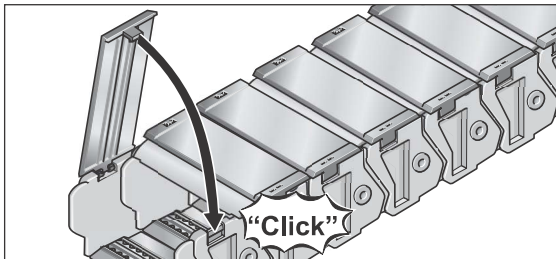
VAW-E / VAW-Z

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

## Монтаж

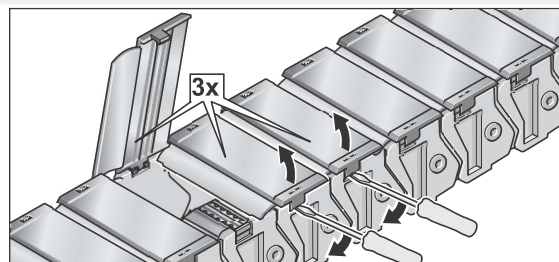


Шаг 1

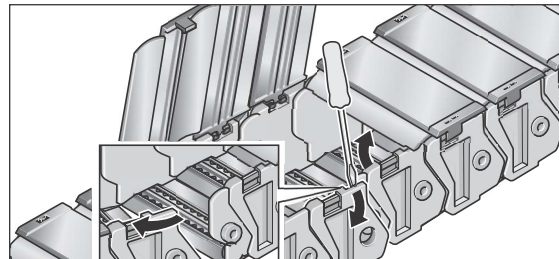


Шаг 2

## Демонтаж



Шаг 1



Шаг 2