

## Обзор системы

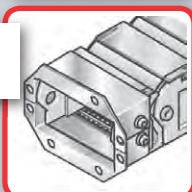
1

### Цепное подключение

Цепное подключение с U-образным элементом



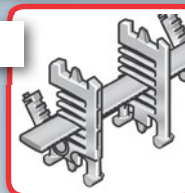
Цепное подключение фланцевое



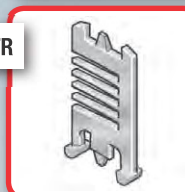
2

### Полочная система

Полочная система RS

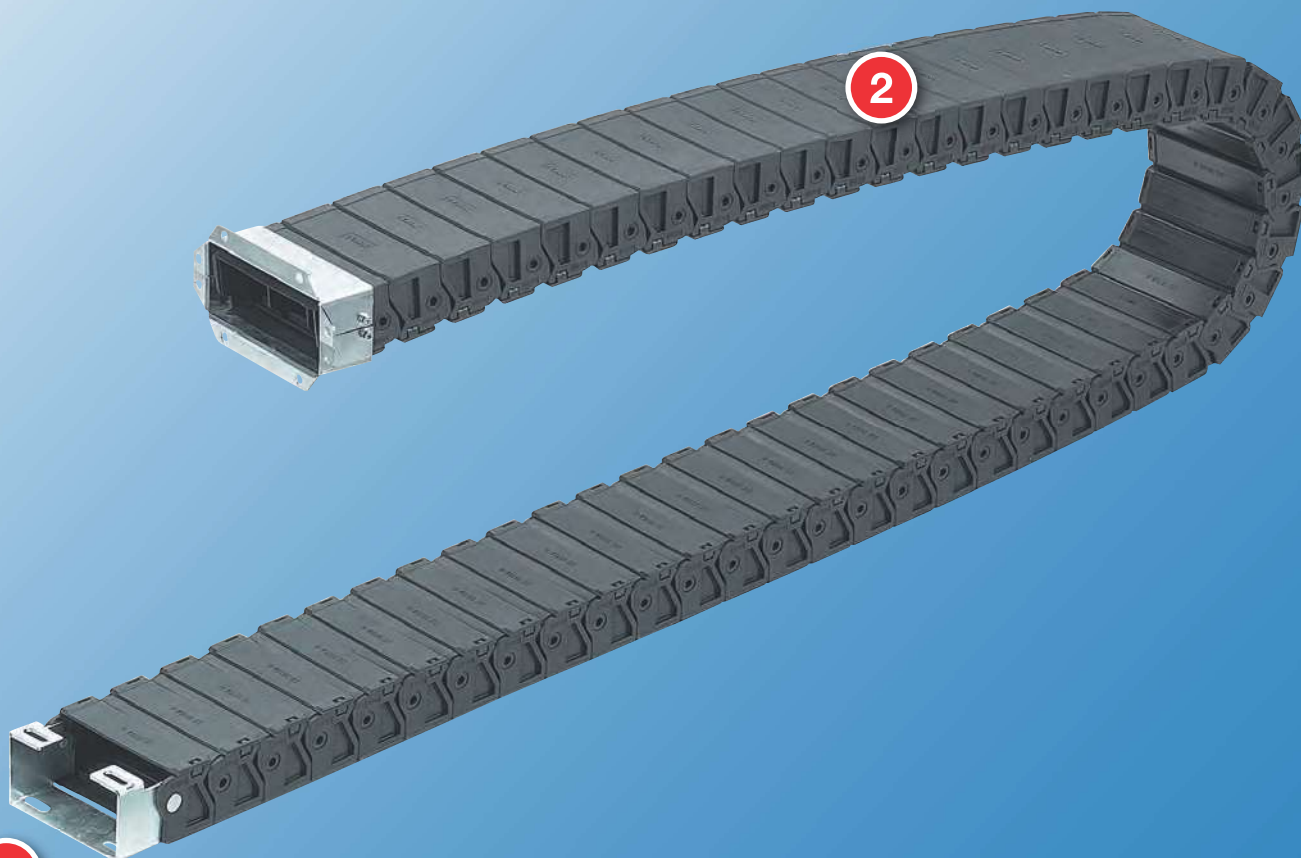


Разделительная перемычка TR



1

2



## Направляющие каналы

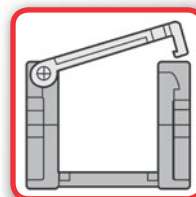
VAW из алюминия

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



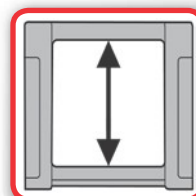
- 1) высококачественной стали
- 2) оцинкованной стали

