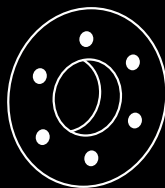
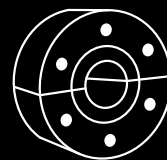


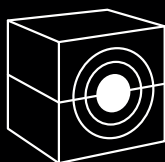
– Рамы



– Гильзы



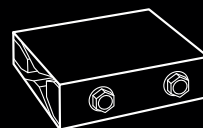
– Муфты



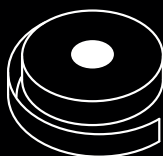
– Модули



– Разделительные
пластины



– Компрессионные
блоки



– Аксессуары



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Содержание

СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Уплотнительные компоненты

Модули уплотнительные RM	2
Блок компрессионный Wedge	5
Разделительные пластины Stayplates	6
Блок компрессионный в комплекте Wedge kit	7
Комплект для герметизации Sealing kit	7

Рамы

Рама G	8
Рама GH	12
Рама GH FL 100	16
Рама GHM	20
Рама S	25
Рама SF	30
Рама B	35
Рама GKO	37
Рама Swan Neck	39
Рама KFO	40
Рама ComShelt™	41
Рама ComPlus	42
Рама GE	43

Муфты/гильзы

Муфта уплотнительная H3	45
Муфта уплотнительная R	47
Муфта уплотнительная RS	49
Муфта уплотнительная RS OMD	51
Гильза с фланцем SLF R/RS	53
Гильза без фланца SL R/RS	56
Разборная гильза SLFO/RI	58
Гильза GE R/RS	60

ПОДЗЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Уплотнительные компоненты

Модули уплотнительные RM UG™	62
------------------------------	----

Муфты/гильзы

Муфта уплотнительная R UG™	64
Муфта уплотнительная RS UG™	66
Муфта уплотнительная H3 UG™	68
Выбивная гильза KOS	70

ШКАФНЫЕ РЕШЕНИЯ

Уплотнительные компоненты

Модули уплотнительные CM	72
Разделительные пластины C Stayplates	74
Блок компрессионный C Wedge	75

Рамы

Рама C KFO	76
Рама C Comshelt™	77
Рама ComSeal™	78
Рама ComSeal™ LW	80
Рама CF 8; CF32	82
Рама CF 16	84
Рама CF 24	86
Рама EzEntry™	87
Рама HD16; HD32	89

Муфты

Муфта уплотнительная CRL	91
Муфта уплотнительная RG M 63	93
Муфта уплотнительная C RS T	94

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Уплотнительные компоненты

Модули уплотнительные RM Ex	96
Блок компрессионный Wedge Ex	99
Разделительные пластины Stayplates Ex	100
Блок компрессионный в комплекте Wedge kit Ex	101
Комплект для герметизации Sealing kit Ex	101

Рамы

Рама G Ex	102
Рама G W Ex	107
Рама S Ex	111
Рама SF W Ex	115
Рама B B Ex	119
Рама B C Ex	121

Муфты/гильзы

Муфта уплотнительная в комплекте R B Ex	123
Муфта уплотнительная в комплекте R W Ex	125
Муфта уплотнительная в комплекте RS B Ex	127
Муфта уплотнительная в комплекте RS W Ex	129

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ШКАФНЫЕ РЕШЕНИЯ

Уплотнительные компоненты

Модули уплотнительные CM Ex	132
-----------------------------	-----

Рамы

Рама CF 8 Ex; CF 32 Ex	134
Рама CF 16 Ex	135
Рама HD 16 Ex; HD 32 Ex	136

Муфты

Муфта C RS T Ex	138
-----------------	-----

ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

Заглушка DD для рам	140
---------------------	-----

Устройство для одновременной затяжки болтов компрессионного блока (Wedge Tightening tool)	141
---	-----

Компрессионный блок предварительного сжатия (Pre-compression wedge)	141
---	-----

Инструмент предварительного сжатия (Pre-compression tool)	141
---	-----

Эксцентрик (Pre-compression eccentric tool)	142
---	-----

Рычаг для предварительного зажима (Handgrip pre-compression tool)	142
---	-----

Инструмент для фиксации модулей (Module holder tool)	142
--	-----

Устройство для демонтажа компрессионного блока (Wedge puller)	143
---	-----

Зажимы для фиксации разделительных пластин (Stayplate clamps horizontal)	143
--	-----

Фиксирующая скоба для разделительных пластин (Stayplate clip)	143
---	-----

Фиксатор для приваривания рам (Welding fixture tool)	144
--	-----

Индикатор подбора модулей (Module Adaption Indicator)	144
---	-----

Инструменты для RG M63	144
------------------------	-----

Лента уплотнительная TSL	144
--------------------------	-----

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Программы проектирования	146
--------------------------	-----

Сертификаты	147
-------------	-----

Шефмонтаж	147
-----------	-----

Инструкции по монтажу	148
-----------------------	-----

Основные элементы кабельного и трубного ввода Roxtec

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ



Рама



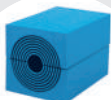
Блок
компрессионный



Клипса контроля
затяжки
компрессионного
блока



Разделительная
пластина



Модуль
уплотнительный



Лента
уплотнительная*



Смазка



Муфта
уплотнительная



Муфта
уплотнительная**



КРУГЛЫЕ УПЛОТНЕНИЯ



Гильза

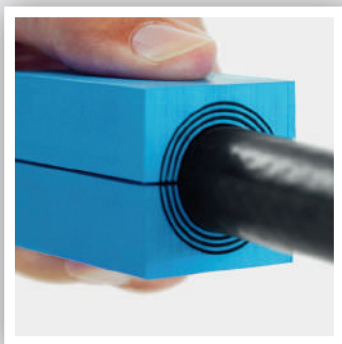
КОМПЛЕКТЫ УПЛОТНЕНИЙ



Комплект
с основными
компонентами
ввода

* Лента уплотнительная TSL 15x6 используется при прикручивании рамы/гильзы к стене

** Муфта уплотнительная для одного кабеля/трубы



Модули уплотнительные RM

Стандартные модули RM используются для герметизации кабелей и труб в составе ввода.

- Модули RM изготовлены на основе технологии Multidiameter™ и адаптируются к кабелям и трубам с наружным диаметром 3,0 - 99,00 мм
- При использовании с цельным сердечником изделие выполняет функцию резервного модуля, обеспечивающего возможность модернизации в будущем.



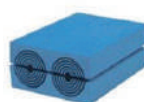
RM 15



RM 15w40



RM 20



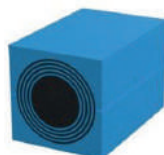
RM 20w40



RM 30



RM 30H90



RM 40



RM 40 10-32



RM 40H80



RM 60



RM 60 24-54



RM 80



RM 90



RM 120



RM 60 woc



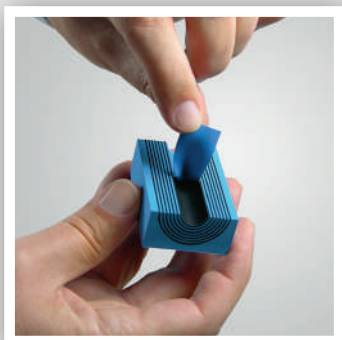
RM 80 woc



RM 90 woc



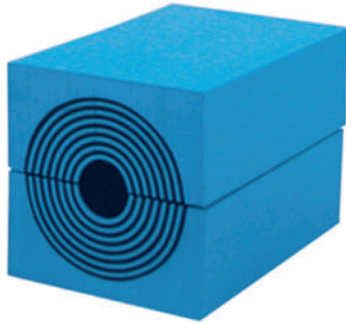
RM 120 woc



Технология Multidiameter™

Это фирменная разработка, основанная на применении резиновых модулей с удаляемыми слоями. Она обеспечивает адаптацию к кабелям и трубам различных диаметров. Всего 6 основных типоразмеров модулей могут уплотнить кабели/трубы в диапазоне от 3 до 99 мм.

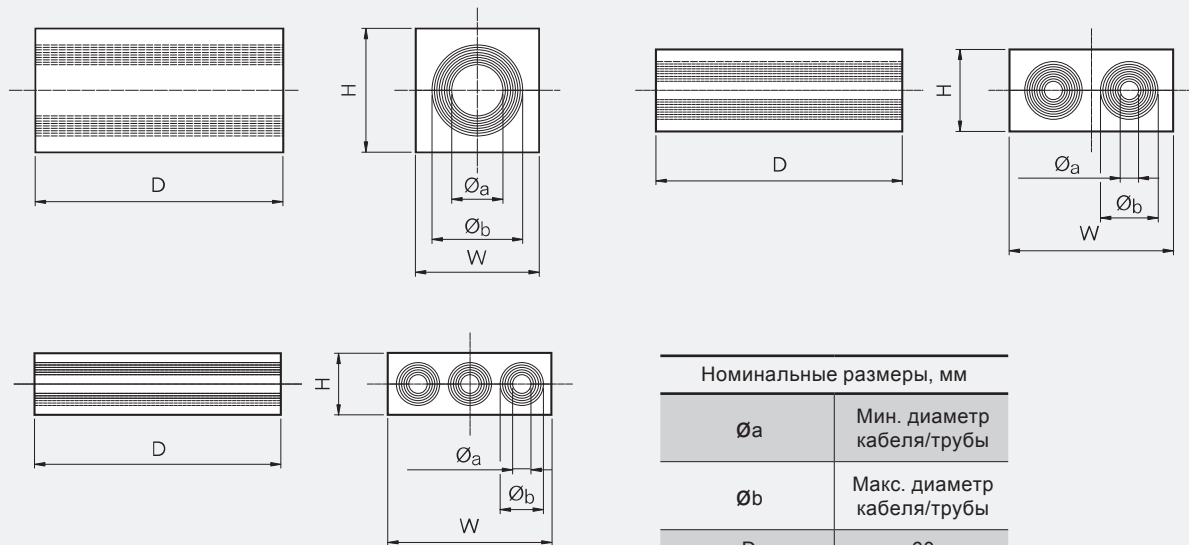
Модули уплотнительные RM



Технические характеристики

Материал	Резина EPDM
Глубина	60 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Типы модулей	С сердечником (RM), без сердечника (RM woc), цельный (RM/0)

Конструктивные параметры



Габаритные размеры модулей уплотнительных с сердечником

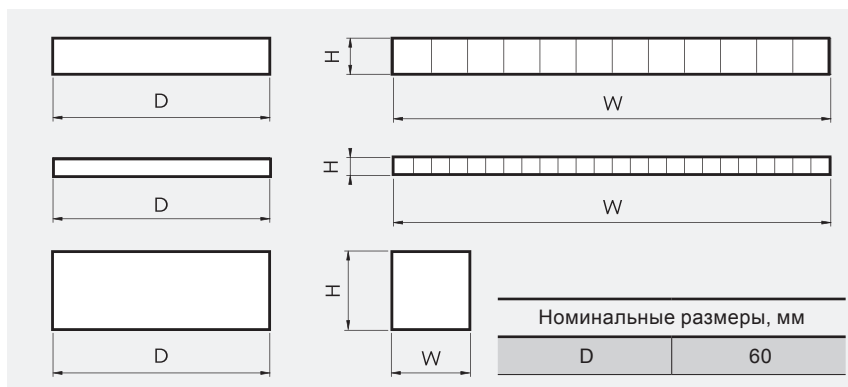
Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб $\varnothing a - \varnothing b$ (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 15	1	3.0 - 11.0	15 x 15	0.02
RM 15w40*	3	3.5 - 10.5	15 x 40	0.05
RM 20	1	4.0 - 14.5	20 x 20	0.04
RM 20w40*	2	3.5 - 16.5	20 x 40	0.07
RM 30	1	10.0 - 25.0	30 x 30	0.08
RM 30H90	1	10.0 - 25.0	30 x 90	0.25
RM 40	1	21.5 - 34.5	40 x 40	0.14
RM 40 10-32	1	9.5 - 32.5	40 x 40	0.14
RM 40H80	1	21.5 - 34.5	40 x 80	0.30
RM 60	1	28.0 - 54.0	60 x 60	0.33
RM 60 24-54	1	24.0 - 54.0	60 x 60	0.33
RM 80	1	48.0 - 71.0	80 x 80	0.60
RM 90	1	48.0 - 71.0	90 x 90	0.70
RM 120	1	67.5 - 99.0	120 x 120	1.3

* Рекомендация: Когда это возможно, мы рекомендуем использовать двойные или тройные модули, такие как, RM 20w40 или RM 15w40. Это позволяет эффективно использовать пространство, экономит время при монтаже и уменьшает стоимость ввода

Габаритные размеры модулей уплотнительных без сердечника

Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб $\varnothing a - \varnothing b$ (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 60 woc	1	28.0 - 54.0	60 x 60	0.26
RM 80 woc	1	48.0 - 71.0	80 x 80	0.44
RM 90 woc	1	48.0 - 71.0	90 x 90	0.56
RM 120 woc	1	67.5 - 99.0	120 x 120	0.94

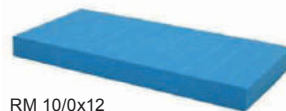
Конструктивные параметры цельных модулей



RM 30/0



RM 5/0x24

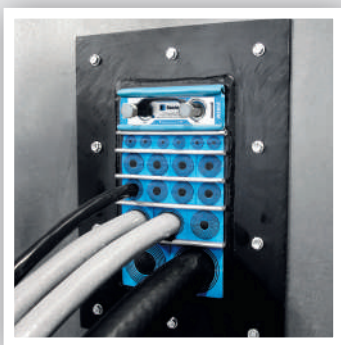


RM 10/0x12

Габаритные размеры цельных модулей

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 5/0x24	5 x 120	0.06
RM 10/0x12	10 x 120	0.12
RM 15/0	15 x 15	0.02
RM 20/0	20 x 20	0.04
RM 30/0	30 x 30	0.08
RM 30H90/0	30 x 90	0.25

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 40/0	40 x 40	0.14
RM 40H80/0	40 x 80	0.30
RM 60/0	60 x 60	0.33
RM 80/0	80 x 80	0.60
RM 90/0	90 x 90	0.70
RM 120/0	120 x 120	1.3



Блок компрессионный Wedge

Блок компрессионный Wedge используется в прямоугольных секциях рам и предназначен для сжатия модулей, установленных рядами с разделительными пластинами.

Поставляется в комплекте с клипсой контроля затяжки блока компрессионного (Wedge clip). Она позволяет определить корректное затягивание болтов компрессионного блока.



