



Компания SIKLA - ведущий европейский производитель монтажного оборудования и крепёжных изделий для решения широкого круга инженерных задач.



Основанная в 1967 году как частное предприятие в южной Германии, SIKLA стала ведущим производителем продукции высочайшего качества с дистрибьюторской сетью в 35 странах мира.



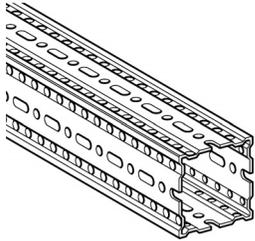
Продукция компании предназначена для монтажа различных инженерных конструкций и коммуникаций - используется в реализации национальных и интернациональных проектов.

Сложившаяся за долгие годы положительная репутация, основана на высоком качестве выпускаемой продукции и превосходных взаимоотношениях с клиентами.



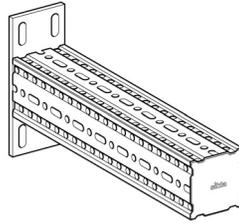
1	Монтажная система Framo 80	с. 1
2	Монтажная система Simotec SE 100	с. 23
3	Монтажная система Simotec SE 120	с. 33
4	Трубные опоры Simotec	с. 43
5	Руководство по монтажу системы Simotec	с. 69

Профиль TP F 80



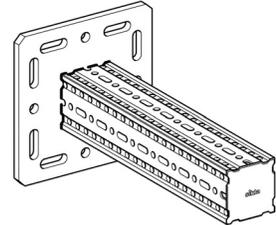
Страница 3

Консоль АК F 80



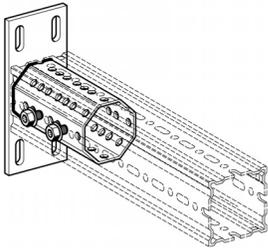
Страница 4

Консоль ТКО F 80



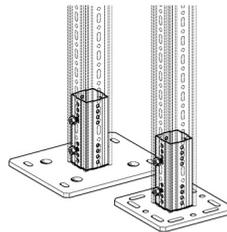
Страница 5

**Опорный соединитель
STA F 80**



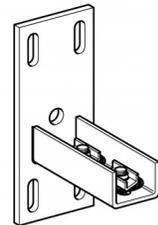
Страница 6

**Опорный соединитель
WBD F 80**



Страница 7

**Соединительный элемент
SA F 80**



Страница 8

**Самонарезающий винт
FLS F 80**



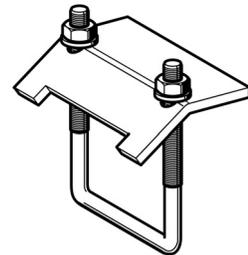
Страница 9

Монтажная клипса P



Страница 10

Скоба-зажим SB F 80



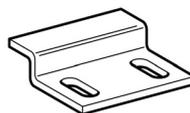
Страница 11

**Декоративная крышка
ADK F 80**



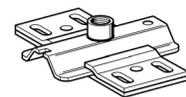
Страница 12

**Прижимная пластина
FW F 80**



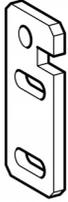
Страница 13

Скользкая опора GS F 80



Страница 14

**Фиксирующее крепление
FP F 80**



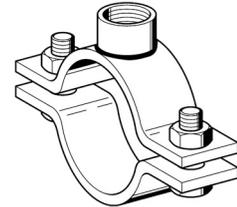
Страница 15

Опорная пластина GPL F 80



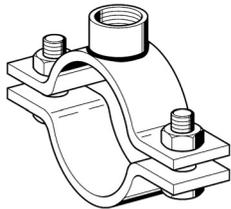
Страница 16

Хомут Stabil I-1/2"



Страница 17

**Хомут Stabil I-1/2" ss
(нержавеющая сталь)**



Страница 18

**Хомут для низких
температур RB**



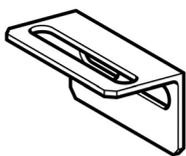
Страница 19

Болт U-образный 3570 A hdg



Страница 20

**Опора F 80 для Болта
U-образного**



Страница 21

Труба с внешней резьбой

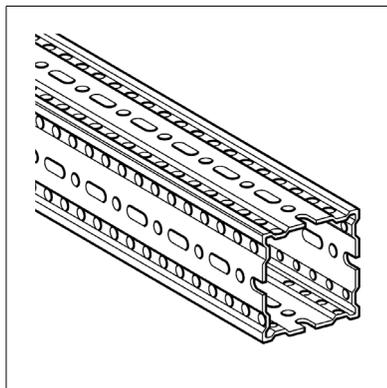


Страница 22

Фиксирующая гайка



Страница 22



Профиль TP F 80

Применение

Многофункциональный профиль для пространственных конструкций, широко применяется в промышленности и строительстве.

Замкнутый квадратный профиль с высоким моментом сопротивления позволяет собирать пространственные конструкции для крепления инженерных коммуникаций. Специально разработанные крепежные отверстия в сочетании с Самонарезающим винтом FLS A 80 обеспечивают точное размещение и надежную фиксацию устанавливаемых элементов.

Технические данные

Наименование	Момент сопротивления [см ³]	Момент инерции [см ⁴]	Радиус инерции [см]	Полярный момент инерции [см ⁴]	Площадь поперечного сечения A [см ²]
TP F 80	15.87	Iy: 63.49 Iz: 63.49	iy: 3.02 iz: 3.02	80.0	6.95

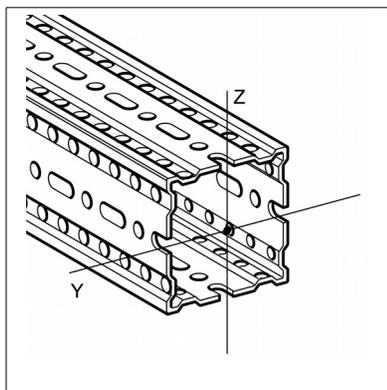
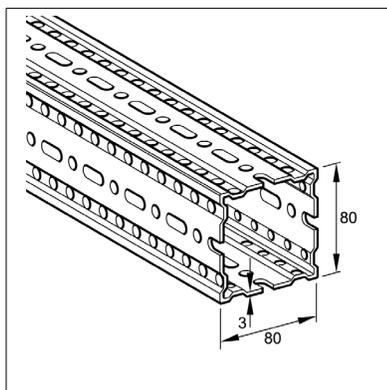
Расчет всех величин проводился с учетом отверстий и перфорации.

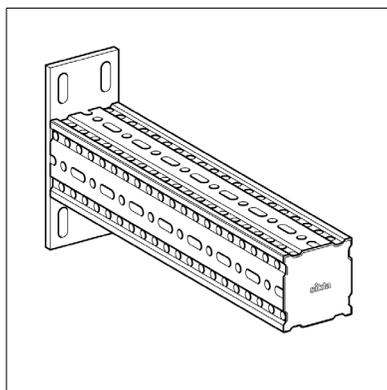
Материал: сталь горяче-гальванизированная

Международные сертификаты

Стандарт MPA

Наименование	Вес [кг/м]	Упаковка [м]	Артикул №
TP F 80	6.4	6	19253





Консоль АК F 80

Применение

Консоль АК F 80 устанавливается на Профиль F 80 и может использоваться для создания консольных конструкций.

Конфигурация

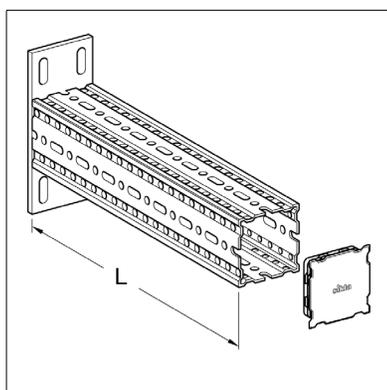
Поставляется в сборе с Декоративной крышкой ADK F 80

Установка

Соединяется с Профилем TP F 80 посредством 4 фиксирующих болтов.

Технические данные

Наименование	L [мм]	Размеры пластины основания [мм]
AK F 80-400	400	190 x 80 x 8
AK F 80-800	800	190 x 80 x 8



Конфигурация: пластина основания приварена к Профилю TP F 80

Материал:

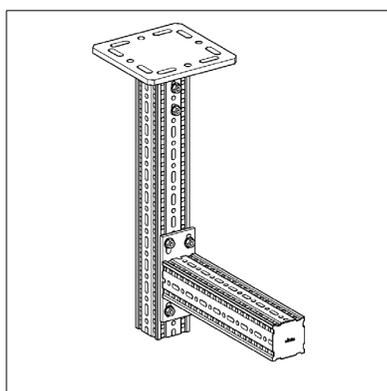
Пластина сталь горяче-гальванизированная

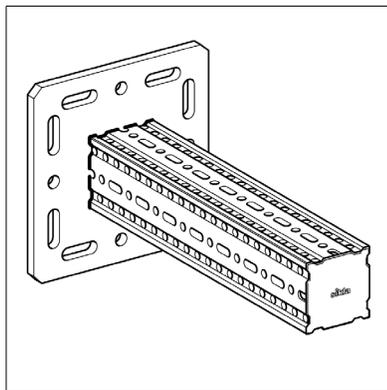
Профиль сталь горяче-гальванизированная

Международные сертификаты

Стандарт МРА

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
AK F 80-400	3.4	1	192764
AK F 80-800	5.8	1	192771





Консоль ТКО F 80

Применение

Предназначена для крепления к несущим конструкциям, а также для соединения с системами Simotec 100 и 120 для создания пространственных конструкций с использованием соответствующих элементов.

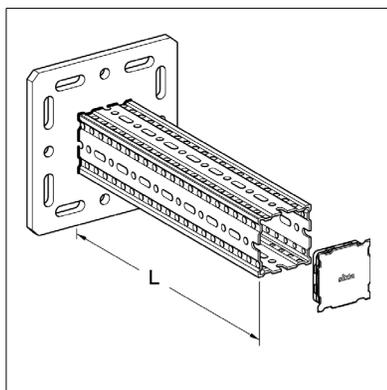
Конфигурация

Поставляется с установленной Декоративной крышкой ADK F 80.

Установка

Возможны несколько вариантов установки:

- Крепление к несущим конструкциям при помощи 4 высокопрочных анкерных болтов диаметром 12 мм.
- Крепление к стальным балкам (шириной полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы Р.
- Прямое соединение с системами 100 и 120 при помощи Крепежных пластин FV 100/120.



Технические данные

Наименование	L [мм]	Размеры пластины основания [мм]	Отверстия в пластине основания
ТКО F80-400	400	220 x 220 x 12	M12
ТКО F80-800	800	220 x 220 x 12	M12

Конфигурация пластина основания приварена к Профилю F 80

Материал:

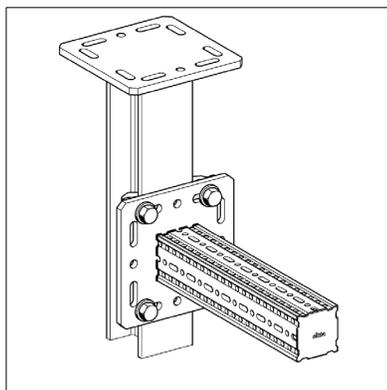
Пластина основания сталь горяче-гальванизированная

Профиль

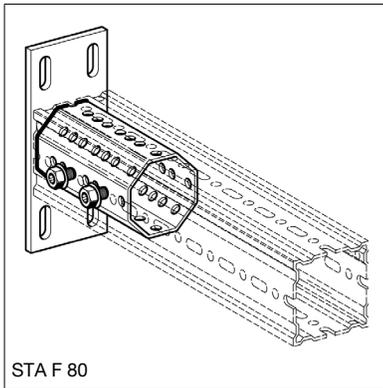
сталь горяче-гальванизированная

Международные сертификаты

Сертификат MPA



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТКО F 80-400	6.6	1	192788
ТКО F 80-800	9.2	1	192795



Опорный соединитель STA F 80

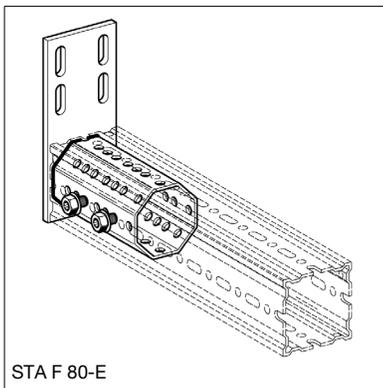
Применение

Применяется для соединений конструкций с Профилем серии F 80. Опорный соединитель STA F 80 позволяет создавать различные конструкции высоких уровней сложности. Версия "А" специально задумана для соединения Профиля F 80 со строительными конструкциями.

Установка

Возможны несколько вариантов установки:

- Прямое крепление к Профилю F 80 при помощи 4 Самонарезающих винтов FLS F 80.
- Винтовое соединение со строительными конструкциями при помощи подходящего Т-образного болта или гайки с болтом (Тип "А").



Технические данные

Наименование	Размеры пластины основания [мм]
STA F 80	190 x 80 x 8
STA F 80-E	165 x 80 x 8
STA F 90-A	190 x 80 x 8

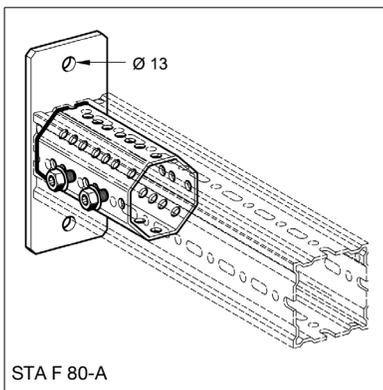
Конфигурация: пластина основания приварена к восьмигранному элементу F80.

Материал:

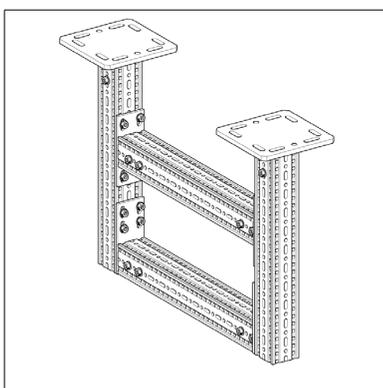
Пластина: сталь горяче-гальванизированная
 Восьмигранный элемент: сталь горяче-гальванизированная

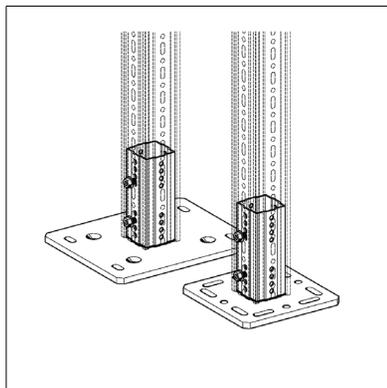
Международные сертификаты

Сертификат МРА



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
STA F 80	1.6	1	192856
STA F 80-E	1.5	1	192863
STA F 80-A	1.7	1	192870





Опорный соединитель WBD F 80

Применение

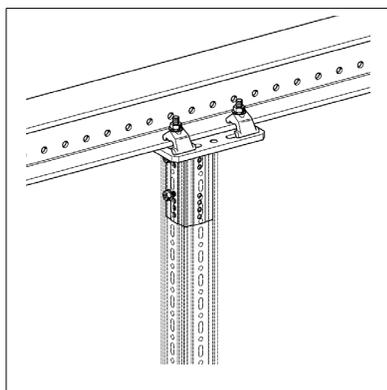
Опорный соединитель WBD F 80 предназначен для крепления Профиля F80 к несущим строительным конструкциям с учетом различных размеров опорных пластин.

Для создания пространственных конструкций рекомендуется применять WBD F 80 T. Восьмигранное соединение позволяет максимально использовать всю ширину секции.

Установка

Возможны несколько вариантов установки:

- Крепление к несущему основанию при помощи 4 высокопрочных анкерных болтов диаметром 12 мм.
- Крепление к стальным балкам при помощи Монтажной клипсы P2 или соответствующих зажимов для крепления к балке.
- Непосредственное соединение с элементами Simotec STF 100 или 120, а также с помощью Крепежных пластин FV 100/120.



Технические данные

Наименование	Для полки шириной [мм]	Размеры опорной пластины [мм]	Отверстия в опорной пластине для болтов
WBD F 80-80/120	80 - 120	220 x 220 x 12	M12
WBD F 80-121/160	121 - 160	320 x 260 x 12	M12
WBD F 80-161/200	161 - 200	320 x 310 x 12	M16
WBD F 80-201/300	201 - 300	420 x 220 x 12	M16
WBD F 80-T	80 - 120	220 x 220 x 12	M12

Конфигурация: опорная пластина приварена к прямоугольному или восьмигранному элементу F 80

Материал:

Опорная пластина

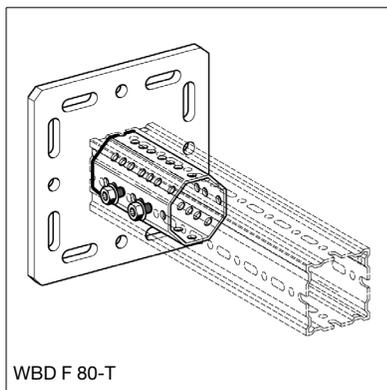
Прямоугольный элемент F 80

Восьмигранный элемент F 80

сталь горяче-гальванизированная

сталь горяче-гальванизированная

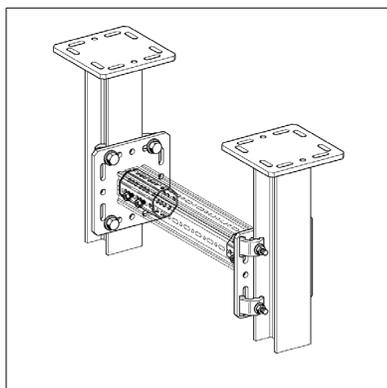
сталь горяче-гальванизированная

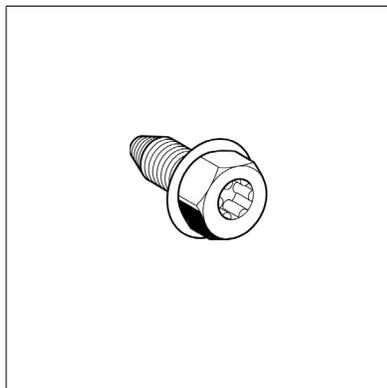


Международные сертификаты

Стандарт MPA

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
WBD F 80-80/120	5.2	1	192801
WBD F 80-121/160	8.7	1	192818
WBD F 80-161/200	10.2	1	192825
WBD F 80-201/300	9.4	1	192832
WBD F 80-T	4.8	1	192849





Самонарезающий винт FLS F 80

Применение

Предназначен для надежной фиксации профиля Framo с опорными соединителями и другими элементами монтажной системы Sikla Simotec

Технические данные

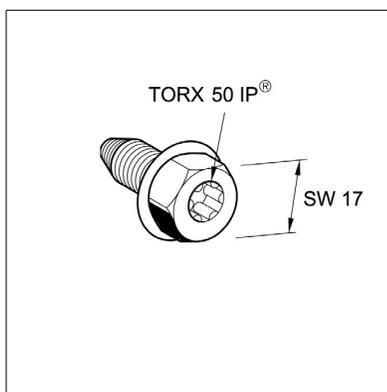
Наименование	Момент затяжки [Nm]
FLS F 80	60

Материал: сталь, покрытие "Дакромет"

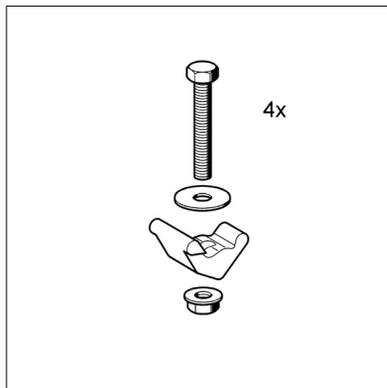
Международные сертификаты

Сертификат MPA

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FLS F 80	0.02	100	192512



Для надежной фиксации элементов системы Framo и других элементов Sikla с Профилем F 80.



Монтажная клипса Р

Применение

Применяется для крепления Консоли ТК0 F80, Опорной консоли SKO 100 и Опорного соединителя WBD к полкам балки.

Конфигурация

Наименование	Зажим к балке [кол-во]	Болт шестигран. класса пр. 8.8 [кол-во]	Шайба [кол-во]	Гайка шестигран. [кол-во]
Комплект P2	4 x P2	4 x M12 x 80	8 x 12/40	4 x M12
Комплект P3	4 x P3	4 x M16 x 100	8 x 16/125	4 x M16
Комплект P2/2	2 x P2	2 x M12 x 80	4 x 12/40	2 x M12

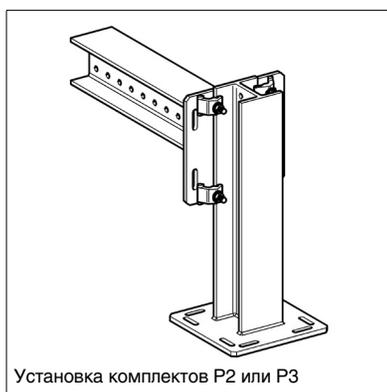
Установка

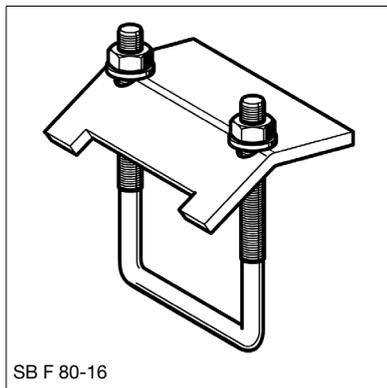
- ▷ Узкие концы зажимов крепятся к несущей балке.
- ▷ Макс. крутящий момент при установке болтов M12: 85 Нм (Компл. P2)
- ▷ Макс. крутящий момент при установке болтов M16: 150 Нм (Компл. P3)
- ▷ Не допускается повторное использование ранее установленных болтов!

Технические данные

Материал: сталь и чугун, горячая гальванизация

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
Set P2	1.6	1	168494
Set P3	2.1	1	179147
Set P2/2	0.8	1	183800





SB F 80-16

Скоба-зажим SB F 80

Применение

Применяется для крепления Профиля F 80 или других элементов системы F 80 с стальным металлическим балкам.

Конфигурация

SB F 80-16:

U-образный болт с резьбой M10

Пластина

2 шестигранные гайки M10

2 шайбы

SB F 80-40:

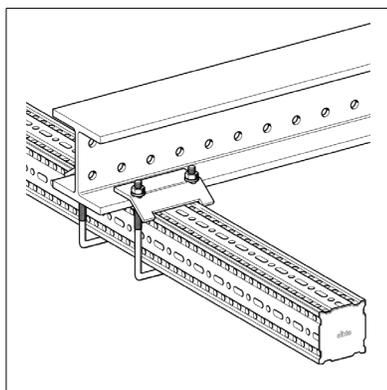
U-образный болт M12

Пластина

2 Сборочных комплекта P2

2 шестигранные гайки M12

2 шайбы



Установка

Скоба-зажим SB F 80 применяется в паре.

SB F 80-16 для ширины полки балки до 16 мм.

SB F 80-40 для ширины полки балки до 40 мм.

Технические данные

Материал:

U-образный болт:

сталь горяче-гальванизированная

Пластина:

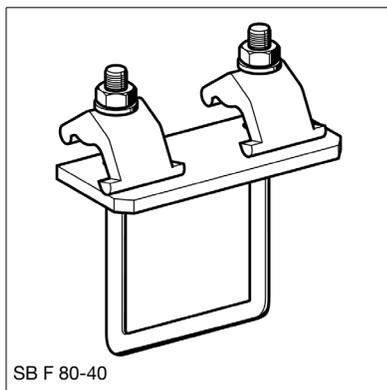
сталь горяче-гальванизированная

Монтажный комплект P2:

сталь, литое железо, горяче-гальванизированные

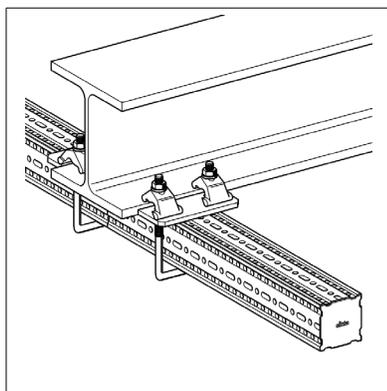
Гайка/шайба:

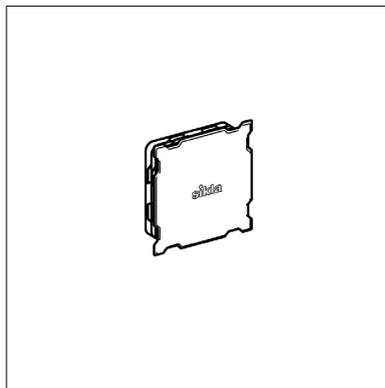
сталь горяче-гальванизированная



SB F 80-40

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SB F 80-16	0.6	20	192683
SB F 80-40	1.5	10	194010





Декоративная крышка ADK F 80

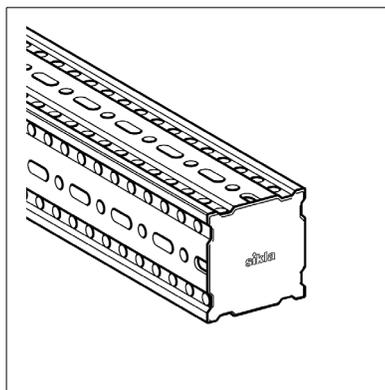
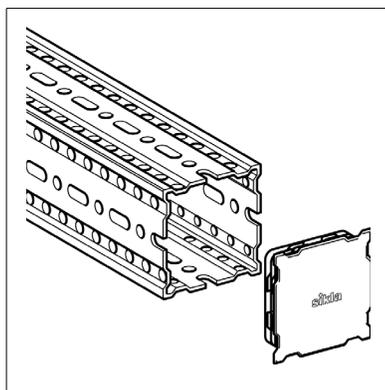
Применение

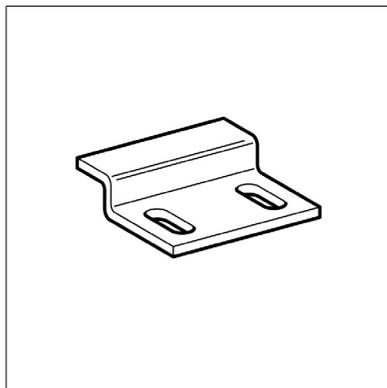
Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов Профиля F 80 и Консолей F 80.

Технические данные

Материал: полиэтилен высокой давления HDPE, желтый

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ADK F 80	0.02	25	192674





Прижимная пластина FW F 80

Применение

Применяется для фиксации Скользящих опор.

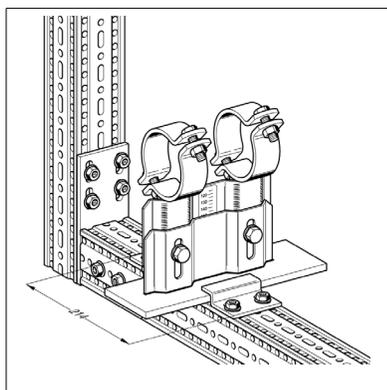
Конфигурация

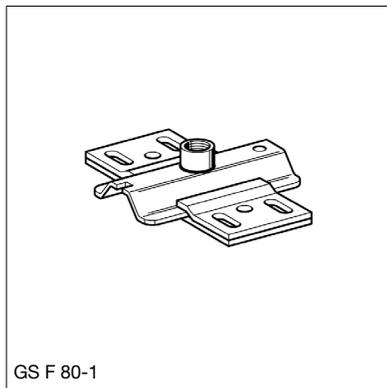
В комплект входят две Прижимные пластины.

Технические данные

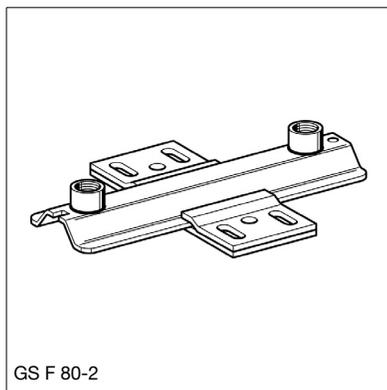
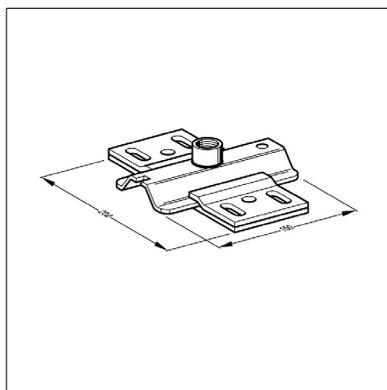
Материал: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
FW F 80	0.5	20	192955

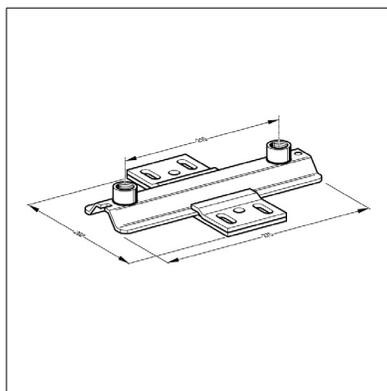




GS F 80-1



GS F 80-2



Скользящая опора GS F 80

Применение

Высокопрочная Скользящая опора для крепления к Профилю F 80 или другим профилям Sikla. Присоединительный размер 1/2" позволяет производить соединение с Хомутом Stabil I - 1/2" при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" без использования других приспособлений.

Конфигурация

Состоит из 3-х частей: опорная пластина скольжения, скользящая пластина и 2 прижимные пластины FW F 80.

Установка

Монтаж к Профилю F 80 осуществляется с помощью 4-х Самонарезающих винтов FLS F 80. Монтаж к профилю серии Pressix 41 осуществляется с помощью 2-х Болтов с Т-образной головкой HZ 41 M12 x 25 или 2-х Монтажных гаек HZ 41-M12 с 2-я шестигранными болтами M12/30.

Технические данные

Температурный диапазон: от -20° до +130° C (на скользящей пластине)

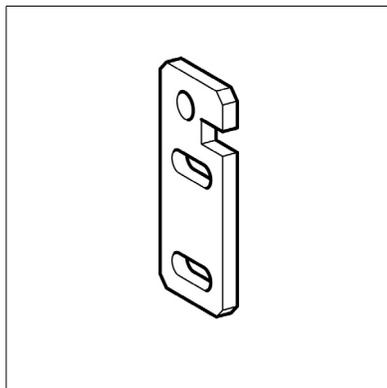
Материал:

Металлические части: сталь горяче-гальванизированная

Элемент скольжения: полиамид PA 6.6

Прижимные пластины: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
GS F 80-1	1.1	10	192924
GS F 80-2	1.4	10	192917



Фиксирующее крепление FP F 80

Применение

Для непосредственной установки Трубных опор на Профиль F 80.

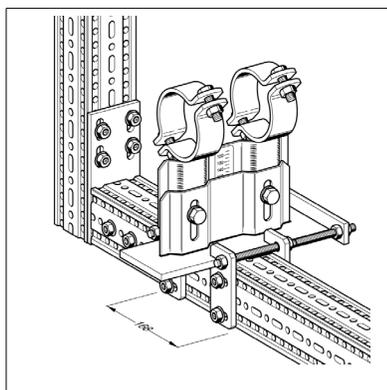
Конфигурация

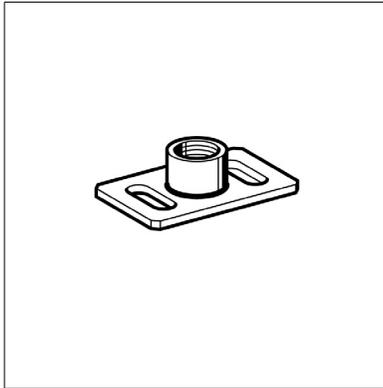
В комплект входят 4 крепежные пластины и 4 шестигранные гайки M12.

Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизированная

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
FP F 80	2.2	10	192894





Опорная пластина GPL F 80

Применение

Применяется для крепления Хомута Stabil I-1/2" к Профилю F 80 с помощью Трубы с внешней резьбой 1/2".

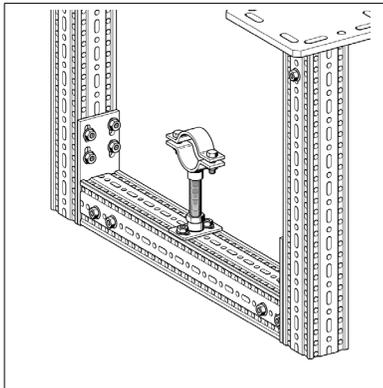
Установка

Непосредственное соединение с Профилем F 80 при помощи двух Самонарезающих винтов FLS F 80.

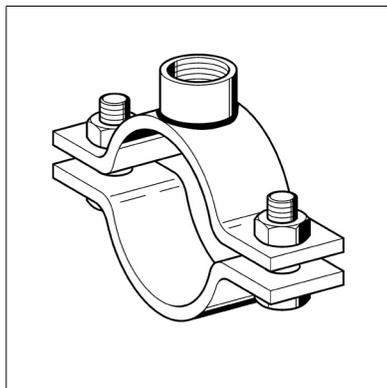
Технические данные

Наименование	Размер пластины основания [мм]
GPL F 80-1/2"	80 x 50 x 4

Материал: сталь горяче-гальванизированная



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
GPL F 80-1/2"	0.2	50	192900



Хомут Stabil 1-1/2"

Применение

Для крепления тяжелых труб в промышленных трубопроводах.

Конфигурация

Состоит из двух частей, к одной из которых приварена соединительная гайка с резьбой 1/2", а также двух болтов и двух гаек.

Установка

Устанавливается при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" или при помощи Адаптеров f/f к Трубе с внешней резьбой 1".