## Технические характеристики



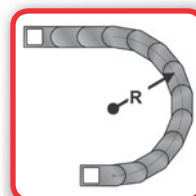
**Сторона загрузки**

Внутренняя дуга



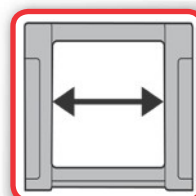
**Имеющаяся внутренняя высота**

36,0 мм



**Имеющиеся радиусы**

80,0 – 200,0 мм



**Имеющаяся внутренняя ширина**

62,0 – 125,0 мм

## Код заказа

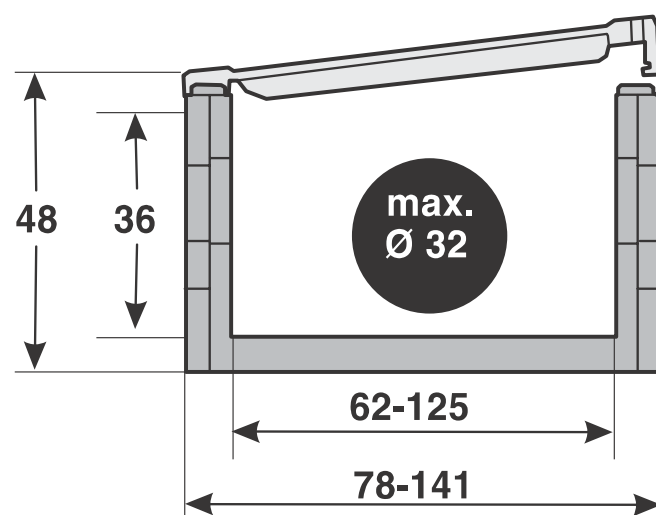
Тип	Вариант	Внутренняя ширина мм		Радиус мм	Вариант перемычки		Длина цепи мм
		Внутренняя ширина мм	Внешняя ширина мм		Материал	Материал	
0360	04	62 86 102 125	78 102 118 141	80 100 125 150 200	0	0	9
Код заказа							



## Звено цепи

Сторона загрузки:

внутренняя дуга



Размерные параметры в мм

0 стандарт (РА/черный)  
9 Специальное исполнение

0 РА перемычка в каждом звене  
с предварительным натяжением

04 Крышка на наружной дуге  
крышка по внутреннему радиусу  
открывается на внутренней дуге

**Пример заказа: 0360 04 062 080 0 0 1280**

Крышка на наружной дуге, крышка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге

Внутренняя ширина 62 мм; радиус 80 мм

Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете

Длина цепи 1280 мм (32 звена)

## Техническая спецификация

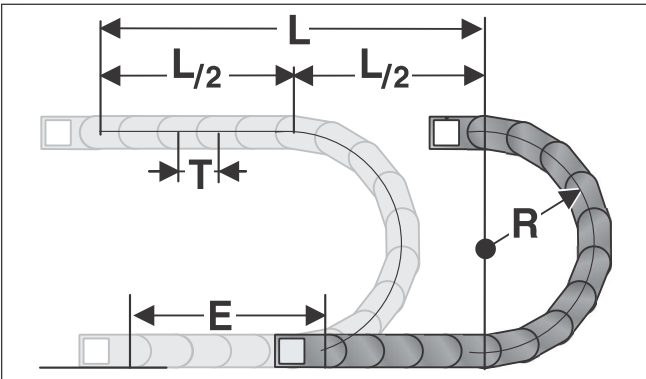
Путь перемещения со скольжением $L_g$ макс.:	60,0 м
Путь перемещения свободнонесущий $L_f$ макс.:	см. диаграмму
Путь перемещ. вертик., висящий вариант $L_{vh}$ макс.:	30,0 м
Путь перемещ. вертик., стоящий вариант $L_{vs}$ макс.:	3,0 м
Повернутый на 90° свободнонесущий $L_{90f}$ макс.:	1,0 м
Скорость скользкая $V_g$ макс.:	3,0 м/с
Скорость свободнонесущая $V_f$ макс.:	10,0 м/с
Ускорение скользкое $a_g$ макс.:	15,0 м/с <sup>2</sup>
Ускорение свободнонесущее $a_f$ макс.:	20,0 м/с <sup>2</sup>

## Свойства материала

Стандартный материал:	полиамид (РА) 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