Wedge 120



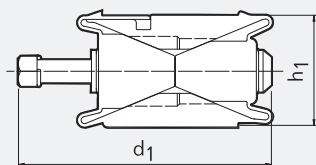
Wedge 60

Технические характеристики

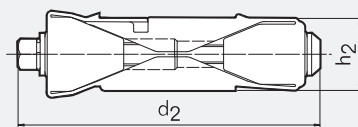
Материал корпуса	EPDM резина
Болты	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Глубина	60 мм
Ширина	60 мм, 120 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C

*Блок компрессионный поставляется в комплекте со смазкой Lubricant

Конструктивные параметры

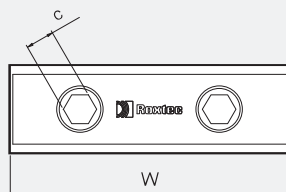


Сжатое состояние

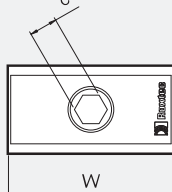


Разжатое состояние

Номинальные размеры, мм	
d1	109
d2	130
h1	48
h2	29
c	SW 13



Wedge 120



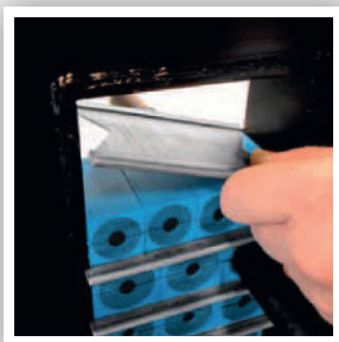
Wedge 60

Габаритные размеры блока компрессионного из оцинкованной стали

Блок компрессионный	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Wedge 120 galv	120	0.8
Wedge 60 galv	60	0.4

Габаритные размеры блока компрессионного из нержавеющей стали

Блок компрессионный	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Wedge 120 AISI316	120	0.8
Wedge 60 AISI316	60	0.4



Разделительные пластины Stayplates

Разделительные пластины предназначены для фиксации уплотнительных модулей. Пластины устанавливаются между рядами модулей в рамках с прямоугольной секцией.



Stayplate 60

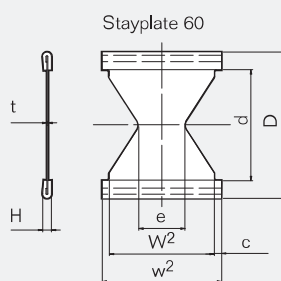
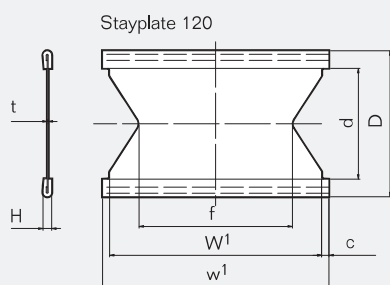


Stayplate 120

Технические характеристики

Материал корпуса	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Глубина	60 мм
Ширина	60 мм, 120 мм

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
c	4
d	62
e	26
f	86
t	0.5
D	82
H	5
W ¹	119
w ¹	127
W ²	59
w ²	67

Габаритные размеры разделительных пластин из оцинкованной стали

Разделительная пластина	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Stayplate 120 galv	120	0.1
Stayplate 60 galv	60	0.06

Габаритные размеры разделительных пластин из нержавеющей стали

Разделительная пластина	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Stayplate 120 AISI316	120	0.1
Stayplate 60 AISI316	60	0.06



Блок компрессионный в комплекте Wedge kit

Комплект состоит из:

- Блок компрессионный Wedge 120 – 1 шт
- Разделительная пластина Stayplate 120 - 5 шт
- Смазка Lubricant 25 ml – 1 шт

Габаритные размеры

Комплект	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)	Металлические элементы
Wedge kit 120 galv	120	1.5	Оцинкованная сталь
Wedge kit 120 AISI316	120	1.5	Нержавеющая сталь



Комплект для герметизации Sealing kit

Комплект состоит из:

- Блок компрессионный Wedge 120 – 1 шт
- Модули уплотнительные RM – количество зависит от определенного комплекта модулей
- Разделительная пластина Stayplate 120 - количество зависит от количества рядов модулей
- Смазка Lubricant 25 ml – 1 шт
- Инструкция по монтажу

Технические характеристики

Материал компрессионного блока и разделительных пластин	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Типоразмер рамы	6
Глубина	109 мм
Ширина	120 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C

Габаритные размеры комплектов из оцинкованной стали

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры WxH (мм)	Вес (кг)
Sealing kit 6/18 galv	RM 20w40 - 3 шт RM 40 10-32 - 12 шт	120 x 218	3.6
Sealing kit 6/19 galv	RM 20w40 - 3 шт RM 30 - 8 шт RM 40 10-32 - 3 шт RM 60 - 2 шт	120 x 218	3.9
Sealing kit 6/26 galv	RM 20w40 - 6 шт RM 30 - 8 шт RM 40 10-32 - 6 шт	120 x 218	3.8

Габаритные размеры комплектов из нержавеющей стали

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры WxH (мм)	Вес (кг)
Sealing kit 6/18 AISI316	RM 20w40 - 3 шт RM 40 10-32 - 12 шт	120 x 218	3.7
Sealing kit 6/19 AISI316	RM 20w40 - 3 шт RM 30 - 8 шт RM 40 10-32 - 3 шт RM 60 - 2 шт	120 x 218	3.7
Sealing kit 6/26 AISI316	RM 20w40 - 6 шт RM 30 - 8 шт RM 40 10-32 - 6 шт	120 x 218	3.8



Рама G

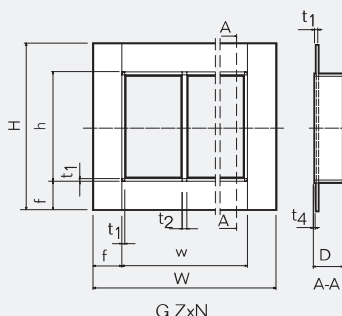
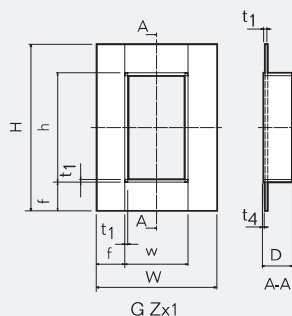
Рама G с фланцем предназначена для заливки в бетон, приваривания к металлической поверхности или крепления болтами. Рама изготавливается из низкоуглеродистой стали либо из кислотостойкой нержавеющей стали. С противоположной стороны стены может быть использована ответная рама GE, изготовленная из оцинкованной стали на всю глубину проема.



Технические характеристики

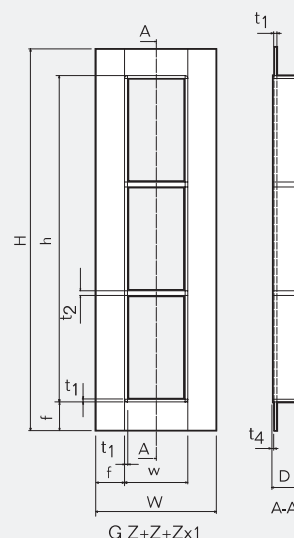
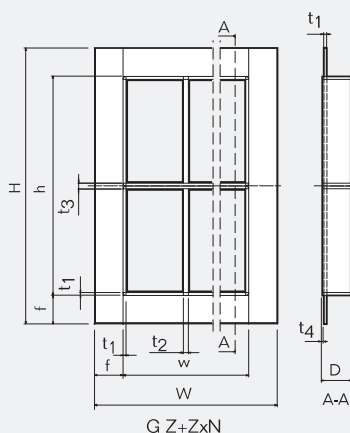
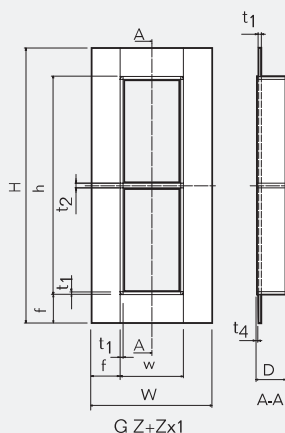
Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Приваривание, бетонирование, прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t ₁	6
t ₂	10
t ₃	12
t ₄	3

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали



Габаритные размеры рам с фланцем из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм) При прикручивании	Размеры проема в стене HxW (мм) При приваривании	Вес (кг)
G 1x1 primed	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	173 x 133	3.2
G 1+1x1 primed	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	284 x 133	5.2
G 1+1+1x1 primed	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	395 x 133	7.1
G 2x1 primed	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	173 x 188	3.4
G 2x2 primed	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	173 x 318	5.4
G 2x3 primed	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	173 x 449	7.4
G 2x4 primed	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	173 x 579	9.3
G 2x5 primed	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	173 x 710	11.9
G 2+2x1 primed	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	284 x 188	5.6
G 2+2x2 primed	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	284 x 318	9.0
G 2+2x3 primed	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	284 x 449	12.8
G 2+2x4 primed	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	284 x 579	15.7
G 2+2x5 primed	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	284 x 710	18.8
G 2+2+2x1 primed	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	395 x 193	8.3
G 2+2+2x2 primed	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	399 x 323	13.0
G 2+2+2x3 primed	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	399 x 454	17.3
G 2+2+2x4 primed	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	399 x 584	21.7
G 2+2+2x5 primed	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	399 x 715	26.0
G 3x1 primed	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	232 x 133	4.1
G 3+3x1 primed	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	401 x 133	6.9
G 3+3+3x1 primed	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	571 x 133	9.7
G 4x1 primed	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	232 x 188	4.1
G 4x2 primed	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	232 x 318	6.3
G 4x3 primed	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	232 x 449	8.6
G 4x4 primed	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	232 x 579	10.8
G 4x5 primed	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	232 x 710	13.1
G 4+4x1 primed	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	401 x 188	6.6
G 4+4x2 primed	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	401 x 318	10.5
G 4+4x3 primed	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	401 x 449	14.2
G 4+4x4 primed	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	401 x 579	17.9
G 4+4x5 primed	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	401 x 710	21.7
G 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	571 x 193	9.1
G 4+4+4x2 primed	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	575 x 323	12.4
G 4+4+4x3 primed	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	575 x 454	22.2
G 4+4+4x4 primed	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	575 x 584	26.8
G 4+4+4x5 primed	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	575 x 715	31.9
G 5x1 primed	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	290 x 133	5.0
G 5+5x1 primed	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	518 x 133	8.7
G 5+5+5x1 primed	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	746 x 133	12.4
G 6x1 primed	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	290 x 188	4.8
G 6x2 primed	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	290 x 318	7.3
G 6x3 primed	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	290 x 449	9.8
G 6x4 primed	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	290 x 579	12.3
G 6x5 primed	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	290 x 710	14.9
G 6+6x1 primed	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	518 x 188	8.0
G 6+6x2 primed	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	518 x 318	12.4
G 6+6x3 primed	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	518 x 449	16.6
G 6+6x4 primed	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	518 x 579	20.9
G 6+6x5 primed	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	518 x 710	25.2
G 6+6+6x1 primed	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	746 x 193	11.1
G 6+6+6x2 primed	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	750 x 323	19.9
G 6+6+6x3 primed	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	750 x 454	25.9
G 6+6+6x4 primed	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	750 x 584	31.9
G 6+6+6x5 primed	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	750 x 715	37.8
G 7x1 primed	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	350 x 133	5.9

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм) При прикручивании	Размеры проема в стене HxW (мм) При приваривании	Вес (кг)
G 7x7x1 primed	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	638 x 133	10.5
G 7x7x7x1 primed	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	926 x 133	15.1
G 8x1 primed	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	350 x 188	5.5
G 8x2 primed	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	350 x 318	8.3
G 8x3 primed	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	350 x 449	11.1
G 8x4 primed	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	350 x 579	13.9
G 8x5 primed	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	350 x 710	17.6
G 8+8x1 primed	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	638 x 188	11.4
G 8+8x2 primed	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	638 x 318	16.4
G 8+8x3 primed	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	638 x 449	21.2
G 8+8x4 primed	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	638 x 579	26.0
G 8+8x5 primed	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	638 x 710	30.8
G 8+8+8x1 primed	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	926 x 193	16.3
G 8+8+8x2 primed	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	930 x 323	23.4
G 8+8+8x3 primed	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	930 x 454	30.2
G 8+8+8x4 primed	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	930 x 584	37.1
G 8+8+8x5 primed	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	930 x 715	43.9

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм) При прикручивании	Размеры проема в стене HxW (мм) При приваривании	Вес (кг)
G 1x1 AISI316	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	173 x 133	3.3
G 1+1x1 AISI316	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	284 x 133	5.3
G 1+1+1x1 AISI316	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	395 x 133	7.3
G 2x1 AISI316	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	173 x 188	3.4
G 2x2 AISI316	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	173 x 318	6.0
G 2x3 AISI316	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	173 x 449	8.0
G 2x4 AISI316	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	173 x 579	9.9
G 2x5 AISI316	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	173 x 710	11.9
G 2+2x1 AISI316	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	284 x 188	6.3
G 2+2x2 AISI316	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	284 x 318	9.6
G 2+2x3 AISI316	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	284 x 449	12.9
G 2+2x4 AISI316	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	284 x 579	16.1
G 2+2x5 AISI316	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	284 x 710	19.3
G 2+2+2x1 AISI316	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	395 x 193	8.5
G 2+2+2x2 AISI316	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	399 x 323	13.3
G 2+2+2x3 AISI316	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	399 x 454	17.8
G 2+2+2x4 AISI316	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	399 x 584	22.2
G 2+2+2x5 AISI316	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	399 x 715	26.7
G 3x1 AISI316	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	232 x 133	4.2
G 3+3x1 AISI316	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	401 x 133	7.1
G 3+3+3x1 AISI316	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	571 x 133	10.0
G 4x1 AISI316	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	232 x 188	4.1
G 4x2 AISI316	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	232 x 318	6.3
G 4x3 AISI316	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	232 x 449	8.6
G 4x4 AISI316	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	232 x 579	10.8
G 4x5 AISI316	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	232 x 710	14.0
G 4+4x1 AISI316	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	401 x 188	8.1
G 4+4x2 AISI316	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	401 x 318	12.0
G 4+4x3 AISI316	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	401 x 449	15.8
G 4+4x4 AISI316	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	401 x 579	19.6
G 4+4x5 AISI316	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	401 x 710	23.4
G 4+4+4x1 AISI316	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	571 x 193	11.2
G 4+4+4x2 AISI316	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	575 x 323	16.8
G 4+4+4x3 AISI316	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	575 x 454	22.1
G 4+4+4x4 AISI316	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	575 x 584	27.4