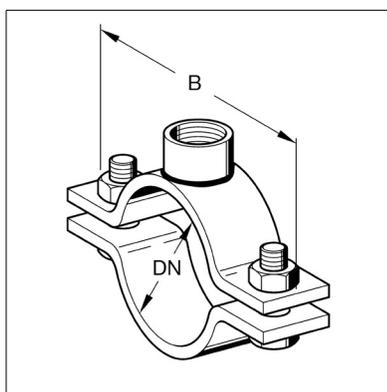
Технические данные

Материал:

Хомут: сталь горяче-гальванизированная

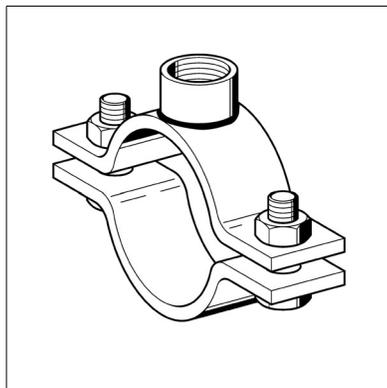
Болты: сталь (класс 8.8) горяче-гальванизированная

Гайки: сталь (класс 8.8) горяче-гальванизированная



Тип	Материал b x s [мм]	Зажимные винты	B [мм]
21	25 x 5	M8 x 25	75
27	25 x 5	M8 x 25	81
34	30 x 5	M8 x 25	88
43	30 x 5	M10 x 30	115
49	30 x 5	M10 x 30	119
61	30 x 5	M10 x 30	131
77	30 x 5	M12 x 35	158
89	30 x 5	M12 x 35	171
115	40 x 8	M16 x 50	218

Наименование	Для труб [DN]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21	15	0.21	25	188147
27	20	0.23	25	188156
34	25	0.29	25	188165
43	32	0.40	25	188174
49	40	0.42	25	188183
61	50	0.47	25	188192
77	65	0.67	25	188201
89	80	0.72	25	188210
115	100	1.63	25	188219



Хомут Stabil I-1/2" ss (нержавеющая сталь)

Применение

Для крепления тяжелых труб в промышленных трубопроводах.

Конфигурация

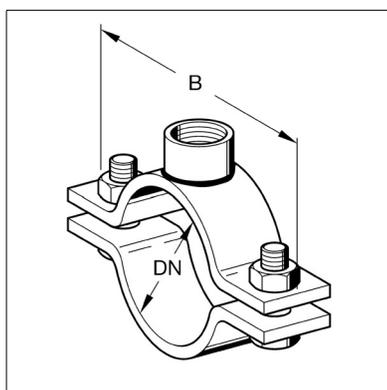
Состоит из двух частей, к одной из которых приварена соединительная гайка с резьбой 1/2", а также двух болтов и двух гаек.

Установка

Устанавливается при помощи Трубы с внешней резьбой 1/2" или при помощи Адаптеров f/f к Трубе с внешней резьбой 1".

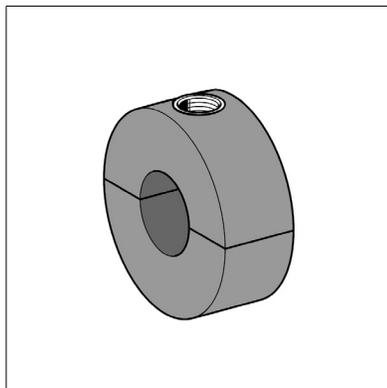
Технические данные

Материал: сталь нержавеющая 1.4404



Тип	Материал b x s [мм]	Соединительные болты	B [мм]
21	25 x 5	M8 x 25	75
27	25 x 5	M8 x 25	81
34	30 x 5	M8 x 25	88
43	30 x 5	M10 x 30	115
49	30 x 5	M10 x 30	119
61	30 x 5	M10 x 30	131
77	30 x 5	M12 x 35	158
89	30 x 5	M12 x 35	171
115	40 x 8	M16 x 50	218

Наименование	Для труб [DN]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21	15	0.21	25	188228
27	20	0.23	25	188237
34	25	0.29	25	188246
43	32	0.40	25	188255
49	40	0.42	25	188264
61	50	0.47	25	188273
77	65	0.67	25	188282
89	80	0.72	25	188291
115	100	1.63	25	188300



Хомут для низких температур RB

Применение

Теплоизоляционный хомут изготовленный из пенополиуретана (PUR), применяется для трубопроводов с низкими температурами.

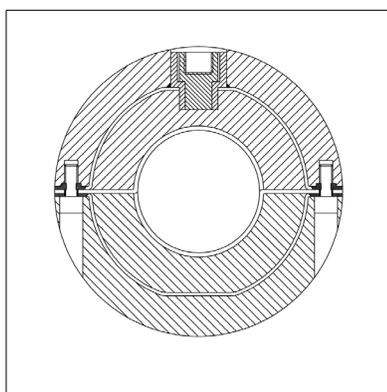
Конфигурация

Состоит из двух PUR частей со стальными креплениями и внутренними соединительными ушками, утопленными в пенополиуретане.

Установка

Установить Хомут. Зафиксировать трубу, туго стянув обе части Хомута.

Преимущество: не требуется использовать дополнительный уплотнитель!

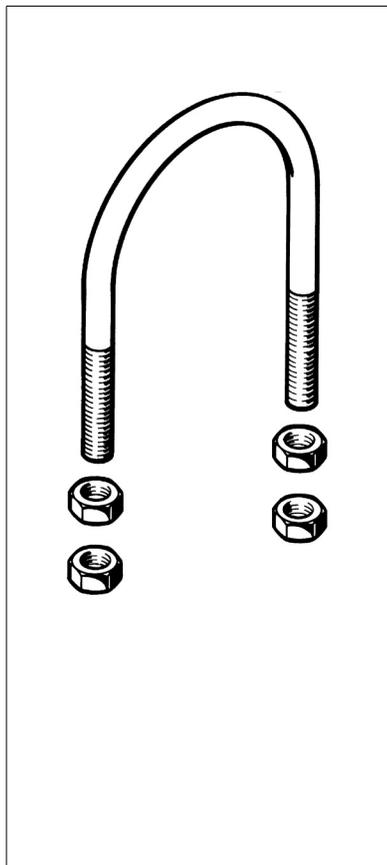


Технические данные

Внутренняя изоляция: пенополиуретан (PUR) (250 кг/м³, класс B2)
 Сопротивление сжатию: для статической нагрузки: 0,6 Н/мм²
 Коэффициент сопротивления: $\mu = 2500$ в соответствии с DIN 52615
 Теплопроводность: $\lambda = 0.041$ Вт/мК при 10° C
 $\lambda = 0.044$ Вт/мК при 40° C
 Температурный диапазон: от - 160° C до + 130° C

Тип	Макс. нагрузка [кН]
21/30	0.26
27/30	0.32
33/30	0.40
42/30	0.51
48/30	0.58
60/30	0.72
76/30	1.37
89/30	1.60

Наименование	Труба D _s [DN]	Толщина изоляции [мм]	Ширина хомута [мм]	Присоединит. размер	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
21/30	21	30	40	1/2"/M8	0.18	10	168528
27/30	27	30	40	1/2"/M8	0.18	10	168537
33/30	33	30	40	1/2"/M8	0.19	10	168546
42/30	42	30	40	1/2"/M8	0.20	10	168555
48/30	48	30	40	1/2"/M8	0.20	10	168564
60/30	60	30	40	1/2"/M8	0.29	10	168582
76/30	76	30	50	1/2"/M10	0.41	10	168607
89/30	89	30	50	1/2"/M10	0.46	5	168616



Болт U-образный 3570 A hdg

Применение

Для трубопроводов инженерных систем в общественных и промышленных сооружениях. Данные хомуты следует устанавливать или подвешивать только вертикально. Изгибающие нагрузки недопустимы. Может применяться для крепления спринклерных систем в соответствии с VdS и FM стандартами.

Конфигурация

Соответствует стандарту DIN 3570.

В комплект входят четыре шестигранные гайки и четыре шайбы.

Установка

Болт U-образный устанавливается как направляющий хомут и фиксируется болтами и гайками с двух сторон основания. Трубы не фиксируются.

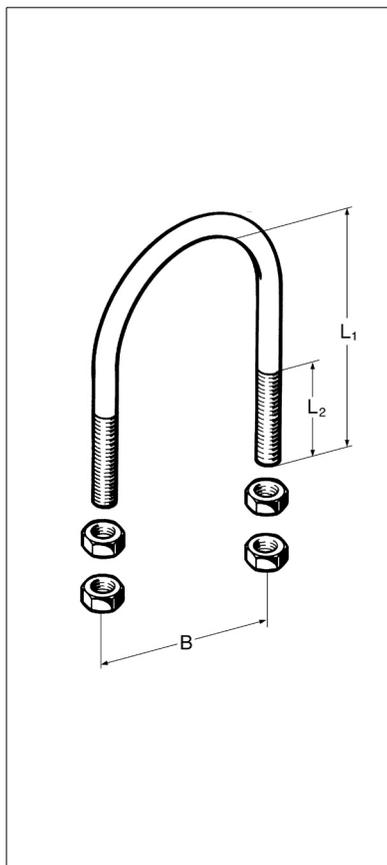
Технические данные

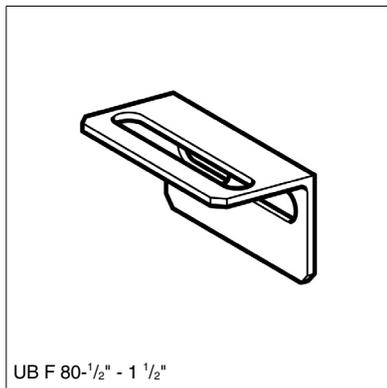
Материал сталь гальванизированная

Международные сертификаты

Болт U-образный для труб DN 8" с резьбой M12 соответствует стандарту VdS (No G4810047).

DN	B [мм]	L ₁ [мм]	L ₂ [мм]	Резьба	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул № ¹
3/4"	40	60	40	M 10	0.12	50	162179
1"	48	66	40	M 10	0.12	50	162188
1 1/4"	56	76	50	M 10	0.14	50	162197
1 1/2"	62	82	50	M 10	0.14	50	162203
2"	76	97	50	M 12	0.23	50	162212
2 1/2"	94	113	50	M 12	0.26	50	162221
3"	106	126	50	M 12	0.29	50	162230
4"	136	155	60	M 16	0.63	25	162249
5"	164	175	60	M 16	0.71	25	162258
6"	192	201	60	M 16	0.90	10	162267





Опора F 80 для Болта U-образного

Применение

Для крепления Болтов U-образных к Профилю F 80.

Конфигурация

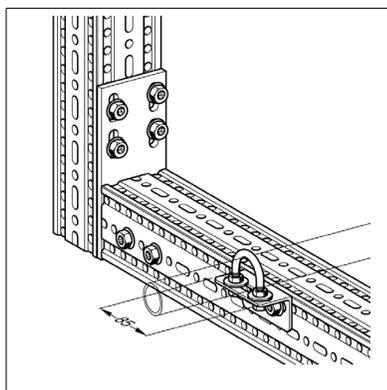
Тип UB F80 от 2" до 6" (поставляется в комплекте).

Установка

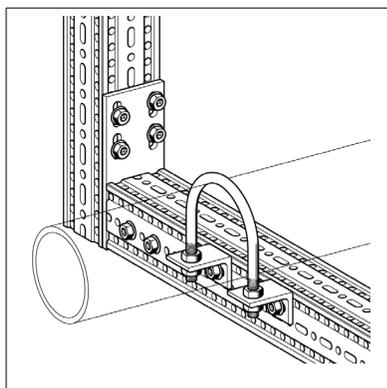
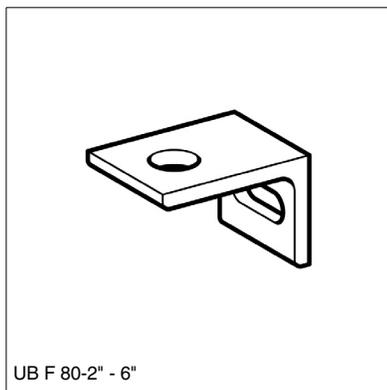
Для размеров 2", 2 1/2" и 3", требуются 4 дополнительных шайбы 12/125.

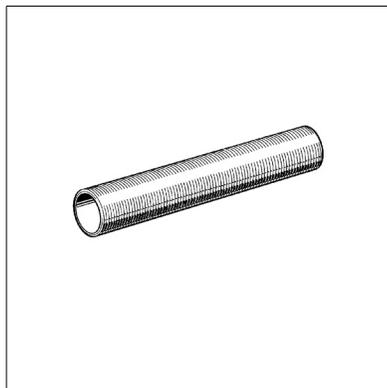
Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизированная



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
UB F 80-1/2" - 1 1/2"	0.15	25	192931
UB F 80-2" - 6"	0.35	25 Sets	192948





Труба с внешней резьбой

Применение

Может применяться в качестве:

- ◆ непосредственного соединения конструктивных элементов и хомутов;
- ◆ составного элемента конструкций неподвижных опор.

Конфигурация

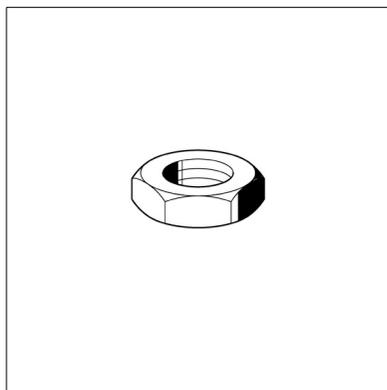
Стандартная длина 2 м. Возможен заказ более коротких мерных частей.

Технические данные

Из-за сплошной резьбовой поверхности все параметры, зависящие от поперечного сечения ниже чем у типовой трубы DIN 2440 того же размера.

Материал: сталь гальванизированная

Наименование	Длина	Вес [кг/м]	Упаковка/ [м]	Артикул №
G 1/2"	2 м	1.02	2	151102



Фиксирующая гайка

Применение

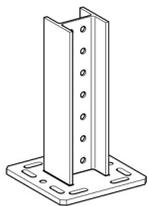
Применяется для установки на Трубу с внешней резьбой и для других резьбовых соединений (скользящие опоры).

Технические данные

Материал: сталь гальванизированная

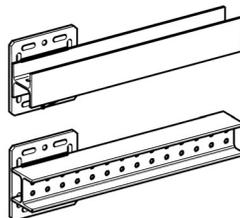
Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
G 1/2"	0.04	25	157092

Опорная балка ТКО 100



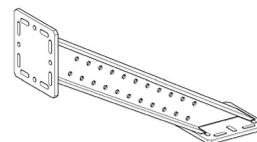
Страница 24

Консольная балка QКО 100



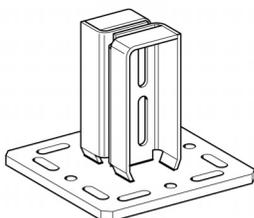
Страница 25

Опорная консоль SKO 100



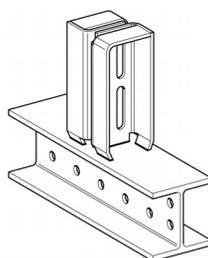
Страница 26

Опорный соединитель STA 100



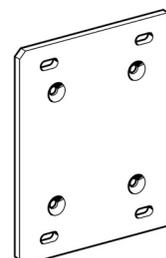
Страница 27

Опорная балка ТА 100



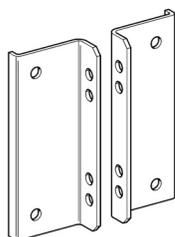
Страница 28

Соединительная пластина AP



Страница 29

Соединительные пластины FV 100/120



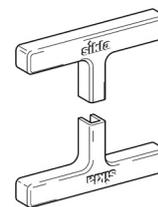
Страница 30

Монтажная клипса Р

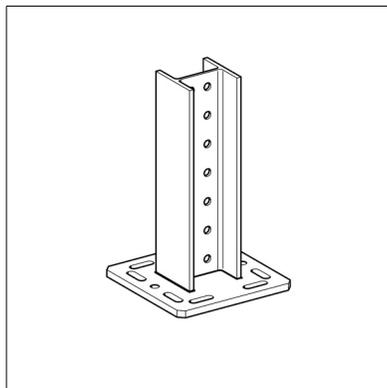


Страница 31

Декоративная крышка ADK 100



Страница 32



Опорная балка ТКО 100

Применение

Применяется как опорный элемент при монтаже конструкций к стенам, полам и перекрытиям. Разработан для тяжелых нагрузок.

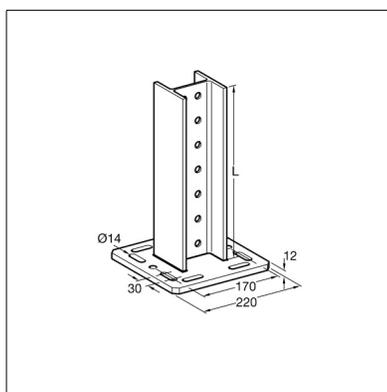
Установка

Возможны различные варианты крепления Опорной балки:

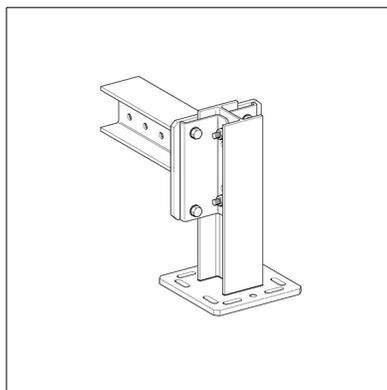
- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P2.
- Соединение с другими Опорными балками ТКО 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120 (см. Раздел "Руководство по монтажу").

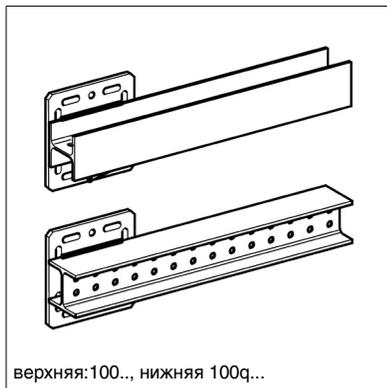
Технические данные

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 100.
Материал: сталь горяче-гальванизированная.



Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТКО 100 x 250	250	8.6	1	193099
ТКО 100 x 350	350	10.4	1	185402
ТКО 100 x 400	400	11.2	1	185411
ТКО 100 x 450	450	11.9	1	185420
ТКО 100 x 500	500	12.7	1	185429
ТКО 100 x 550	550	13.7	1	185438
ТКО 100 x 600	600	14.2	1	185447
ТКО 100 x 650	650	15.0	1	185456
ТКО 100 x 700	700	16.6	1	185465
ТКО 100 x 750	750	17.2	1	185474
ТКО 100 x 800	800	17.9	1	185483
ТКО 100 x 850	850	18.7	1	185492
ТКО 100 x 900	900	19.6	1	185501
ТКО 100 x 950	950	20.3	1	185510
ТКО 100 x 1000	1000	21.2	1	185519
ТКО 100 x 1100	1100	22.3	1	185528
ТКО 100 x 1200	1200	25.2	1	185537
ТКО 100 x 1300	1300	25.8	1	185546
ТКО 100 x 1400	1400	28.6	1	185555
ТКО 100 x 1500	1500	30.1	1	185564
ТКО 100 x 2000	2000	39.0	1	185573





верхняя:100..., нижняя 100q...

Консольная балка QKO 100

Применение

Применяется для вертикального крепления к бетонным конструкциям или металлическим балкам при монтаже трубопроводов.

Установка

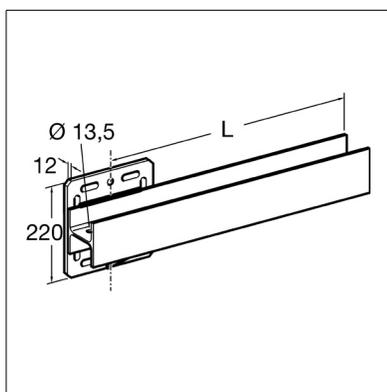
Возможны различные варианты крепления Консольной балки:

- а) Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок М12.
- б) Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы Р2.
- в) Соединение с Опорными балками ТКО 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120 (см. Раздел "Руководство по монтажу").

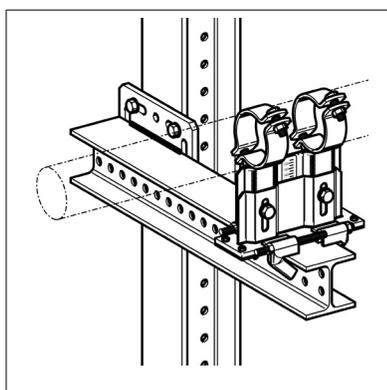
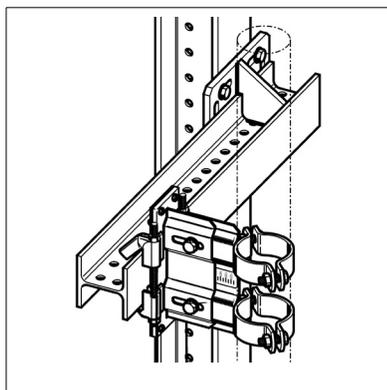
Технические данные

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 100.

Материал: сталь горяче-гальванизированная.



Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
QKO 100 x 600	600	17.1	1	183917
QKO 100 x 1000	1000	24.1	1	183926
QKO 100q x 600	600	16.5	1	183935
QKO 100q x 1000	1000	23.5	1	183944



Опорная консоль SKO 100

Применение

Опорная консоль применяется как дополнительная опора под углом 30° или 60° для различных конструктивных решений.

Установка

Возможны различные варианты крепления Опорной консоли:

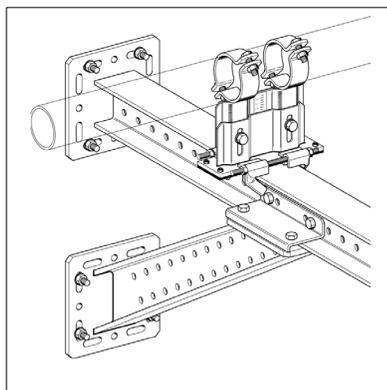
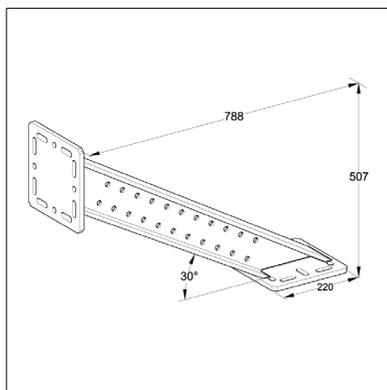
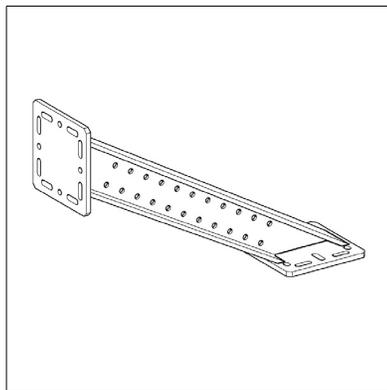
- а) Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок М12.
- б) Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы Р2.
- в) Соединение с Опорными балками ТКО 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120 (см. Раздел "Руководство по монтажу").

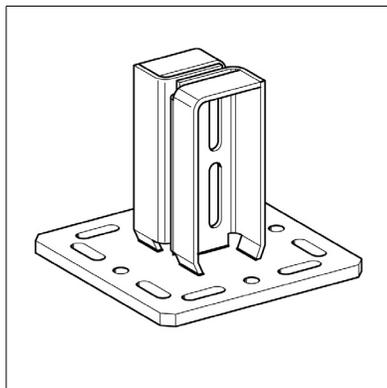
Технические данные

Конфигурация: опорные плиты приварены к двутавровой балке 100.

Материал: сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
SKO 100-30 x 760	21.6	1	191531





Опорный соединитель STA 100

Применение

Применяется как дополнительный элемент крепления Опорной балки ТКО 100. Предназначен для различных конструктивных решений. Крепится к бетонным конструкциям или металлическим балкам.

Конфигурация

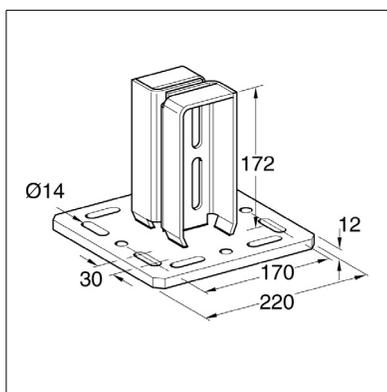
К опорной плите приварен держатель для двутавровой балки 100.

Принадлежности:

4 Болта шестигранных M12 x 40.

4 Гайки шестигранные M12.

8 Шайб.



Технические данные

Материал:

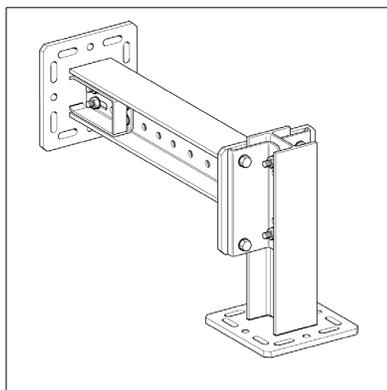
STA 100 сталь горяче-гальванизированная.

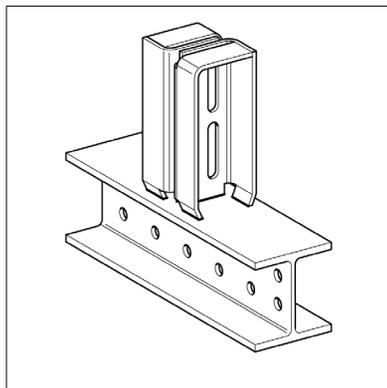
Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
STA 100	6.3	1	183971





Опорная балка ТА 100

Применение

Применяется как дополнительный элемент присоединения к Опорной балке ТКО 100. Предназначена для создания Т-образных опорных конструкций. Возможен монтаж к полу.

Конфигурация

Опорная балка ТА 100.

Принадлежности:

4 Болта шестигранных М12 х 45.

4 Гайки шестигранные М12.

8 Шайб.

Технические данные

Конфигурация: двутавровая балка 100 с приваренным держателем.

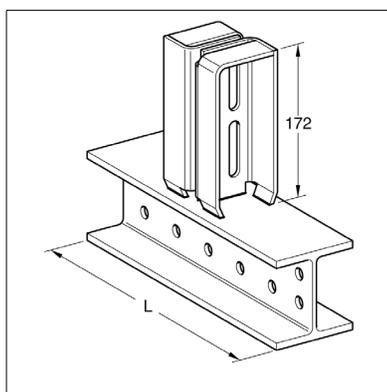
Материал:

СТА 100 сталь горяче-гальванизированная.

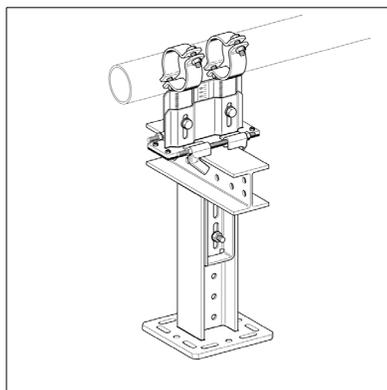
Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

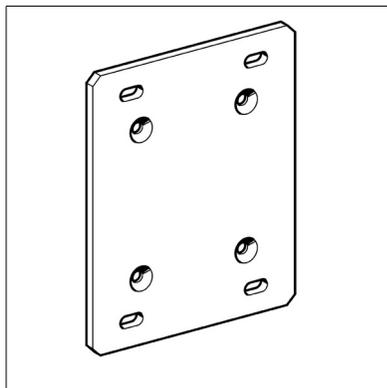
Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.



Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТА 100 х 200	200	5.5	1	191081
ТА 100 х 400	400	8.8	1	191166
ТА 100 х 600	600	12.1	1	191099





Соединительная пластина AP

Применение

Применяется для соединения Опорной балки ТКО 100 или 120 к металлическим балкам с шириной полки >120 мм, а также для присоединения к несущим конструкциям при помощи анкеров для тяжелых нагрузок.

Конфигурация

Соединительная пластина AP

Сборочный комплект AP:

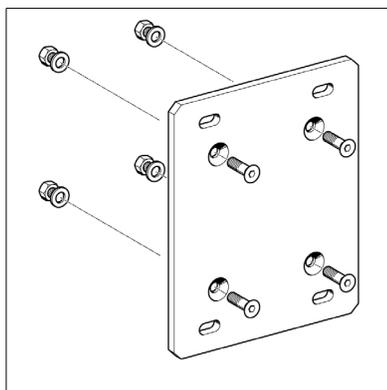
4 Винта с конусообразной шляпкой M12 x 40

4 Гайки шестигранных M12

4 Шайбы

Установка

- 1) Соединение с Опорной балкой ТКО 100 при помощи Винтов с конусообразной шляпкой и Гаек шестигранных.
- 2а) Крепление к несущим бетонным конструкциям при помощи 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12 или M16 (для пластин AP 161/200 и выше).
- 2б) Крепление к металлическим балкам при помощи Монтажной клипсы P2 или P3 (для пластин AP 161/200 и выше).



Технические данные

Наименование	Размеры пластины L x B [мм]	Отверстия под болты	Ширина присоединяемой полки от/до [мм]
AP 121/160	310 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	310 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/300	420 x 220 x 12	M16	201 - 300

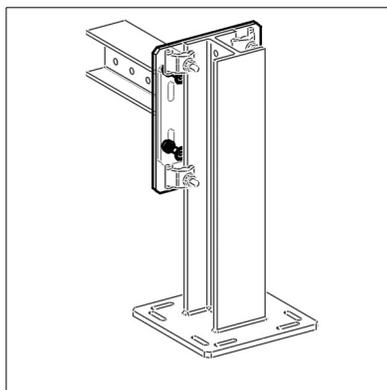
Материал:

Соединительная пластина сталь горяче-гальванизированная.

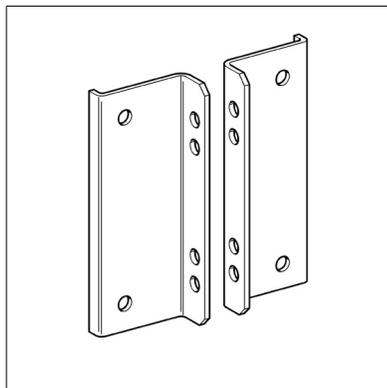
Винты класс 8.8, сталь соответствует DIN 7991, покрытие "Дакромет".

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
AP 121/160	7.9	1	183953
AP 161/200	9.3	1	183962
AP 201/300	8.5	1	183980



Соединительные пластины FV 100/120

Применение

Предназначены для крепления Опорной балки ТКО 100 или Опорного соединителя STA 100 к другим Опорным балкам ТКО 100.

Конфигурация

Две идентичных Соединительных пластины.

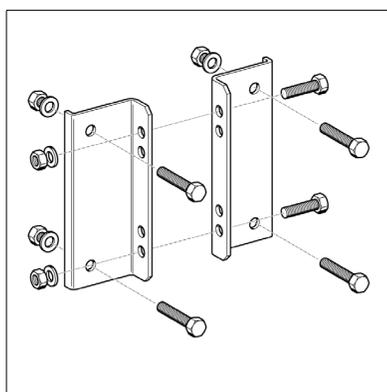
Принадлежности:

2 Болта шестигранных M12 x 35.

4 Болта шестигранных M12 x 45.

6 Гаек шестигранных M12.

6 Шайб.



Установка

Закрепите две Соединительные пластины к Опорной балке ТКО 100 при помощи 2 Болтов M12 x 35. Затем присоедините другую Опорную балку ТКО 100 или Опорный соединитель STA 100 с помощью 4 Болтов M12 x 45.

Технические данные

Материал:

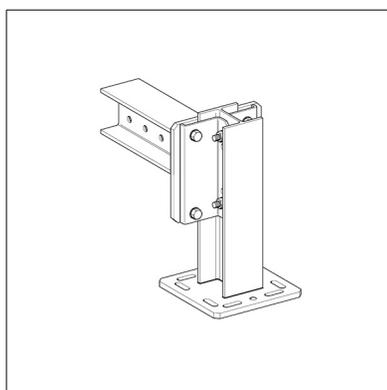
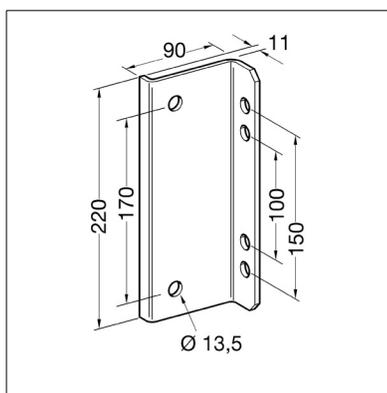
Соединительные пластины сталь горяче-гальванизированная.

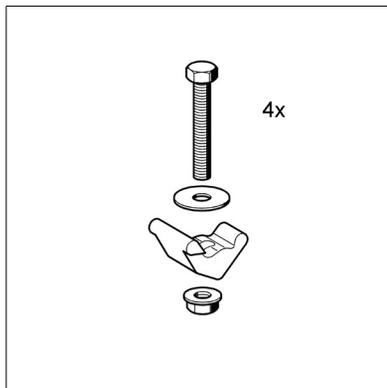
Болты класса 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класса 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FV 100/120	2.4	1	187616





Монтажная клипса P

Применение

Применяется для крепления Опорных балок ТК0, Опорных консолей SKO и Опорных соединителей WBD к полкам балок.