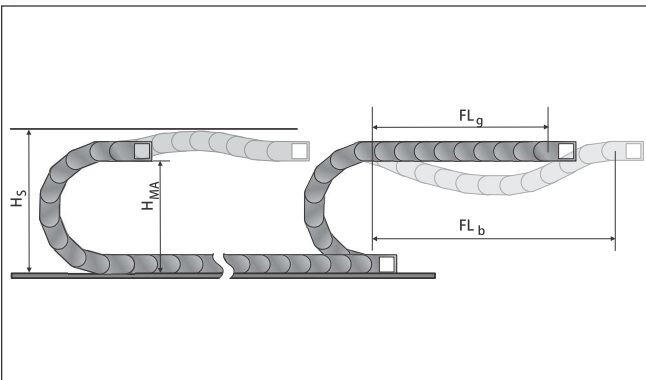


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения. Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи =  $L/2 + \pi * R + 2 * T + E$   
 $\approx 1 \text{ м цепи} = 25 \text{ шт. звеньев по } 40,0 \text{ мм.}$

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

## Свободнонесущая длина



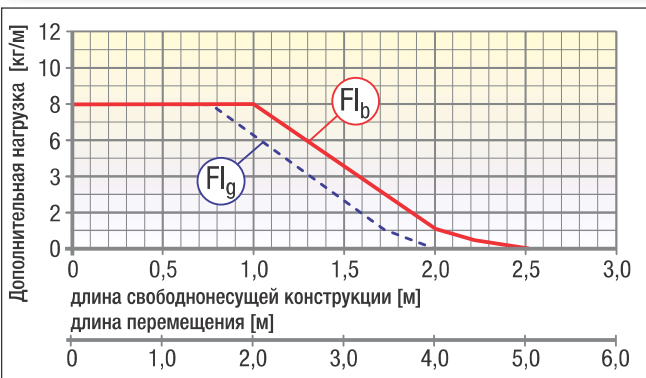
Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.

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



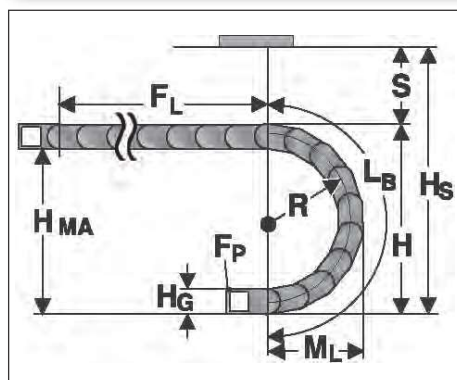
**$FL_g$  Freitragende Länge, Obertrum gerade**  
*(свободнонесущая длина прямая)*

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

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

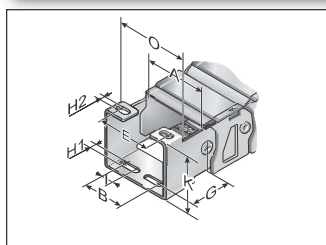
В области  $FL_b$  верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб. При прогибе, большем чем допустимый в области  $FL_b$ , использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может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

## Установочные размеры



Радиус R	80	100	125	150	200
Внешняя высота звена цепи ( $H_6$ )	48	48	48	48	48
Высота дуги (H)	208	248	298	348	448
Высота захватного соединения ( $H_{MA}$ )	160	200	250	300	400
Безопасное расстояние (S)	32	32	32	32	32
Установочная высота ( $H_S$ )	240	280	330	380	480
Выступающая часть дуги окружности ( $M_L$ )	144	164	189	214	264
Длина дуги ( $L_B$ )	367	429	508	586	743

## Цепное подсоединение с U-образным элементом

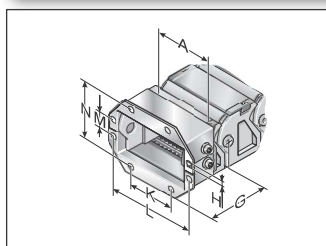


КА 36062 – 36125

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

Тип	Ном. для заказа	Материал	Внутренняя ширина A мм	E мм	G мм	H1 мм	H2 мм	I мм	K мм	Внешняя ширина
										КА O мм
КА 36062 С отверстие	036000001000	листовая сталь	62,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+12,0
КА 36062 С палец	036000001100	листовая сталь	62,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+8,0
КА 36086 С отверстие	036000001200	листовая сталь	86,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
КА 36086 С палец	036000001300	листовая сталь	86,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
КА 36102 С отверстие	036000001400	листовая сталь	102,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
КА 36102 С палец	036000001500	листовая сталь	102,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
КА 36125 С отверстие	036000001600	листовая сталь	125,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
КА 36125 С палец	036000001700	листовая сталь	125,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
КА 36062 С отверстие	036000002000	высококач. сталь 1.4301	62,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+12,0
КА 36062 С палец	036000002100	высококач. сталь 1.4301	62,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	6,0	48,8	A+8,0
КА 36086 С отверстие	036000002200	высококач. сталь 1.4301	86,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
КА 36086 С палец	036000002300	высококач. сталь 1.4301	86,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
КА 36102 С отверстие	036000002400	высококач. сталь 1.4301	102,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
КА 36102 С палец	036000002500	высококач. сталь 1.4301	102,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0
КА 36125 С отверстие	036000002600	высококач. сталь 1.4301	125,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+12,0
КА 36125 С палец	036000002700	высококач. сталь 1.4301	125,0	A-7,5	42,0	6,6	6,6	15,5	48,8	A+8,0