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм) При прикручивании	Размеры проема в стене HxW (мм) При приваривании	Вес (кг)
G 4+4+4x5 AISI316	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	575 x 715	32.7
G 5x1 AISI316	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	290 x 133	5.1
G 5+5x1 AISI316	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	518 x 133	8.9
G 5+5+5x1 AISI316	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	746 x 133	12.7
G 6x1 AISI316	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	290 x 188	4.8
G 6x2 AISI316	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	290 x 318	7.3
G 6x3 AISI316	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	290 x 449	9.8
G 6x4 AISI316	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	290 x 579	12.4
G 6x5 AISI316	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	290 x 710	16.0
G 6+6x1 AISI316	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	518 x 188	9.9
G 6+6x2 AISI316	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	518 x 318	14.4
G 6+6x3 AISI316	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	518 x 449	18.7
G 6+6x4 AISI316	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	518 x 579	23.0
G 6+6x5 AISI316	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	518 x 710	27.4
G 6+6+6x1 AISI316	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	746 x 193	13.9
G 6+6+6x2 AISI316	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	750 x 323	20.4
G 6+6+6x3 AISI316	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	750 x 454	26.5
G 6+6+6x4 AISI316	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	750 x 584	32.7
G 6+6+6x5 AISI316	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	750 x 715	38.8
G 7x1 AISI316	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	350 x 133	6.0
G 7+7x1 AISI316	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	638 x 133	10.7
G 7+7+7x1 AISI316	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	926 x 133	15.4
G 8x1 AISI316	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	350 x 188	5.5
G 8x2 AISI316	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	350 x 318	8.3
G 8x3 AISI316	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	350 x 449	11.1
G 8x4 AISI316	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	350 x 579	13.9
G 8x5 AISI316	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	350 x 710	18.0
G 8+8x1 AISI316	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	638 x 188	11.7
G 8+8x2 AISI316	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	638 x 318	16.8
G 8+8x3 AISI316	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	638 x 449	21.7
G 8+8x4 AISI316	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	638 x 579	26.6
G 8+8x5 AISI316	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	638 x 710	31.5
G 8+8+8x1 AISI316	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	926 x 193	16.7
G 8+8+8x2 AISI316	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	930 x 323	24.0
G 8+8+8x3 AISI316	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	930 x 454	31.0
G 8+8+8x4 AISI316	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	930 x 584	38.0
G 8+8+8x5 AISI316	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	930 x 715	45.0

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама GH

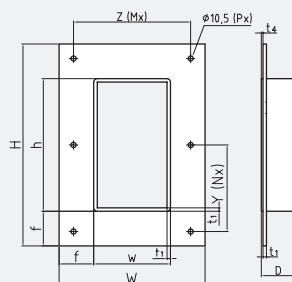
Рама GH с фланцем, с предварительно просверленными отверстиями, для крепления болтами на конструкциях, имеющих ровную поверхность. Рама изготавливается из низкоуглеродистой стали или кислотостойкой нержавеющей стали. С противоположной стороны стены может быть использована ответная рама GE, изготовленная из оцинкованной стали на всю глубину проема.



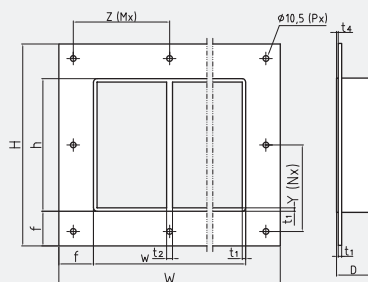
Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Прикручивание, бетонирование
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	3 бар
Критическое давление по газу	1,5 бар

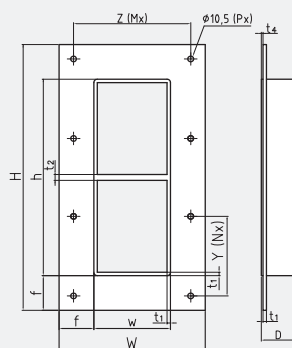
Конструктивные параметры



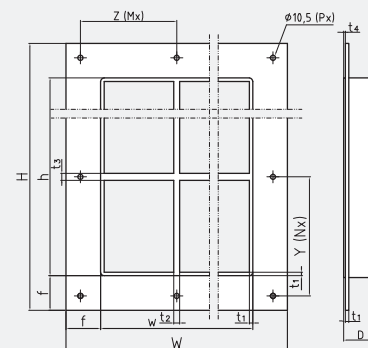
GH Zx1



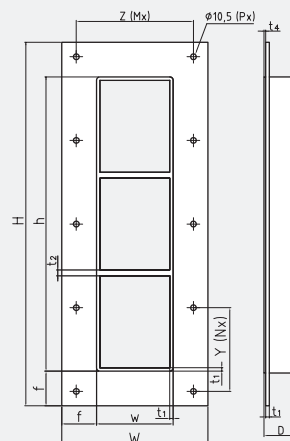
GH ZxN



GH Z+Zx1



GH Z+ZxN



GH Z+Z+Zx1

Номинальные размеры, мм

h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t1	6
t2	10
t3	12
t4	3

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали

Габаритные размеры рам с фланцем из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 1x1 galv	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.2	142.5	1	183.0	1	4
GH 1+1x1 galv	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.2	142.5	1	147.0	2	6
GH 1+1+1x1 galv	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.1	142.5	1	135.0	3	8
GH 2x1 galv	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4	202.5	1	183.0	1	4
GH 2x2 galv	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	5.4	166.5	2	183.0	1	6
GH 2x3 galv	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	7.4	154.5	3	183.0	1	8
GH 2x4 galv	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.3	148.5	4	183.0	1	10
GH 2x5 galv	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9	181.1	4	183.0	1	10
GH 2+2x1 galv	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	5.6	202.5	1	147.0	2	6
GH 2+2x2 galv	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.0	166.5	2	148.0	2	8
GH 2+2x3 galv	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.8	154.5	3	148.0	2	10
GH 2+2x4 galv	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	15.7	148.5	4	148.0	2	12
GH 2+2x5 galv	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	18.8	181.1	4	148.0	2	12
GH 2+2+2x1 galv	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.3	202.5	1	135.0	3	8
GH 2+2+2x2 galv	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.0	166.5	2	136.3	3	10
GH 2+2+2x3 galv	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.3	154.5	3	136.3	3	12
GH 2+2+2x4 galv	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	21.7	148.5	4	136.3	3	14
GH 2+2+2x5 galv	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.0	181.1	4	136.3	3	14
GH 3x1 galv	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.1	142.5	1	120.8	2	6
GH 3+3x1 galv	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	6.9	142.5	1	137.0	3	8
GH 3+3+3x1 galv	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	9.7	142.5	1	145.1	4	10
GH 4x1 galv	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1	202.5	1	120.8	2	6
GH 4x2 galv	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3	166.5	2	120.8	2	8
GH 4x3 galv	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6	154.5	3	120.8	2	10
GH 4x4 galv	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8	148.5	4	120.8	2	12
GH 4x5 galv	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	13.1	181.1	4	120.8	2	12
GH 4+4x1 galv	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	6.6	202.5	1	137.0	3	8
GH 4+4x2 galv	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	10.5	166.5	2	137.7	3	10
GH 4+4x3 galv	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	14.2	154.5	3	137.7	3	12
GH 4+4x4 galv	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	17.9	148.5	4	137.7	3	14
GH 4+4x5 galv	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	21.7	181.1	4	137.7	3	14
GH 4+4+4x1 galv	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	9.1	202.5	1	145.1	4	10
GH 4+4+4x2 galv	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	12.4	166.5	2	146.2	4	12
GH 4+4+4x3 galv	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.2	154.5	3	146.2	4	14
GH 4+4+4x4 galv	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	26.8	148.5	4	146.2	4	16
GH 4+4+4x5 galv	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	31.9	181.1	4	146.2	4	16
GH 5x1 galv	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.0	142.5	1	150.0	2	6
GH 5+5x1 galv	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.7	142.5	1	176.0	3	8
GH 5+5+5x1 galv	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.4	142.5	1	151.2	5	12
GH 6x1 galv	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8	202.5	1	150.0	2	6
GH 6x2 galv	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3	166.5	2	150.0	2	8
GH 6x3 galv	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8	154.5	3	150.0	2	10
GH 6x4 galv	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.3	148.5	4	150.0	2	12
GH 6x5 galv	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	14.9	181.1	4	150.0	2	12
GH 6+6x1 galv	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	8.0	202.5	1	176.0	3	8
GH 6+6x2 galv	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	12.4	166.5	2	176.7	3	10
GH 6+6x3 galv	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	16.6	154.5	3	176.7	3	12
GH 6+6x4 galv	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	20.9	148.5	4	176.7	3	14
GH 6+6x5 galv	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	25.2	181.1	4	176.7	3	14
GH 6+6+6x1 galv	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	11.1	202.5	1	151.2	5	12
GH 6+6+6x2 galv	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	19.9	166.5	2	152.0	5	14
GH 6+6+6x3 galv	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	25.9	154.5	3	152.0	5	16
GH 6+6+6x4 galv	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	31.9	148.5	4	152.0	5	18
GH 6+6+6x5 galv	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	37.8	181.1	4	152.0	5	18
GH 7x1 galv	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	5.9	142.5	1	180.0	2	6
GH 7+7x1 galv	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.5	142.5	1	162.0	4	10
GH 7+7+7x1 galv	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.1	142.5	1	156.0	6	14

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 8x1 galv	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5	202.5	1	180.0	2	6
GH 8x2 galv	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3	166.5	2	180.0	2	8
GH 8x3 galv	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1	154.5	3	180.0	2	10
GH 8x4 galv	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9	148.5	4	180.0	2	12
GH 8x5 galv	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	17.6	181.1	4	180.0	2	12
GH 8+8x1 galv	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.4	202.5	1	162.0	4	10
GH 8+8x2 galv	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.4	166.5	2	162.5	4	12
GH 8+8x3 galv	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.2	154.5	3	162.5	4	14
GH 8+8x4 galv	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.0	148.5	4	162.5	4	16
GH 8+8x5 galv	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	30.8	181.1	4	162.5	4	16
GH 8+8+8x1 galv	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.3	202.5	1	156.0	6	14
GH 8+8+8x2 galv	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	23.4	166.5	2	156.7	6	16
GH 8+8+8x3 galv	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	30.2	154.5	3	156.7	6	18
GH 8+8+8x4 galv	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	37.1	148.5	4	156.7	6	20
GH 8+8+8x5 galv	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	43.9	181.1	4	156.7	6	20

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 1x1 AISI316	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.3	142.5	1	183.0	1	4
GH 1+1x1 AISI316	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.3	142.5	1	147.0	2	6
GH 1+1+1x1 AISI316	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.3	142.5	1	135.0	3	8
GH 2x1 AISI316	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4	202.5	1	183.0	1	4
GH 2x2 AISI316	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	6.0	166.5	2	183.0	1	6
GH 2x3 AISI316	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	8.0	154.5	3	183.0	1	8
GH 2x4 AISI316	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.9	148.5	4	183.0	1	10
GH 2x5 AISI316	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9	181.1	4	183.0	1	10
GH 2+2x1 AISI316	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	6.3	202.5	1	147.0	2	6
GH 2+2x2 AISI316	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.6	166.5	2	148.0	2	8
GH 2+2x3 AISI316	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.9	154.5	3	148.0	2	10
GH 2+2x4 AISI316	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	16.1	148.5	4	148.0	2	12
GH 2+2x5 AISI316	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	19.3	181.1	4	148.0	2	12
GH 2+2+2x1 AISI316	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.5	202.5	1	135.0	3	8
GH 2+2+2x2 AISI316	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.3	166.5	2	136.3	3	10
GH 2+2+2x3 AISI316	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.8	154.5	3	136.3	3	12
GH 2+2+2x4 AISI316	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	22.2	148.5	4	136.3	3	14
GH 2+2+2x5 AISI316	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.7	181.1	4	136.3	3	14
GH 3x1 AISI316	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.2	142.5	1	120.8	2	6
GH 3+3x1 AISI316	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	7.1	142.5	1	137.0	3	8
GH 3+3+3x1 AISI316	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	10.0	142.5	1	145.1	4	10
GH 4x1 AISI316	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1	202.5	1	120.8	2	6
GH 4x2 AISI316	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3	166.5	2	120.8	2	8
GH 4x3 AISI316	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6	154.5	3	120.8	2	10
GH 4x4 AISI316	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8	148.5	4	120.8	2	12
GH 4x5 AISI316	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	14.0	181.1	4	120.8	2	12
GH 4+4x1 AISI316	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	8.1	202.5	1	137.0	3	8
GH 4+4x2 AISI316	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	12.0	166.5	2	137.7	3	10
GH 4+4x3 AISI316	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	15.8	154.5	3	137.7	3	12
GH 4+4x4 AISI316	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	19.6	148.5	4	137.7	3	14
GH 4+4x5 AISI316	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	23.4	181.1	4	137.7	3	14
GH 4+4+4x1 AISI316	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	11.2	202.5	1	145.1	4	10
GH 4+4+4x2 AISI316	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	16.8	166.5	2	146.2	4	12
GH 4+4+4x3 AISI316	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.1	154.5	3	146.2	4	14
GH 4+4+4x4 AISI316	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	27.4	148.5	4	146.2	4	16
GH 4+4+4x5 AISI316	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	32.7	181.1	4	146.2	4	16

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 5x1 AISI316	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.1	142.5	1	150.0	2	6
GH 5+5x1 AISI316	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.9	142.5	1	176.0	3	8
GH 5+5+5x1 AISI316	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.7	142.5	1	151.2	5	12
GH 6x1 AISI316	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8	202.5	1	150.0	2	6
GH 6x2 AISI316	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3	166.5	2	150.0	2	8
GH 6x3 AISI316	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8	154.5	3	150.0	2	10
GH 6x4 AISI316	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.4	148.5	4	150.0	2	12
GH 6x5 AISI316	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	16.0	181.1	4	150.0	2	12
GH 6+6x1 AISI316	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	9.9	202.5	1	176.0	3	8
GH 6+6x2 AISI316	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	14.4	166.5	2	176.7	3	10
GH 6+6x3 AISI316	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	18.7	154.5	3	176.7	3	12
GH 6+6x4 AISI316	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	23.0	148.5	4	176.7	3	14
GH 6+6x5 AISI316	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	27.4	181.1	4	176.7	3	14
GH 6+6+6x1 AISI316	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	13.9	202.5	1	151.2	5	12
GH 6+6+6x2 AISI316	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	20.4	166.5	2	152.0	5	14
GH 6+6+6x3 AISI316	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	26.5	154.5	3	152.0	5	16
GH 6+6+6x4 AISI316	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	32.7	148.5	4	152.0	5	18
GH 6+6+6x5 AISI316	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	38.8	181.1	4	152.0	5	18
GH 7x1 AISI316	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	6.0	142.5	1	180.0	2	6
GH 7+7x1 AISI316	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.7	142.5	1	162.0	4	10
GH 7+7+7x1 AISI316	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.4	142.5	1	156.0	6	14
GH 8x1 AISI316	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5	202.5	1	180.0	2	6
GH 8x2 AISI316	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3	166.5	2	180.0	2	8
GH 8x3 AISI316	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1	154.5	3	180.0	2	10
GH 8x4 AISI316	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9	148.5	4	180.0	2	12
GH 8x5 AISI316	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	18.0	181.1	4	180.0	2	12
GH 8+8x1 AISI316	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.7	202.5	1	162.0	4	10
GH 8+8x2 AISI316	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.8	166.5	2	162.5	4	12
GH 8+8x3 AISI316	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.7	154.5	3	162.5	4	14
GH 8+8x4 AISI316	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.6	148.5	4	162.5	4	16
GH 8+8x5 AISI316	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	31.5	181.1	4	162.5	4	16
GH 8+8+8x1 AISI316	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.7	202.5	1	156.0	6	14
GH 8+8+8x2 AISI316	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	24.0	166.5	2	156.7	6	16
GH 8+8+8x3 AISI316	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	31.0	154.5	3	156.7	6	18
GH 8+8+8x4 AISI316	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	38.0	148.5	4	156.7	6	20
GH 8+8+8x5 AISI316	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	45.0	181.1	4	156.7	6	20

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама GH FL 100

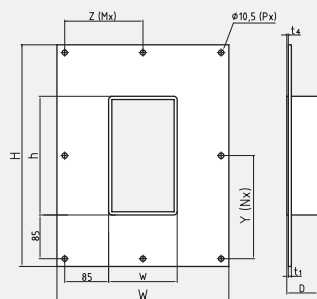
Рама GH FL100 с фланцем 100 мм, с предварительно просверленными отверстиями для крепления болтами на конструкциях, имеющих ровную поверхность, например, на бетонной или кирпичной стене. Рама изготавливается из низкоуглеродистой стали или кислотостойкой нержавеющей стали. С противоположной стороны стены может быть использована ответная рама GE, изготовленная из оцинкованной стали на всю глубину проема.