Конфигурация

Наименование	Зажим к балке [кол-во]	Болт шестигран. класса пр. 8.8 [кол-во]	Шайба [кол-во]	Гайка шестигран. [кол-во]
Комплект P2	4 x P2	4 x M12 x 80	8 x 12/40	4 x M12
Комплект P3	4 x P3	4 x M16 x 100	8 x 16/125	4 x M16
Комплект P2/2	2 x P2	2 x M12 x 80	4 x 12/40	2 x M12

Установка

- ▷ Узкие концы зажимов крепятся к несущей балке.
- ▷ Макс. крутящий момент при установке болтов M12: 85 Нм (Компл. P2)
- ▷ Макс. крутящий момент при установке болтов M16: 150 Нм (Компл. P3)
- ▷ Не допускается повторное использование ранее установленных болтов!

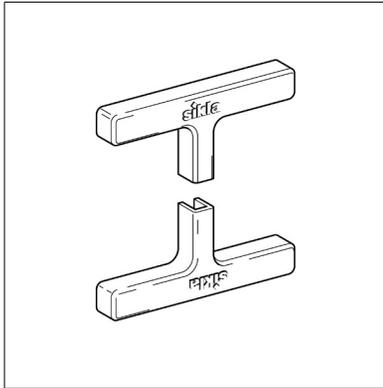
Технические данные

Материал: сталь и чугун, горячая гальванизация



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
Комплект P2	1.6	1	168494
Комплект P3	2.1	1	179147
Комплект P2/2	0.8	1	183800





Декоративная крышка ADK 100

Применение

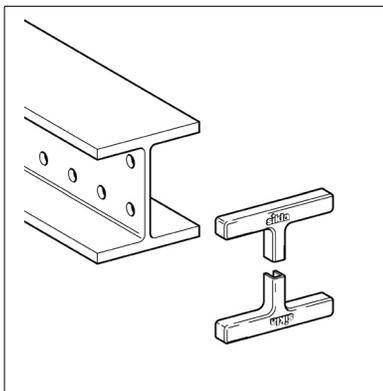
Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов двутавровых балок серии Simotec SE 100, Опорных балок, Опорных консолей и других элементов, основанных на балке SE 100.

Конфигурация

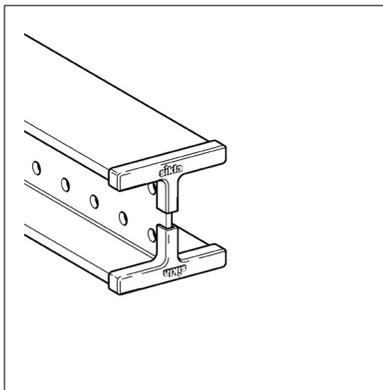
Поставляется в комплекте из 2 шт..

Технические данные

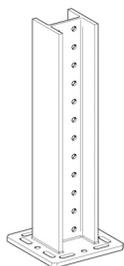
Материал: полиэтилен высокого давления (HDPE), желтый
температурный диапазон от -20° до + 80°C



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ADK 100	0.02	50	190433

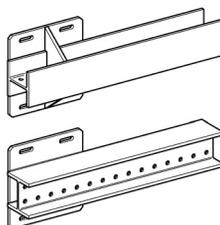


Опорная балка ТКО 120



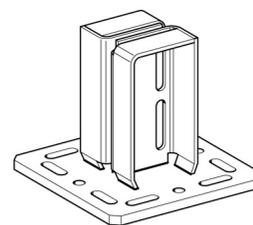
Страница 34

Консольная балка QKO 120



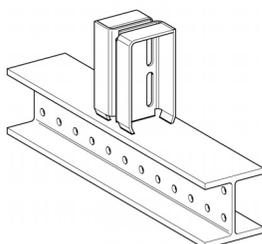
Страница 35

Опорный соединитель STA 120



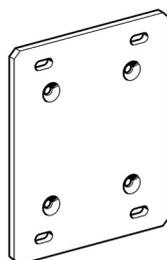
Страница 36

Опорная балка ТА 120



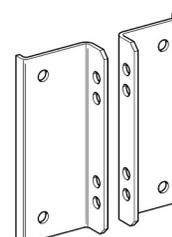
Страница 37

Соединительная пластина AP



Страница 38

Соединительные пластины FV 100/120



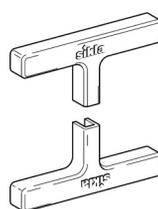
Страница 39

Монтажная клипса P

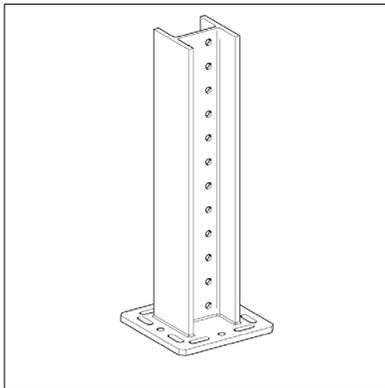


Страница 40

Декоративная крышка ADK 120



Страница 41



Опорная балка ТКО 120

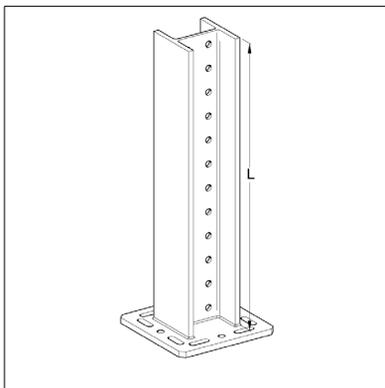
Применение

Применяется как опорный элемент при монтаже конструкций к стенам, полам и перекрытиям. Не рекомендуется использовать в качестве консольного крепления. Опорные балки ТКО 120 x 1500, 2000 и 3000.

Установка

Возможны различные варианты крепления Опорной балки:

- а) Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок М12.
- б) Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы Р2.
- в) Соединение с другими Опорными балками при помощи соединительных пластин FV100/120.

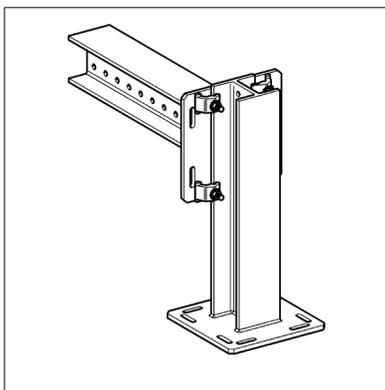


Отверстия Ø 13 мм и шагом 50 мм позволяют комбинировать Опорную балку ТКО с другими элементами с помощью Болтов М12.

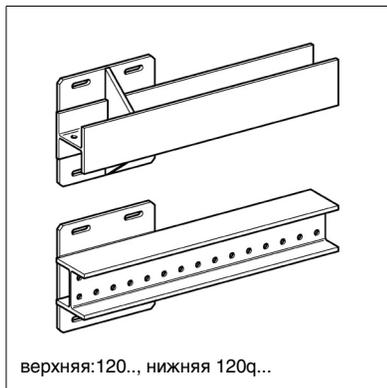
Технические данные

Размеры опорной пластины [мм]	Отверстия в опорной плите под	Номинальный диаметр отв. [мм]	Шаг отверст. [мм]
220 x 220 x 12	M12	13	50

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 120
 Материал: сталь горяче-гальванизированная



Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТКО 120 x 350	350	13.3	1	193150
ТКО 120 x 600	600	19.9	1	193167
ТКО 120 x 800	800	25.2	1	193174
ТКО 120 x 1000	1000	30.5	1	193181
ТКО 120 x 1500	1500	43.7	1	193198
ТКО 120 x 2000	2000	56.9	1	193204
ТКО 120 x 3000	3000	83.4	1	193105



Консольная балка QKO 120

Применение

Применяется для вертикального крепления к бетонным конструкциям или металлическим балкам при монтаже трубопроводов.

Установка

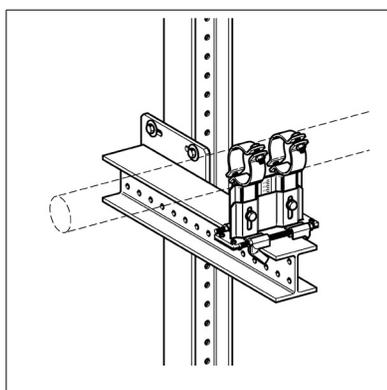
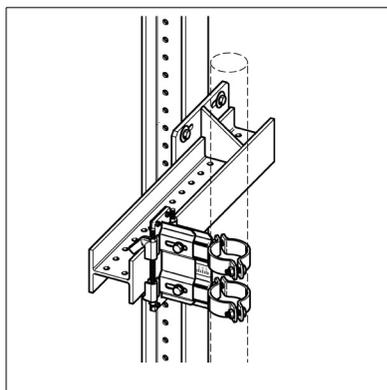
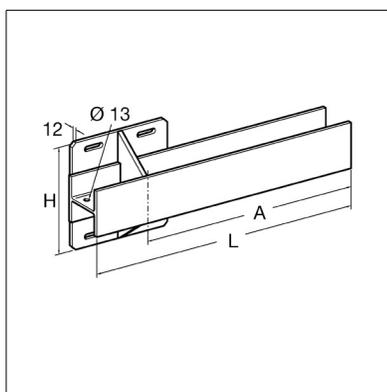
Возможны различные варианты крепления Консольной балки:

- Крепление к строительным конструкциям с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.
- Крепление к металлическим балкам (ширина полки 80 - 120 мм) при помощи Монтажной клипсы P2.
- Соединение с Опорными балками ТК0 100 или 120 при помощи соединительных пластин FV100/120.

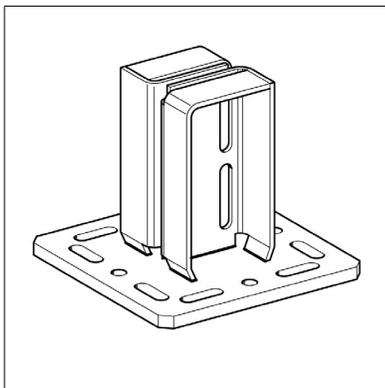
Технические данные

Наименование	Размеры опорной плиты Н x Н [мм]	Размеры балки А / L [мм]	Отверстие в опорной плите под
QKO 120 и QKO 120q x 600	220 x 220	600/700	M12
QKO 120 и QKO 120q x 1000	220 x 220	1000/1100	M12

Конфигурация: опорная плита приварена к двутавровой балке IPB1 120
 Материал: сталь горяче-гальванизированная



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
QKO 120 x 600	25.3	1	193228
QKO 120 x 1000	36.7	1	193235
QKO 120q x 600	24.5	1	193242
QKO 120q x 1000	35.6	1	193259



Опорный соединитель STA 120

Применение

Применяется как дополнительный элемент крепления Опорной балки ТКО 120. Предназначен для различных конструктивных решений. Крепится к бетонным конструкциям или металлическим балкам.

Конфигурация

Опорный соединитель STA 120.

Принадлежности:

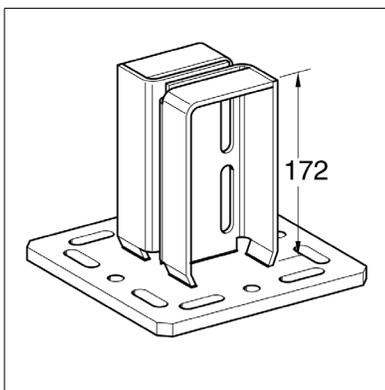
4 Болта шестигранных M12 x 40.

4 Гайки шестигранные M12.

8 Шайб.

Технические данные

Размеры опорной плиты [мм]	Отверстия в опорной плите под
220 x 220 x 12	M12



Материал:

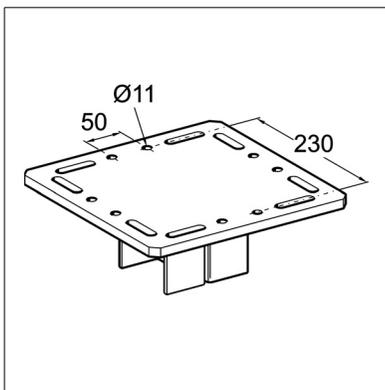
STA 120 сталь горяче-гальванизированная.

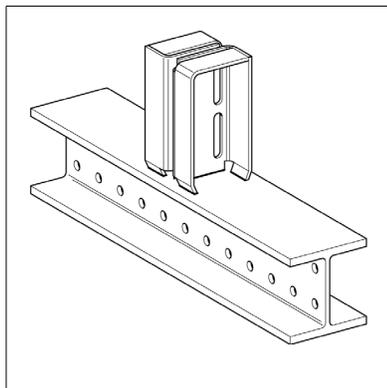
Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
STA 120	6.7	1	193211





Опорная балка ТА 120

Применение

Применяется как дополнительный элемент присоединения к Опорной балке ТКО 120. Предназначена для создания Т-образных опорных конструкций. Возможен монтаж к полу.

Конфигурация

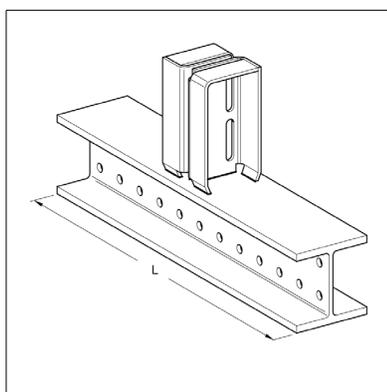
Опорная балка ТА 120.

Принадлежности:

4 Болта шестигранных М12 х 40.

4 Гайки шестигранные М12.

8 Шайб.



Технические данные

Конфигурация: двутавровая балка 120 с приваренным держателем.

Материал:

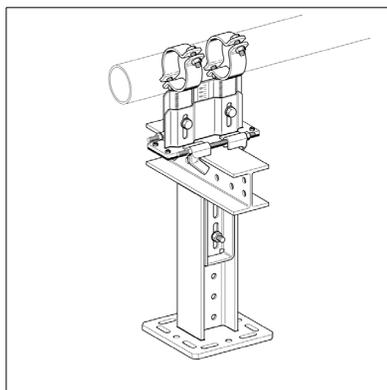
СТА 120 сталь горяче-гальванизированная.

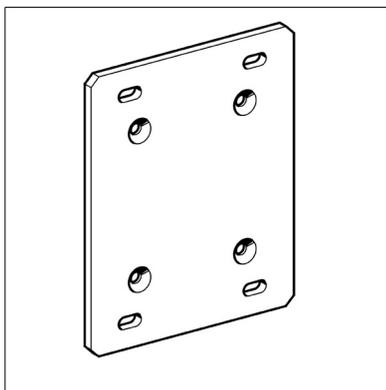
Болты класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	L [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ТА 120 х 200	200	8.0	1	193112
ТА 120 х 400	400	13.3	1	193129
ТА 120 х 600	600	18.5	1	193136





Соединительная пластина AP

Применение

Применяется для соединения Опорной балки ТКО 120 к металлическим балкам с шириной полки более 120 мм, а также для присоединения к несущим конструкциям при помощи анкеров для тяжелых нагрузок.

Конфигурация

Соединительная пластина AP.

Сборочный комплект AP:

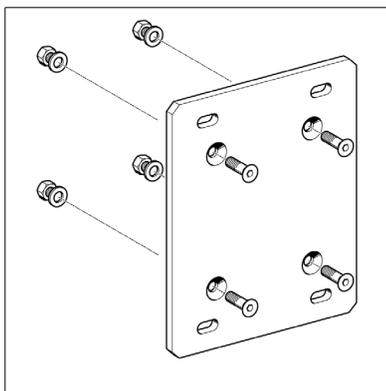
4 Винта с конусообразной шляпкой M12 x 40.

4 Гайки шестигранных M12.

4 Шайбы.

Установка

- 1) Соединение с Опорной балкой ТКО 120 при помощи Винтов с конусообразной шляпкой и Гаек шестигранных.
- 2а) Крепление к несущим бетонным конструкциям при помощи 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12 или M16 (для пластин AP 161/200 и выше).
- 2б) Крепление к металлическим балкам при помощи Монтажной клипсы P2 или P3 (для пластин AP 161/200 и выше).



Технические данные

Наименование	Размеры пластины L x B [мм]	Отверстия под болты	Ширина присоединяемой полки от/до [мм]
AP 121/160	310 x 260 x 12	M12	121 - 160
AP 161/200	310 x 310 x 12	M16	161 - 200
AP 201/300	420 x 220 x 12	M16	201 - 300

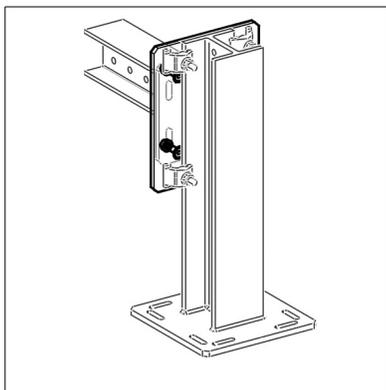
Материал:

Соединительная пластина сталь горяче-гальванизированная.

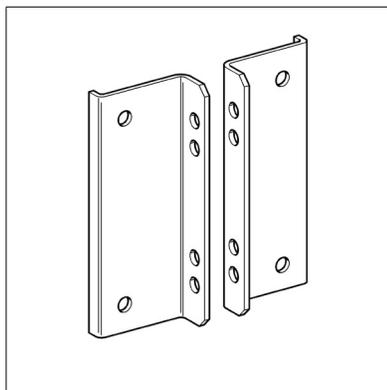
Болты класс 8.8, сталь соответствует DIN 7991, покрытие "Дакромет".

Гайки класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы класс 8.8, сталь горяче-гальванизированная.



Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
AP 121/160	7.9	1	183953
AP 161/200	9.3	1	183962
AP 201/300	8.5	1	183980



Соединительные пластины FV 100/120

Применение

Предназначены для крепления Опорной балки ТКО 120 или Опорного соединителя STA 120 к другим Опорным балкам ТКО 120.

Конфигурация

Две идентичных Соединительных пластины.

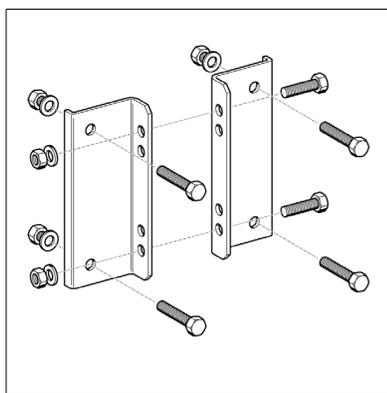
Принадлежности:

2 Болта шестигранных M12 x 35.

4 Болта шестигранных M12 x 45.

6 Гайк шестигранных M12.

6 Шайб.



Установка

Закрепите две Соединительные пластины к Опорной балке ТКО 120 при помощи 2 Болтов M12 x 35. Затем присоедините другую Опорную балку ТКО 120 или Опорный соединитель STA 120 с помощью 4 Болтов M12 x 45.

Технические данные

Материал:

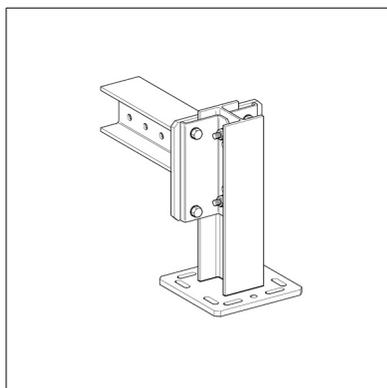
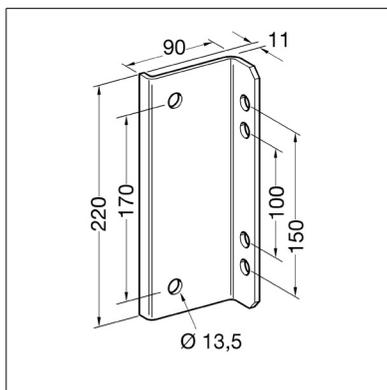
Соединительные пластины сталь горяче-гальванизированная.

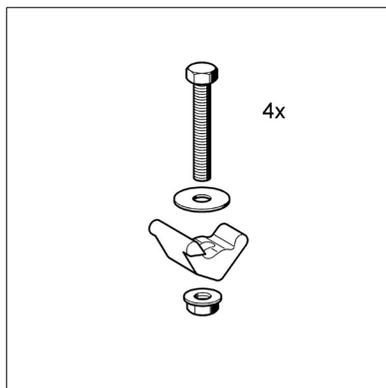
Болты класса 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Гайки класса 8.8, сталь горяче-гальванизированная.

Шайбы сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FV 100/120	2.4	1	187616





Монтажная клипса P

Применение

Применяется для крепления Опорных балок ТКО, Опорных консолей SKO и Опорных соединителей WBD к полкам балок.

Конфигурация

Наименование	Зажим к балке [кол-во]	Болт шестигран. класса пр. 8.8 [кол-во]	Шайба [кол-во]	Гайка шестигран. [кол-во]
Комплект P2	4 x P2	4 x M12 x 80	8 x 12/40	4 x M12
Комплект P3	4 x P3	4 x M16 x 100	8 x 16/125	4 x M16
Комплект P2/2	2 x P2	2 x M12 x 80	4 x 12/40	2 x M12

Установка

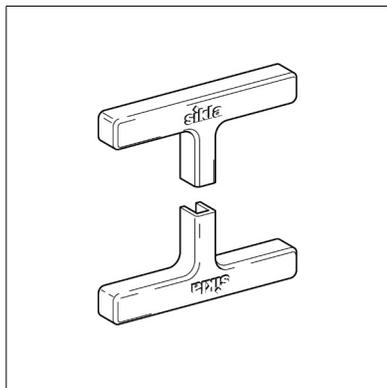
- ▷ Узкие концы зажимов крепятся к несущей балке.
- ▷ Макс. крутящий момент при установке болтов M12: 85 Нм (Компл. P2)
- ▷ Макс. крутящий момент при установке болтов M16: 150 Нм (Компл. P3)
- ▷ Не допускается повторное использование ранее установленных болтов!

Технические данные

Материал: сталь и чугун, горячая гальванизация

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [комплект]	Артикул №
Комплект P2	1.6	1	168494
Комплект P3	2.1	1	179147
Комплект P2/2	0.8	1	183800





Декоративная крышка ADK 120

Применение

Используется для безопасности и декоративного закрытия торцов двутавровых балок серии Simotec SE 120, Опорных балок, Опорных консолей и других элементов, основанных на балке SE 120.

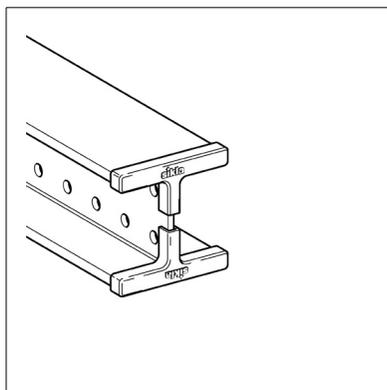
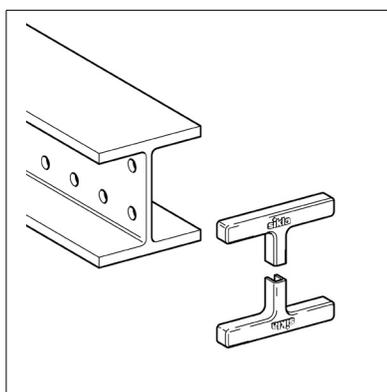
Установка

Поставляется в комплекте из 2 шт..

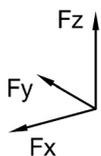
Технические данные

Материал: полиэтилен высокого давления (HDPE), желтый
температурный диапазон от -20° до + 80°C

Наименование	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
ADK 120	0.02	50	173189

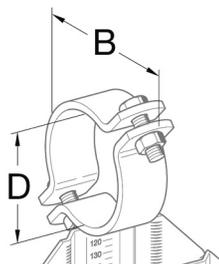


Допустимые нагрузки



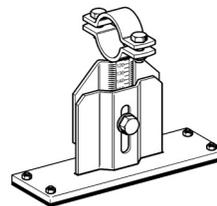
Страница 45

Технические данные



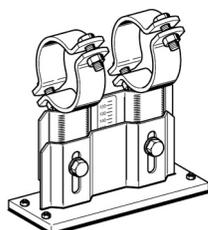
Страница 46

Скользящая опора LA - HV



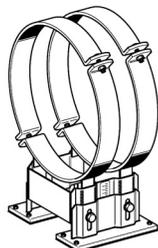
Страница 47

Скользящая опора LC - HV



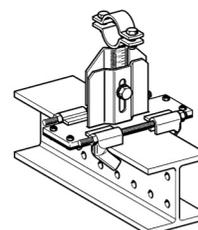
Страница 48

Скользящая опора LD - HV



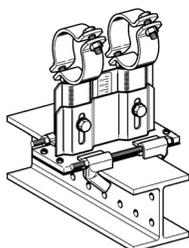
Страница 50

Направляющая опора FA - HV



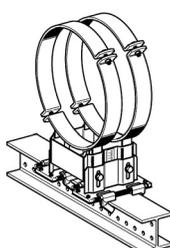
Страница 51

Направляющая опора FC - HV



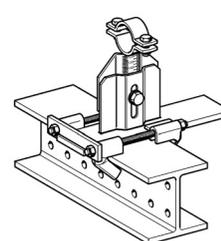
Страница 53

Направляющая опора FD - HV



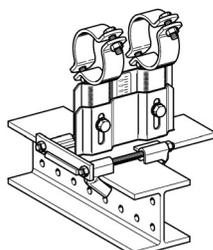
Страница 55

Неподвижная опора ХА - HV



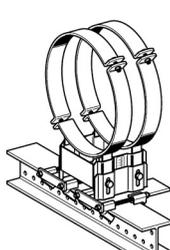
Страница 56

Неподвижная опора ХС - HV



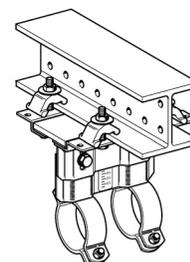
Страница 58

Неподвижная опора XD - HV



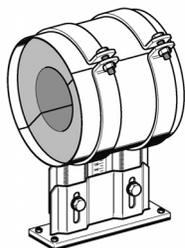
Страница 60

Подвесная направляющая опора FZ - HV



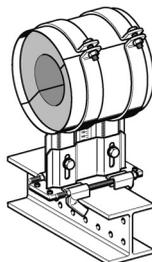
Страница 61

Скользкая опора для низких температур LK - HV 150



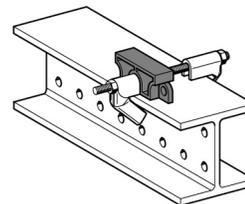
Страница 63

Направляющая опора для низких температур FK-HV 150



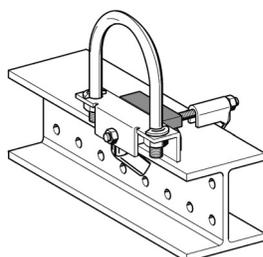
Страница 64

Скользкая опора LU - Н 40



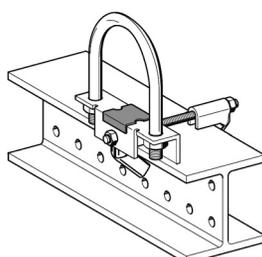
Страница 65

Направляющий хомут FR - Н 40



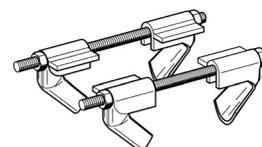
Страница 66

Фиксирующий хомут XR - Н 40



Страница 67

Зажимы для трубных опор

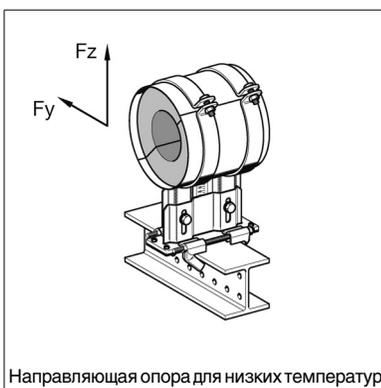
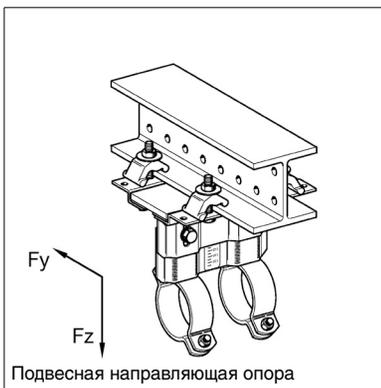
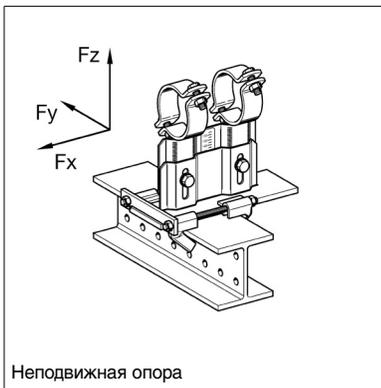
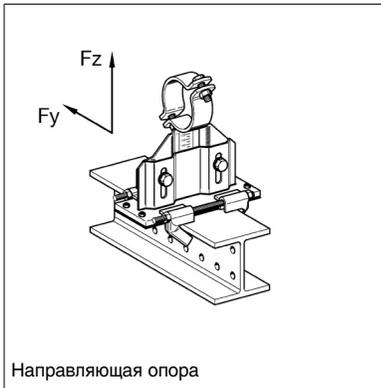


Страница 68

Резьбовая шпилька мерная hdg



Страница 68



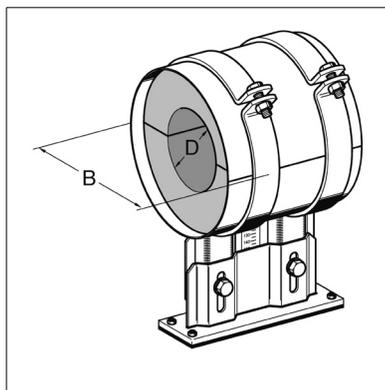
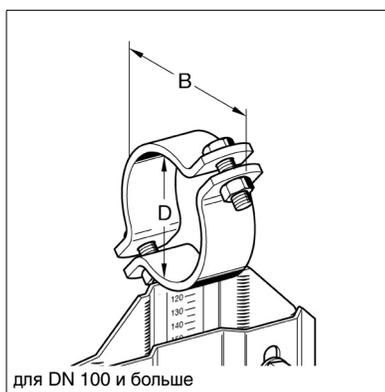
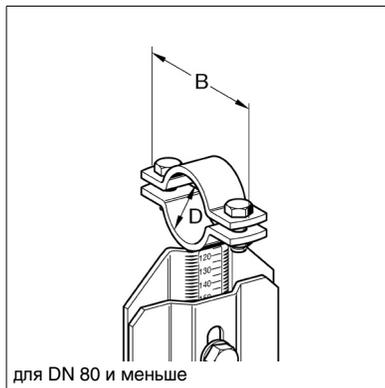
Допустимые нагрузки

Наименование	Размер от ... до	± Fx [кН]	Fy [кН]	Fz [кН]
Направляющая опора				
FA - HV 90 - один хомут	25 - 80	0	1.5	8.0
	100 - 150	0	2.5	9.0
FC - HV 90 - два хомута	25 - 250	0	2.5	16.0
	300 - 300	0	2.2	16.0
FD - HV 90 - двойная опора	350 - 600	0	9.0	25.0
FA - HV 150 - один хомут	25 - 80	0	0.7	8.0
	100 - 150	0	1.5	9.0
FC - HV 150 - два хомута	25 - 250	0	1.5	16.0
	300 - 300	0	1.3	16.0
FD - HV 150 - двойная опора	350 - 600	0	5.5	25.0
FA - HV 200 - один хомут	25 - 80	0	0.5	8.0
	100 - 150	0	1.1	9.0
FC - HV 200 - два хомута	25 - 250	0	1.1	16.0
	300 - 300	0	1.0	16.0
FD - HV 200 - двойная опора	350 - 600	0	4.0	25.0
Неподвижная опора				
XA - HV 90 - один хомут	25 - 80	4.0	1.5	8.0
	100 - 150	4.0	2.5	9.0
XC - HV 90 - два хомута	25 - 250	10.0	2.5	16.0
	300 - 300	10.0	2.2	16.0
XD - HV 90 - двойная опора	350 - 600	20.0	9.0	25.0
XA - HV 150 - один хомут	25 - 80	4.0	0.7	8.0
	100 - 150	4.0	1.5	9.0
XC - HV 150 - два хомута	25 - 250	10.0	1.5	16.0
	300 - 300	10.0	1.3	16.0
XD - HV 150 - двойная опора	350 - 600	20.0	5.5	25.0
XA - HV 200 - один хомут	25 - 80	4.0	0.5	8.0
	100 - 150	4.0	1.1	9.0
XC - HV 200 - два хомута	25 - 250	10.0	1.1	16.0
	300 - 300	10.0	1.0	16.0
XD - HV 200 - двойная опора	350 - 600	20.0	4.0	25.0
Подвесная направляющая опора				
FZ - HV 90	25 - 300	0	4.0	10.0
FZ - HV 150	25 - 300	0	2.5	10.0
FZ - HV 200	25 - 300	0	1.8	10.0
Направляющая опора для низких температур				
FK - HV 150	25	0	0.7	2.4
	32	0	0.7	3.0
	40	0	0.7	3.4
	50	0	0.7	4.2
	65	0	0.7	5.3
	80	0	0.7	6.2
	100 - 250	0	1.5	16.0
	300 - 300	0	1.3	16.0

Коэффициент безопасности > 2.5

Температурный диапазон для допустимых нагрузок

Опоры без вставок PA	-20° C до +300° C
Опоры со вставкой PA	-20° C до +130° C
Опоры со вставкой PUR	-20° C до +110° C