## Цепное подключение фланцевое

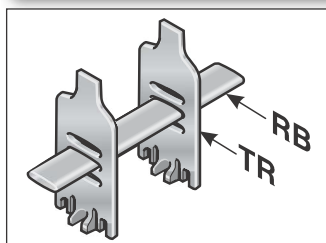


FL 36062 – 36125

Энергоцепи требуются два цепных подключения. Для ввода в эксплуатацию и для дополнительной инсталляции фланцевое подключение сконструировано разъемным. Цепь остается, таким образом, закрепленной в монтажном положении.

Тип	Ном. для заказа	Материал	Внутренняя ширина					
			A мм	НØ мм	K мм	L мм	M мм	N мм
FL 36062	0360062054	листовая сталь	62,0	7,0	40,0	97,9	18,0	68,5
FL 36086	0360086054	листовая сталь	86,0	7,0	64,0	121,9	18,0	68,5
FL 36102	0360102054	листовая сталь	102,0	7,0	80,0	137,9	18,0	68,5
FL 36125	0360125054	листовая сталь	125,0	7,0	103,0	160,9	18,0	68,5
FL 36062	0360062056	высококач. сталь 1.4301	62,0	7,0	40,0	97,9	18,0	68,5
FL 36086	0360086056	высококач. сталь 1.4301	86,0	7,0	64,0	121,9	18,0	68,5
FL 36102	0360102056	высококач. сталь 1.4301	102,0	7,0	80,0	137,9	18,0	68,5
FL 36125	0360125056	высококач. сталь 1.4301	125,0	7,0	103,0	160,9	18,0	68,5

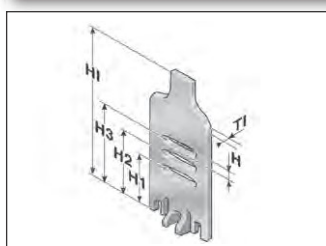
## Полочная система



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 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



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	Растр мм	T1 мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм
TR 36G	036000009200	Разделительная перемычка	2,5	2,5	2,5	13,5	19,5	25,5	36,5



## Направляющие каналы (VAW)



VAW

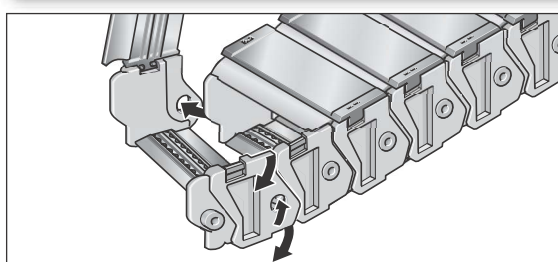


VAW-E / VAW-Z

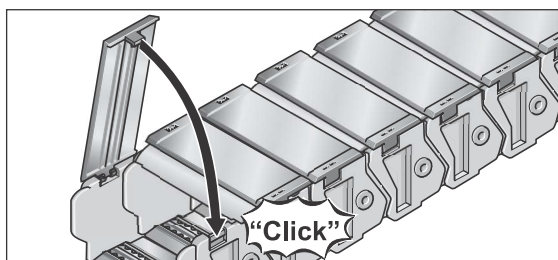
Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или высококачественных стальных профилей.

За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется. Ассистент по выбору ищите в главе „Вариативная система направляющих каналов“.

## Монтаж

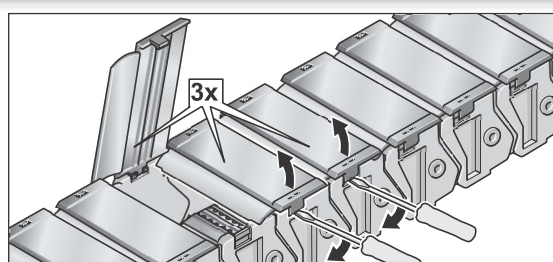


Шаг 1

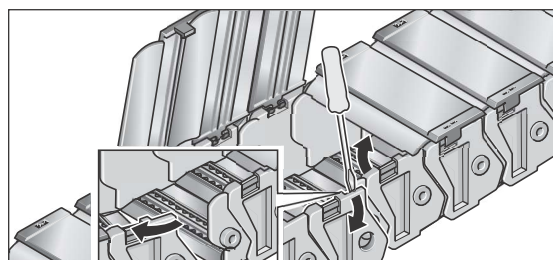


Шаг 2

## Демонтаж



Шаг 1



Шаг 2