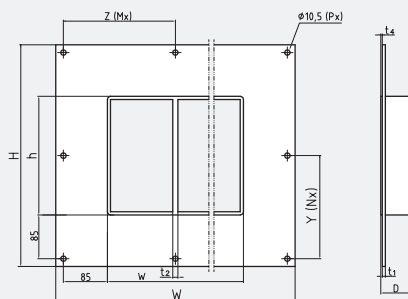
Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	3 бар
Критическое давление по газу	1,5 бар

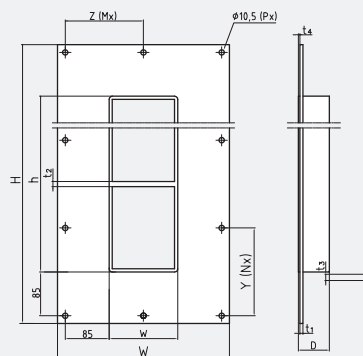
Конструктивные параметры



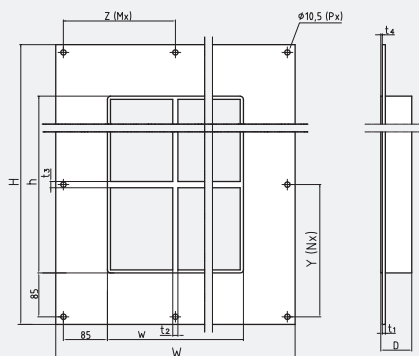
GH Zx1 FL 100



GH ZxN FL 100



GH Z+Zx1 FL 100



GH Z+ZxN FL 100

Номинальные размеры, мм

h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t ₁	6
t ₂	10
t ₃	12
t ₄	3

Z - Размер рамы

Z...+ Z - Количество секций по вертикали

N - Количество секций по горизонтали

Габаритные размеры рам с фланцем из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 2x1 FL 100 galv	1	60 x 120	313 x 333	128 x 148	3.5	151.25	2	141.5	2	8
GH 2x2 FL 100 galv	2	60 x 120	313 x 463	128 x 278	9	144.3	3	141.5	2	10
GH 2x3 FL 100 galv	3	60 x 120	313 x 594	128 x 409	11	140.9	4	141.5	2	12
GH 2x4 FL 100 galv	4	60 x 120	313 x 724	128 x 539	13.4	173.5	4	141.5	2	12
GH 2x5 FL 100 galv	5	60 x 120	313 x 855	129 x 670	16	164.9	5	141.5	2	14
GH 2+2x1 FL 100 galv	2	60 x 120	424 x 333	241 x 148	7.8	151.25	2	131.3	3	3
GH 2+2x2 FL 100 galv	4	60 x 120	426 x 463	241 x 278	12	144.3	3	132.0	3	12
GH 2+2x3 FL 100 galv	6	60 x 120	426 x 594	241 x 409	16	140.9	4	132.0	3	14
GH 2+2x4 FL 100 galv	8	60 x 120	426 x 724	241 x 539	18.8	173.5	4	132.0	3	14
GH 2+2x5 FL 100 galv	10	60 x 120	426 x 855	241 x 670	22.4	164.9	5	132.0	3	16
GH 2+2+2x1 FL 100 galv	3	60 x 120	535 x 333	350 x 148	10	151.25	2	168.3	3	10
GH 2+2+2x2 FL 100 galv	6	60 x 120	539 x 463	350 x 278	15.1	144.3	3	169.7	3	12
GH 2+2+2x3 FL 100 galv	9	60 x 120	539 x 594	350 x 409	19.9	140.9	4	169.7	3	14
GH 2+2+2x4 FL 100 galv	12	60 x 120	539 x 724	350 x 539	24.8	173.5	4	169.7	3	14
GH 2+2+2x5 FL 100 galv	15	60 x 120	539 x 855	350 x 670	32	164.9	5	169.7	3	16
GH 4x1 FL 100 galv	1	120 x 120	372 x 333	187 x 148	6.9	151.25	2	170.8	2	8
GH 4x2 FL 100 galv	2	120 x 120	372 x 463	187 x 278	8	144.3	3	170.8	2	10
GH 4x3 FL 100 galv	3	120 x 120	372 x 594	187 x 409	12.2	140.9	4	170.8	2	12
GH 4x4 FL 100 galv	4	120 x 120	372 x 724	187 x 539	15.3	173.5	4	170.8	2	12
GH 4x5 FL 100 galv	5	120 x 120	372 x 855	187 x 670	18	164.9	5	170.8	2	14
GH 4+4x1 FL 100 galv	2	120 x 120	541 x 333	358 x 148	10	151.25	2	170.3	3	10
GH 4+4x2 FL 100 galv	4	120 x 120	543 x 463	358 x 278	14	144.3	3	171.0	3	12
GH 4+4x3 FL 100 galv	6	120 x 120	543 x 594	358 x 409	19	140.9	4	171.0	3	14
GH 4+4x4 FL 100 galv	8	120 x 120	543 x 724	358 x 539	23	173.5	4	171.0	3	14
GH 4+4x5 FL 100 galv	10	120 x 120	543 x 855	358 x 670	26	164.9	5	171.0	3	16
GH 4+4+4x1 FL 100 galv	3	120 x 120	711 x 333	530 x 148	12.6	151.25	2	170.1	4	12
GH 4+4+4x2 FL 100 galv	6	120 x 120	715 x 463	530 x 278	18.6	144.3	3	171.1	4	14
GH 4+4+4x3 FL 100 galv	9	120 x 120	715 x 594	530 x 409	26	140.9	4	171.1	4	16
GH 4+4+4x4 FL 100 galv	12	120 x 120	715 x 724	530 x 539	29.9	173.5	4	171.1	4	16
GH 4+4+4x5 FL 100 galv	15	120 x 120	715 x 855	530 x 670	35.5	164.9	5	171.1	4	18
GH 6x1 FL 100 galv	1	180 x 120	430 x 333	245 x 148	7.8	151.25	2	133.3	3	10
GH 6x2 FL 100 galv	2	180 x 120	430 x 463	245 x 278	11	144.3	3	133.3	3	12
GH 6x3 FL 100 galv	3	180 x 120	430 x 594	245 x 409	14	140.9	4	133.3	3	14
GH 6x4 FL 100 galv	4	180 x 120	430 x 724	245 x 539	17.6	173.5	4	133.3	3	14
GH 6x5 FL 100 galv	5	180 x 120	430 x 855	245 x 670	20	164.9	5	133.3	3	16
GH 6+6x1 FL 100 galv	2	180 x 120	658 x 333	473 x 148	12	151.25	2	157.0	4	12
GH 6+6x2 FL 100 galv	4	180 x 120	660 x 463	473 x 278	17	144.3	3	157.5	4	14
GH 6+6x3 FL 100 galv	6	180 x 120	660 x 594	473 x 409	20.7	140.9	4	157.5	4	16
GH 6+6x4 FL 100 galv	8	180 x 120	660 x 724	473 x 539	26.6	173.5	4	157.5	4	16
GH 6+6x5 FL 100 galv	10	180 x 120	660 x 855	473 x 670	32	164.9	5	157.5	4	18
GH 6+6+6x1 FL 100 galv	3	180 x 120	886 x 333	705 x 148	16	151.25	2	171.2	5	14
GH 6+6+6x2 FL 100 galv	6	180 x 120	890 x 463	705 x 278	23.6	144.3	3	172.0	5	16
GH 6+6+6x3 FL 100 galv	9	180 x 120	890 x 594	705 x 409	31	140.9	4	172.0	5	18
GH 6+6+6x4 FL 100 galv	12	180 x 120	890 x 724	705 x 539	36.3	173.5	4	172.0	5	18
GH 6+6+6x5 FL 100 galv	15	180 x 120	890 x 855	705 x 670	41.4	164.9	5	172.0	5	20
GH 8x1 FL 100 galv	1	240 x 120	490 x 333	305 x 148	8.7	151.25	2	153.3	3	10
GH 8x2 FL 100 galv	2	240 x 120	490 x 463	305 x 278	12.3	144.3	3	153.3	3	12
GH 8x3 FL 100 galv	3	240 x 120	490 x 594	305 x 409	15.6	140.9	4	153.3	3	14
GH 8x4 FL 100 galv	4	240 x 120	490 x 724	305 x 539	19	173.5	4	153.3	3	14
GH 8x5 FL 100 galv	5	240 x 120	490 x 855	305 x 670	32.5	164.9	5	153.3	3	16
GH 8+8x1 FL 100 galv	2	240 x 120	778 x 333	595 x 148	14	151.25	2	149.6	5	14
GH 8+8x2 FL 100 galv	4	240 x 120	780 x 463	595 x 278	19.7	144.3	3	150.0	5	16
GH 8+8x3 FL 100 galv	6	240 x 120	780 x 594	595 x 409	25	140.9	4	150.0	5	18
GH 8+8x4 FL 100 galv	8	240 x 120	780 x 724	595 x 539	30	173.5	4	150.0	5	18
GH 8+8x5 FL 100 galv	10	240 x 120	780 x 855	595 x 670	36	164.9	5	150.0	5	20
GH 8+8+8x1 FL 100 galv	3	240 x 120	1066 x 333	885 x 148	18.8	151.25	2	172.7	6	16
GH 8+8+8x2 FL 100 galv	6	240 x 120	1070 x 463	885 x 278	25.5	144.3	3	173.3	6	18
GH 8+8+8x3 FL 100 galv	9	240 x 120	1070 x 594	885 x 409	34.5	140.9	4	173.3	6	20

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 8+8+8x4 FL 100 galv	12	240 x 120	1070 x 724	885 x 539	40.2	173.5	4	173.3	6	20
GH 8+8+8x5 FL 100 galv	15	240 x 120	1070 x 855	885 x 670	47.5	164.9	5	173.3	6	22