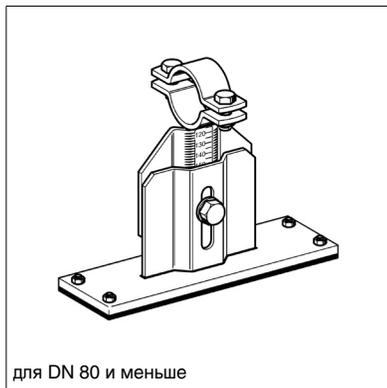
Технические данные

Опоры без изоляционных вставок

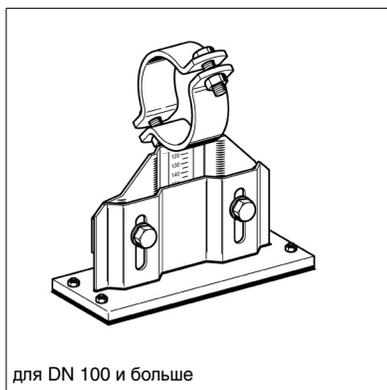
Труба DN	Труба D	Хомут В [мм]	Хомут Ш x Т [мм]	Болты
25	33.7	97	30 x 5	M10 x 35
32	42.4	106	30 x 5	M10 x 35
40	48.3	112	30 x 5	M10 x 35
50	60.3	136	40 x 6	M12 x 40
65	76.1	152	40 x 6	M12 x 40
80	88.9	164	40 x 6	M12 x 40
100	114.3	163	40 x 8	M12 x 45
125	139.7	180	40 x 8	M12 x 45
150	168.3	197	40 x 8	M12 x 45
200	219.1	246	50 x 8	M16 x 55
250	273.0	289	50 x 8	M16 x 55
300	323.9	340	50 x 8	M16 x 55
350	355.6	372	60 x 8	M16 x 55
400	406.4	423	60 x 8	M16 x 55
500	508.0	528	70 x 10	M20 x 60
600	610.0	630	70 x 10	M20 x 60

Опоры с изоляционными вставками

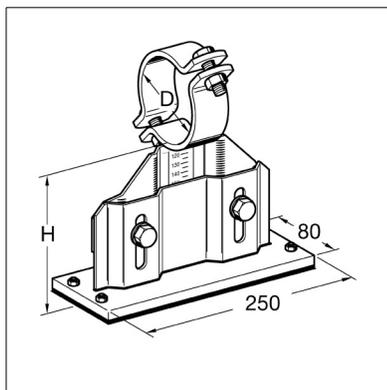
Труба DN	Труба D	Толщина изоляции [мм]	Длина изоляции [мм]	Хомут В [мм]	Хомут Ш x Т [мм]	Болты
25	33.7	50	100	173	40 x 6	M10 x 40
32	42.4	50	100	180	40 x 6	M10 x 40
40	48.3	50	100	183	40 x 6	M10 x 40
50	60.3	50	100	195	40 x 6	M12 x 40
65	76.1	60	100	222	40 x 6	M12 x 40
80	88.9	60	100	230	40 x 6	M12 x 40
100	114.3	60	200	257	40 x 8	M12 x 50
125	139.7	60	200	275	40 x 8	M12 x 50
150	168.3	60	200	307	40 x 8	M12 x 50
200	219.1	60	200	358	50 x 8	M12 x 50
250	273.0	60	200	412	50 x 8	M16 x 55
300	323.9	80	200	503	50 x 8	M16 x 55



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Скользящая опора LA - HV

Применение

Скользящая опора с одним хомутом. Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. Возможен монтаж на любые поверхности. При монтаже к металлической балке рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

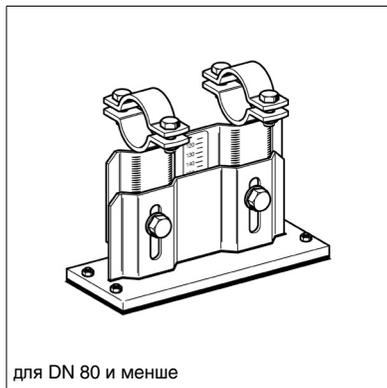
Технические данные

Наименование	Заводская установка Н [мм]	Диапазон регулировки [мм]
LA - HV 90	90	90 ... 117.5
LA - HV 150	150	120 ... 167.5
LA - HV 200	200	170 ... 217.5

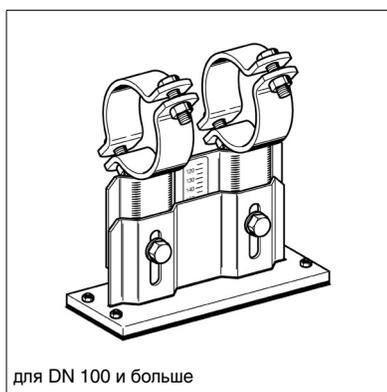
Материал:

Металлическая опора сталь горяче-гальванизированная.
 Болты, гайки сталь горяче-гальванизированная.
 Пластина скольжения полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплена винтам и гайками (сталь нержавеющая).
 Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

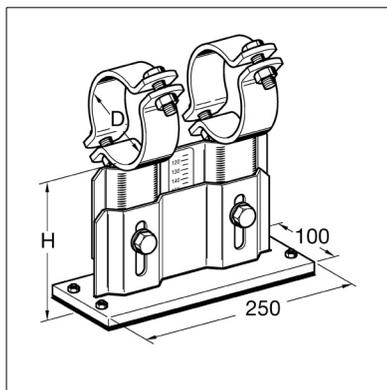
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LA - HV 90 DN 25	33.7	2.3	1	171302
LA - HV 90 DN 32	42.4	2.3	1	174521
LA - HV 90 DN 40	48.3	2.4	1	174530
LA - HV 90 DN 50	60.3	2.7	1	171311
LA - HV 90 DN 65	76.1	2.7	1	174539
LA - HV 90 DN 80	88.9	2.8	1	171320
LA - HV 90 DN 100	114.3	3.8	1	171339
LA - HV 90 DN 125	139.7	4.1	1	171348
LA - HV 90 DN 150	168.3	4.2	1	171357
LA - HV 150 DN 25	33.7	2.6	1	165181
LA - HV 150 DN 32	42.4	2.6	1	168111
LA - HV 150 DN 40	48.3	2.6	1	165190
LA - HV 150 DN 50	60.3	2.9	1	165206
LA - HV 150 DN 65	76.1	3.0	1	168120
LA - HV 150 DN 80	88.9	3.1	1	165215
LA - HV 150 DN 100	114.3	4.0	1	165224
LA - HV 150 DN 125	139.7	4.3	1	165233
LA - HV 150 DN 150	168.3	4.5	1	165242
LA - HV 200 DN 25	33.7	2.8	1	171481
LA - HV 200 DN 32	42.4	2.8	1	175250
LA - HV 200 DN 40	48.3	2.8	1	175259
LA - HV 200 DN 50	60.3	3.1	1	171490
LA - HV 200 DN 65	76.1	3.2	1	175268
LA - HV 200 DN 80	88.9	3.3	1	171506
LA - HV 200 DN 100	114.3	4.5	1	171515
LA - HV 200 DN 125	139.7	4.8	1	171524
LA - HV 200 DN 150	168.3	5.0	1	171533



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Скользящая опора LC - HV

Применение

Скользящая опора с двумя хомутами. Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. Возможен монтаж на любые поверхности. При монтаже к металлической балке рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
LC - HV 90	90	90 ... 117.5
LC - HV 150	150	120 ... 167.5
LC - HV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

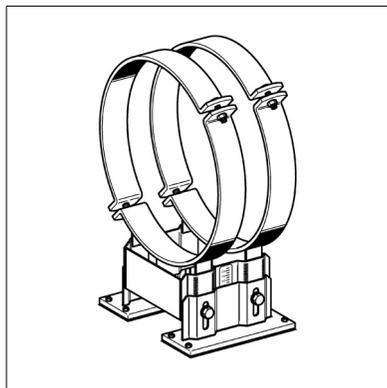
Металлические части сталь горяче-гальванизированная.

Болты, гайки сталь горяче-гальванизированная.

Пластина скольжения полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплена винтами и гайками (сталь нержавеющая).

Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

Наименование	Наружн. диам. трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LC - HV 90 DN 25	33.7	3.9	1	174656
LC - HV 90 DN 32	42.4	3.9	1	174665
LC - HV 90 DN 40	48.3	4.0	1	174674
LC - HV 90 DN 50	60.3	4.5	1	174683
LC - HV 90 DN 65	76.1	4.6	1	174692
LC - HV 90 DN 80	88.9	4.9	1	174701
LC - HV 90 DN 100	114.3	5.7	1	174710
LC - HV 90 DN 125	139.7	6.1	1	174719
LC - HV 90 DN 150	168.3	6.5	1	174728
LC - HV 90 DN 200	219.1	8.1	1	174737
LC - HV 90 DN 250	273.0	9.8	1	174746
LC - HV 90 DN 300	323.9	10.8	1	174755
LC - HV 150 DN 25	33.7	4.5	1	165604
LC - HV 150 DN 32	42.4	4.5	1	168236
LC - HV 150 DN 40	48.3	4.5	1	165613
LC - HV 150 DN 50	60.3	5.0	1	165622
LC - HV 150 DN 65	76.1	5.1	1	168245
LC - HV 150 DN 80	88.9	5.3	1	165631
LC - HV 150 DN 100	114.3	6.3	1	165640
LC - HV 150 DN 125	139.7	6.4	1	165659
LC - HV 150 DN 150	168.3	7.1	1	165668
LC - HV 150 DN 200	219.1	9.1	1	165677
LC - HV 150 DN 250	273.0	10.3	1	165686
LC - HV 150 DN 300	323.9	11.3	1	165695
LC - HV 200 DN 25	33.7	4.9	1	175385
LC - HV 200 DN 32	42.4	4.9	1	175394
LC - HV 200 DN 40	48.3	4.9	1	175403
LC - HV 200 DN 50	60.3	5.6	1	175412
LC - HV 200 DN 65	76.1	5.7	1	175421
LC - HV 200 DN 80	88.9	5.7	1	175430
LC - HV 200 DN 100	114.3	6.1	1	175439
LC - HV 200 DN 125	139.7	7.0	1	175448
LC - HV 200 DN 150	168.3	7.4	1	175457
LC - HV 200 DN 200	219.1	9.5	1	175466
LC - HV 200 DN 250	273.0	10.8	1	175475
LC - HV 200 DN 300	323.9	11.6	1	175484



Скользящая опора LD - HV

Применение

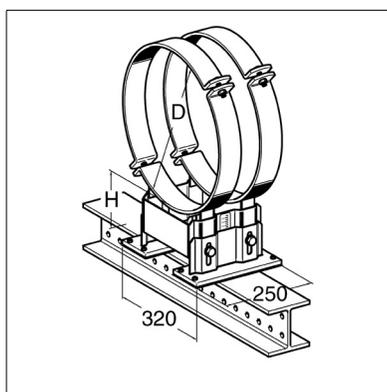
Скользящая опора с двойной базой. Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. Возможен монтаж на любые поверхности. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Установка

Для нормальной работы Скользящей опоры оба хомута должны быть точно отрегулированы по высоте.



Технические данные

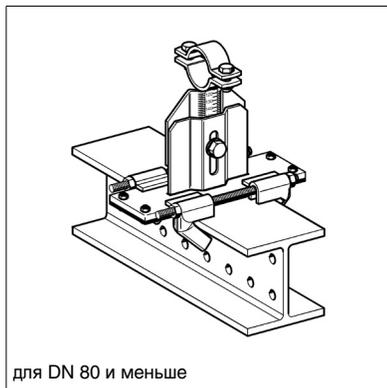
Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
LD - HV 90	90	90 ... 117.5
LD - HV 150	150	120 ... 167.5
LD - HV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

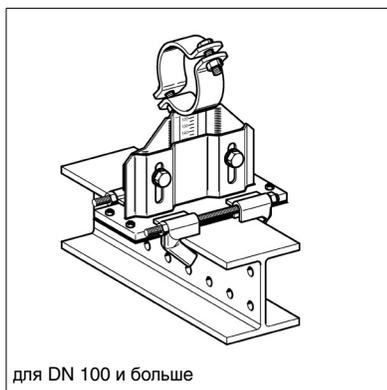
Металлические части сталь горяче-гальванизированная.
 Болты, гайки сталь горяче-гальванизированная.
 Пластина скольжения полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплена винтами и гайками (сталь нержавеющая).

Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

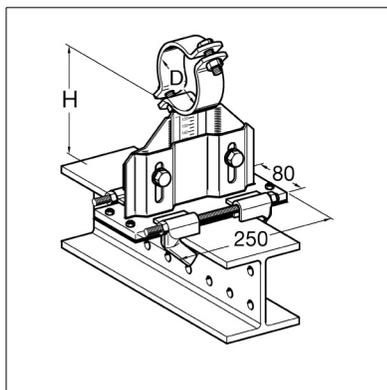
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LD - HV 90 DN 350	355.6	17.5	1	176870
LD - HV 90 DN 400	406.4	18.6	1	176879
LD - HV 90 DN 500	508.0	26.3	1	176888
LD - HV 90 DN 600	610.0	34.0	1	176897
LD - HV 150 DN 350	355.6	19.3	1	168290
LD - HV 150 DN 400	406.4	20.4	1	168306
LD - HV 150 DN 500	508.0	26.4	1	168315
LD - HV 150 DN 600	610.0	32.4	1	168324
LD - HV 200 DN 350	355.6	21.0	1	176978
LD - HV 200 DN 400	406.4	22.3	1	176987
LD - HV 200 DN 500	508.0	28.8	1	176996
LD - HV 200 DN 600	610.0	35.3	1	177005



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Направляющая опора FA - HV

Применение

Направляющая опора с одним хомутом.
Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

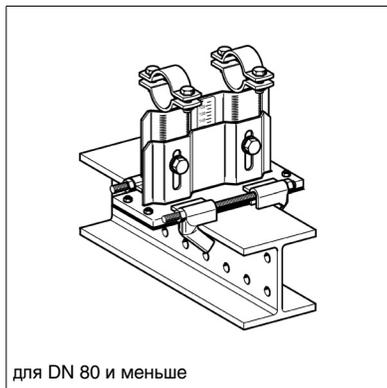
Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
FA - HV 90	90	90 ... 117.5
FA - HV 150	150	120 ... 167.5
FA - HV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

Металлические части сталь горяче-гальванизированная.
Болты, гайки, шпильки сталь горяче-гальванизированная.
Пластина скольжения полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплена винтами и гайками (сталь нержавеющая).
Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FA - HV 90 DN 25	33.7	3.6	1	171366
FA - HV 90 DN 32	42.4	3.7	1	174764
FA - HV 90 DN 40	48.3	3.7	1	174773
FA - HV 90 DN 50	60.3	4.0	1	171375
FA - HV 90 DN 65	76.1	4.1	1	174782
FA - HV 90 DN 80	88.9	4.2	1	171384
FA - HV 90 DN 100	114.3	5.1	1	171393
FA - HV 90 DN 125	139.7	5.4	1	171409
FA - HV 90 DN 150	168.3	5.5	1	171418
FA - HV 150 DN 25	33.7	3.9	1	165251
FA - HV 150 DN 32	42.4	4.0	1	168139
FA - HV 150 DN 40	48.3	4.0	1	165260
FA - HV 150 DN 50	60.3	4.3	1	165279
FA - HV 150 DN 65	76.1	4.4	1	168148
FA - HV 150 DN 80	88.9	4.4	1	165288
FA - HV 150 DN 100	114.3	5.4	1	165297
FA - HV 150 DN 125	139.7	5.7	1	165303
FA - HV 150 DN 150	168.3	5.8	1	165312
FA - HV 200 DN 25	33.7	4.1	1	171542
FA - HV 200 DN 32	42.4	4.2	1	175493
FA - HV 200 DN 40	48.3	4.2	1	175502
FA - HV 200 DN 50	60.3	4.5	1	171551
FA - HV 200 DN 65	76.1	4.6	1	175511
FA - HV 200 DN 80	88.9	4.7	1	171560
FA - HV 200 DN 100	114.3	5.9	1	171569
FA - HV 200 DN 125	139.7	6.1	1	171578
FA - HV 200 DN 150	168.3	6.3	1	171587



для DN 80 и меньше

Направляющая опора FC - HV

Применение

Направляющая опора с двумя хомутами.
Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

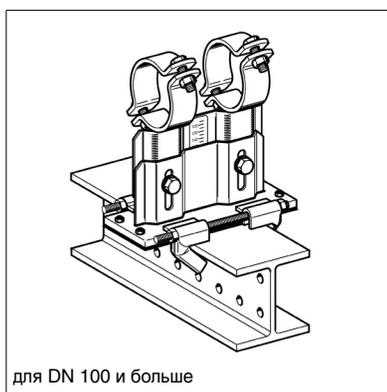
Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.



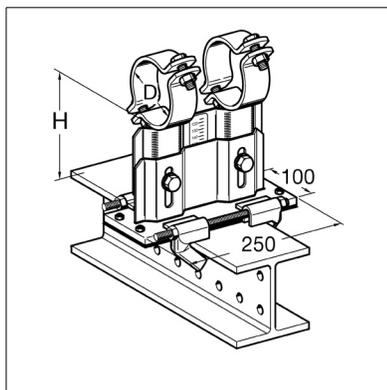
для DN 100 и больше

Технические данные

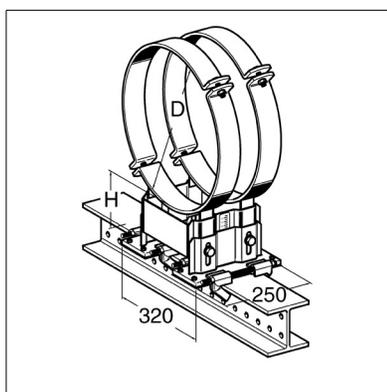
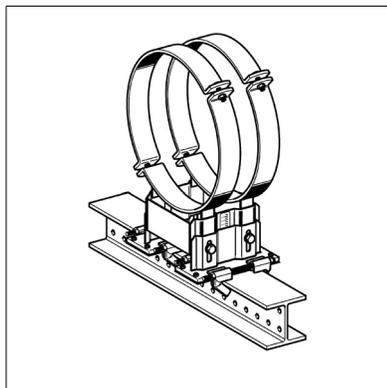
Наименование	Заводская установка Н [мм]	Диапазон регулировки [мм]
FC - HV 90	90	90 ... 117.5
FC - HV 150	150	120 ... 167.5
FC - HV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

Металлические части сталь горяче-гальванизированная.
Болты, гайки, шпильки сталь горяче-гальванизированная.
Пластина скольжения полиамид 6.0, 15 % стеклонполненный, черный, прикреплена винтами и гайками (сталь нержавеющей).
Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).



Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FC - HV 90 DN 25	33.7	5.2	1	174899
FC - HV 90 DN 32	42.4	5.3	1	174908
FC - HV 90 DN 40	48.3	5.3	1	174917
FC - HV 90 DN 50	60.3	5.9	1	174926
FC - HV 90 DN 65	76.1	6.0	1	174935
FC - HV 90 DN 80	88.9	6.2	1	174944
FC - HV 90 DN 100	114.3	7.1	1	174953
FC - HV 90 DN 125	139.7	7.5	1	174962
FC - HV 90 DN 150	168.3	7.9	1	174971
FC - HV 90 DN 200	219.1	9.5	1	174980
FC - HV 90 DN 250	273.0	11.1	1	174989
FC - HV 90 DN 300	323.9	12.2	1	174998
FC - HV 150 DN 25	33.7	5.8	1	165701
FC - HV 150 DN 32	42.4	5.8	1	168254
FC - HV 150 DN 40	48.3	5.9	1	165710
FC - HV 150 DN 50	60.3	6.5	1	165729
FC - HV 150 DN 65	76.1	6.6	1	168263
FC - HV 150 DN 80	88.9	6.7	1	165738
FC - HV 150 DN 100	114.3	7.0	1	165747
FC - HV 150 DN 125	139.7	7.7	1	165756
FC - HV 150 DN 150	168.3	8.4	1	165765
FC - HV 150 DN 200	219.1	10.5	1	165774
FC - HV 150 DN 250	273.0	11.6	1	165783
FC - HV 150 DN 300	323.9	12.7	1	165792
FC - HV 200 DN 25	33.7	6.2	1	175628
FC - HV 200 DN 32	42.4	6.3	1	175637
FC - HV 200 DN 40	48.3	6.3	1	175646
FC - HV 200 DN 50	60.3	6.9	1	175655
FC - HV 200 DN 65	76.1	7.0	1	175664
FC - HV 200 DN 80	88.9	7.1	1	175673
FC - HV 200 DN 100	114.3	7.5	1	175682
FC - HV 200 DN 125	139.7	8.4	1	175691
FC - HV 200 DN 150	168.3	8.8	1	175700
FC - HV 200 DN 200	219.1	10.9	1	175709
FC - HV 200 DN 250	273.0	12.1	1	175718
FC - HV 200 DN 300	323.9	13.0	1	175727



Направляющая опора FD - HV

Применение

Направляющая опора с двойной базой.
Применяется для крепления трубопроводов. Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Комплектация:

2 комплекта Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 4 Шпильками M12 x 200 и 8 Гайками M12)

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Установка

Для нормальной работы Направляющей опоры оба хомута должны быть точно отрегулированы по высоте.

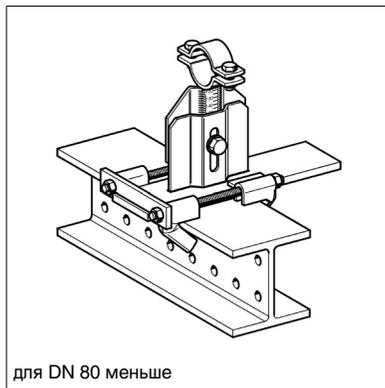
Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
FD - HV 90	90	90 ... 117.5
FD - HV 150	150	120 ... 167.5
FD - HV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

Металлические части сталь горяче-гальванизированная.
Болты, гайки, шпильки сталь горяче-гальванизированная.
Пластина скольжения полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный, прикреплена винтами и гайками (сталь нержавеющей).
Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения).

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FD - HV 90 DN 350	355.6	20.2	1	176906
FD - HV 90 DN 400	406.4	21.3	1	176915
FD - HV 90 DN 500	508.0	29.0	1	176924
FD - HV 90 DN 600	610.0	36.7	1	176933
FD - HV 150 DN 350	355.6	21.9	1	168333
FD - HV 150 DN 400	406.4	23.1	1	168342
FD - HV 150 DN 500	508.0	29.1	1	168351
FD - HV 150 DN 600	610.0	35.1	1	168360
FD - HV 200 DN 350	355.6	23.7	1	177014
FD - HV 200 DN 400	406.4	24.9	1	177023
FD - HV 200 DN 500	508.0	31.5	1	177032
FD - HV 200 DN 600	610.0	38.1	1	177041



для DN 80 меньше

Неподвижная опора ХА - НV

Применение

Неподвижная опора с одним хомутом.
Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

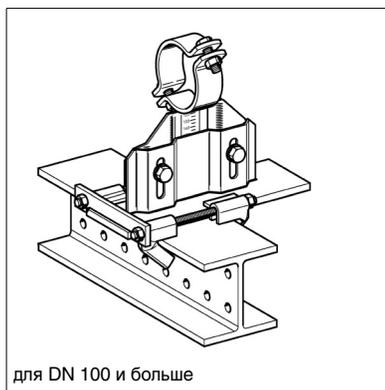
Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 2 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.



для DN 100 и больше

Установка

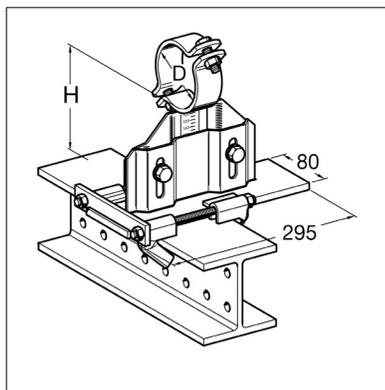
Зажимы для трубных опор с полками от переворачивания устанавливаются только с одной стороны полки металлической балки.

Технические данные

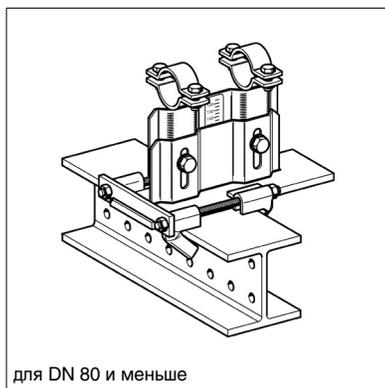
Наименование	Заводская установка Н [мм]	Диапазон регулировки [мм]
ХА - НV 90	90	90 ... 117.5
ХА - НV 150	150	120 ... 167.5
ХА - НV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

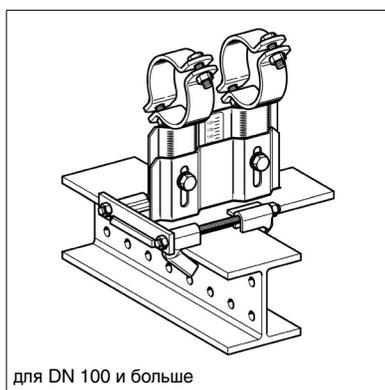
Металлические части сталь горяче-гальванизированная.
Болты, гайки, шпильки сталь горяче-гальванизированная.
Температурный диапазон от -20 до +300° С.



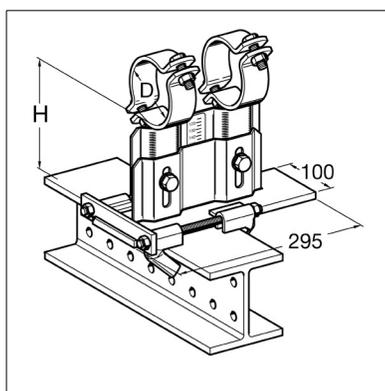
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XA - HV 90 DN 25	33.7	4.2	1	171427
XA - HV 90 DN 32	42.4	4.3	1	175007
XA - HV 90 DN 40	48.3	4.3	1	175016
XA - HV 90 DN 50	60.3	4.5	1	171436
XA - HV 90 DN 65	76.1	4.7	1	175025
XA - HV 90 DN 80	88.9	4.8	1	171445
XA - HV 90 DN 100	114.3	5.8	1	171454
XA - HV 90 DN 125	139.7	6.2	1	171463
XA - HV 90 DN 150	168.3	7.6	1	171472
XA - HV 150 DN 25	33.7	4.4	1	165321
XA - HV 150 DN 32	42.4	4.5	1	168157
XA - HV 150 DN 40	48.3	4.6	1	165330
XA - HV 150 DN 50	60.3	4.8	1	165349
XA - HV 150 DN 65	76.1	4.9	1	168166
XA - HV 150 DN 80	88.9	4.9	1	165358
XA - HV 150 DN 100	114.3	6.0	1	165367
XA - HV 150 DN 125	139.7	6.2	1	165376
XA - HV 150 DN 150	168.3	6.4	1	165385
XA - HV 200 DN 25	33.7	4.9	1	171596
XA - HV 200 DN 32	42.4	5.0	1	175736
XA - HV 200 DN 40	48.3	5.0	1	174745
XA - HV 200 DN 50	60.3	5.3	1	171605
XA - HV 200 DN 65	76.1	5.4	1	175754
XA - HV 200 DN 80	88.9	5.5	1	171614
XA - HV 200 DN 100	114.3	6.6	1	171623
XA - HV 200 DN 125	139.7	6.8	1	171632
XA - HV 200 DN 150	168.3	7.0	1	171641



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Неподвижная опора ХС - НV

Применение

Неподвижная опора с двумя хомутами.
Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 2 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Установка

Зажимы для трубных опор с полками от переворачивания устанавливаются только с одной стороны полки металлической балки.

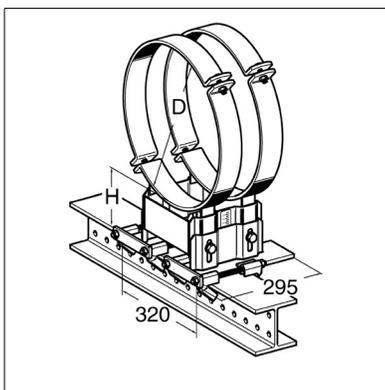
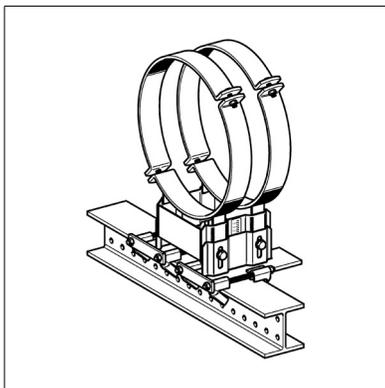
Технические данные

Наименование	Заводская установка Н [мм]	Диапазон регулировки [мм]
ХС - НV 90	90	90 ... 117.5
ХС - НV 150	150	120 ... 167.5
ХС - НV 200	200	170 ... 217.5

Материал:

Металлические части	сталь горяче-гальванизированная.
Болты, гайки, шпильки	сталь горяче-гальванизированная.
Температурный диапазон	от -20 до +300° С.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XС - HV 90 DN 25	33.7	5.6	1	175142
XС - HV 90 DN 32	42.4	5.6	1	175151
XС - HV 90 DN 40	48.3	5.7	1	175160
XС - HV 90 DN 50	60.3	6.3	1	175169
XС - HV 90 DN 65	76.1	6.4	1	175178
XС - HV 90 DN 80	88.9	6.5	1	175187
XС - HV 90 DN 100	114.3	7.6	1	175196
XС - HV 90 DN 125	139.7	7.9	1	175205
XС - HV 90 DN 150	168.3	8.3	1	175214
XС - HV 90 DN 200	219.1	10.4	1	175223
XС - HV 90 DN 250	273.0	11.5	1	175232
XС - HV 90 DN 300	323.9	12.7	1	175241
XС - HV 150 DN 25	33.7	6.0	1	165808
XС - HV 150 DN 32	42.4	6.3	1	168272
XС - HV 150 DN 40	48.3	6.3	1	165817
XС - HV 150 DN 50	60.3	6.8	1	165826
XС - HV 150 DN 65	76.1	7.0	1	168281
XС - HV 150 DN 80	88.9	7.1	1	165835
XС - HV 150 DN 100	114.3	7.7	1	165844
XС - HV 150 DN 125	139.7	8.4	1	165853
XС - HV 150 DN 150	168.3	8.9	1	165862
XС - HV 150 DN 200	219.1	10.9	1	165871
XС - HV 150 DN 250	273.0	11.9	1	165880
XС - HV 150 DN 300	323.9	15.1	1	165899
XС - HV 200 DN 25	33.7	6.4	1	175871
XС - HV 200 DN 32	42.4	6.6	1	175880
XС - HV 200 DN 40	48.3	6.7	1	175889
XС - HV 200 DN 50	60.3	7.2	1	175898
XС - HV 200 DN 65	76.1	7.3	1	175907
XС - HV 200 DN 80	88.9	7.4	1	175916
XС - HV 200 DN 100	114.3	7.8	1	175925
XС - HV 200 DN 125	139.7	8.7	1	175934
XС - HV 200 DN 150	168.3	9.3	1	175943
XС - HV 200 DN 200	219.1	11.4	1	175952
XС - HV 200 DN 250	273.0	12.4	1	175961
XС - HV 200 DN 300	323.9	13.3	1	175970



Неподвижная опора XD - HV

Применение

Неподвижная опора с двойной базой.
Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

Комплектация:

2 комплекта Зажимов для трубных опор Тип 2 (с 4 Шпильками M12 x 200 и 8 Гайками M12).

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Установка

Зажимы для трубных опор с полками от переворачивания устанавливаются только с одной стороны полки металлической балки.

Для нормальной работы Неподвижной опоры оба хомута должны быть точно отрегулированы по высоте.

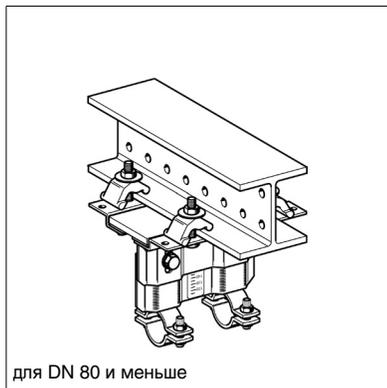
Технические данные

Наименование	Заводская установка H [мм]	Диапазон регулировки [мм]
XD - HV 90	90	90 ... 117.5
XD - HV 150	150	120 ... 167.5
XD - HV 200	200	170 ... 217.5

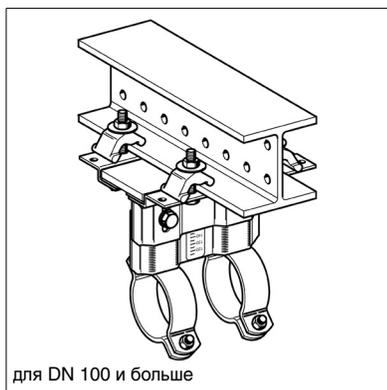
Материал:

Металлические части сталь горяче-гальванизированная.
Болты, гайки, шпильки сталь горяче-гальванизированная.
Температурный диапазон от -20 до +300° С.

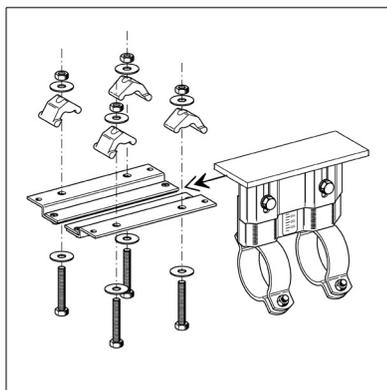
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XD - HV 90 DN 350	355.6	21.0	1	176942
XD - HV 90 DN 400	406.4	22.1	1	176951
XD - HV 90 DN 500	508.0	29.8	1	176960
XD - HV 90 DN 600	610.0	37.4	1	176969
XD - HV 150 DN 350	355.6	22.7	1	168379
XD - HV 150 DN 400	406.4	23.9	1	168388
XD - HV 150 DN 500	508.0	29.8	1	168397
XD - HV 150 DN 600	610.0	35.8	1	168403
XD - HV 200 DN 350	355.6	22.8	1	177050
XD - HV 200 DN 400	406.4	24.1	1	177059
XD - HV 200 DN 500	508.0	30.3	1	177068
XD - HV 200 DN 600	610.0	36.5	1	177077



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Подвесная направляющая опора FZ - HV

Применение

Подвесная направляющая опора включает в себя все необходимые элементы для непосредственного монтажа к Балкам Simotec серии SE 100 и 120 или к другим металлическим балкам с шириной полки 100 и 120 мм.

Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными.

Комплектация:

2 Прижимные пластины с установленными на них Пластинами скольжения и Монтажными клипсами в комплектации P2.

Установка

Монтаж прижимных пластин к нижней полке балки осуществляется с зазором 2 мм между Прижимными пластинами и основанием Трубной опоры (см. Раздел "Руководство по монтажу").

Максимальный крутящий момент при установке болтов M12 Монтажной клипсы P2 составляет 85 Нм.

Технические данные

Наименование	Заводская установка Н [мм]	Диапазон регулировки [мм]	Максимальное перемещение [мм]
FZ - HV 90	90	90 ... 117.5	130
FZ - HV 150	150	120 ... 167.5	130
FZ - HV 200	200	170 ... 217.5	130

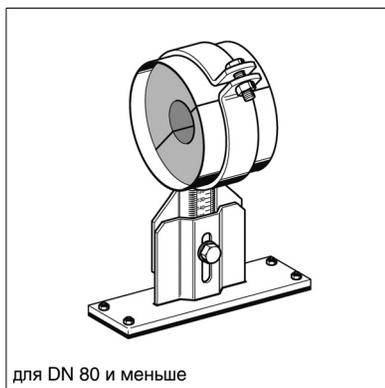
Материал:

Металлические части
Болты и гайки
Пластины скольжения

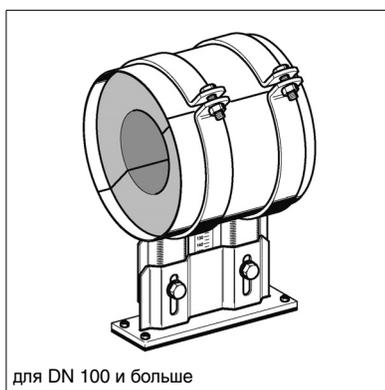
сталь горяче-гальванизированная.
сталь горяче-гальванизированная.
полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный
прикреплены к Прижимным пластинам винтами и гайками из нержавеющей стали.

Температурный диапазон от -20 до +130° С (с Пластиной скольжения)

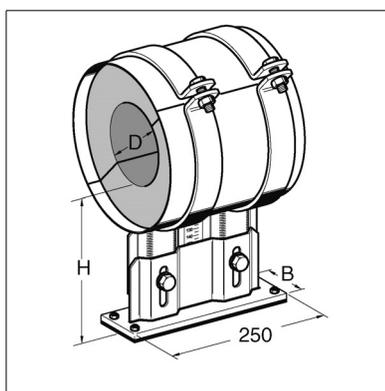
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FZ - HV 90 DN 25	33.7	7.5	1	178661
FZ - HV 90 DN 32	42.4	7.6	1	178670
FZ - HV 90 DN 40	48.3	7.7	1	178679
FZ - HV 90 DN 50	60.3	8.1	1	178688
FZ - HV 90 DN 65	76.1	8.2	1	178697
FZ - HV 90 DN 80	88.9	8.5	1	178706
FZ - HV 90 DN 100	114.3	9.4	1	178715
FZ - HV 90 DN 125	139.7	9.7	1	178724
FZ - HV 90 DN 150	168.3	10.2	1	178733
FZ - HV 90 DN 200	219.1	11.8	1	178742
FZ - HV 90 DN 250	273.0	13.4	1	178751
FZ - HV 90 DN 300	323.9	14.5	1	178760
FZ - HV 150 DN 25	33.7	8.1	1	172145
FZ - HV 150 DN 32	42.4	8.1	1	172154
FZ - HV 150 DN 40	48.3	8.2	1	172163
FZ - HV 150 DN 50	60.3	8.8	1	172172
FZ - HV 150 DN 65	76.1	8.4	1	172181
FZ - HV 150 DN 80	88.9	9.0	1	172190
FZ - HV 150 DN 100	114.3	9.3	1	172199
FZ - HV 150 DN 125	139.7	10.0	1	172208
FZ - HV 150 DN 150	168.3	10.7	1	172217
FZ - HV 150 DN 200	219.1	12.8	1	172226
FZ - HV 150 DN 250	273.0	13.9	1	172235
FZ - HV 150 DN 300	323.9	15.0	1	172244
FZ - HV 200 DN 25	33.7	8.3	1	178769
FZ - HV 200 DN 32	42.4	8.3	1	178778
FZ - HV 200 DN 40	48.3	8.4	1	178787
FZ - HV 200 DN 50	60.3	8.9	1	178796
FZ - HV 200 DN 65	76.1	9.1	1	178805
FZ - HV 200 DN 80	88.9	9.2	1	178814
FZ - HV 200 DN 100	114.3	9.5	1	178823
FZ - HV 200 DN 125	139.7	10.4	1	178832
FZ - HV 200 DN 150	168.3	10.8	1	178841
FZ - HV 200 DN 200	219.1	12.9	1	178850
FZ - HV 200 DN 250	273.0	14.2	1	178859
FZ - HV 200 DN 300	323.9	15.0	1	178868



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Скользящая опора для низких температур LK - HV 150

Применение

Скользящая опора с теплоизоляционной вставкой для низких температур из вспененного полиуретана (PUR).

Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу. Поставляется в сборе.

Технические данные

Наименование	Тип хомута	Заводская установка [мм]	Диапазон регулировки [мм]	В [мм]
DN 25 - 50	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 65 - 80	Один хомут	150	150 ... 177.5	80
DN 100 - 300	Два хомута	150	150 ... 177.5	100

Материал:

Металлические части
Болты и гайки
Пластины скольжения

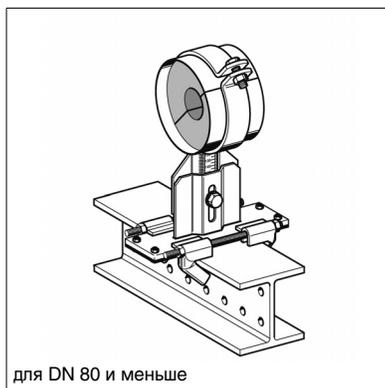
сталь горяче-гальванизированная.
сталь горяче-гальванизированная.
полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный
прикреплены к Прижимным пластинам винтами
и гайками из нержавеющей стали.

Теплоизоляционная вставка: PUR, 200 кг/м³

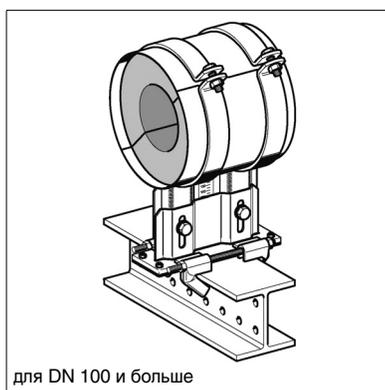
Обжимная пластина алюминий (или сталь, гальванизированная).

Температурный диапазон от -20 до +110° С.

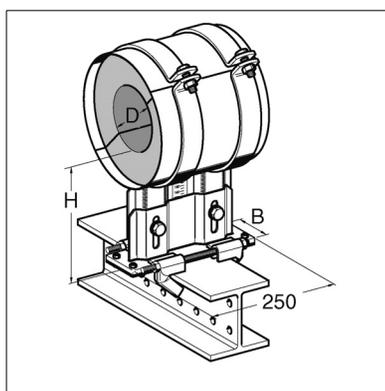
Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LK - HV 150 DN 25	33.7	3.6	1	178391
LK - HV 150 DN 32	42.4	3.7	1	178400
LK - HV 150 DN 40	48.3	3.7	1	178409
LK - HV 150 DN 50	60.3	3.9	1	178418
LK - HV 150 DN 65	76.1	4.3	1	178427
LK - HV 150 DN 80	88.9	4.5	1	178436
LK - HV 150 DN 100	114.3	10.1	1	178445
LK - HV 150 DN 125	139.7	10.7	1	178454
LK - HV 150 DN 150	168.3	11.4	1	178463
LK - HV 150 DN 200	219.1	14.7	1	178472
LK - HV 150 DN 250	273.0	18.3	1	178481
LK - HV 150 DN 300	323.9	20.6	1	178490



для DN 80 и меньше



для DN 100 и больше



Направляющая опора для низких температур FK - HV 150

Применение

Направляющая опора с теплоизоляционной вставкой для низких температур из вспененного полиуретана (PUR).

Регулируется по высоте с шагом 2.5 мм. При монтаже к металлической балке, рекомендуемая ширина полки балки не менее 80 мм.

Конфигурация

Верхняя и нижняя части опоры скреплены болтами, которые одновременно являются регулировочными. Пластина скольжения установлена снизу.

Поставляется в сборе.

Комплектация:

1 комплект Зажимов для трубных опор Тип 1 (с 2 Шпильками M12 x 200 и 4 Гайками M12)

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Технические данные

Наименование	Тип хомута	Заводская установка [мм]	Диапазон регулировки [мм]	В [мм]
DN 25	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 32	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 40	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 50	Один хомут	150	140 ... 167.5	80
DN 65	Один хомут	150	150 ... 177.5	80
DN 80	Один хомут	150	150 ... 177.5	80
DN 100 - 250	Два хомута	150	150 ... 177.5	100
DN 300	Два хомута	150	150 ... 177.5	100

Материал:

Металлические части
Болты и гайки
Пластины скольжения

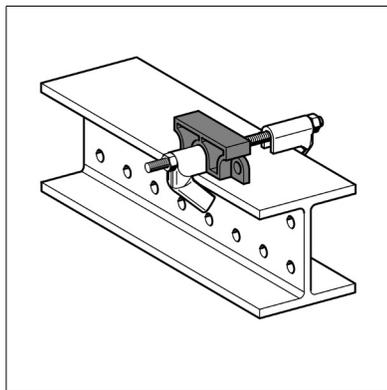
сталь горяче-гальванизированная.
сталь горяче-гальванизированная.
полиамид 6.0, 15 % стеклонаполненный, черный
прикреплены к Прижимным пластинам винтами и гайками из нержавеющей стали.

Теплоизоляционная вставка: PUR, 200 кг/м³

Обжимная пластина алюминий (или сталь, гальванизированная).

Температурный диапазон от -20 до +110° С.

Наименование	Наружн. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FK - HV 150 DN 25	33.7	5.0	1	178499
FK - HV 150 DN 32	42.4	5.1	1	178508
FK - HV 150 DN 40	48.3	5.2	1	178517
FK - HV 150 DN 50	60.3	5.4	1	178526
FK - HV 150 DN 65	76.1	5.9	1	178535
FK - HV 150 DN 80	88.9	6.0	1	178544
FK - HV 150 DN 100	114.3	11.4	1	178553
FK - HV 150 DN 125	139.7	12.0	1	178562
FK - HV 150 DN 150	168.3	12.7	1	178571
FK - HV 150 DN 200	219.1	16.0	1	178580
FK - HV 150 DN 250	273.0	19.6	1	178589
FK - HV 150 DN 300	323.9	21.9	1	178598



Скользящая опора LU - Н 40

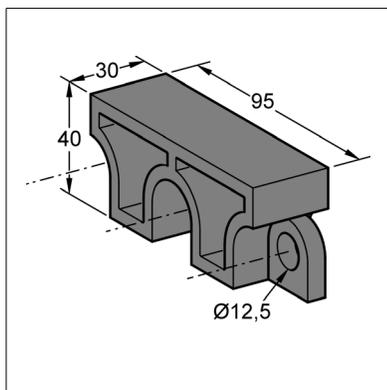
Применение

Используется в качестве скользящего основания для труб, устанавливаемых на металлические балки с шириной полки не менее 80 мм. Для труб DN до 150 мм применяется одна Вставка из полиамида (РА). Для труб DN от 200 до 300 мм применяются две Вставки из полиамида (РА), скрепляемые между собой Болтом М12 х 30 и Гайкой М12 (см. Раздел "Руководство по монтажу")

Конфигурация

DN от 25 до 150: 1 Вставка из полиамида (РА), 2 Зажима без полок, 1 Резьбовая шпилька мерная М12 х 200, 3 Гайки М12
 DN от 200 до 300: 2 Вставки из полиамида (РА), 4 Зажима без полок, 2 Резьбовые шпильки мерные М12 х 200, 6 Гаек М12

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.



Установка

Продольное скольжение труб обеспечивается Вставкой из полиамида (РА), высотой 40 мм. Поперечные смещения труб должны обеспечиваться другими Скользящими элементами.

Технические данные

Диаметр трубы	Н [мм]	Фиксирующий комплект [шт.]	Вставка РА [шт.]
DN 25 - 150	40	1	1
DN 200 - 300	40	2	2

Материал:

Зажимы для труб

Резьбовая шпилька, гайки

Вставка РА

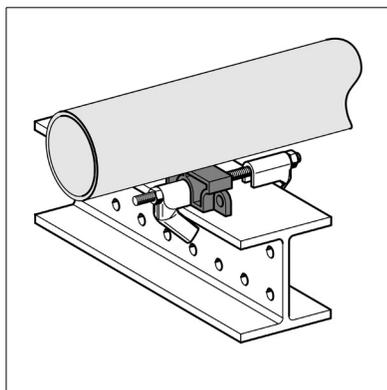
Температурный диапазон

сталь горяче-гальванизированная.

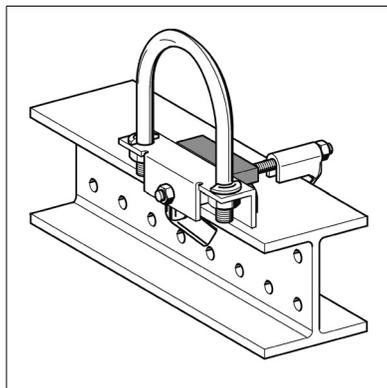
сталь горяче-гальванизированная.

полиамид 6.0, 30 % стеклонаполненный, черный.

от -20 до +130° С (со вставкой РА)



Наименование	Для труб наружным диаметром от... до [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
LU - Н 40 DN 25 - 150	33.7 - 168.3	0.7	1	164241
LU - Н 40 DN 200 - 300	219.1 - 323.9	1.4	1	164250



Направляющий хомут FR - Н 40

Применение

Применяется как направляющий хомут для крепления трубопроводов к металлическим балкам с шириной полки не менее 80 мм.

Конфигурация

Болт U-образный с полушайбами и гайками. Профиль П-образный, Вставка из полиамида (РА) и Фиксирующий комплект.

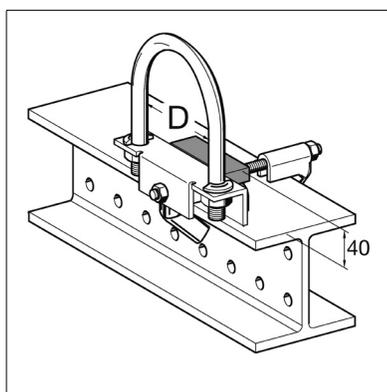
В Фиксирующий комплект входят:

- 2 Зажима без полок
- 1 Резьбовая шпилька мерная М12 х 200
- 3 Гайки М12

► Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Установка

Продольное скольжение труб обеспечивается Вставкой из РА, которая немного выше Профиля П-образного. Для труб DN 200 две Вставки из РА необходимо предварительно соединить Болтом М12 х 30 (hdg) и Гайкой (hdg).

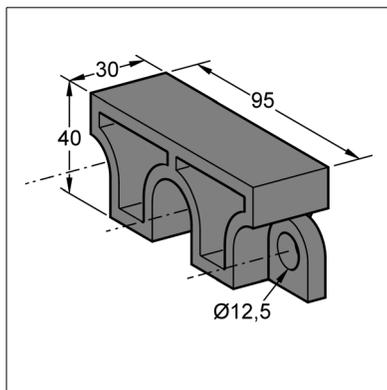


Технические данные

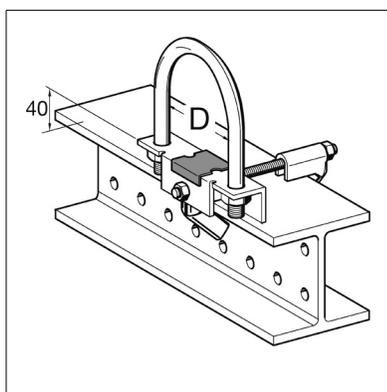
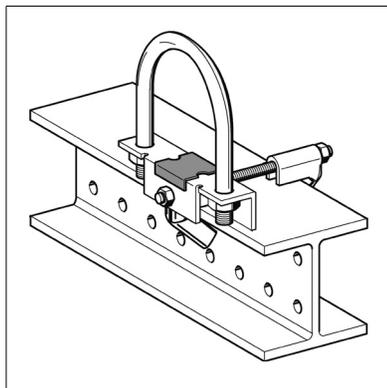
Наименование	Н [мм]	Фиксирующий комплект [шт.]	Вставка РА [шт.]
DN 25 - 150	40	1	1
DN 200	40	2	2
DN 250 - 300	40	2	3

Материал:

Болт U-образный	сталь горяче-гальванизированная.
Металлическая часть:	сталь горяче-гальванизированная.
Резьбовая шпилька, гайки	сталь горяче-гальванизированная.
Вставка РА	полиамид 6.0, 30 % стеклонаполненный, черный.
Температурный диапазон	от -20 до +130° С (со Вставкой РА).



Наименование	Наружный диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
FR - Н 40 DN 25	33.7	1.1	1	164269
FR - Н 40 DN 32	42.4	1.1	1	167891
FR - Н 40 DN 40	48.3	1.1	1	164278
FR - Н 40 DN 50	60.3	1.2	1	164287
FR - Н 40 DN 65	76.1	1.3	1	167907
FR - Н 40 DN 80	88.9	1.4	1	164296
FR - Н 40 DN 100	114.3	1.8	1	164302
FR - Н 40 DN 125	139.7	2.0	1	164311
FR - Н 40 DN 150	168.3	2.2	1	164320
FR - Н 40 DN 200	219.1	4.2	1	164339
FR - Н 40 DN 250	273.0	4.8	1	164348
FR - Н 40 DN 300	323.9	5.4	1	164357



Фиксирующий хомут XR - Н 40

Применение

Применяется как фиксирующий хомут для крепления трубопроводов к металлическим балкам с шириной полки не менее 80 мм.

Конфигурация

Болт U-образный с гайками. Профиль П-образный, Подкладка из полиамида (РА) и Фиксирующий комплект.

В Фиксирующий комплект входят:

2 Зажима без полок

1 Резьбовая шпилька мерная М12 х 200

3 Гайки М12

▷ Если ширина полки металлической балки свыше 120 мм, рекомендуется применять более длинные Резьбовые шпильки.

Установка

Установите трубу на Подкладку из РА и зафиксируйте ее Болтом U-образным. При этом низ трубы будет находиться на расстоянии 40 мм от верхней полки несущей металлической балки.

Технические данные

Наименование	Н [мм]	Фиксирующий комплект [шт.]
DN 25 - 150	40	1
DN 200 - 300	40	2

Материал:

Болт U-образный

сталь горяче-гальванизированная.

Металлические части:

сталь горяче-гальванизированная.

Резьбовая шпилька, гайки

сталь горяче-гальванизированная.

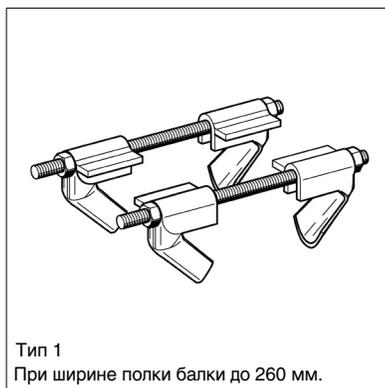
Подкладка из РА

полиамид 6.0, 30% стеклонаполненный, черный.

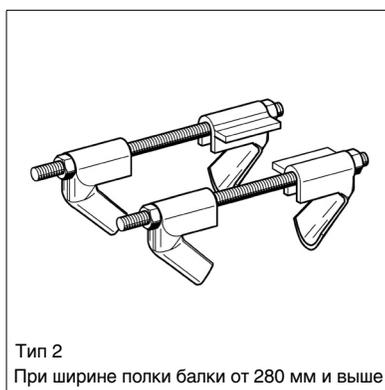
Температурный диапазон

от -20 до +130° С (с подкладкой РА).

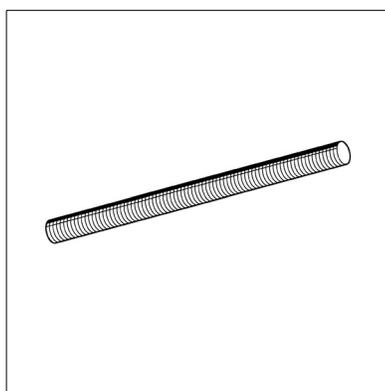
Наименование	Наруж. диаметр трубы [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
XR - Н 40 DN 25	33.7	0.9	1	164366
XR - Н 40 DN 32	42.4	1.0	1	167916
XR - Н 40 DN 40	48.3	1.0	1	164375
XR - Н 40 DN 50	60.3	1.1	1	164384
XR - Н 40 DN 65	76.1	1.2	1	167925
XR - Н 40 DN 80	88.9	1.3	1	164393
XR - Н 40 DN 100	114.3	1.7	1	164409
XR - Н 40 DN 125	139.7	1.9	1	164418
XR - Н 40 DN 150	168.3	2.1	1	164427
XR - Н 40 DN 200	219.1	3.5	1	164436
XR - Н 40 DN 250	273.0	4.5	1	164445
XR - Н 40 DN 300	323.9	5.0	1	164454



Тип 1
При ширине полки балки до 260 мм.



Тип 2
При ширине полки балки от 280 мм и выше



Зажимы для трубных опор

Применение

Применяются для монтажа Трубных опор на несущие стальные балки.

Конфигурация

В комплект входят:

Тип 1 - 2 Резьбовые шпильки, 4 Гайки, 4 Зажима с полками от переворачиваения.

Тип 2 - 2 Резьбовые шпильки, 4 Гайки, 2 Зажима без полок, 2 Зажима с полками.

Технические данные

Материал: сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	При ширине полки балки [мм]	Вес [кг]	Упаковка [компл.]	Артикул №
80/120	80 - 120	1.4	1	171884
140/160	140 - 160	1.5	1	180002
180/220	180 - 220	1.5	1	180011
240/260	240 - 260	1.6	1	180020
280/320	280 - 320	1.6	1	180029
340/420	340 - 420	1.8	1	180038

Резьбовая шпилька мерная hdg

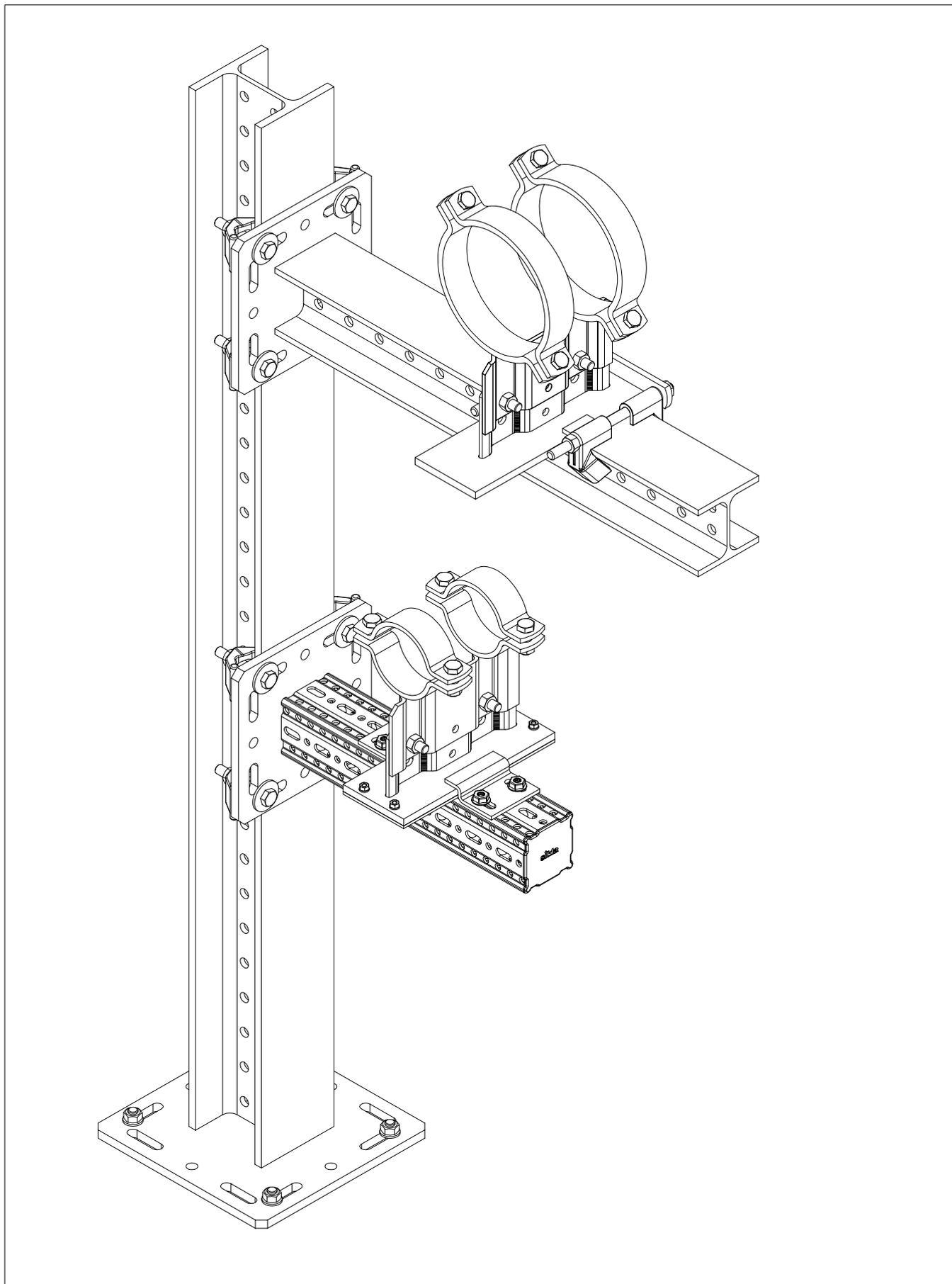
Применение

Для утановки Неподвижных и Скользящих опор на балки с шириной полки > 120 мм.

Технические данные

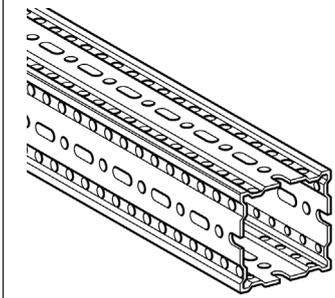
Материал: сталь горяче-гальванизированная.

Наименование	При ширине полки балки [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
M12/250	140 - 160	0.18	100	180686
M12/300	180 - 220	0.20	100	180695
M12/400	280 - 320	0.27	100	180713
M12/500	340 - 420	0.35	100	180722