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 2x1 FL 100 AISI316	1	60 x 120	313 x 333	128 x 148	5.5	151.25	2	141.5	2	8
GH 2x2 FL 100 AISI316	2	60 x 120	313 x 463	128 x 278	8.1	144.3	3	141.5	2	10
GH 2x3 FL 100 AISI316	3	60 x 120	313 x 594	128 x 409	10.7	140.9	4	141.5	2	12
GH 2x4 FL 100 AISI316	4	60 x 120	313 x 724	128 x 539	13.1	173.5	4	141.5	2	12
GH 2x5 FL 100 AISI316	5	60 x 120	313 x 855	129 x 670	15.6	164.9	5	141.5	2	14
GH 2+2x1 FL 100 AISI316	2	60 x 120	424 x 333	241 x 148	8	151.25	2	131.3	3	3
GH 2+2x2 FL 100 AISI316	4	60 x 120	426 x 463	241 x 278	11.4	144.3	3	132.0	3	12
GH 2+2x3 FL 100 AISI316	6	60 x 120	426 x 594	241 x 409	15	140.9	4	132.0	3	14
GH 2+2x4 FL 100 AISI316	8	60 x 120	426 x 724	241 x 539	19.3	173.5	4	132.0	3	14
GH 2+2x5 FL 100 AISI316	10	60 x 120	426 x 855	241 x 670	23	164.9	5	132.0	3	16
GH 2+2+2x1 FL 100 AISI316	3	60 x 120	535 x 333	350 x 148	10.2	151.25	2	168.3	3	10
GH 2+2+2x2 FL 100 AISI316	6	60 x 120	539 x 463	350 x 278	15.5	144.3	3	169.7	3	12
GH 2+2+2x3 FL 100 AISI316	9	60 x 120	539 x 594	350 x 409	20.5	140.9	4	169.7	3	14
GH 2+2+2x4 FL 100 AISI316	12	60 x 120	539 x 724	350 x 539	25.4	173.5	4	169.7	3	14
GH 2+2+2x5 FL 100 AISI316	15	60 x 120	539 x 855	350 x 670	30.4	164.9	5	169.7	3	16
GH 4x1 FL 100 AISI316	1	120 x 120	372 x 333	187 x 148	5.2	151.25	2	170.8	2	8
GH 4x2 FL 100 AISI316	2	120 x 120	372 x 463	187 x 278	7	144.3	3	170.8	2	10
GH 4x3 FL 100 AISI316	3	120 x 120	372 x 594	187 x 409	12.2	140.9	4	170.8	2	12
GH 4x4 FL 100 AISI316	4	120 x 120	372 x 724	187 x 539	15	173.5	4	170.8	2	12
GH 4x5 FL 100 AISI316	5	120 x 120	372 x 855	187 x 670	17.3	164.9	5	170.8	2	14
GH 4+4x1 FL 100 AISI316	2	120 x 120	541 x 333	358 x 148	9.7	151.25	2	170.3	3	10
GH 4+4x2 FL 100 AISI316	4	120 x 120	543 x 463	358 x 278	13.7	144.3	3	171.0	3	12
GH 4+4x3 FL 100 AISI316	6	120 x 120	543 x 594	358 x 409	18	140.9	4	171.0	3	14
GH 4+4x4 FL 100 AISI316	8	120 x 120	543 x 724	358 x 539	22.8	173.5	4	171.0	3	14
GH 4+4x5 FL 100 AISI316	10	120 x 120	543 x 855	358 x 670	27	164.9	5	171.0	3	16
GH 4+4+4x1 FL 100 AISI316	3	120 x 120	711 x 333	530 x 148	12.8	151.25	2	170.1	4	12
GH 4+4+4x2 FL 100 AISI316	6	120 x 120	715 x 463	530 x 278	19	144.3	3	171.1	4	14
GH 4+4+4x3 FL 100 AISI316	9	120 x 120	715 x 594	530 x 409	24.8	140.9	4	171.1	4	16
GH 4+4+4x4 FL 100 AISI316	12	120 x 120	715 x 724	530 x 539	30.6	173.5	4	171.1	4	16
GH 4+4+4x5 FL 100 AISI316	15	120 x 120	715 x 855	530 x 670	36.4	164.9	5	171.1	4	18
GH 6x1 FL 100 AISI316	1	180 x 120	430 x 333	245 x 148	7.4	151.25	2	133.3	3	10
GH 6x2 FL 100 AISI316	2	180 x 120	430 x 463	245 x 278	10.5	144.3	3	133.3	3	12
GH 6x3 FL 100 AISI316	3	180 x 120	430 x 594	245 x 409	13	140.9	4	133.3	3	14
GH 6x4 FL 100 AISI316	4	180 x 120	430 x 724	245 x 539	16	173.5	4	133.3	3	14
GH 6x5 FL 100 AISI316	5	180 x 120	430 x 855	245 x 670	19	164.9	5	133.3	3	16
GH 6+6x1 FL 100 AISI316	2	180 x 120	658 x 333	473 x 148	10.1	151.25	2	157.0	4	12
GH 6+6x2 FL 100 AISI316	4	180 x 120	660 x 463	473 x 278	16.2	144.3	3	157.5	4	14
GH 6+6x3 FL 100 AISI316	6	180 x 120	660 x 594	473 x 409	22	140.9	4	157.5	4	16
GH 6+6x4 FL 100 AISI316	8	180 x 120	660 x 724	473 x 539	28.2	173.5	4	157.5	4	16
GH 6+6x5 FL 100 AISI316	10	180 x 120	660 x 855	473 x 670	34.1	164.9	5	157.5	4	18
GH 6+6+6x1 FL 100 AISI316	3	180 x 120	886 x 333	705 x 148	16	151.25	2	171.2	5	14
GH 6+6+6x2 FL 100 AISI316	6	180 x 120	890 x 463	705 x 278	22	144.3	3	172.0	5	16
GH 6+6+6x3 FL 100 AISI316	9	180 x 120	890 x 594	705 x 409	30	140.9	4	172.0	5	18
GH 6+6+6x4 FL 100 AISI316	12	180 x 120	890 x 724	705 x 539	35.9	173.5	4	172.0	5	18
GH 6+6+6x5 FL 100 AISI316	15	180 x 120	890 x 855	705 x 670	42	164.9	5	172.0	5	20
GH 8x1 FL 100 AISI316	1	240 x 120	490 x 333	305 x 148	7	151.25	2	153.3	3	10
GH 8x2 FL 100 AISI316	2	240 x 120	490 x 463	305 x 278	11.5	144.3	3	153.3	3	12
GH 8x3 FL 100 AISI316	3	240 x 120	490 x 594	305 x 409	14.6	140.9	4	153.3	3	14
GH 8x4 FL 100 AISI316	4	240 x 120	490 x 724	305 x 539	19	173.5	4	153.3	3	14
GH 8x5 FL 100 AISI316	5	240 x 120	490 x 855	305 x 670	21	164.9	5	153.3	3	16

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GH 8+8x1 FL 100 AISI316	2	240 x 120	778 x 333	595 x 148	13.6	151.25	2	149.6	5	14
GH 8+8x2 FL 100 AISI316	4	240 x 120	780 x 463	595 x 278	18.5	144.3	3	150.0	5	16
GH 8+8x3 FL 100 AISI316	6	240 x 120	780 x 594	595 x 409	25	140.9	4	150.0	5	18
GH 8+8x4 FL 100 AISI316	8	240 x 120	780 x 724	595 x 539	29.5	173.5	4	150.0	5	18
GH 8+8x5 FL 100 AISI316	10	240 x 120	780 x 855	595 x 670	39	164.9	5	150.0	5	20
GH 8+8+8x1 FL 100 AISI316	3	240 x 120	1066 x 333	885 x 148	18	151.25	2	172.7	6	16
GH 8+8+8x2 FL 100 AISI316	6	240 x 120	1070 x 463	885 x 278	26.2	144.3	3	173.3	6	18
GH 8+8+8x3 FL 100 AISI316	9	240 x 120	1070 x 594	885 x 409	33.7	140.9	4	173.3	6	20
GH 8+8+8x4 FL 100 AISI316	12	240 x 120	1070 x 724	885 x 539	40.4	173.5	4	173.3	6	20
GH 8+8+8x5 FL 100 AISI316	15	240 x 120	1070 x 855	885 x 670	48.7	164.9	5	173.3	6	22

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама GHM

Рама GHM с фланцем, с предварительно просверленными отверстиями, для крепления болтами на конструкциях, имеющих ровную поверхность. Рама изготавливается из низкоуглеродистой стали или кислотостойкой нержавеющей стали. Рама имеет увеличенное число отверстий для лучшего прижатия к поверхности стены. Место прилегания фланца рамы со стеной/перекрытием герметизируется уплотнительной лентой. С противоположной стороны стены может быть использована ответная рама GE, изготовленная из оцинкованной стали на всю глубину проема.

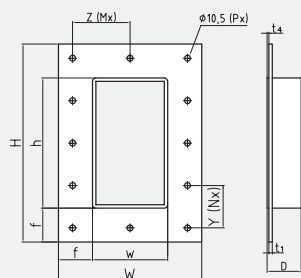


Технические характеристики

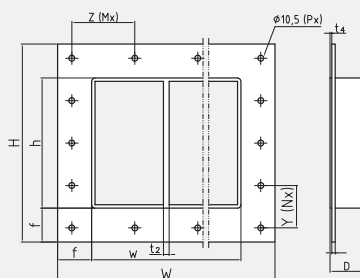
Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	3 бар
Критическое давление по газу	1,5 бар

*Рама поставляется в комплекте с уплотнительной лентой TSL 15x6

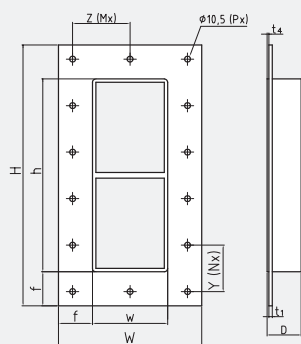
Конструктивные параметры



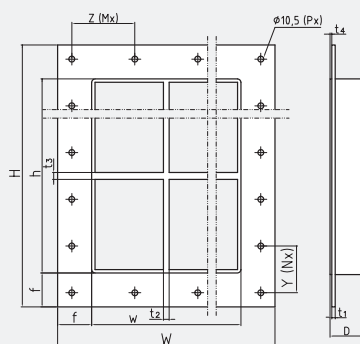
GHM Zx1



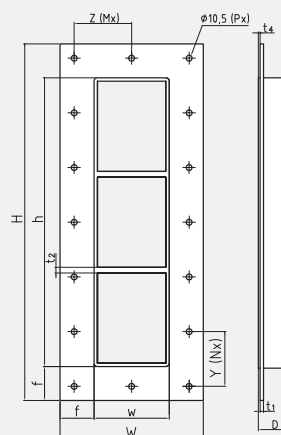
GHM ZxN



GHM Z+Zx1



GHM Z+ZxN



GHM Z+Z+Zx1

Номинальные размеры, мм

h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t ₁	6
t ₂	10
t ₃	12
t ₄	3

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали

Габаритные размеры рам с фланцем из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GHM 1x1 primed	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.2	71.3	2	91.5	2	8
GHM 1+1x1 primed	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.2	71.3	2	98	3	10
GHM 1+1+1x1 primed	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.1	71.3	2	101.3	4	12
GHM 2x1 primed	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4	101.3	2	91.5	2	8
GHM 2x2 primed	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	5.4	111	3	91.5	2	10
GHM 2x3 primed	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	7.4	92.7	5	91.5	2	14
GHM 2x4 primed	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.3	99	6	91.5	2	16
GHM 2x5 primed	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9	103.5	7	91.5	2	18
GHM 2+2x1 primed	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	5.6	101.3	2	98	3	10
GHM 2+2x2 primed	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.0	111	3	98.7	3	12
GHM 2+2x3 primed	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.8	92.7	5	98.7	3	16
GHM 2+2x4 primed	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	15.7	99	6	98.7	3	18
GHM 2+2x5 primed	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	18.8	103.5	7	98.7	3	20
GHM 2+2+2x1 primed	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.3	101.3	2	101.3	4	12
GHM 2+2+2x2 primed	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.0	111	3	102.3	4	14
GHM 2+2+2x3 primed	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.3	92.7	5	102.3	4	18
GHM 2+2+2x4 primed	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	21.7	99	6	102.3	4	20
GHM 2+2+2x5 primed	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.0	103.5	7	102.3	4	22
GHM 3x1 primed	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.1	71.3	2	80.5	3	10
GHM 3+3x1 primed	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	6.9	71.3	2	82.2	5	12
GHM 3+3+3x1 primed	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	9.7	71.3	2	96.7	6	16
GHM 4x1 primed	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1	101.3	2	80.5	3	10
GHM 4x2 primed	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3	111	3	80.5	3	12
GHM 4x3 primed	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6	92.7	5	80.5	3	16
GHM 4x4 primed	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8	99	6	80.5	3	18
GHM 4x5 primed	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	13.1	103.5	7	80.5	3	20
GHM 4+4x1 primed	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	6.6	101.3	2	82.2	5	14
GHM 4+4x2 primed	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	10.5	111	3	82.6	5	16
GHM 4+4x3 primed	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	14.2	92.7	5	82.6	5	20
GHM 4+4x4 primed	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	17.9	99	6	82.6	5	22
GHM 4+4x5 primed	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	21.7	103.5	7	82.6	5	24
GHM 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	9.1	101.3	2	96.7	6	16
GHM 4+4+4x2 primed	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	12.4	111	3	97.4	6	18
GHM 4+4+4x3 primed	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.2	92.7	5	97.4	6	22
GHM 4+4+4x4 primed	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	26.8	99	6	97.4	6	24
GHM 4+4+4x5 primed	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	31.9	103.5	7	97.4	6	26
GHM 5x1 primed	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.0	71.3	2	75	4	12
GHM 5+5x1 primed	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.7	71.3	2	88	6	14
GHM 5+5+5x1 primed	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.4	71.3	2	94.5	8	20
GHM 6x1 primed	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8	101.3	2	75	4	12
GHM 6x2 primed	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3	111	3	75	4	14
GHM 6x3 primed	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8	92.7	5	75	4	18
GHM 6x4 primed	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.3	99	6	75	4	20
GHM 6x5 primed	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	14.9	103.5	7	75	4	22
GHM 6+6x1 primed	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	8.0	101.3	2	88	6	16
GHM 6+6x2 primed	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	12.4	111	3	88.3	6	18
GHM 6+6x3 primed	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	16.6	92.7	5	88.3	6	22
GHM 6+6x4 primed	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	20.9	99	6	88.3	6	24
GHM 6+6x5 primed	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	25.2	103.5	7	88.3	6	26
GHM 6+6+6x1 primed	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	11.1	101.3	2	94.5	8	20
GHM 6+6+6x2 primed	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	19.9	111	3	95	8	22
GHM 6+6+6x3 primed	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	25.9	92.7	5	95	8	26
GHM 6+6+6x4 primed	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	31.9	99	6	95	8	28
GHM 6+6+6x5 primed	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	37.8	103.5	7	95	8	30
GHM 7x1 primed	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	5.9	71.3	2	90	4	12
GHM 7+7x1 primed	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.5	71.3	2	92.6	7	18
GHM 7+7+7x1 primed	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.1	71.3	2	93.6	10	24

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GHM 8x1 primed	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5	101.3	2	90	4	12
GHM 8x2 primed	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3	111	3	90	4	14
GHM 8x3 primed	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1	92.7	5	90	4	18
GHM 8x4 primed	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9	99	6	90	4	20
GHM 8x5 primed	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	17.6	103.5	7	90	4	22
GHM 8+8x1 primed	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.4	101.3	2	92.6	7	18
GHM 8+8x2 primed	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.4	111	3	92.9	7	20
GHM 8+8x3 primed	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.2	92.7	5	92.9	7	24
GHM 8+8x4 primed	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.0	99	6	92.9	7	26
GHM 8+8x5 primed	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	30.8	103.5	7	92.9	7	28
GHM 8+8+8x1 primed	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.3	101.3	2	93.6	10	24
GHM 8+8+8x2 primed	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	23.4	111	3	94	10	26
GHM 8+8+8x3 primed	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	30.2	92.7	5	94	10	30
GHM 8+8+8x4 primed	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	37.1	99	6	94	10	32
GHM 8+8+8x5 primed	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	43.9	103.5	7	94	10	34

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GHM 1x1 galv	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.2	71.3	2	91.5	2	8
GHM 1+1x1 galv	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.2	71.3	2	98	3	10
GHM 1+1+1x1 galv	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.1	71.3	2	101.3	4	12
GHM 2x1 galv	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4	101.3	2	91.5	2	8
GHM 2x2 galv	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	5.4	111	3	91.5	2	10
GHM 2x3 galv	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	7.4	92.7	5	91.5	2	14
GHM 2x4 galv	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.3	99	6	91.5	2	16
GHM 2x5 galv	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9	103.5	7	91.5	2	18
GHM 2+2x1 galv	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	5.6	101.3	2	98	3	10
GHM 2+2x2 galv	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.0	111	3	98.7	3	12
GHM 2+2x3 galv	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.8	92.7	5	98.7	3	16
GHM 2+2x4 galv	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	15.7	99	6	98.7	3	18
GHM 2+2x5 galv	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	18.8	103.5	7	98.7	3	20
GHM 2+2+2x1 galv	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.3	101.3	2	101.3	4	12
GHM 2+2+2x2 galv	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.0	111	3	102.3	4	14
GHM 2+2+2x3 galv	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.3	92.7	5	102.3	4	18
GHM 2+2+2x4 galv	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	21.7	99	6	102.3	4	20
GHM 2+2+2x5 galv	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.0	103.5	7	102.3	4	22
GHM 3x1 galv	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.1	71.3	2	80.5	3	10
GHM 3+3x1 galv	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	6.9	71.3	2	82.2	5	12
GHM 3+3+3x1 galv	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	9.7	71.3	2	96.7	6	16
GHM 4x1 galv	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1	101.3	2	80.5	3	10
GHM 4x2 galv	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3	111	3	80.5	3	12
GHM 4x3 galv	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6	92.7	5	80.5	3	16
GHM 4x4 galv	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8	99	6	80.5	3	18
GHM 4x5 galv	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	13.1	103.5	7	80.5	3	20
GHM 4+4x1 galv	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	6.6	101.3	2	82.2	5	14
GHM 4+4x2 galv	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	10.5	111	3	82.6	5	16
GHM 4+4x3 galv	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	14.2	92.7	5	82.6	5	20
GHM 4+4x4 galv	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	17.9	99	6	82.6	5	22
GHM 4+4x5 galv	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	21.7	103.5	7	82.6	5	24
GHM 4+4+4x1 galv	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	9.1	101.3	2	96.7	6	16
GHM 4+4+4x2 galv	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	12.4	111	3	97.4	6	18
GHM 4+4+4x3 galv	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.2	92.7	5	97.4	6	22
GHM 4+4+4x4 galv	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	26.8	99	6	97.4	6	24
GHM 4+4+4x5 galv	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	31.9	103.5	7	97.4	6	26

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GHM 5x1 galv	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.0	71.3	2	75	4	12
GHM 5+5x1 galv	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.7	71.3	2	88	6	14
GHM 5+5+5x1 galv	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.4	71.3	2	94.5	8	20
GHM 6x1 galv	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8	101.3	2	75	4	12
GHM 6x2 galv	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3	111	3	75	4	14
GHM 6x3 galv	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8	92.7	5	75	4	18
GHM 6x4 galv	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.3	99	6	75	4	20
GHM 6x5 galv	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	14.9	103.5	7	75	4	22
GHM 6+6x1 galv	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	8.0	101.3	2	88	6	16
GHM 6+6x2 galv	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	12.4	111	3	88.3	6	18
GHM 6+6x3 galv	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	16.6	92.7	5	88.3	6	22
GHM 6+6x4 galv	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	20.9	99	6	88.3	6	24
GHM 6+6x5 galv	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	25.2	103.5	7	88.3	6	26
GHM 6+6+6x1 galv	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	11.1	101.3	2	94.5	8	20
GHM 6+6+6x2 galv	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	19.9	111	3	95	8	22
GHM 6+6+6x3 galv	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	25.9	92.7	5	95	8	26
GHM 6+6+6x4 galv	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	31.9	99	6	95	8	28
GHM 6+6+6x5 galv	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	37.8	103.5	7	95	8	30
GHM 7x1 galv	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	5.9	71.3	2	90	4	12
GHM 7+7x1 galv	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.5	71.3	2	92.6	7	18
GHM 7+7+7x1 galv	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.1	71.3	2	93.6	10	24
GHM 8x1 galv	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5	101.3	2	90	4	12
GHM 8x2 galv	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3	111	3	90	4	14
GHM 8x3 galv	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1	92.7	5	90	4	18
GHM 8x4 galv	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9	99	6	90	4	20
GHM 8x5 galv	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	17.6	103.5	7	90	4	22
GHM 8+8x1 galv	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.4	101.3	2	92.6	7	18
GHM 8+8x2 galv	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.4	111	3	92.9	7	20
GHM 8+8x3 galv	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.2	92.7	5	92.9	7	24
GHM 8+8x4 galv	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.0	99	6	92.9	7	26
GHM 8+8x5 galv	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	30.8	103.5	7	92.9	7	28
GHM 8+8+8x1 galv	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.3	101.3	2	93.6	10	24
GHM 8+8+8x2 galv	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	23.4	111	3	94	10	26
GHM 8+8+8x3 galv	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	30.2	92.7	5	94	10	30
GHM 8+8+8x4 galv	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	37.1	99	6	94	10	32
GHM 8+8+8x5 galv	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	43.9	103.5	7	94	10	34

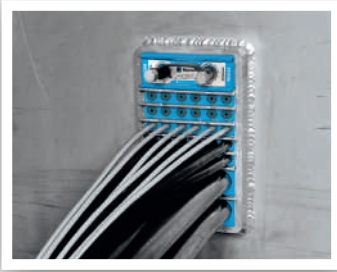
* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GHM 1x1 AISI316	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.3	71.3	2	91.5	2	8
GHM 1+1x1 AISI316	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.3	71.3	2	98	3	10
GHM 1+1+1x1 AISI316	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.3	71.3	2	101.3	4	12
GHM 2x1 AISI316	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4	101.3	2	91.5	2	8
GHM 2x2 AISI316	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	6.0	111	3	91.5	2	10
GHM 2x3 AISI316	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	8.0	92.7	5	91.5	2	14
GHM 2x4 AISI316	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.9	99	6	91.5	2	16
GHM 2x5 AISI316	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9	103.5	7	91.5	2	18
GHM 2+2x1 AISI316	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	6.3	101.3	2	98	3	10
GHM 2+2x2 AISI316	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.6	111	3	98.7	3	12
GHM 2+2x3 AISI316	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.9	92.7	5	98.7	3	16
GHM 2+2x4 AISI316	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	16.1	99	6	98.7	3	18
GHM 2+2x5 AISI316	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	19.3	103.5	7	98.7	3	20
GHM 2+2+2x1 AISI316	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.5	101.3	2	101.3	4	12
GHM 2+2+2x2 AISI316	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.3	111	3	102.3	4	14

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене (мм)	Вес (кг)	Z (мм)	M	Y (мм)	N	P
GHM 2+2+2x3 AISI316	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.8	92.7	5	102.3	4	18
GHM 2+2+2x4 AISI316	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	22.2	99	6	102.3	4	20
GHM 2+2+2x5 AISI316	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.7	103.5	7	102.3	4	22
GHM 3x1 AISI316	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.2	71.3	2	80.5	3	10
GHM 3+3x1 AISI316	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	7.1	71.3	2	82.2	5	12
GHM 3+3+3x1 AISI316	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	10.0	71.3	2	96.7	6	16
GHM 4x1 AISI316	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1	101.3	2	80.5	3	10
GHM 4x2 AISI316	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3	111	3	80.5	3	12
GHM 4x3 AISI316	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6	92.7	5	80.5	3	16
GHM 4x4 AISI316	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8	99	6	80.5	3	18
GHM 4x5 AISI316	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	14.0	103.5	7	80.5	3	20
GHM 4+4x1 AISI316	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	8.1	101.3	2	82.2	5	14
GHM 4+4x2 AISI316	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	12.0	111	3	82.6	5	16
GHM 4+4x3 AISI316	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	15.8	92.7	5	82.6	5	20
GHM 4+4x4 AISI316	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	19.6	99	6	82.6	5	22
GHM 4+4x5 AISI316	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	23.4	103.5	7	82.6	5	24
GHM 4+4+4x1 AISI316	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	11.2	101.3	2	96.7	6	16
GHM 4+4+4x2 AISI316	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	16.8	111	3	97.4	6	18
GHM 4+4+4x3 AISI316	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.1	92.7	5	97.4	6	22
GHM 4+4+4x4 AISI316	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	27.4	99	6	97.4	6	24
GHM 4+4+4x5 AISI316	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	32.7	103.5	7	97.4	6	26
GHM 5x1 AISI316	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.1	71.3	2	75	4	12
GHM 5+5x1 AISI316	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.9	71.3	2	88	6	14
GHM 5+5+5x1 AISI316	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.7	71.3	2	94.5	8	20
GHM 6x1 AISI316	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8	101.3	2	75	4	12
GHM 6x2 AISI316	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3	111	3	75	4	14
GHM 6x3 AISI316	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8	92.7	5	75	4	18
GHM 6x4 AISI316	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.4	99	6	75	4	20
GHM 6x5 AISI316	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	16.0	103.5	7	75	4	22
GHM 6+6x1 AISI316	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	9.9	101.3	2	88	6	16
GHM 6+6x2 AISI316	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	14.4	111	3	88.3	6	18
GHM 6+6x3 AISI316	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	18.7	92.7	5	88.3	6	22
GHM 6+6x4 AISI316	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	23.0	99	6	88.3	6	24
GHM 6+6x5 AISI316	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	27.4	103.5	7	88.3	6	26
GHM 6+6+6x1 AISI316	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	13.9	101.3	2	94.5	8	20
GHM 6+6+6x2 AISI316	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	20.4	111	3	95	8	22
GHM 6+6+6x3 AISI316	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	26.5	92.7	5	95	8	26
GHM 6+6+6x4 AISI316	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	32.7	99	6	95	8	28
GHM 6+6+6x5 AISI316	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	38.8	103.5	7	95	8	30
GHM 7x1 AISI316	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	6.0	71.3	2	90	4	12
GHM 7+7x1 AISI316	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.7	71.3	2	92.6	7	18
GHM 7+7+7x1 AISI316	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.4	71.3	2	93.6	10	24
GHM 8x1 AISI316	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5	101.3	2	90	4	12
GHM 8x2 AISI316	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3	111	3	90	4	14
GHM 8x3 AISI316	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1	92.7	5	90	4	18
GHM 8x4 AISI316	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9	99	6	90	4	20
GHM 8x5 AISI316	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	18.0	103.5	7	90	4	22
GHM 8+8x1 AISI316	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.7	101.3	2	92.6	7	18
GHM 8+8x2 AISI316	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.8	111	3	92.9	7	20
GHM 8+8x3 AISI316	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.7	92.7	5	92.9	7	24
GHM 8+8x4 AISI316	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.6	99	6	92.9	7	26
GHM 8+8x5 AISI316	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	31.5	103.5	7	92.9	7	28
GHM 8+8+8x1 AISI316	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.7	101.3	2	93.6	10	24
GHM 8+8+8x2 AISI316	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	24.0	111	3	94	10	26
GHM 8+8+8x3 AISI316	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	31.0	92.7	5	94	10	30
GHM 8+8+8x4 AISI316	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	38.0	99	6	94	10	32
GHM 8+8+8x5 AISI316	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	45.0	103.5	7	94	10	34

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама S

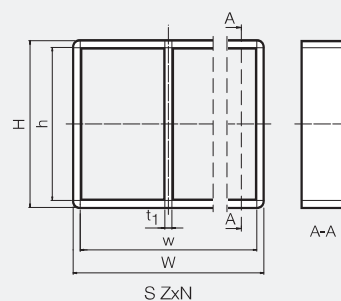
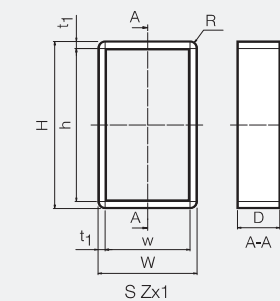
Рама S бесфланцевая, для приваривания. Рама изготавливается из низкоуглеродистой стали, кислотостойкой нержавеющей стали и алюминия.



Технические характеристики

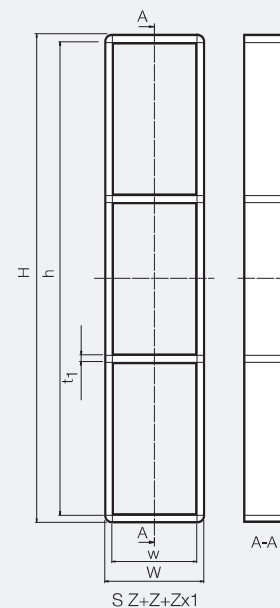
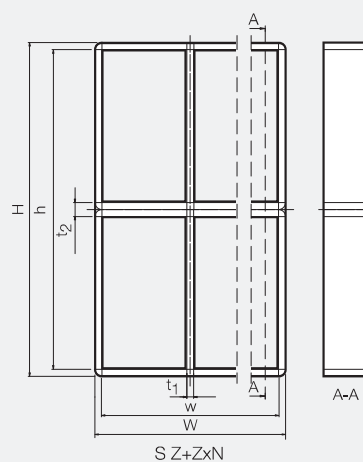
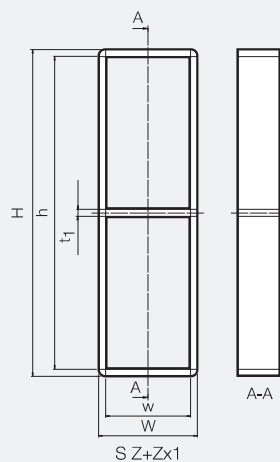
Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Алюминий (ALU) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Приваривание
Глубина	60 мм
Толщина стали	10 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
h	H - 20
w	W - 20
D	60
t1	10
t2	20
R	R 10