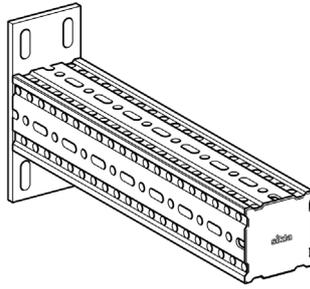


Монтажная система Framo 80

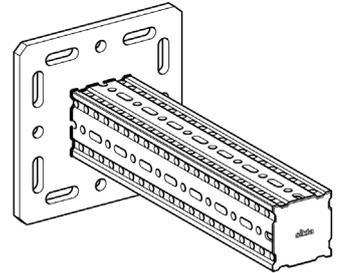
Профиль TP F 80



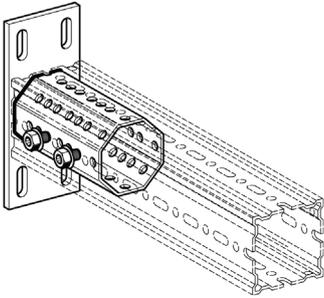
Консоль АК F 80



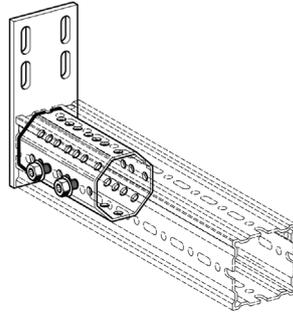
Консоль ТКО F 80



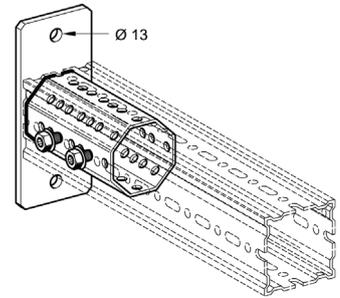
Опорный соединитель STA F 80



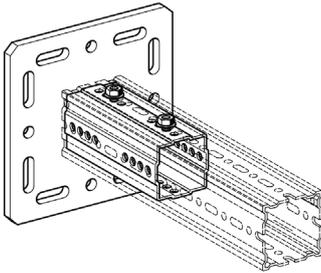
Опорный соединитель STA F 80 E



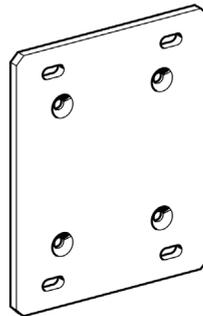
Соединительный элемент STA F 80 - A



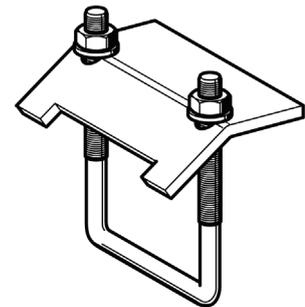
Опорный соединитель WBD F 80



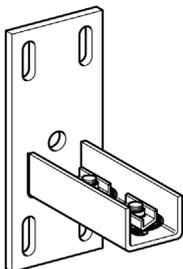
Соединительная пластина AP



Скоба-зажим SB F 80



Соединительный элемент SA F 80



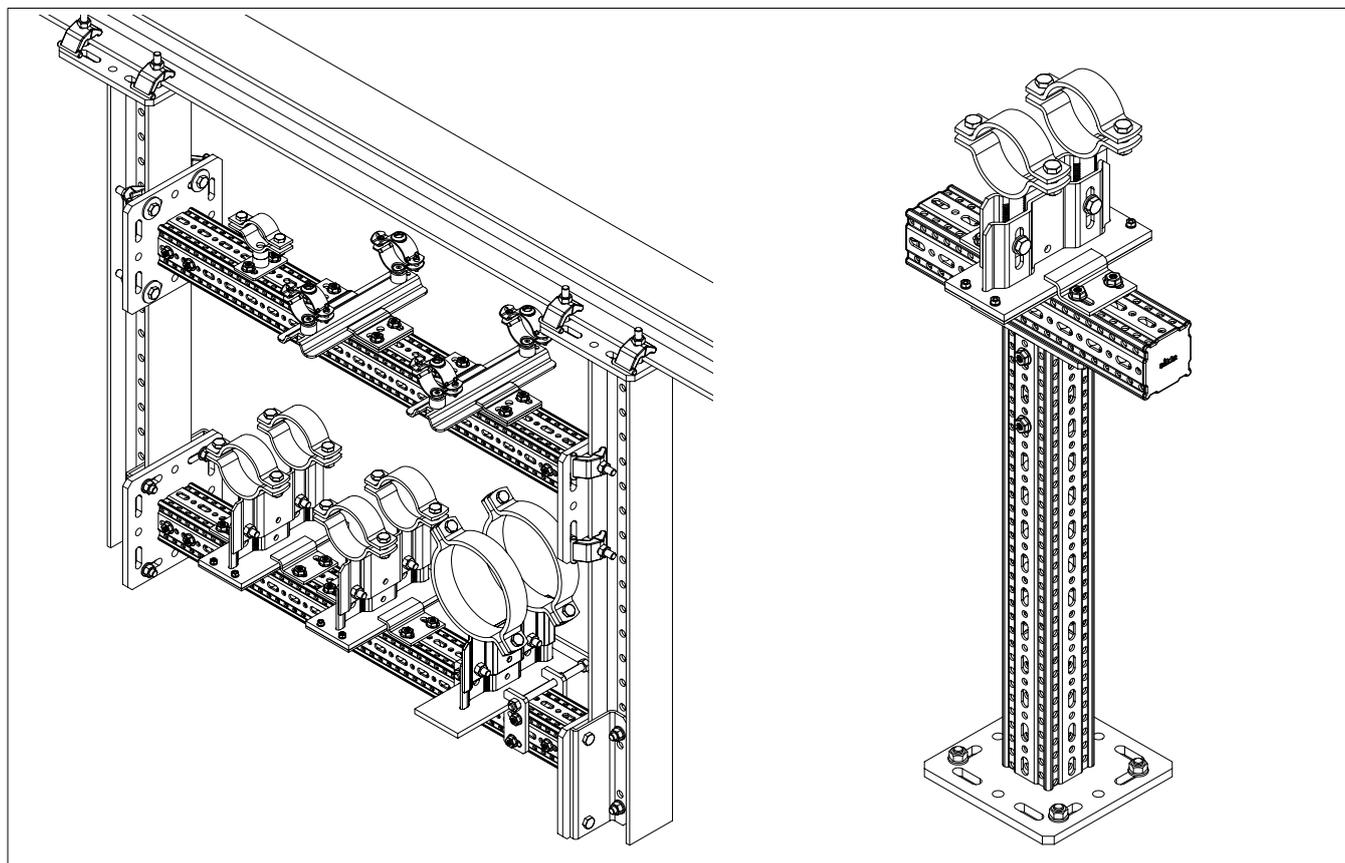
Самонарезающий винт FLS F 80



Декоративная крышка ADK F 80

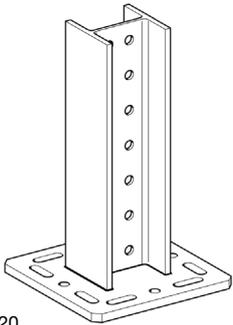


Монтажная система Framo 80



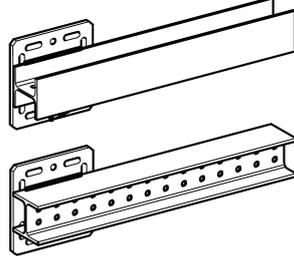
Монтажная система Simotec SE 100/120

Опорная балка TKO



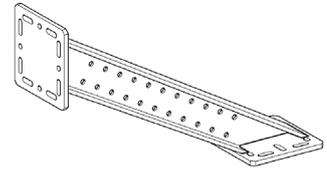
100; 120

Консольная балка QKO



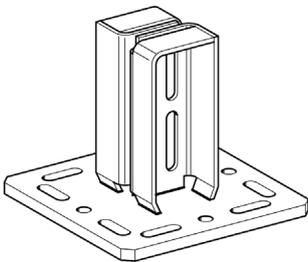
100; 120

Опорная консоль 45° SKO 100



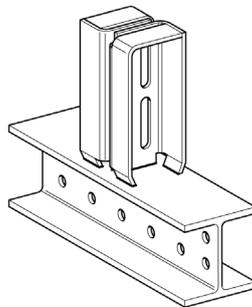
подходит для профиля 100 и 120

Опорный соединитель STA



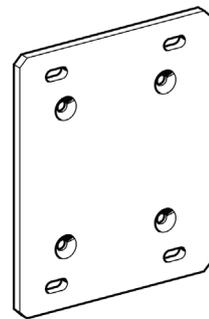
100; 120

Опорная балка TA

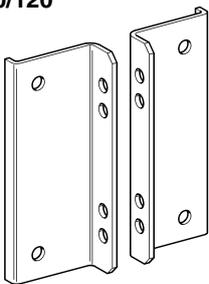


100; 120

Соединительная пластина AP



Соединительные пластины FV 100/120



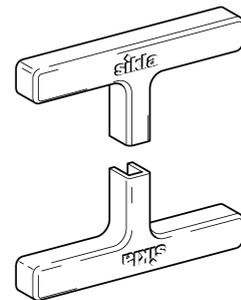
for both profiles suitable

Монтажная клипса P



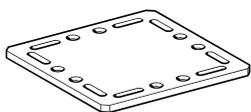
P2 ; P3

Декоративная крышка ADK

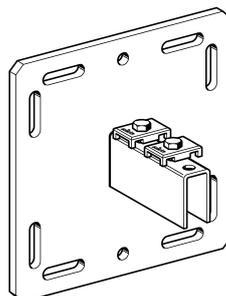


100; 120

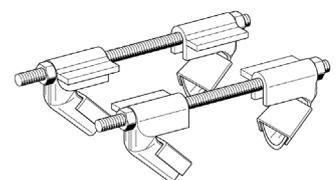
Монтажная пластина GPL



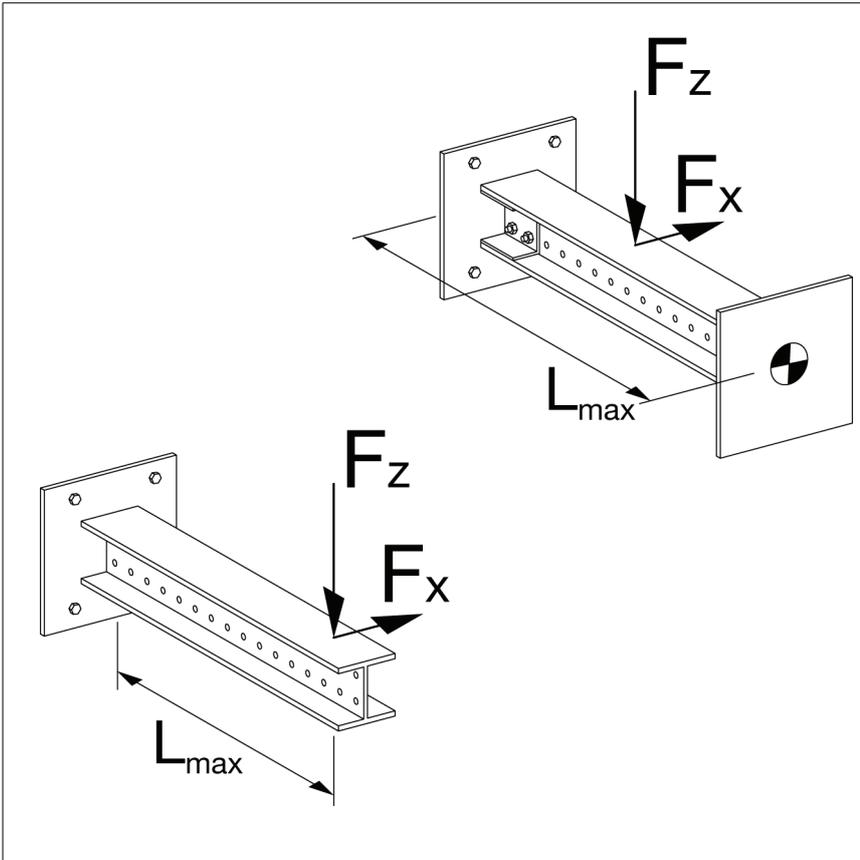
Опора WBD



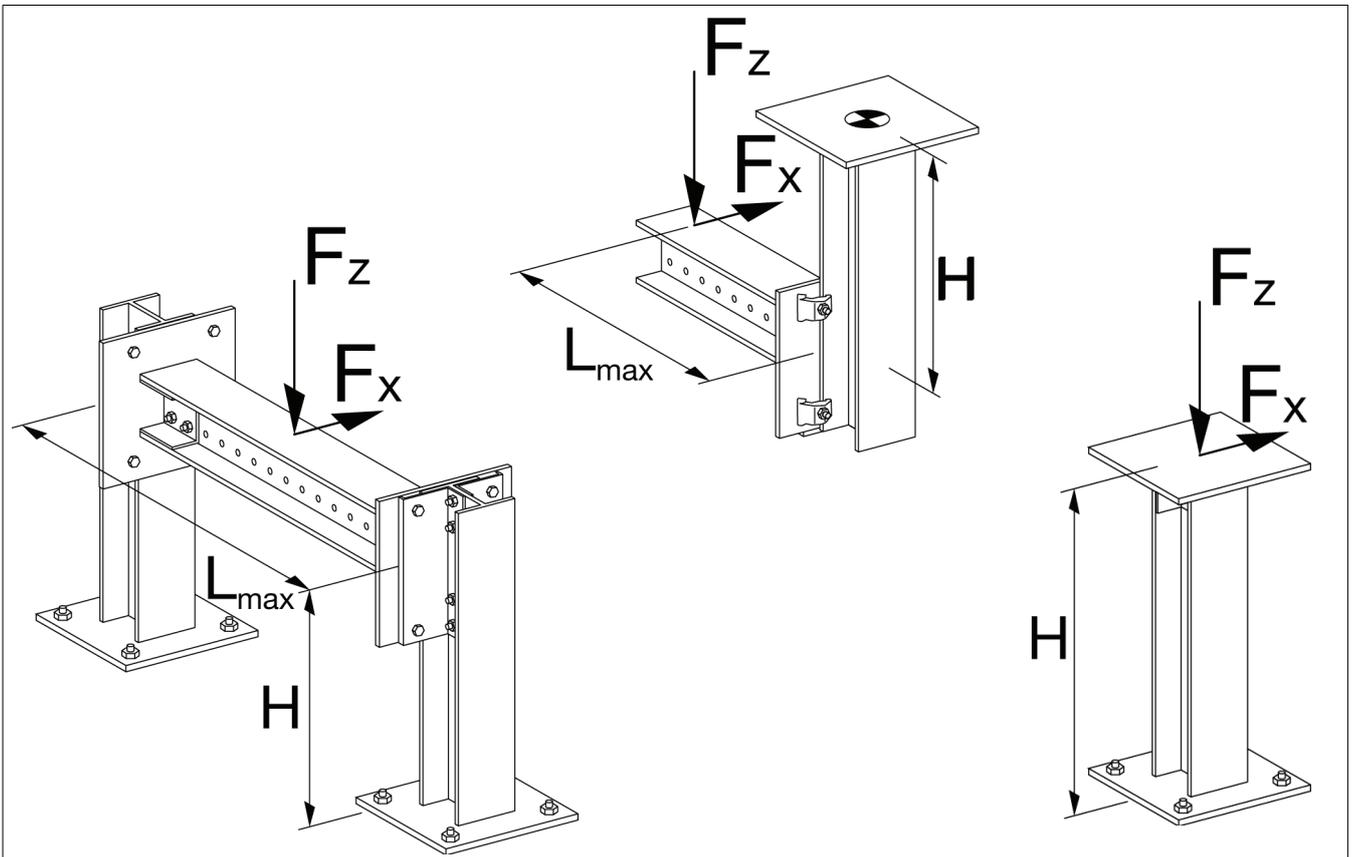
Зажимы для трубных опор



Монтажная система Simotec SE 100/120

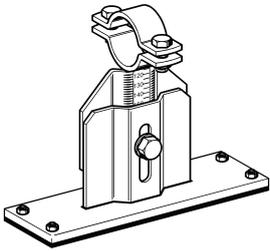


Наши технические специалисты и инженеры помогут Вам правильно и быстро рассчитать нагрузки и подобрать соответствующие конструкции Sikla под Ваши задачи.

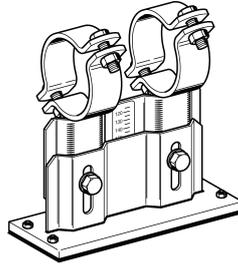


Трубные опоры Simotec

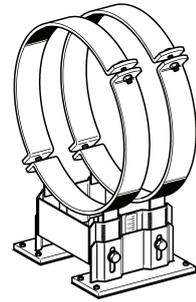
Скользящая опора LA - HV



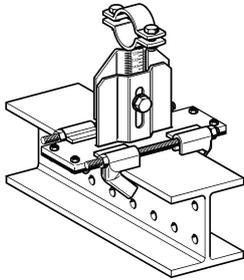
Скользящая опора LC - HV



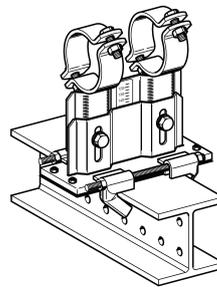
Скользящая опора LD - HV



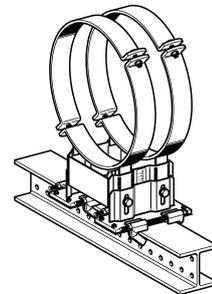
Направляющая опора FA - HV



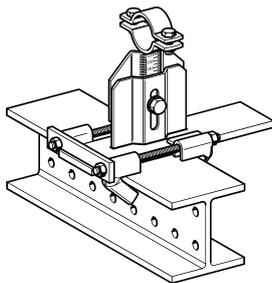
Направляющая опора FC - HV



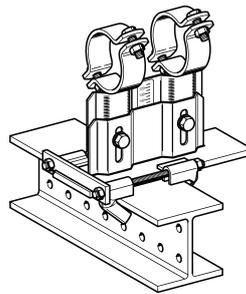
Направляющая опора FD - HV



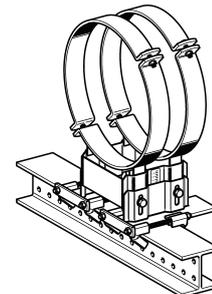
Неподвижная опора ХА - HV



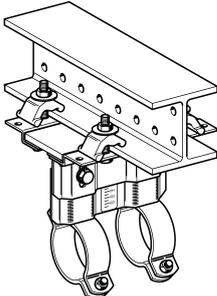
Неподвижная опора ХС - HV



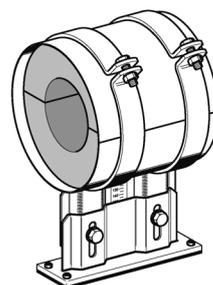
Неподвижная опора ХD - HV



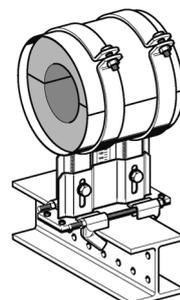
Подвесная направляющая опора FZ - HV



Скользящая опора для низких температур LK - HV

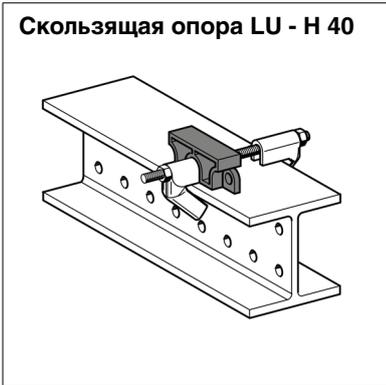


Направляющая опора для низких температур FK - HV

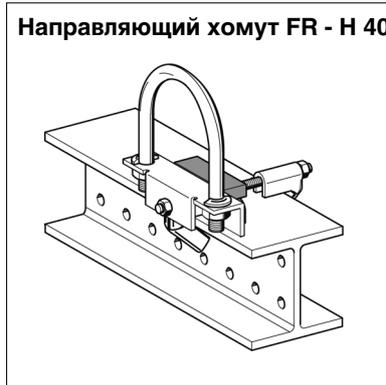


Трубные опоры Simotec

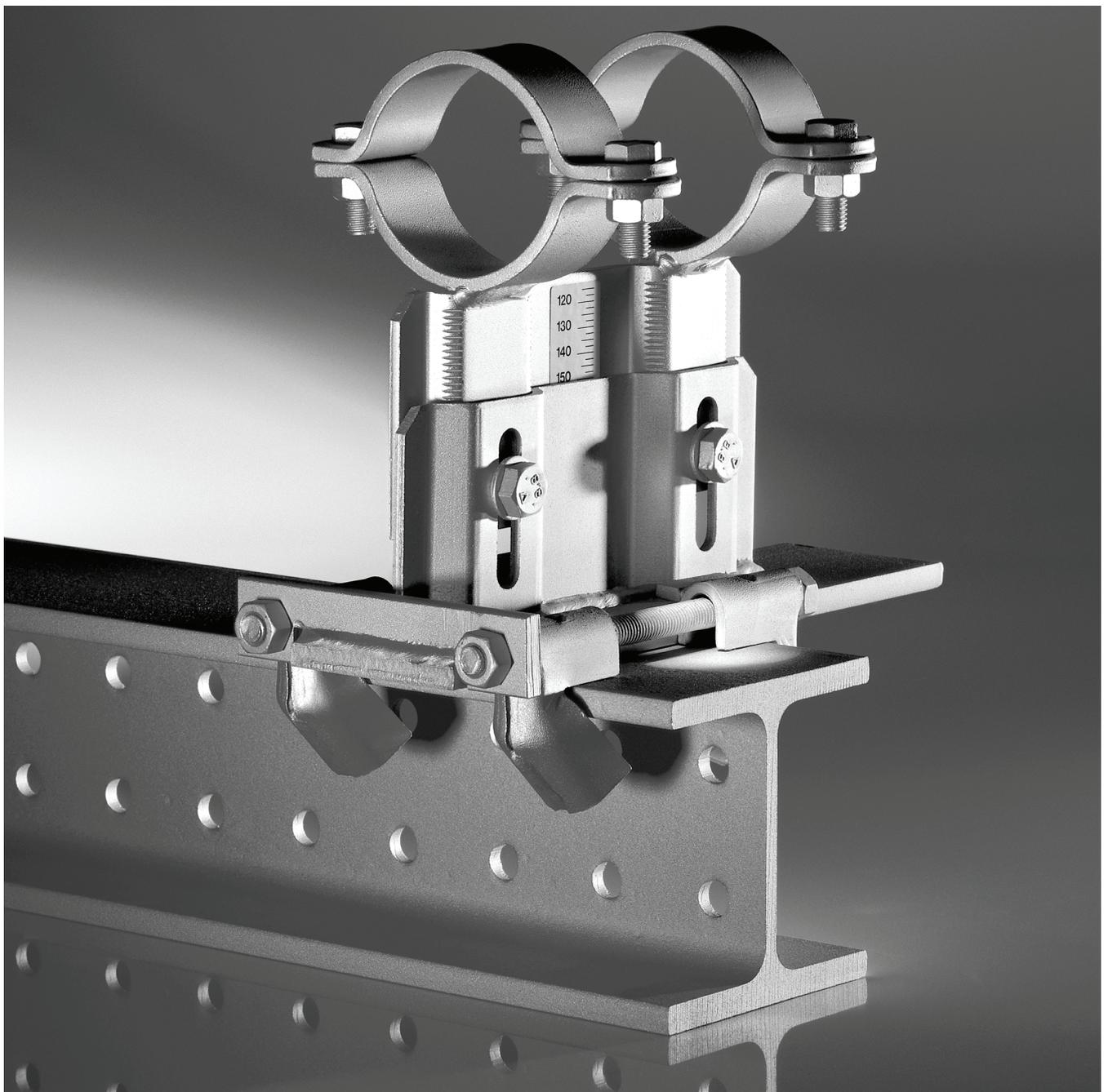
Скользкая опора LU - H 40



Направляющий хомут FR - H 40

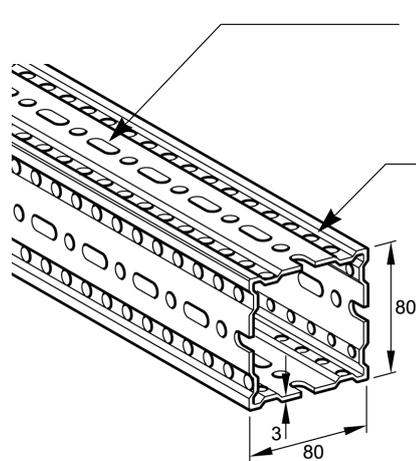


Фиксирующий хомут XR - H 40



Монтажная система Framo 80: Профиль и Самонарезающий винт

Профиль TP F 80



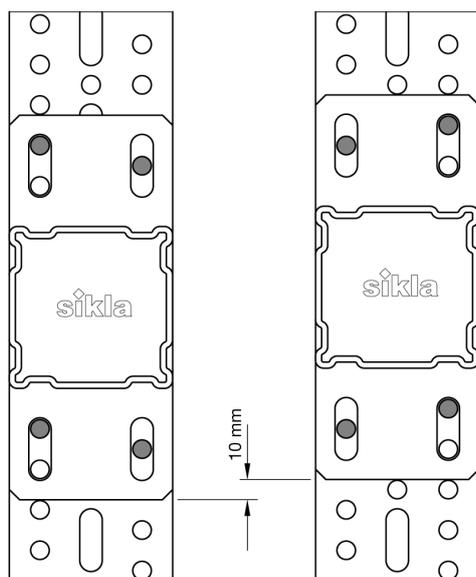
Овальные отверстия $\varnothing 11 \times 30$ через одно (!) для установки Самонарезающих винтов FLS F80 при монтаже Опорных соединителей WBD F 80, STA 80 и др.

Круглые отверстия $\varnothing 9,1$ для установки Самонарезающих винтов FLS F80 при монтаже Консолей АК F80, Соединительных элементов SA F80, Скользящих опор GS F80 и др.

Схема крепления пластины основания

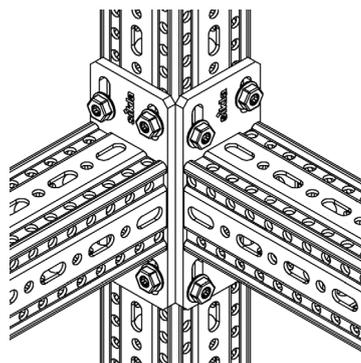
(например, Консоли АК F 80):

Специально разработанная конфигурация отверстий в пластине основания позволяет точно устанавливать присоединяемые детали.



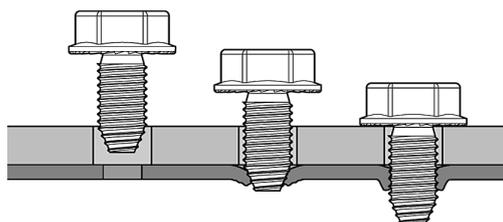
Замечание:

► Для присоединения деталей F80 к Профилю применяются 4 Самонарезающих винта, устанавливаемых сквозь овальные отверстия деталей.



Расположение отверстий на соседних сторонах Профиля 80 вразбежку позволяет закрепить присоединяемые детали на одном уровне, так чтобы фиксирующие винты не мешали друг другу.

Установка Самонарезающего винта FLS F 80

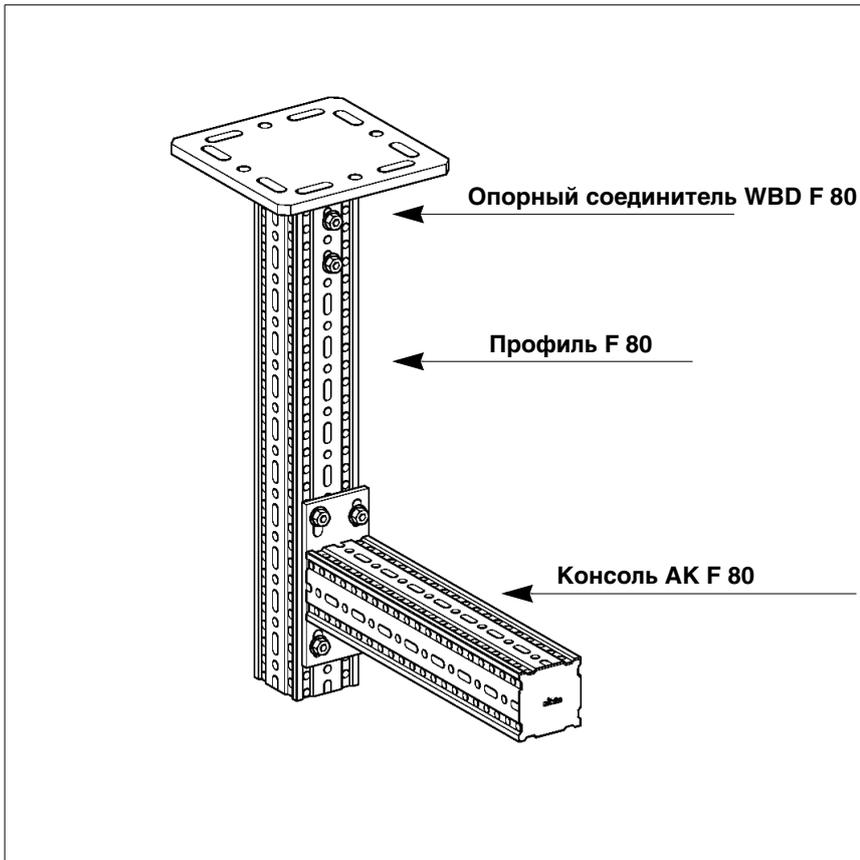


При монтаже в отверстие Винт нарезает резьбу M10 без образования стружки.

Внимание!

► Момент затяжки 60 Нм !

Монтажная система Framo 80: Консоли и Опорные соединители STA



Консоль АК F 80

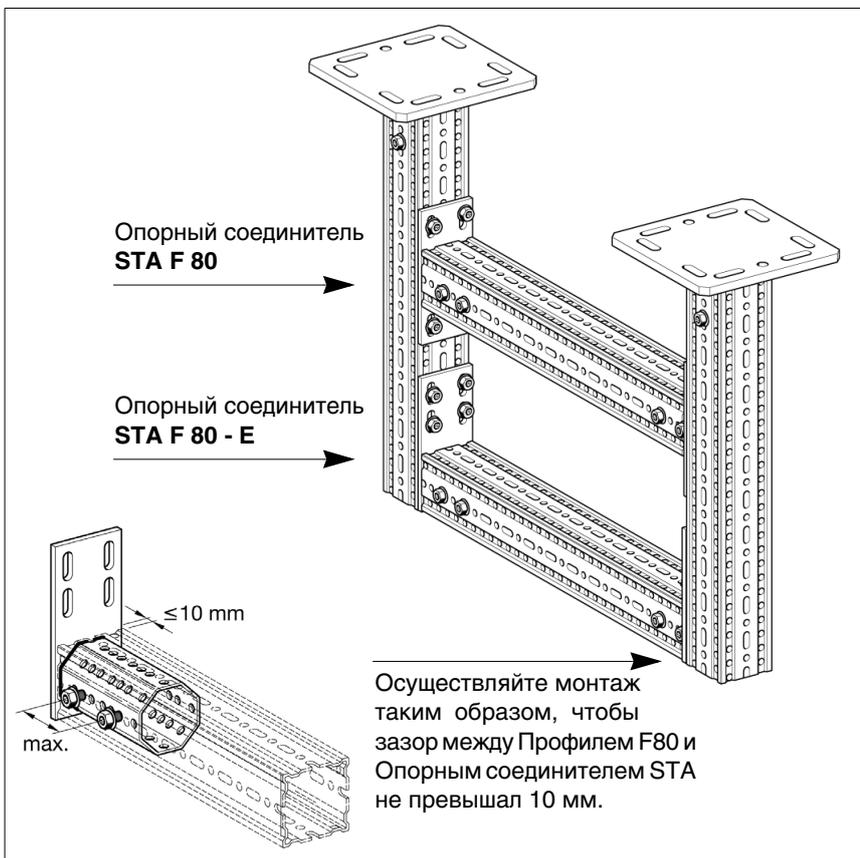
(поставляется с Декоративной крышкой). Соединяется с Профилем F 80 при помощи 4 Самонарезающих винтов FLS F 80.

Отверстия в пластине основания позволяют устанавливать Консоль в любом месте Профиля F 80.

Наиболее часто применяются Консоли АК длиной 800 мм.

Замечание:

- ▶ При сборке Опорного соединителя STA F80 с Профилем F 80 образуется консоль.



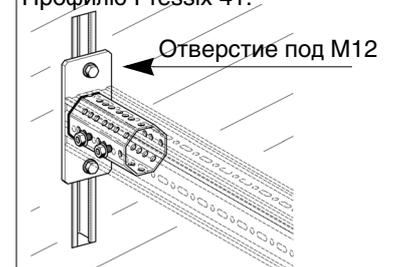
Опорный соединитель STA F 80

Применяется для создания несущих балок с двусторонним креплением.

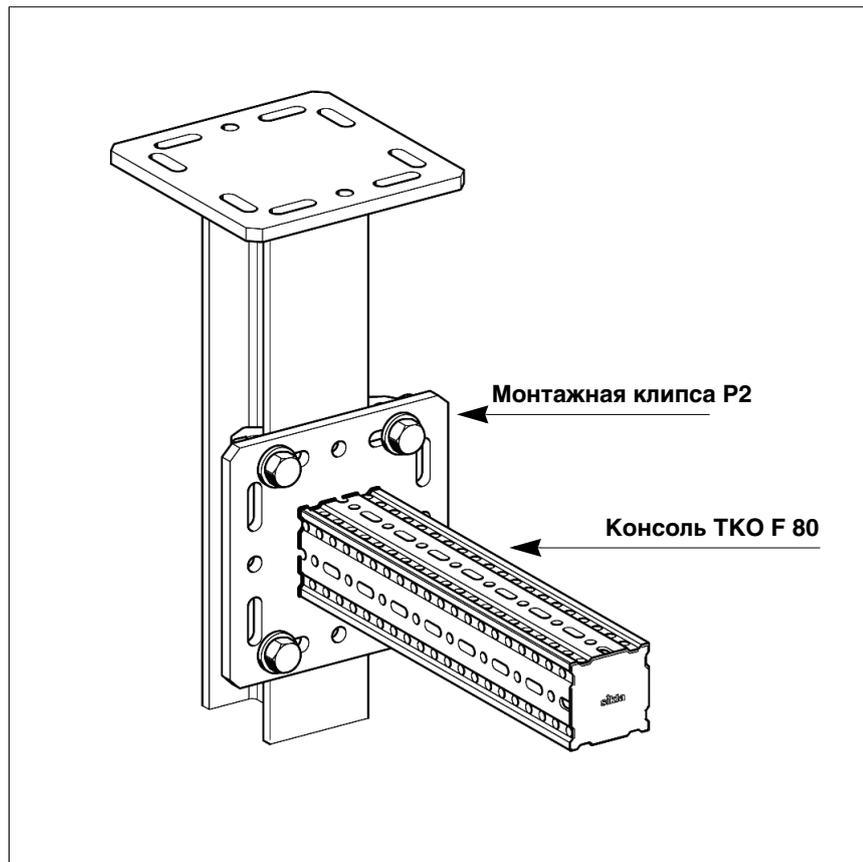
Отверстия в опорной пластине позволяют свободно крепить Опорный соединитель к Профилю.

Опорный соединитель STA F 80 - A

Предназначен для монтажа к Профилю Pressix 41.



Монтажная система Framo 80: Консоль ТКО и Опорный соединитель WBD



Консоль ТКО F 80

Пластина основания - Монтажная пластина GPL 220 x 220 мм.

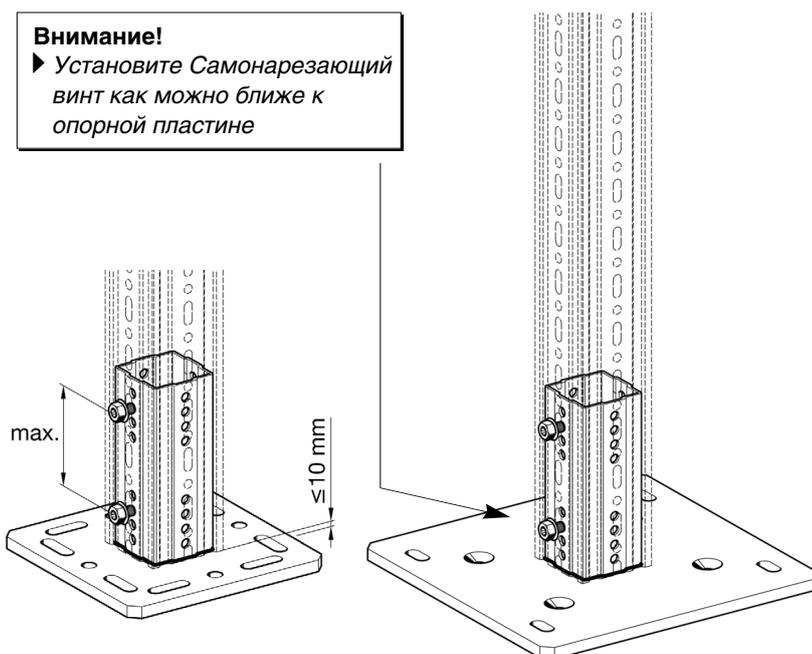
Применяется для:

- ◆ непосредственного крепления к металлическим балкам с шириной полки 120 мм при помощи Монтажной клипсы P2
- ◆ крепления к Профилям Simotec SE 100/120 с помощью Соединительных пластин FV 100/120
- ◆ к несущим конструкциям с при помощи 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.

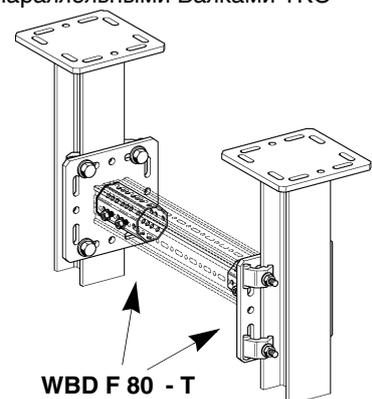
Опорный соединитель WBD F 80 для устройства перекладин между двумя параллельными Балками ТКО

Внимание!

► Установите Самонарезающий винт как можно ближе к опорной пластине



Различные опорные пластины позволяют крепить Опорный соединитель к балкам с шириной полки до 300 мм или к несущим конструкциям при помощи анкеров для тяжелых нагрузок.

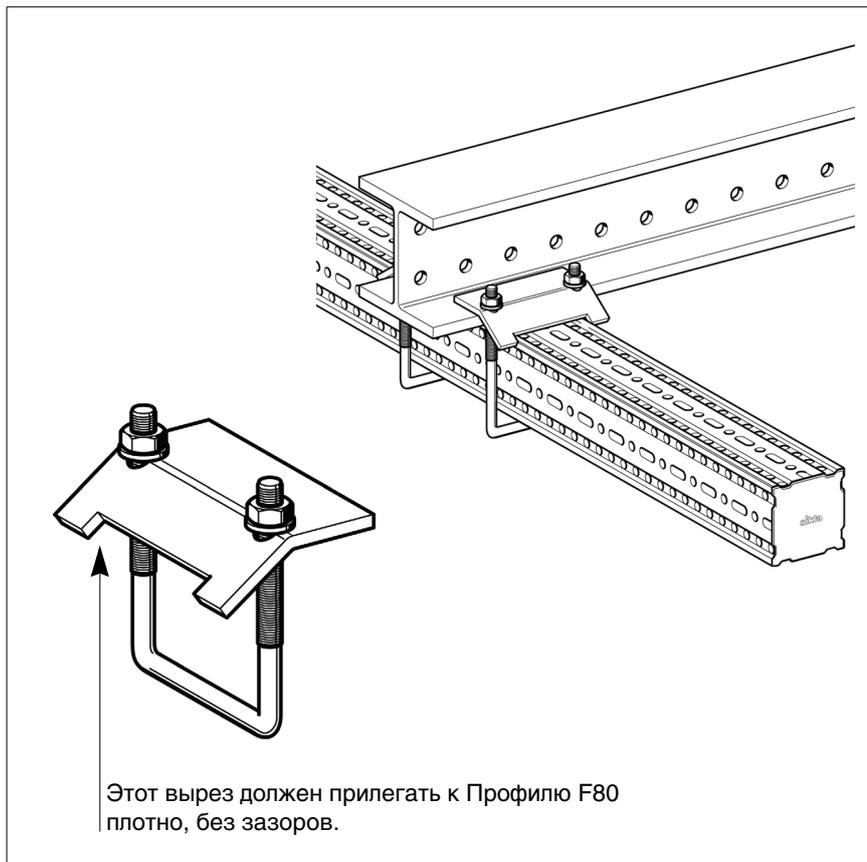


WBD F 80 - T
С восьмиугольным профилем

Замечание:

► Применяйте четыре Самонарезающих винта F80 для крепления Профиля F80 (по 2 с каждой стороны).