Z - Размер рамы
Z... + Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали



Габаритные размеры рам без фланца из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 1x1 primed	1	60 x 60	121 x 80	123 x 82	1.6
S 1+1x1 primed	2	60 x 60	232 x 80	234 x 82	3
S 1+1+1x1 primed	3	60 x 60	343 x 80	345 x 82	4.4
S 2x1 primed	1	60 x 120	121 x 141	123 x 143	2.2
S 2x2 primed	2	60 x 120	121 x 271	123 x 273	3.9
S 2x3 primed	3	60 x 120	121 x 402	123 x 404	5.5
S 2x4 primed	4	60 x 120	121 x 532	123 x 534	7.1
S 2x5 primed	5	60 x 120	121 x 663	123 x 665	8.7
S 2+2x1 primed	2	60 x 120	232 x 141	234 x 143	3.6
S 2+2x2 primed	4	60 x 120	242 x 271	244 x 273	8
S 2+2x3 primed	6	60 x 120	242 x 402	244 x 404	11.4
S 2+2x4 primed	8	60 x 120	242 x 532	244 x 534	21.1
S 2+2x5 primed	10	60 x 120	242 x 663	244 x 665	18
S 2+2+2x1 primed	3	60 x 120	343 x 141	345 x 143	5.5
S 2+2+2x2 primed	6	60 x 120	363 x 271	365 x 273	11.9
S 2+2+2x3 primed	9	60 x 120	363 x 402	365 x 404	17
S 2+2+2x4 primed	12	60 x 120	363 x 532	365 x 534	22.1
S 2+2+2x5 primed	15	60 x 120	363 x 663	365 x 665	27.2
S 3x1 primed	1	120 x 60	180 x 80	182 x 82	2.3
S 3+3x1 primed	2	120 x 60	349 x 80	351 x 82	4.1
S 3+3+3x1 primed	3	120 x 60	519 x 80	521 x 82	6
S 4x1 primed	1	120 x 120	180 x 141	182 x 143	2.8
S 4x2 primed	2	120 x 120	180 x 271	182 x 273	4.7
S 4x3 primed	3	120 x 120	180 x 402	182 x 404	6.6
S 4x4 primed	4	120 x 120	180 x 532	182 x 534	8.5
S 4x5 primed	5	120 x 120	180 x 663	182 x 665	10.3
S 4+4x1 primed	2	120 x 120	349 x 141	351 x 143	4.7
S 4+4x2 primed	4	120 x 120	359 x 271	361 x 273	9.5
S 4+4x3 primed	6	120 x 120	359 x 402	361 x 404	13.5
S 4+4x4 primed	8	120 x 120	359 x 532	361 x 534	17.1
S 4+4x5 primed	10	120 x 120	359 x 663	361 x 665	21
S 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	519 x 141	521 x 143	6.6
S 4+4+4x2 primed	6	120 x 120	539 x 271	541 x 273	14.2
S 4+4+4x3 primed	9	120 x 120	539 x 402	541 x 404	19.9
S 4+4+4x4 primed	12	120 x 120	539 x 532	541 x 534	26.2
S 4+4+4x5 primed	15	120 x 120	539 x 663	541 x 665	31.3
S 5x1 primed	1	180 x 60	238 x 80	240 x 82	2.5
S 5+5x1 primed	2	180 x 60	466 x 80	468 x 82	5.2
S 5+5+5x1 primed	3	180 x 60	694 x 80	696 x 82	7.6
S 6x1 primed	1	180 x 120	238 x 141	240 x 143	3.3
S 6x2 primed	2	180 x 120	238 x 271	240 x 273	5.5
S 6x3 primed	3	180 x 120	238 x 402	240 x 404	7.7
S 6x4 primed	4	180 x 120	238 x 532	240 x 534	9.8
S 6x5 primed	5	180 x 120	238 x 663	240 x 665	12
S 6+6x1 primed	2	180 x 120	466 x 141	468 x 143	6
S 6+6x2 primed	4	180 x 120	476 x 271	478 x 273	11.1
S 6+6x3 primed	6	180 x 120	476 x 402	478 x 404	15.5
S 6+6x4 primed	8	180 x 120	476 x 532	478 x 534	19.9
S 6+6x5 primed	10	180 x 120	476 x 663	478 x 665	24.3
S 6+6+6x1 primed	3	180 x 120	694 x 141	696 x 143	8.8
S 6+6+6x2 primed	6	180 x 120	714 x 271	716 x 273	14.9
S 6+6+6x3 primed	9	180 x 120	714 x 402	716 x 404	23.3
S 6+6+6x4 primed	12	180 x 120	714 x 532	716 x 534	30.9
S 6+6+6x5 primed	15	180 x 120	714 x 663	716 x 665	37.2
S 7x1 primed	1	240 x 60	298 x 80	300 x 82	3.3
S 7+7x1 primed	2	240 x 60	586 x 80	588 x 82	6.3
S 7+7+7x1 primed	3	240 x 60	874 x 80	876 x 82	9.3
S 8x1 primed	1	240 x 120	298 x 141	300 x 143	3.9

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 8x2 primed	2	240 x 120	298 x 271	300 x 273	6.4
S 8x3 primed	3	240 x 120	298 x 402	300 x 404	8.2
S 8x4 primed	4	240 x 120	298 x 532	300 x 534	10.4
S 8x5 primed	5	240 x 120	298 x 663	300 x 665	12.6
S 8+8x1 primed	2	240 x 120	586 x 141	588 x 143	7
S 8+8x2 primed	4	240 x 120	596 x 271	598 x 273	12.3
S 8+8x3 primed	6	240 x 120	596 x 402	598 x 404	17.5
S 8+8x4 primed	8	240 x 120	596 x 532	598 x 534	21
S 8+8x5 primed	10	240 x 120	596 x 663	598 x 665	25.4
S 8+8+8x1 primed	3	240 x 120	874 x 141	876 x 143	9.9
S 8+8+8x2 primed	6	240 x 120	894 x 271	896 x 273	19.3
S 8+8+8x3 primed	9	240 x 120	894 x 402	896 x 404	26.3
S 8+8+8x4 primed	12	240 x 120	894 x 532	896 x 534	31.5
S 8+8+8x5 primed	15	240 x 120	894 x 663	896 x 665	43

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам без фланца из алюминия

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 1x1 ALU	1	60 x 60	121 x 80	123 x 82	0.6
S 1+1x1 ALU	2	60 x 60	232 x 80	234 x 82	1
S 1+1+1x1 ALU	3	60 x 60	343 x 80	345 x 82	1.6
S 2x1 ALU	1	60 x 120	121 x 141	123 x 143	0.8
S 2x2 ALU	2	60 x 120	121 x 271	123 x 273	1.3
S 2x3 ALU	3	60 x 120	121 x 402	123 x 404	1.9
S 2x4 ALU	4	60 x 120	121 x 532	123 x 534	2.4
S 2x5 ALU	5	60 x 120	121 x 663	123 x 665	3
S 2+2x1 ALU	2	60 x 120	232 x 141	234 x 143	1.3
S 2+2x2 ALU	4	60 x 120	242 x 271	244 x 273	2.8
S 2+2x3 ALU	6	60 x 120	242 x 402	244 x 404	4
S 2+2x4 ALU	8	60 x 120	242 x 532	244 x 534	5.1
S 2+2x5 ALU	10	60 x 120	242 x 663	244 x 665	6.3
S 2+2+2x1 ALU	3	60 x 120	343 x 141	345 x 143	1.7
S 2+2+2x2 ALU	6	60 x 120	363 x 271	365 x 273	4.2
S 2+2+2x3 ALU	9	60 x 120	363 x 402	365 x 404	5.9
S 2+2+2x4 ALU	12	60 x 120	363 x 532	365 x 534	7.7
S 2+2+2x5 ALU	15	60 x 120	363 x 663	365 x 665	9.4
S 3x1 ALU	1	120 x 60	180 x 80	182 x 82	0.9
S 3+3x1 ALU	2	120 x 60	349 x 80	351 x 82	1.5
S 3+3+3x1 ALU	3	120 x 60	519 x 80	521 x 82	2.1
S 4x1 ALU	1	120 x 120	180 x 141	182 x 143	1
S 4x2 ALU	2	120 x 120	180 x 271	182 x 273	1.6
S 4x3 ALU	3	120 x 120	180 x 402	182 x 404	2.3
S 4x4 ALU	4	120 x 120	180 x 532	182 x 534	2.9
S 4x5 ALU	5	120 x 120	180 x 663	182 x 665	3.6
S 4+4x1 ALU	2	120 x 120	349 x 141	351 x 143	1.7
S 4+4x2 ALU	4	120 x 120	359 x 271	361 x 273	3.2
S 4+4x3 ALU	6	120 x 120	359 x 402	361 x 404	4.5
S 4+4x4 ALU	8	120 x 120	359 x 532	361 x 534	5.8
S 4+4x5 ALU	10	120 x 120	359 x 663	361 x 665	7.4
S 4+4+4x1 ALU	3	120 x 120	519 x 141	521 x 143	2.3
S 4+4+4x2 ALU	6	120 x 120	539 x 271	541 x 273	5
S 4+4+4x3 ALU	9	120 x 120	539 x 402	541 x 404	7.1
S 4+4+4x4 ALU	12	120 x 120	539 x 532	541 x 534	9.1
S 4+4+4x5 ALU	15	120 x 120	539 x 663	541 x 665	11.1
S 5x1 ALU	1	180 x 60	238 x 80	240 x 82	1
S 5+5x1 ALU	2	180 x 60	466 x 80	468 x 82	1.8
S 5+5+5x1 ALU	3	180 x 60	694 x 80	696 x 82	2.7

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 6x1 ALU	1	180 x 120	238 x 141	240 x 143	1.2
S 6x2 ALU	2	180 x 120	238 x 271	240 x 273	1.9
S 6x3 ALU	3	180 x 120	238 x 402	240 x 404	2.6
S 6x4 ALU	4	180 x 120	238 x 532	240 x 534	3.4
S 6x5 ALU	5	180 x 120	238 x 663	240 x 665	4.1
S 6+6x1 ALU	2	180 x 120	466 x 141	468 x 143	2.1
S 6+6x2 ALU	4	180 x 120	476 x 271	478 x 273	3.8
S 6+6x3 ALU	6	180 x 120	476 x 402	478 x 404	5.3
S 6+6x4 ALU	8	180 x 120	476 x 532	478 x 534	6.8
S 6+6x5 ALU	10	180 x 120	476 x 663	478 x 665	8.2
S 6+6+6x1 ALU	3	180 x 120	694 x 141	696 x 143	2.8
S 6+6+6x2 ALU	6	180 x 120	714 x 271	716 x 273	5.9
S 6+6+6x3 ALU	9	180 x 120	714 x 402	716 x 404	8
S 6+6+6x4 ALU	12	180 x 120	714 x 532	716 x 534	10.3
S 6+6+6x5 ALU	15	180 x 120	714 x 663	716 x 665	12.8
S 7x1 ALU	1	240 x 60	298 x 80	300 x 82	1.2
S 7+7x1 ALU	2	240 x 60	586 x 80	588 x 82	2
S 7+7+7x1 ALU	3	240 x 60	874 x 80	876 x 82	3.3
S 8x1 ALU	1	240 x 120	298 x 141	300 x 143	1.3
S 8x2 ALU	2	240 x 120	298 x 271	300 x 273	2.2
S 8x3 ALU	3	240 x 120	298 x 402	300 x 404	3
S 8x4 ALU	4	240 x 120	298 x 532	300 x 534	3.9
S 8x5 ALU	5	240 x 120	298 x 663	300 x 665	4.7
S 8+8x1 ALU	2	240 x 120	586 x 141	588 x 143	2.5
S 8+8x2 ALU	4	240 x 120	596 x 271	598 x 273	4.5
S 8+8x3 ALU	6	240 x 120	596 x 402	598 x 404	6.2
S 8+8x4 ALU	8	240 x 120	596 x 532	598 x 534	8
S 8+8x5 ALU	10	240 x 120	596 x 663	598 x 665	9.7
S 8+8+8x1 ALU	3	240 x 120	874 x 141	876 x 143	3.4
S 8+8+8x2 ALU	6	240 x 120	894 x 271	896 x 273	6.7
S 8+8+8x3 ALU	9	240 x 120	894 x 402	896 x 404	9.4
S 8+8+8x4 ALU	12	240 x 120	894 x 532	896 x 534	12
S 8+8+8x5 ALU	15	240 x 120	894 x 663	896 x 665	14.6

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам без фланца из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 1x1 AISI316	1	60 x 60	121 x 80	123 x 82	1.5
S 1+1x1 AISI316	2	60 x 60	232 x 80	234 x 82	3
S 1+1+1x1 AISI316	3	60 x 60	343 x 80	345 x 82	4.5
S 2x1 AISI316	1	60 x 120	121 x 141	123 x 143	2.2
S 2x2 AISI316	2	60 x 120	121 x 271	123 x 273	3.9
S 2x3 AISI316	3	60 x 120	121 x 402	123 x 404	5.5
S 2x4 AISI316	4	60 x 120	121 x 532	123 x 534	7.1
S 2x5 AISI316	5	60 x 120	121 x 663	123 x 665	8.7
S 2+2x1 AISI316	2	60 x 120	232 x 141	234 x 143	4
S 2+2x2 AISI316	4	60 x 120	242 x 271	244 x 273	8
S 2+2x3 AISI316	6	60 x 120	242 x 402	244 x 404	11.6
S 2+2x4 AISI316	8	60 x 120	242 x 532	244 x 534	15.1
S 2+2x5 AISI316	10	60 x 120	242 x 663	244 x 665	18.6
S 2+2+2x1 AISI316	3	60 x 120	343 x 141	345 x 143	6
S 2+2+2x2 AISI316	6	60 x 120	363 x 271	365 x 273	12
S 2+2+2x3 AISI316	9	60 x 120	363 x 402	365 x 404	17.4
S 2+2+2x4 AISI316	12	60 x 120	363 x 532	365 x 534	22.6
S 2+2+2x5 AISI316	15	60 x 120	363 x 663	365 x 665	27.9
S 3x1 AISI316	1	120 x 60	180 x 80	182 x 82	2.1
S 3+3x1 AISI316	2	120 x 60	349 x 80	351 x 82	4.3

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 3+3+3x1 AISI316	3	120 x 60	519 x 80	521 x 82	6.2
S 4x1 AISI316	1	120 x 120	180 x 141	182 x 143	2.8
S 4x2 AISI316	2	120 x 120	180 x 271	182 x 273	4.7
S 4x3 AISI316	3	120 x 120	180 x 402	182 x 404	6.6
S 4x4 AISI316	4	120 x 120	180 x 532	182 x 534	8.5
S 4x5 AISI316	5	120 x 120	180 x 663	182 x 665	10.3
S 4+4x1 AISI316	2	120 x 120	349 x 141	351 x 143	4.8
S 4+4x2 AISI316	4	120 x 120	359 x 271	361 x 273	9.5
S 4+4x3 AISI316	6	120 x 120	359 x 402	361 x 404	13.1
S 4+4x4 AISI316	8	120 x 120	359 x 532	361 x 534	16.9
S 4+4x5 AISI316	10	120 x 120	359 x 663	361 x 665	22
S 4+4+4x1 AISI316	3	120 x 120	519 x 141	521 x 143	6.6
S 4+4+4x2 AISI316	6	120 x 120	539 x 271	541 x 273	14
S 4+4+4x3 AISI316	9	120 x 120	539 x 402	541 x 404	20.5
S 4+4+4x4 AISI316	12	120 x 120	539 x 532	541 x 534	25.4
S 4+4+4x5 AISI316	15	120 x 120	539 x 663	541 x 665	32.9
S 5x1 AISI316	1	180 x 60	238 x 80	240 x 82	2.8
S 5+5x1 AISI316	2	180 x 60	466 x 80	468 x 82	5
S 5+5+5x1 AISI316	3	180 x 60	694 x 80	696 x 82	7.4
S 6x1 AISI316	1	180 x 120	238 x 141	240 x 143	3.3
S 6x2 AISI316	2	180 x 120	238 x 271	240 x 273	5.5
S 6x3 AISI316	3	180 x 120	238 x 402	240 x 404	7.7
S 6x4 AISI316	4	180 x 120	238 x 532	240 x 534	9.8
S 6x5 AISI316	5	180 x 120	238 x 663	240 x 665	12
S 6+6x1 AISI316	2	180 x 120	466 x 141	468 x 143	5.8
S 6+6x2 AISI316	4	180 x 120	476 x 271	478 x 273	11.1
S 6+6x3 AISI316	6	180 x 120	476 x 402	478 x 404	15.5
S 6+6x4 AISI316	8	180 x 120	476 x 532	478 x 534	19.9
S 6+6x5 AISI316	10	180 x 120	476 x 663	478 x 665	24.3
S 6+6+6x1 AISI316	3	180 x 120	694 x 141	696 x 143	8.6
S 6+6+6x2 AISI316	6	180 x 120	714 x 271	716 x 273	16.8
S 6+6+6x3 AISI316	9	180 x 120	714 x 402	716 x 404	23.5
S 6+6+6x4 AISI316	12	180 x 120	714 x 532	716 x 534	31
S 6+6+6x5 AISI316	15	180 x 120	714 x 663	716 x 665	38
S 7x1 AISI316	1	240 x 60	298 x 80	300 x 82	3.3
S 7+7x1 AISI316	2	240 x 60	586 x 80	588 x 82	6.2
S 7+7+7x1 AISI316	3	240 x 60	874 x 80	876 x 82	9.6
S 8x1 AISI316	1	240 x 120	298 x 141	300 x 143	3.9
S 8x2 AISI316	2	240 x 120	298 x 271	300 x 273	6.4
S 8x3 AISI316	3	240 x 120	298 x 402	300 x 404	8.2
S 8x4 AISI316	4	240 x 120	298 x 532	300 x 534	10.4
S 8x5 AISI316	5	240 x 120	298 x 663	300 x 665	14.2
S 8+8x1 AISI316	2	240 x 120	586 x 141	588 x 143	7
S 8+8x2 AISI316	4	240 x 120	596 x 271	598 x 273	12.9
S 8+8x3 AISI316	6	240 x 120	596 x 402	598 x 404	17.8
S 8+8x4 AISI316	8	240 x 120	596 x 532	598 x 534	22.6
S 8+8x5 AISI316	10	240 x 120	596 x 663	598 x 665	29
S 8+8+8x1 AISI316	3	240 x 120	874 x 141	876 x 143	9.9
S 8+8+8x2 AISI316	6	240 x 120	894 x 271	896 x 273	19.4
S 8+8+8x3 AISI316	9	240 x 120	894 x 402	896 x 404	27.6
S 8+8+8x4 AISI316	12	240 x 120	894 x 532	896 x 534	35
S 8+8+8x5 AISI316	15	240 x 120	894 x 663	896 x 665	40