Монтажная система Framo 80: Скоба-зажим SB и Соединительный элемент SA



Этот вырез должен прилегать к Профилю F80 плотно, без зазоров.

Скоба-зажим SB F 80

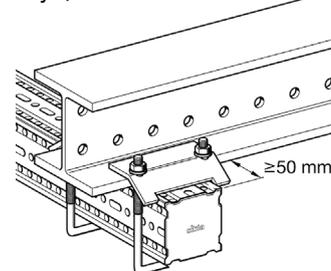
Предназначена для крепления к стальным балкам с толщиной полки максимум 16 мм.

Поставляется в комплекте.

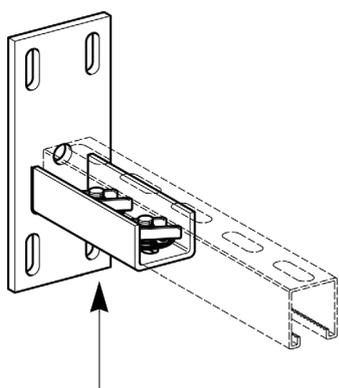
Замечание:

► Скоба-зажим SB используется только в паре.

Минимальное расстояние от края Профиля 80 до полки несущей балки.

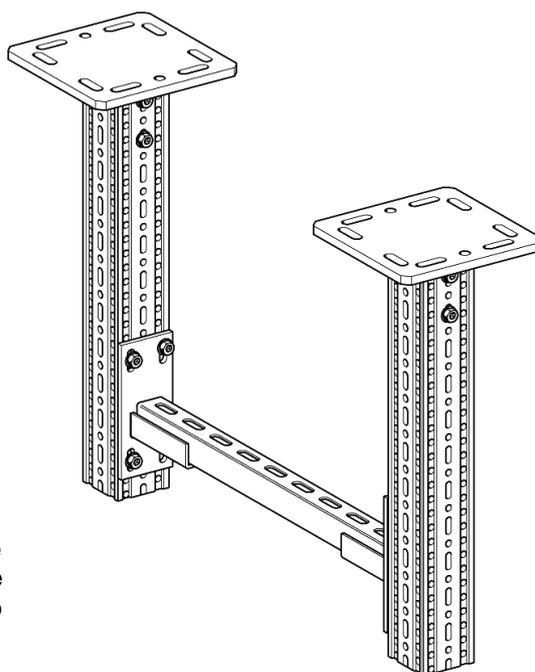


Соединительный элемент SA F 80



Сборка узла крепления:

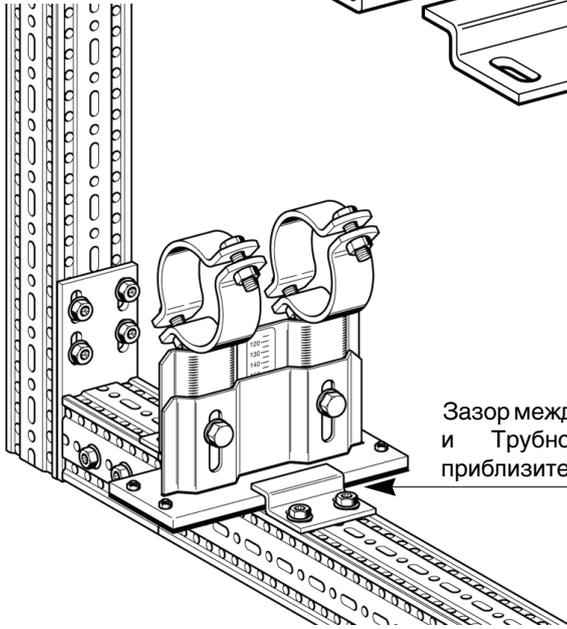
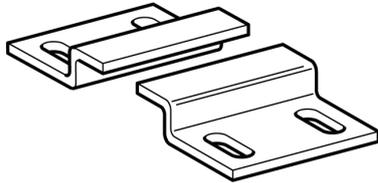
Соединительный элемент поставляется в комплекте с 2 Быстрозажимными гайками СС и Болтами. Нажмите на головки Болтов и установите Профиль СС 41 полостью вниз.



Предназначен для соединения Профиля Pressix CC 41/41 или 41/41 D с Профилями системы Framo 80.

Монтажная система Framo 80: Скользящие опоры

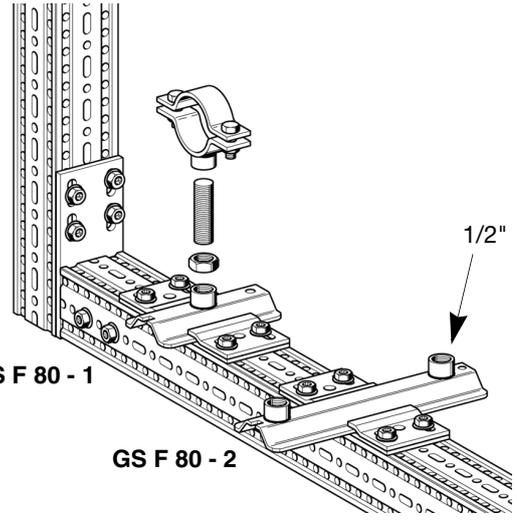
Прижимная пластина FW F 80 (1 комплект = 2 пластины)
 Применяется для крепления
 Скользящих трубных опор
 на Профиль F80.



Зазор между пластиной
 и Трубной опорой
 приблизительно 2 мм.

Скользящая опора GS F 80 (поставляется
 с 2-я скользящими пластинами)
 Для установки на Профиль F80.

Труба с внешней резьбой G1/2" и Хомут
 Stabil I-1/2" может устанавливаться через
 Фиксирующую гайку прямо в резьбу опоры.

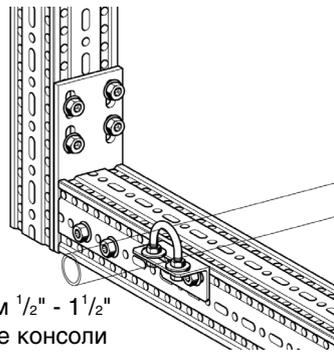


GS F 80 - 1

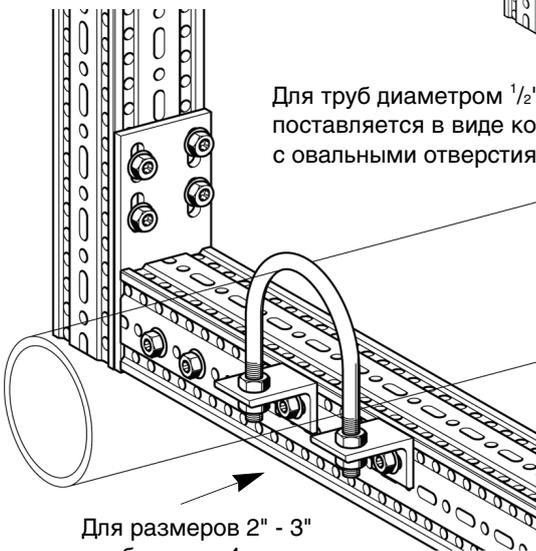
GS F 80 - 2

1/2"

Опора F 80 для U-образного болта



Для труб диаметром 1/2" - 1 1/2"
 поставляется в виде консоли
 с овальными отверстиями (1 элемент)



2" - 6" как комплект
 (2 элемента)

Для размеров 2" - 3"
 необходимы 4 дополнительных
 шайбы 12/125

Замечание:

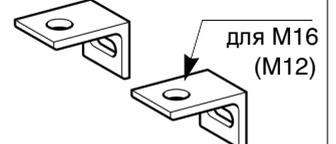
► Болт U-образный используется
 как Хомут скользящей опоры.

UB F 80 1/2" - 1 1/2"
 (1 элемент)



для M10

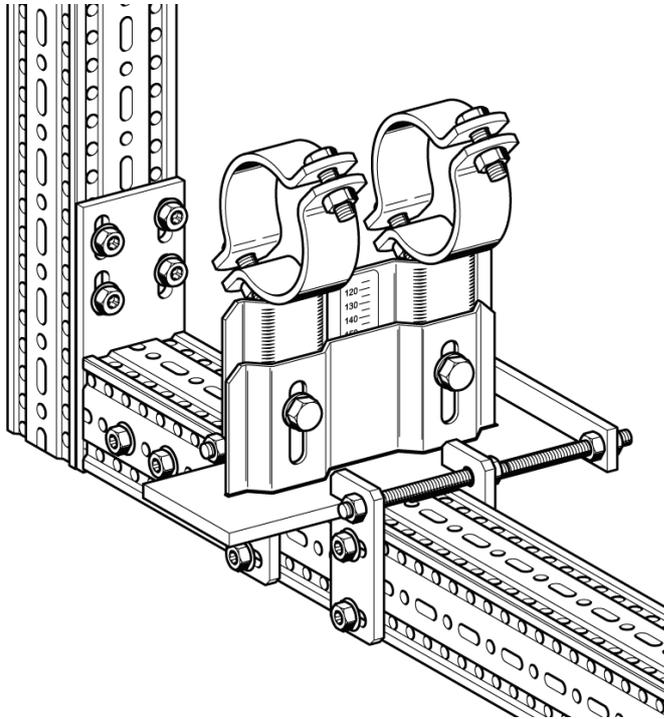
UB F 80 2" - 6"
 (1 комплект)



для M16
 (M12)

Монтажная система Framo 80: Фиксирующие опоры

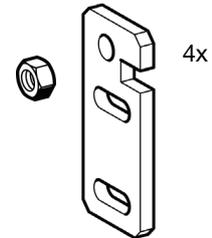
Фиксирующее крепление FP F 80



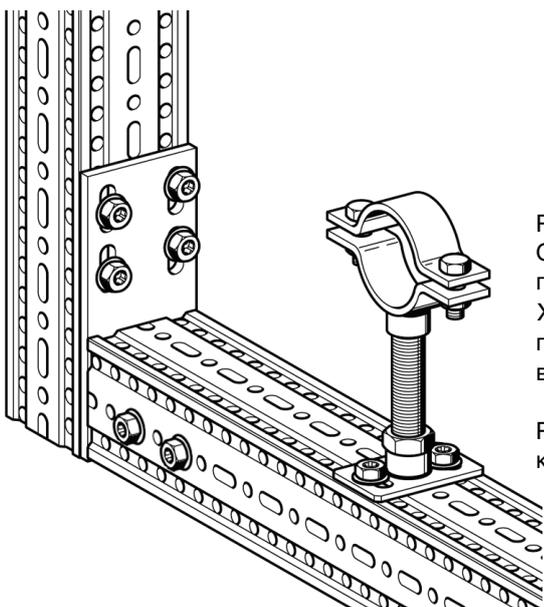
Неподвижные Трубные опоры Simotec крепятся к Профилю F 80 с помощью 4 фиксирующих пластин.

Комплектуется Резьбовой шпилькой.

1 комплект = 4 фиксирующие пластины и 4 гайки M12



Опорная пластина GPL F 80



Резьбовое соединение Опорной пластины позволяет устанавливать Хомут Stabil I при помощи Трубы с внешней резьбой G 1/2".

Регулируется с помощью контргайки.

Опорная пластина GPL F 80

Опорная пластина GPL F 80 устанавливается на профиль F 80 с помощью 2 Самонарезающих винтов FLS F 80.

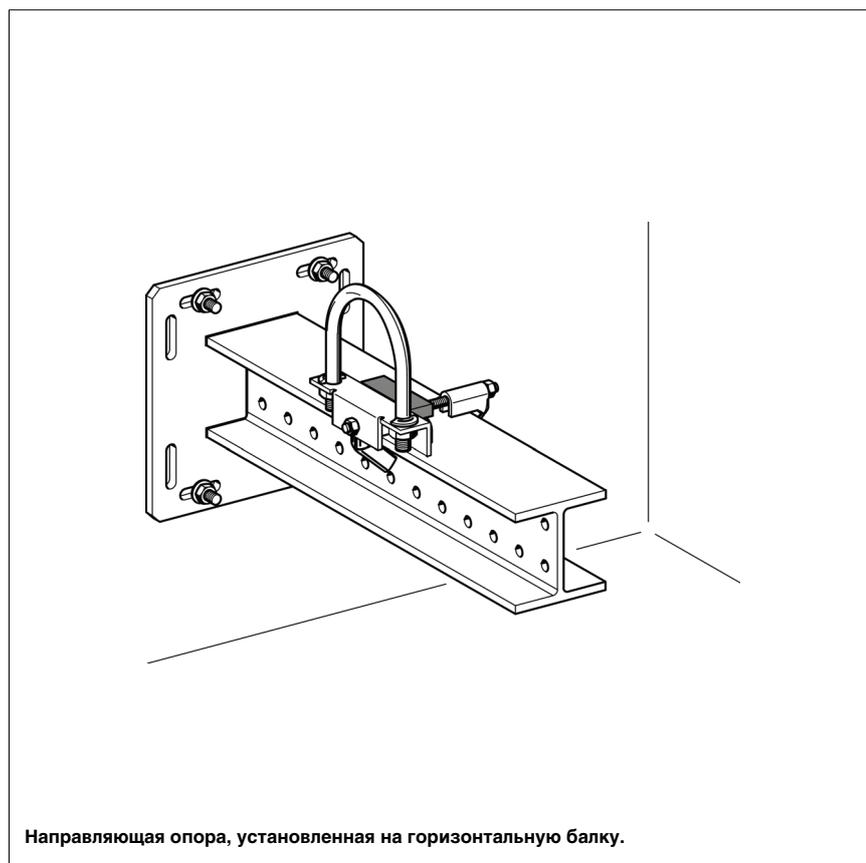
Внимание!

► Необходимо учитывать допустимую изгибающую нагрузку на Трубу с внешней резьбой!

Резьбовое соединение 1/2"



Монтажная система Simotec SE 100/120: Опорная балка и Опора WBD C

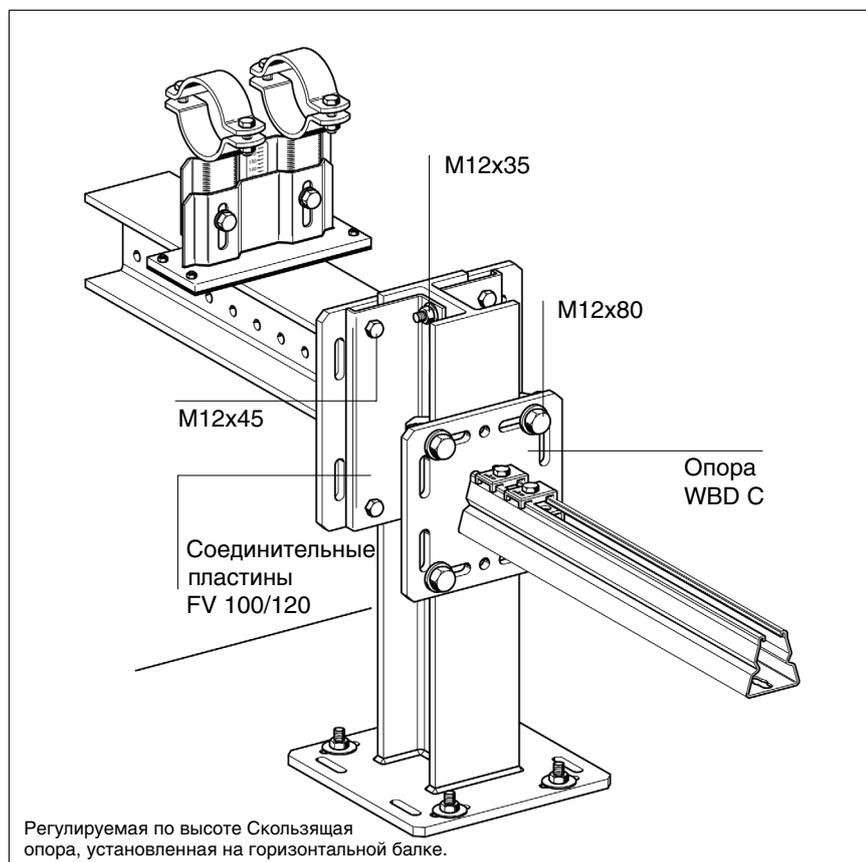


Горизонтальная опорная балка:

Для настенного монтажа используются 4 анкера для тяжелых нагрузок M12.

Внимание!

► Подбор Анкеров должен осуществляться, исходя из заданных нагрузок



Вертикальная Опорная балка:

Монтируется к полу с помощью 4 анкеров для тяжелых нагрузок M12.

Соединительные пластины FV 100/120:

Горизонтальная и вертикальная Опорные балки ТКО соединяются при помощи Соединительной пластины FV 100/120 двумя Болтами M12x35 и 4 Болтами M12x45 с шайбами и гайками.

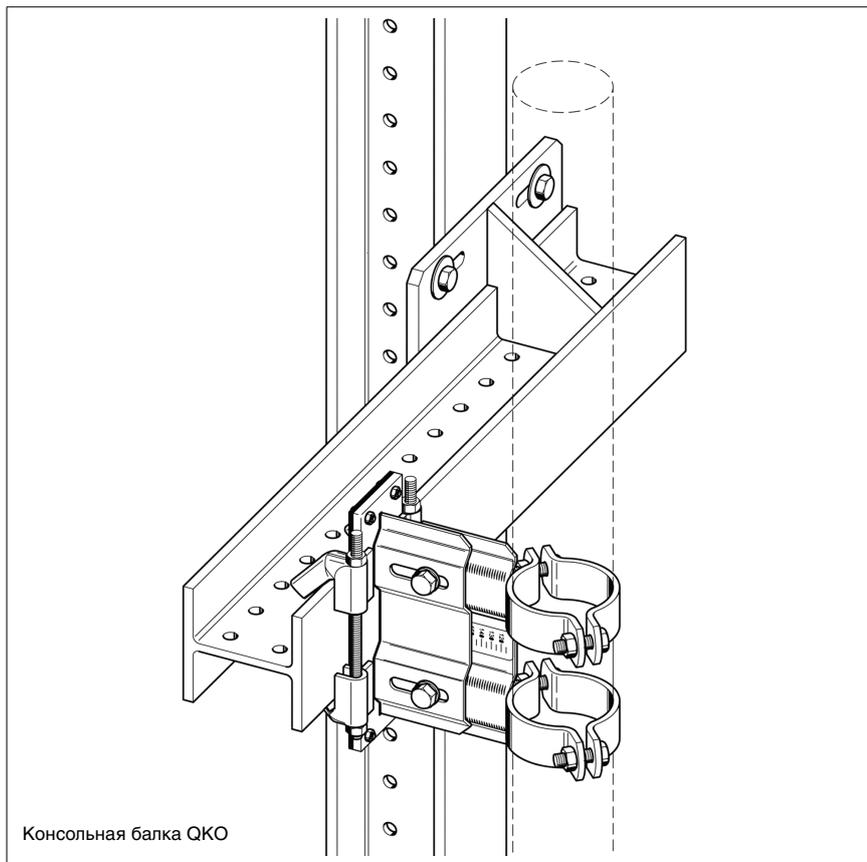
Внимание!

► Данная конструкция применима при невозможности крепления Консолей к стенам.

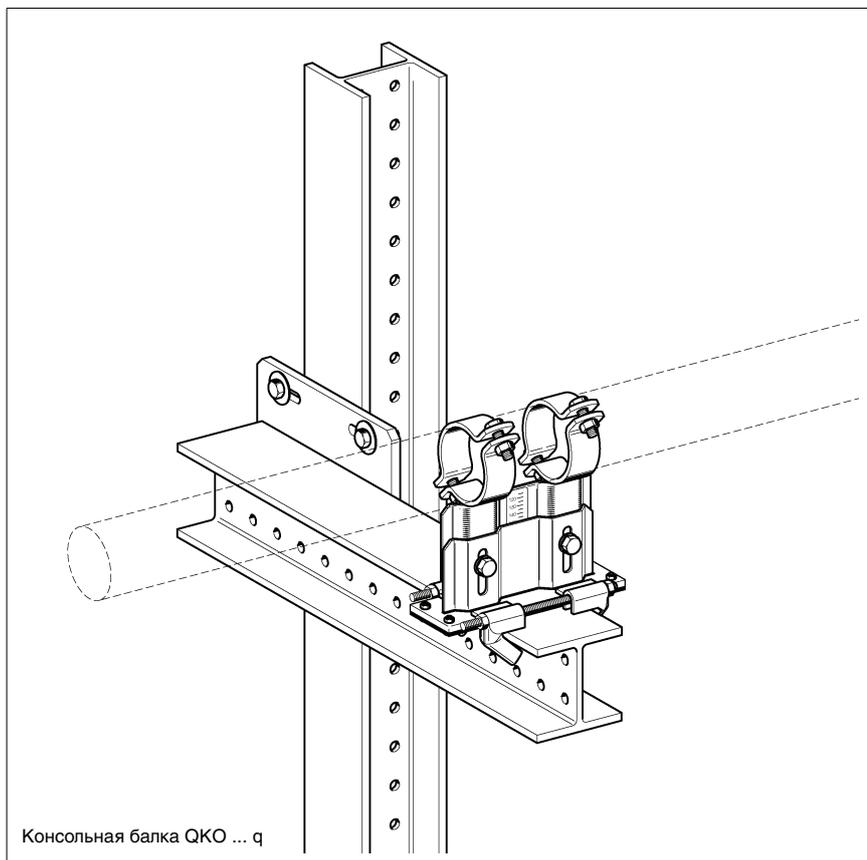
Соединение с системой Sikla Pressix CC 41

Опора WBD C позволяет соединять вертикальную Балку ТКО, с Профилями CC 41 (например, при помощи набора Монтажных клипс P2).

Монтажная система Simotec SE 100/120: Консольная балка

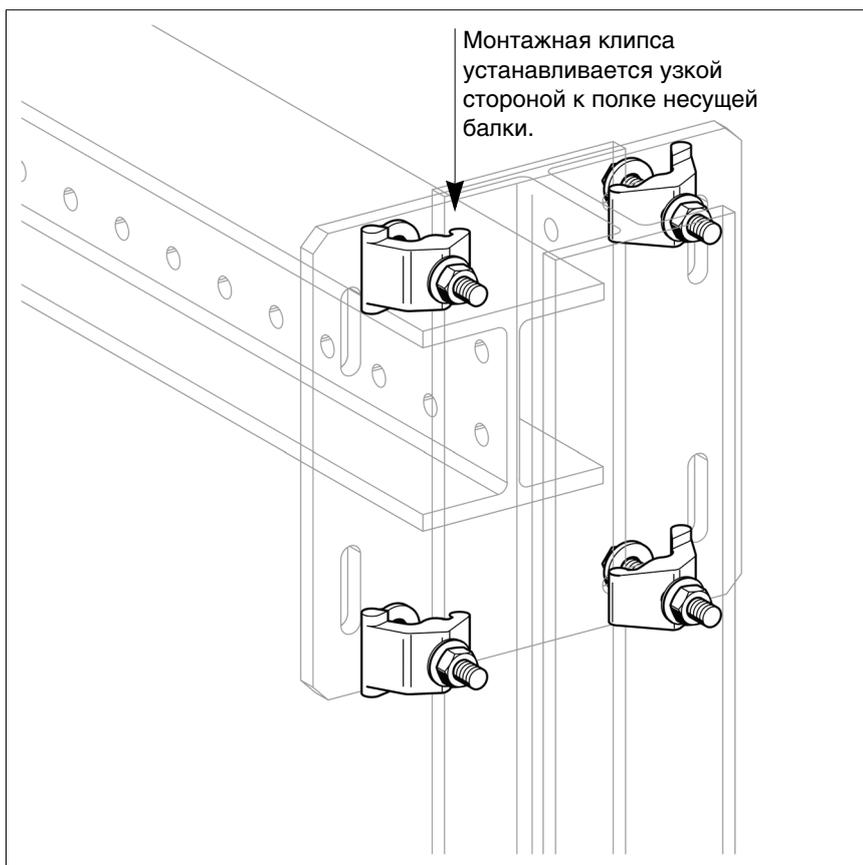


Консольная балка QKO применяется для крепления к стене или к другой вертикальной металлической балке при прокладке трубопроводов в вертикальной плоскости.



Консольная балка QKO ...q применяется для крепления к несущим конструкциям при прокладке трубопроводов в горизонтальной плоскости.

Монтажная система Simotec SE 100/120: Монтажная клипса и Опорный соединитель STA

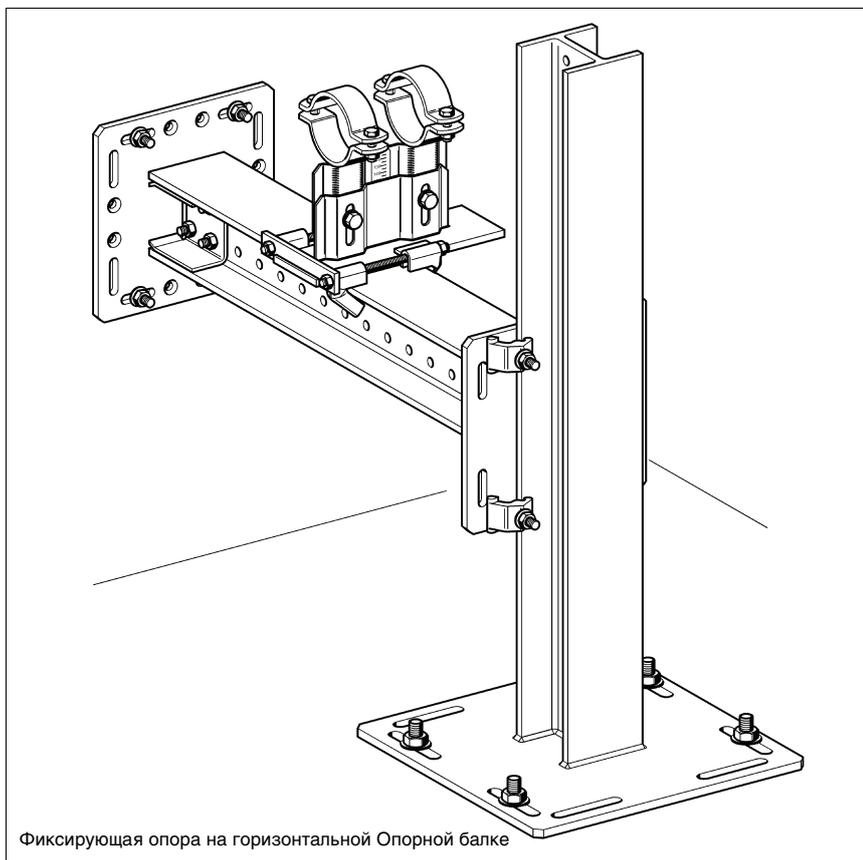


Монтажная клипса P2:

В комплект P2 входят все необходимые элементы для крепления Опорного соединителя STA к металлической балке.

Внимание!

► *Максимальный момент затяжки для болтов M12 85 Нм.*



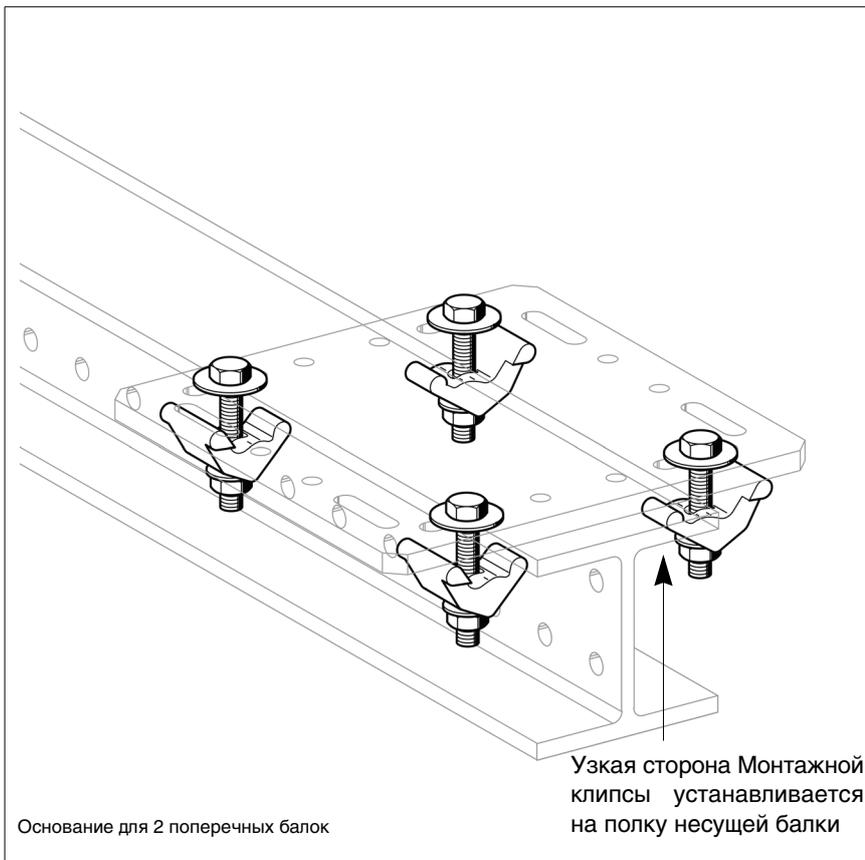
Опорный соединитель STA:

Предназначен для крепления к стене при помощи анкеров для тяжелых нагрузок. Соединяется с горизонтальной Опорной балкой ТК0 при помощи комплекта Монтажных клипс P2.

Опорная балка ТК0:

Соединяет вертикальную и горизонтальную Опорную балку при помощи комплекта Монтажных клипс P2.

Монтажная система Simotec SE 100/120: Монтажная пластина GPL для двух горизонтальных поперечных балок

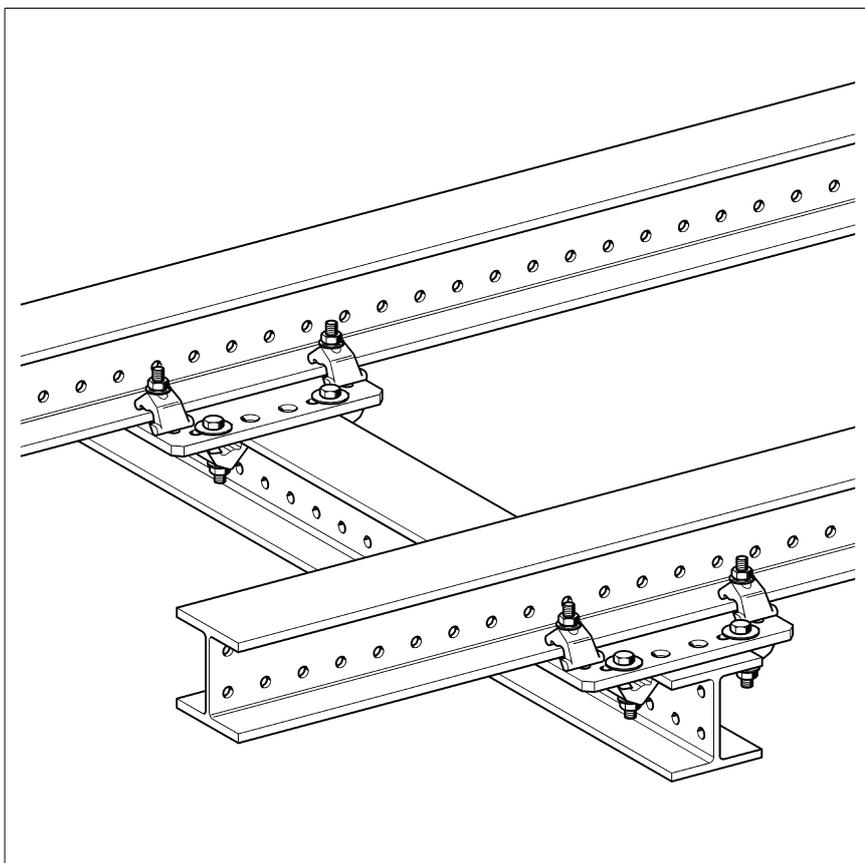


Соединение несущей балки с Монтажной пластиной GPL 1:

Применяется комплект Монтажных клипс P2.
Для крепления 2 поперечных металлических балок необходимы 2 комплекта Монтажных клипс P2.

Замечание!

► Монтажная пластина GPL 1 может применяться как база для других элементов Simotec.



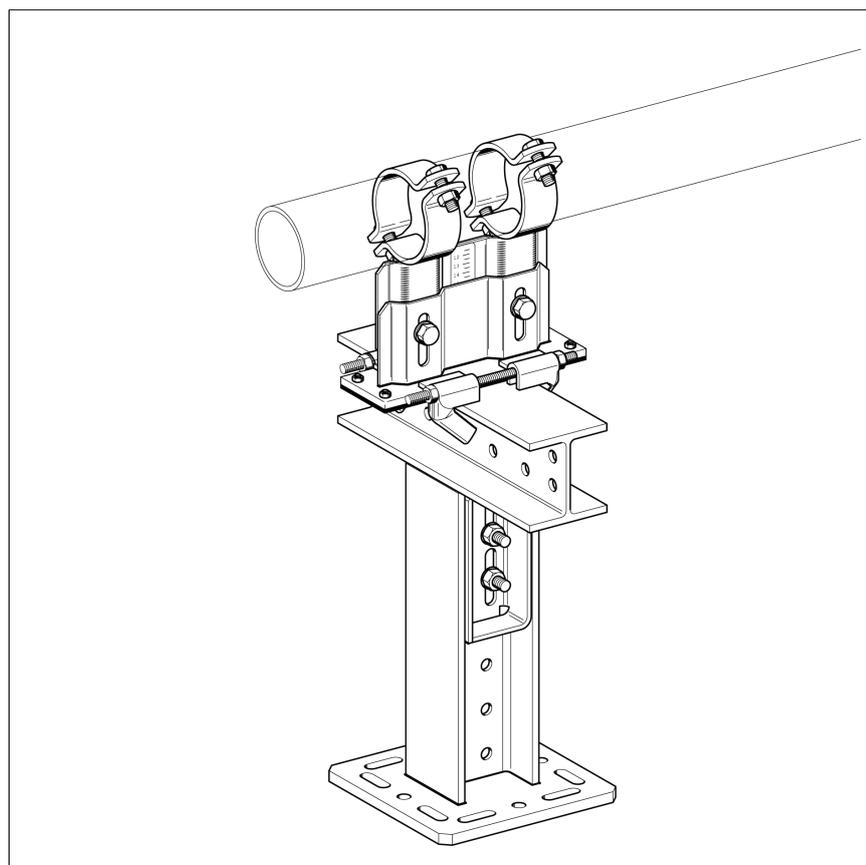
Поперечные балки:

Для установки 2 поперечных балок Используются:
- 2 Монтажные пластины GPL 1
- 4 комплекта Монтажных клипс P2.

Для каждой точки пересечения
- 1 Монтажная пластина GPL 1
- 2 комплекта Монтажных клипс P2.

Монтажная пластина GPL 2 применяется для балок с шириной полки более 200 мм.

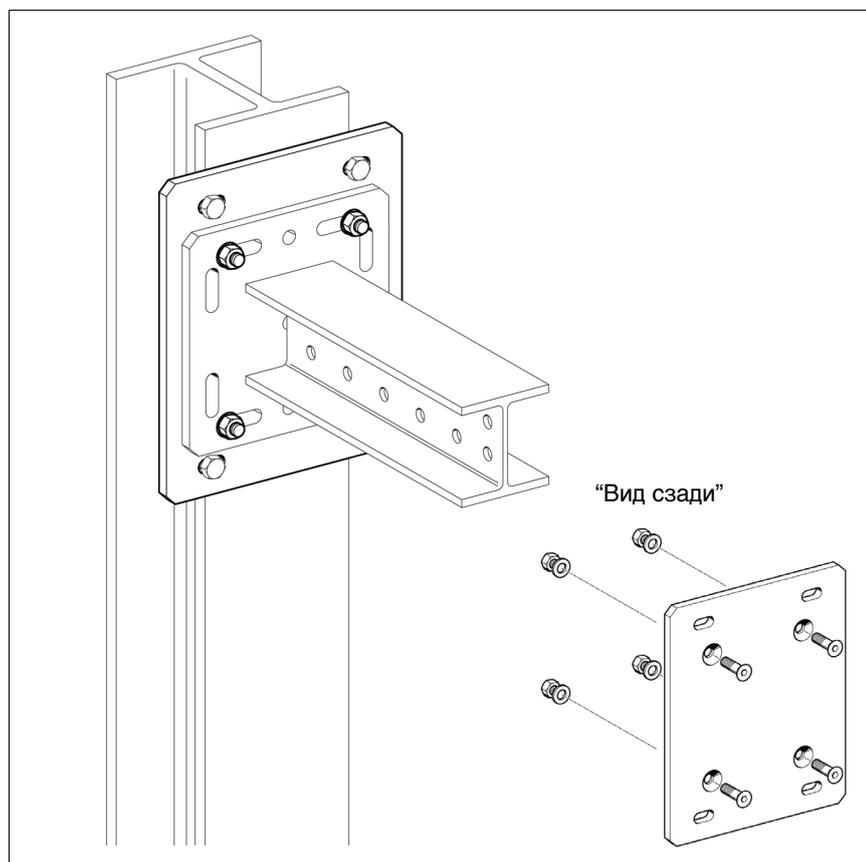
Монтажная система Simotec SE 100/120: Опорная балка ТА и Соединительная пластина AP



Опорная балка ТА:

Устанавливается вертикально или подвешивается к торцу соответствующего профиля. Возможна установка одной или нескольких трубных опор.

До окончательной затяжки установочных болтов (входят в комплект) можно отрегулировать высоту установки Опорной балки.



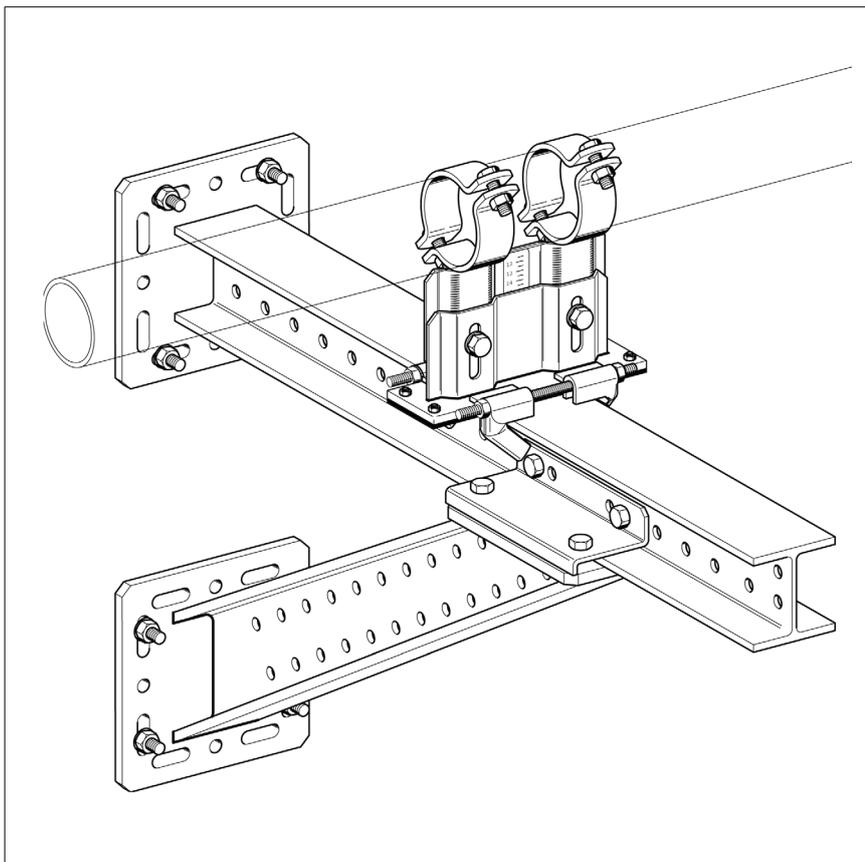
Соединительная пластина AP:

Применяется для соединения Опорной балки ТКО или других элементов, выполненных на базе Монтажной пластины GPL 220x220 и металлической балки с шириной полки от 120 до 300 мм.

Установка:

1. Зафиксируйте Соединительную пластину на Монтажной пластине (необходимые винты, гайки и шайбы входят в комплект).
2. Монтаж к несущим конструкциям осуществляется при помощи Монтажных клипс Р или анкеров для тяжелых нагрузок.

Монтажная система Simotec SE 100/120: Опорная консоль SKO 100



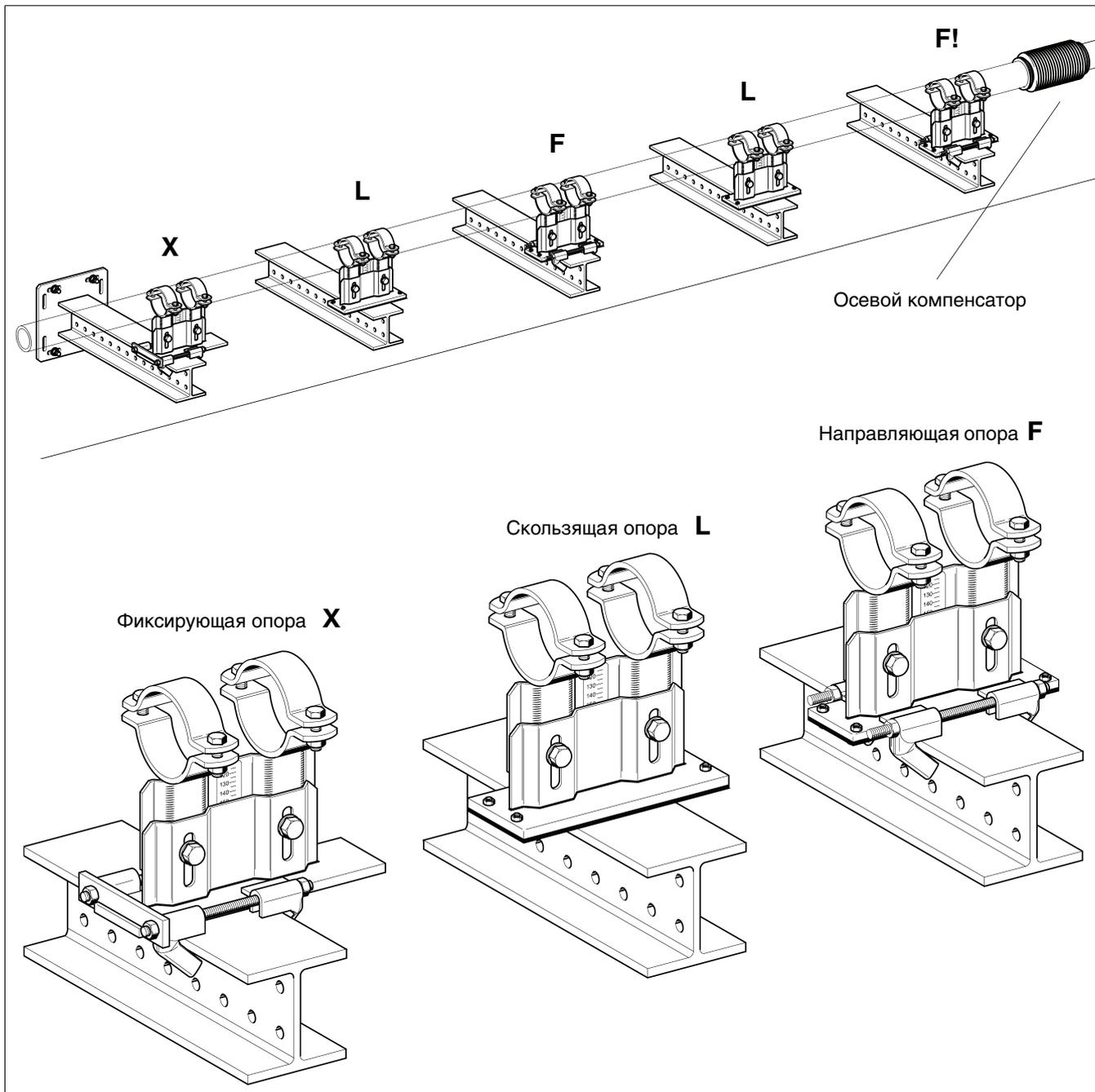
Опорная консоль SKO:

Применяется как дополнительная опора под углом 30° или 60°.

С двух концов Опорной консоли приварены Монтажные пластины GPL 220 x 220, позволяющие соединяться с балками ТКО 100 и 120 при помощи Соединительных пластин FV 100/120.



Трубные опоры Simotec: Расположение Направляющих опор.



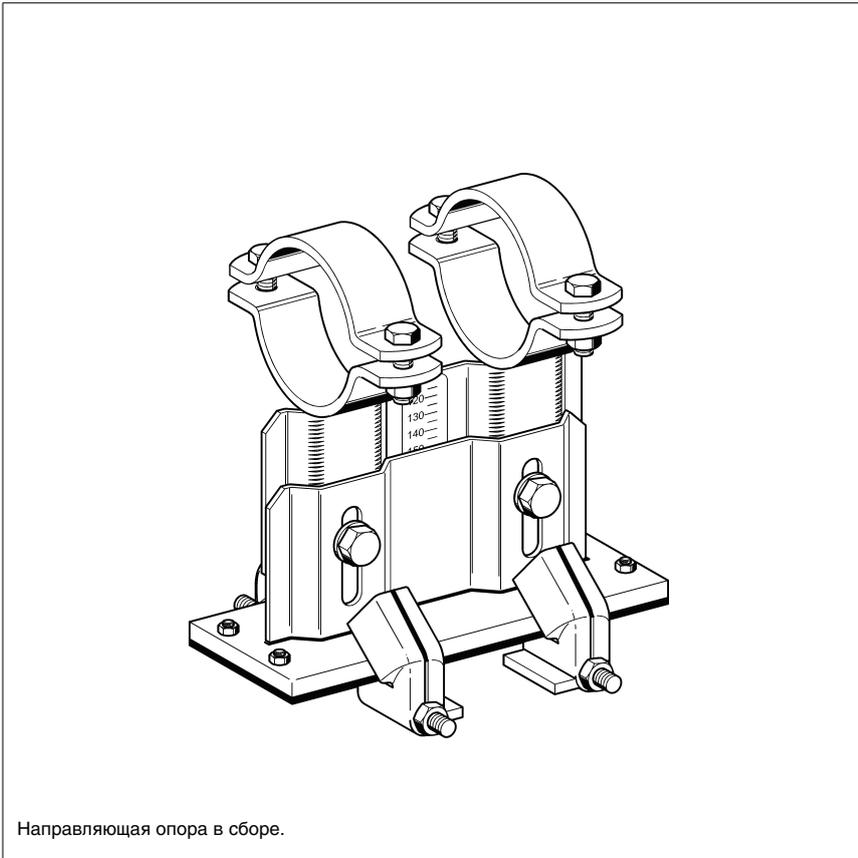
Пример:

Установлены:

- 1 Фиксирующая опора (X)
- 2 Скользящих опоры (L)
- 2 Направляющих опоры (F).

Осевой компенсатор применяется для поглощения осевых нагрузок, возникающих в следствии температурных деформаций трубопроводов. Непосредственно до и после Осевого компенсатора устанавливаются только Направляющие опоры F (!)

Трубные опоры Simotec: Комплектация и установка Направляющих опор

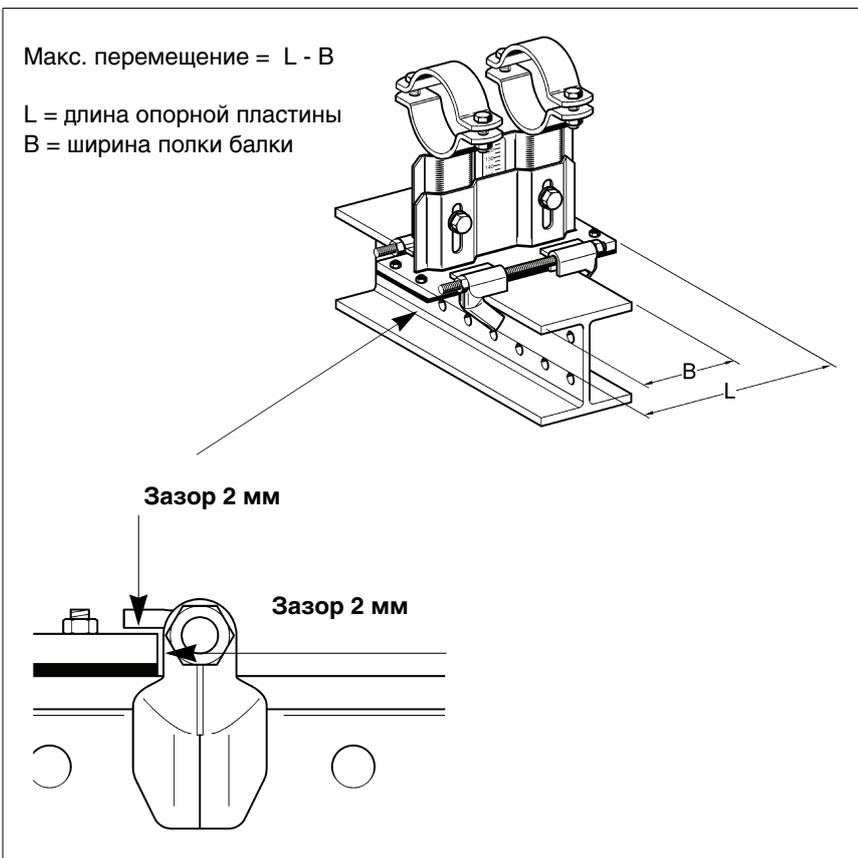


Комплектация:

Поставляются в комплекте с Зажимами для трубных опор.

Внимание!

- ▶ Неправильная установка может привести к разрушению трубной опоры.
- ▶ Каждый вид Зажимов для трубных опор точно подходит только к соответствующему типу Трубной опоры. Поэтому никогда не используйте Зажимы не соответствующие типу Трубной опоры, т. к. это может привести к ее разрушению.



Направляющая опора: закрепление с помощью Зажимов для трубных опор

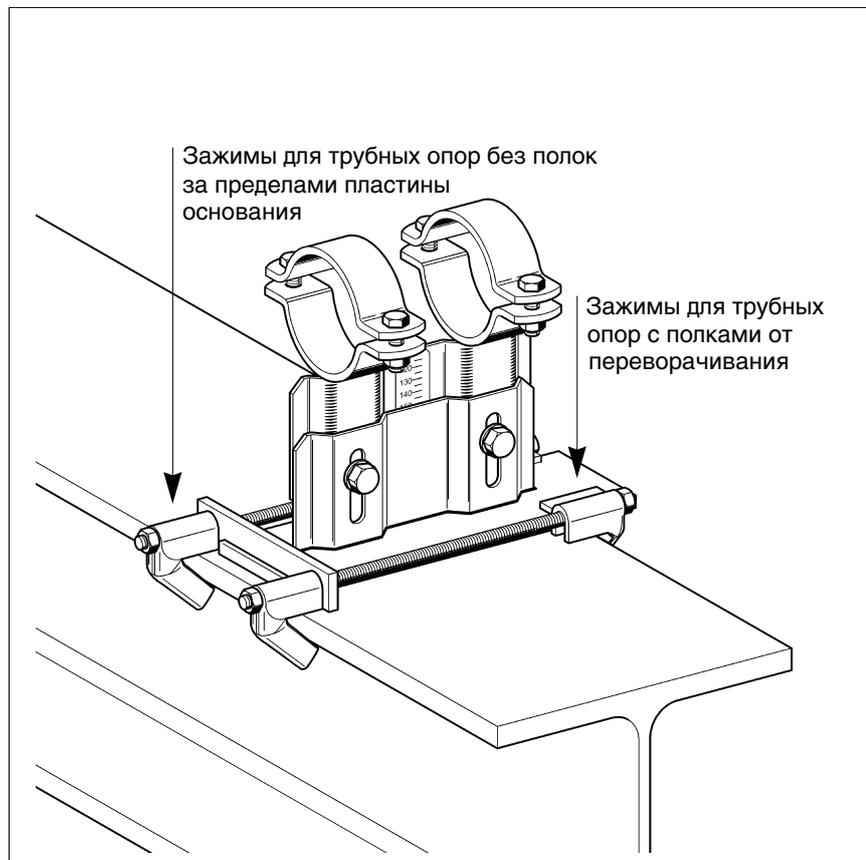
Все четыре Зажима для трубных опор должны устанавливаться с зазором 2 мм от основания трубной опоры для обеспечения свободного скольжения опорной пластины

Скользящие и направляющие опоры: силы трения

Коэффициент трения зависит от материала скользящих поверхностей.

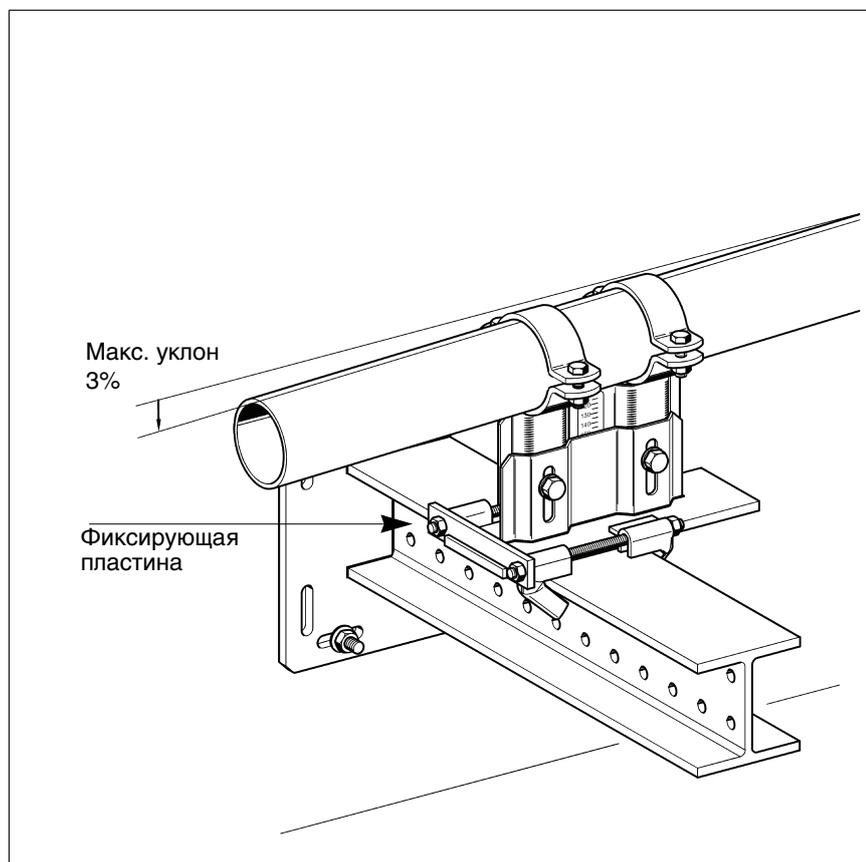
Для трубных опор Simotec с пластинами скольжения из полиамида (РА), установленных на горяче-гальванизированную опорную пластину $\mu_0 = 0,2$.

Трубные опоры Simotec: Установка опоры на балку с большой шириной полки. Возможность крепления трубы с уклоном



Балка с большой шириной полки:

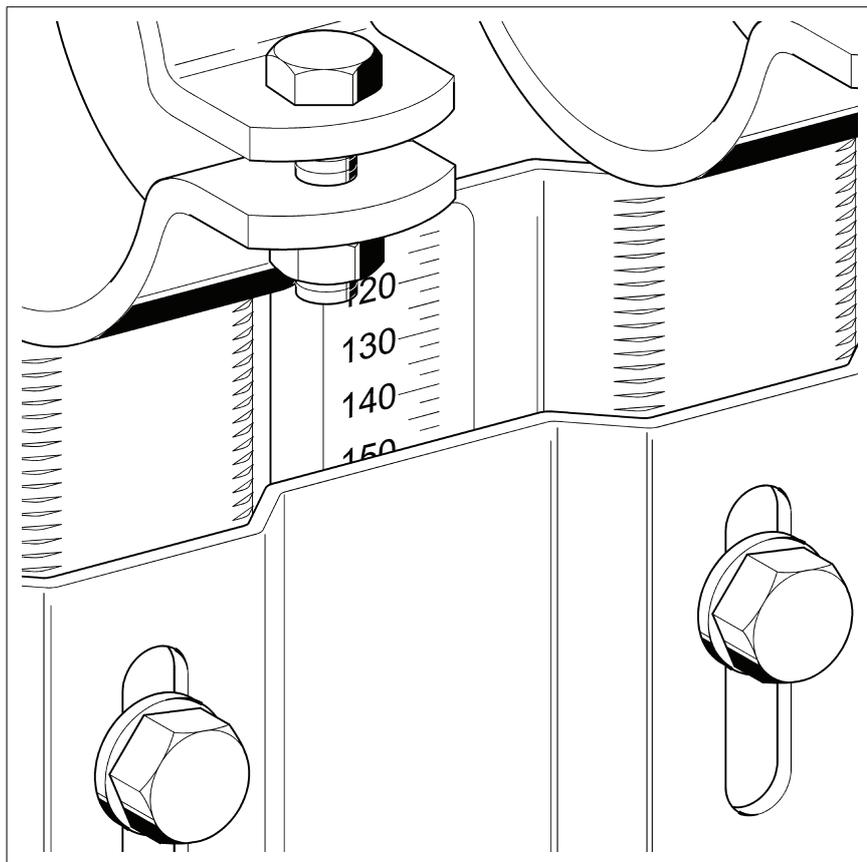
Для установки Трубной опоры на балку с шириной полки (В) более 200 мм, Зажимы для трубных опор без полок устанавливаются за пределами пластины основания, с противоположной стороны устанавливаются Зажимы с полками от переворачивания.



Возможность крепления трубы с небольшим уклоном:

Фиксирующая опора должна быть закреплена с помощью фиксирующей пластины, устанавливаемой со стороны уклона.

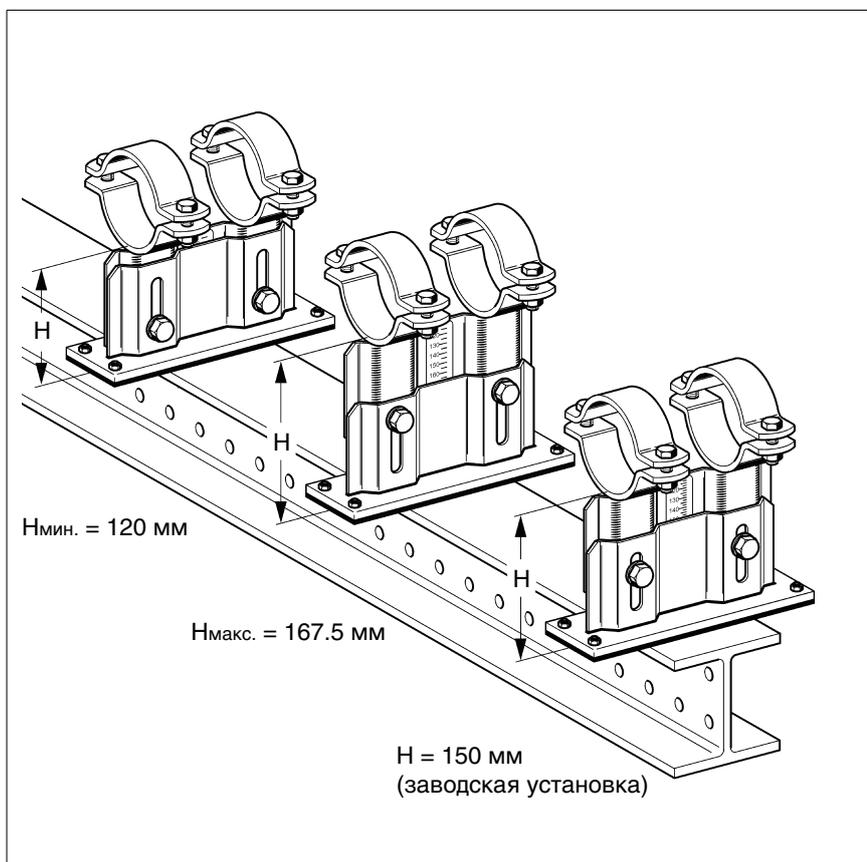
Трубные опоры Simotec: Регулировка по высоте



Регулировка по высоте (Трубные опоры HV):

Все стандартные Трубные опоры регулируются по высоте с шагом 2.5 мм.

Используя шкалу можно отрегулировать высоту перед установкой трубопровода.



Высота H всегда измеряется от верхней полки балки до низа закрепляемой трубы.

Применяются Опоры с тремя типами высот:

- H 090: 90 ... 117.5 мм
- H 150: 120 ... 167.5 мм*
- H 200: 170 ... 217.5 мм

* представлена на рисунке

Трубные опоры Simotec: Вставка из полиамида (РА), высотой 40 мм

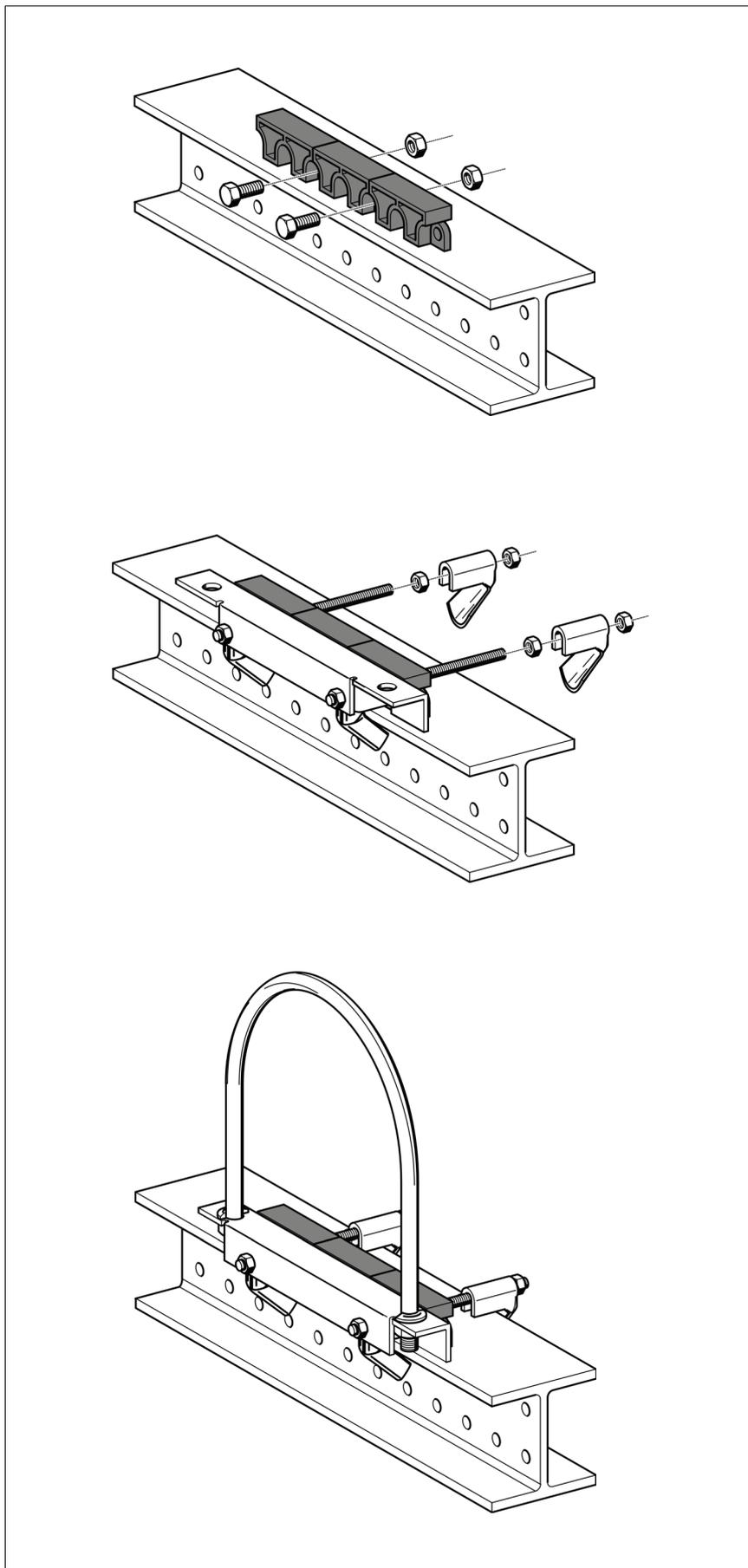
Скользящий опора LU - Н 040
Направляющий хомут FR - Н 040

Для труб DN 200 необходимо предварительно собрать три Вставки РА с помощью двух Болтов М12 х 30 и Гаек М12.

Затем блок из трех Вставок РА и П-образного профиля закрепить к полке балки.

После установки трубы закрепить Болт U-образный к Профилю П-образному гайками.

Основание трубы располагается на Вставке РА, которая немного выше, чем Профиль П-образный.



Профессиональная инженерная поддержка



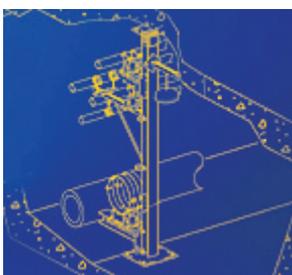
Профессиональная поддержка на стадии проектирования

Наши квалифицированные инженеры организуют необходимые консультации на стадии проектирования и подготовки спецификации проекта. Произведут статические расчеты, подготовят комплект документов в формате AutoCAD.

Наши услуги

- Разработка конструкций в соответствии с проектом
- Статический расчет конструкций
- Подготовка спецификаций
- Создание чертежей в формате AutoCAD
- Составление сметы

Поддержка проектов



Профессиональная поддержка на месте

Наши специалисты окажут весь комплекс услуг по реализации Ваших проектов, от подготовки технической документации и составления спецификаций на этапе проектирования, до помощи в подборе подрядчиков для реализации проекта на строительной площадке. Осуществляем функцию шефмонтажа, и контроля качества на стройплощадке. Проводим обучение.

Наше монтажное подразделение может осуществить весь комплекс услуг по монтажу.

Обучение



Мы приедем к Вам

Мы будем рады представить у Вас нашу продукцию и рассказать о ее применении, ответить на Ваши вопросы, и найти решение прямо на месте. Свяжитесь с нами для организации обучения Вашего персонала.

Программное обеспечение



Добро пожаловать в наш информационный центр

Наши специалисты установят Вам программное обеспечение и проведут семинары по его использованию.

- Библиотека CAD 2D/3D
- Sikla Siconnect Designer
- "Simoplan 3D" pipe support design software