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама SF

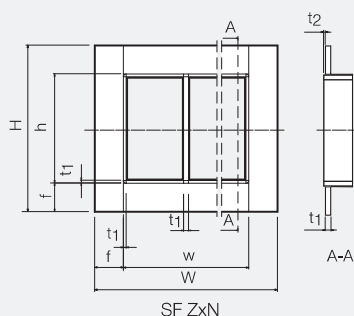
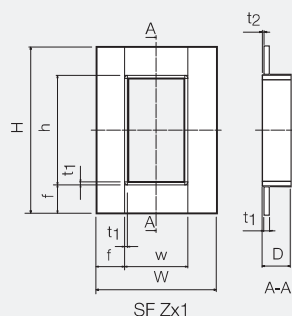
Рама SF с фланцем изготавливается из стали толщиной 10 мм. Материал рам – низкоуглеродистая сталь, кислотостойкая нержавеющая сталь и алюминий.



Технические характеристики

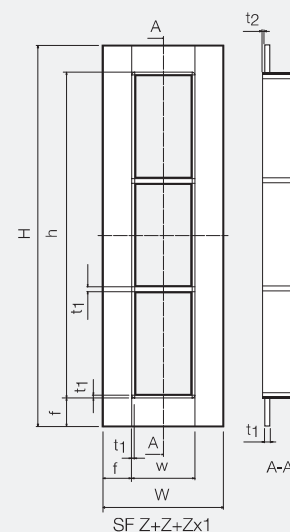
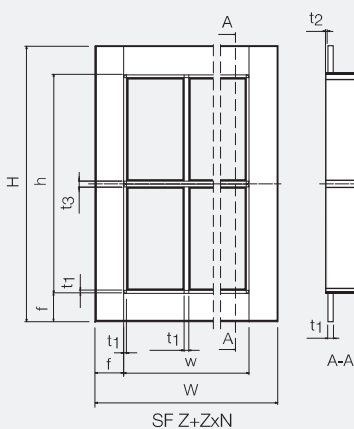
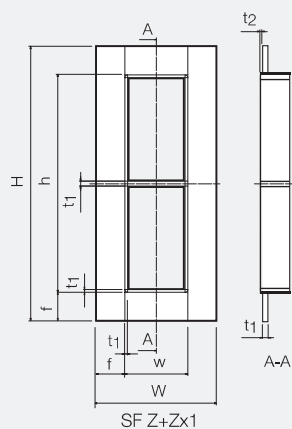
Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Алюминий (ALU) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Приваривание, прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	10 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t1	10
t2	3
t3	20

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали



Габаритные размеры рам с фланцем из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 1x1 primed	1	60 x 60	241 x 201	181 x 141	4
SF 1+1x1 primed	2	60 x 60	352 x 201	292 x 141	7.6
SF 1+1+1x1 primed	3	60 x 60	463 x 201	403 x 141	11.2
SF 2x1 primed	1	60 x 120	241 x 261	181 x 201	6
SF 2x2 primed	2	60 x 120	241 x 391	181 x 332	9
SF 2x3 primed	3	60 x 120	241 x 522	181 x 462	12
SF 2x4 primed	4	60 x 120	241 x 652	181 x 593	14.9
SF 2x5 primed	5	60 x 120	241 x 783	181 x 723	17.9
SF 2+2x1 primed	2	60 x 120	352 x 261	292 x 201	8.6
SF 2+2x2 primed	4	60 x 120	362 x 391	302 x 332	13.9
SF 2+2x3 primed	6	60 x 120	362 x 522	302 x 462	18.5
SF 2+2x4 primed	8	60 x 120	362 x 652	302 x 593	23.1
SF 2+2x5 primed	10	60 x 120	362 x 783	302 x 723	27.7
SF 2+2+2x1 primed	3	60 x 120	463 x 261	403 x 201	34.5
SF 2+2+2x2 primed	6	60 x 120	483 x 391	423 x 331	20.39
SF 2+2+2x3 primed	9	60 x 120	483 x 522	423 x 462	25
SF 2+2+2x4 primed	12	60 x 120	482 x 652	423 x 592	32.9
SF 2+2+2x5 primed	15	60 x 120	483 x 783	423 x 723	37.9
SF 3x1 primed	1	120 x 60	300 x 201	240 x 141	5.72
SF 3+3x1 primed	2	120 x 60	469 x 201	409 x 141	10.8
SF 3+3+3x1 primed	3	120 x 60	639 x 201	579 x 141	15.9
SF 4x1 primed	1	120 x 120	300 x 261	240 x 201	6.4
SF 4x2 primed	2	120 x 120	300 x 391	240 x 332	10.4
SF 4x3 primed	3	120 x 120	300 x 522	240 x 462	13.9
SF 4x4 primed	4	120 x 120	300 x 652	240 x 593	16.9
SF 4x5 primed	5	120 x 120	300 x 793	240 x 723	16.9
SF 4+4x1 primed	2	120 x 120	469 x 261	409 x 201	10.9
SF 4+4x2 primed	4	120 x 120	479 x 391	419 x 332	17
SF 4+4x3 primed	6	120 x 120	479 x 522	419 x 462	23.5
SF 4+4x4 primed	8	120 x 120	479 x 652	419 x 593	26.9
SF 4+4x5 primed	10	120 x 120	479 x 783	419 x 723	32.5
SF 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	639 x 261	579 x 201	14.8
SF 4+4+4x2 primed	6	120 x 120	659 x 391	599 x 331	24.5
SF 4+4+4x3 primed	9	120 x 120	659 x 522	599 x 462	31.6
SF 4+4+4x4 primed	12	120 x 120	659 x 652	599 x 592	39.5
SF 4+4+4x5 primed	15	120 x 120	659 x 783	599 x 723	47.2
SF 5x1 primed	1	180 x 60	358 x 201	298 x 141	7
SF 5+5x1 primed	2	180 x 60	586 x 201	526 x 141	13.3
SF 5+5+5x1 primed	3	180 x 60	814 x 201	754 x 141	19.3
SF 6x1 primed	1	180 x 120	358 x 261	298 x 201	7.7
SF 6x2 primed	2	180 x 120	358 x 391	298 x 332	12.1
SF 6x3 primed	3	180 x 120	358 x 522	298 x 462	16.5
SF 6x4 primed	4	180 x 120	358 x 652	298 x 593	20.9
SF 6x5 primed	5	180 x 120	358 x 783	298 x 723	22.4
SF 6+6x1 primed	2	180 x 120	586 x 261	526 x 201	13.1
SF 6+6x2 primed	4	180 x 120	596 x 391	536 x 332	19.6
SF 6+6x3 primed	6	180 x 120	596 x 522	536 x 462	25.4
SF 6+6x4 primed	8	180 x 120	596 x 652	536 x 593	31.2
SF 6+6x5 primed	10	180 x 120	596 x 783	536 x 723	37
SF 6+6+6x1 primed	3	180 x 120	814 x 261	754 x 201	18.1
SF 6+6+6x2 primed	6	180 x 120	834 x 391	774 x 331	28.5
SF 6+6+6x3 primed	9	180 x 120	834 x 522	774 x 462	35.7
SF 6+6+6x4 primed	12	180 x 120	834 x 652	774 x 592	45.3
SF 6+6+6x5 primed	15	180 x 120	834 x 783	774 x 723	53.9
SF 7x1 primed	1	240 x 60	418 x 201	358 x 141	8.22
SF 7+7x1 primed	2	240 x 60	706 x 201	646 x 141	15.61
SF 7+7+7x1 primed	3	240 x 60	994 x 201	934 x 141	23.21
SF 8x1 primed	1	240 x 120	418 x 261	358 x 201	9.4

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 8x2 primed	2	240 x 120	418 x 391	358 x 332	14
SF 8x3 primed	3	240 x 120	418 x 522	358 x 462	19.1
SF 8x4 primed	4	240 x 120	418 x 652	358 x 593	20.8
SF 8x5 primed	5	240 x 120	418 x 783	358 x 723	24.7
SF 8+8x1 primed	2	240 x 120	706 x 261	646 x 201	15.5
SF 8+8x2 primed	4	240 x 120	716 x 391	656 x 332	22.6
SF 8+8x3 primed	6	240 x 120	716 x 391	656 x 462	28.9
SF 8+8x4 primed	8	240 x 120	716 x 652	656 x 593	35.3
SF 8+8x5 primed	10	240 x 120	716 x 783	656 x 723	41.6
SF 8+8+8x1 primed	3	240 x 120	994 x 261	934 x 201	21.6
SF 8+8+8x2 primed	6	240 x 120	1014 x 391	954 x 331	32.45
SF 8+8+8x3 primed	9	240 x 120	1014 x 522	954 x 462	40.6
SF 8+8+8x4 primed	12	240 x 120	1014 x 652	954 x 592	49.29
SF 8+8+8x5 primed	15	240 x 120	1014 x 783	954 x 723	57.5

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из алюминия

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 1x1 ALU	1	60 x 60	241 x 201	181 x 141	1.7
SF 1+1x1 ALU	2	60 x 60	352 x 201	292 x 141	3.3
SF 1+1+1x1 ALU	3	60 x 60	463 x 201	403 x 141	4.9
SF 2x1 ALU	1	60 x 120	241 x 261	181 x 201	2.1
SF 2x2 ALU	2	60 x 120	241 x 391	181 x 332	3.8
SF 2x3 ALU	3	60 x 120	241 x 522	181 x 462	4.1
SF 2x4 ALU	4	60 x 120	241 x 652	181 x 593	5.1
SF 2x5 ALU	5	60 x 120	241 x 783	181 x 723	6.2
SF 2+2x1 ALU	2	60 x 120	352 x 261	292 x 201	3
SF 2+2x2 ALU	4	60 x 120	362 x 391	302 x 332	4.9
SF 2+2x3 ALU	6	60 x 120	362 x 522	302 x 462	6.4
SF 2+2x4 ALU	8	60 x 120	362 x 652	302 x 593	8
SF 2+2x5 ALU	10	60 x 120	362 x 783	302 x 723	9.6
SF 2+2+2x1 ALU	3	60 x 120	463 x 261	403 x 201	4.3
SF 2+2+2x2 ALU	6	60 x 120	483 x 391	423 x 331	6.5
SF 2+2+2x3 ALU	9	60 x 120	483 x 522	423 x 462	8.7
SF 2+2+2x4 ALU	12	60 x 120	482 x 652	423 x 592	10.9
SF 2+2+2x5 ALU	15	60 x 120	483 x 783	423 x 723	13.1
SF 3x1 ALU	1	120 x 60	300 x 201	240 x 141	2
SF 3+3x1 ALU	2	120 x 60	469 x 201	409 x 141	4.1
SF 3+3+3x1 ALU	3	120 x 60	639 x 201	579 x 141	6.1
SF 4x1 ALU	1	120 x 120	300 x 261	240 x 201	2.4
SF 4x2 ALU	2	120 x 120	300 x 391	240 x 332	3.6
SF 4x3 ALU	3	120 x 120	300 x 522	240 x 462	4.7
SF 4x4 ALU	4	120 x 120	300 x 652	240 x 593	5.8
SF 4x5 ALU	5	120 x 120	300 x 793	240 x 723	6.9
SF 4+4x1 ALU	2	120 x 120	469 x 261	409 x 201	3.7
SF 4+4x2 ALU	4	120 x 120	479 x 391	419 x 332	5.8
SF 4+4x3 ALU	6	120 x 120	479 x 522	419 x 462	7.5
SF 4+4x4 ALU	8	120 x 120	479 x 652	419 x 593	9.4
SF 4+4x5 ALU	10	120 x 120	479 x 783	419 x 723	11.1
SF 4+4+4x1 ALU	3	120 x 120	639 x 261	579 x 201	6
SF 4+4+4x2 ALU	6	120 x 120	659 x 391	599 x 331	8.4
SF 4+4+4x3 ALU	9	120 x 120	659 x 522	599 x 462	10.8
SF 4+4+4x4 ALU	12	120 x 120	659 x 652	599 x 592	13.2
SF 4+4+4x5 ALU	15	120 x 120	659 x 783	599 x 723	15.6
SF 5x1 ALU	1	180 x 60	358 x 201	298 x 141	2.5
SF 5+5x1 ALU	2	180 x 60	586 x 201	526 x 141	8
SF 5+5+5x1 ALU	3	180 x 60	814 x 201	754 x 141	16.9

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 6x1 ALU	1	180 x 120	358 x 261	298 x 201	3.3
SF 6x2 ALU	2	180 x 120	358 x 391	298 x 332	4.6
SF 6x3 ALU	3	180 x 120	358 x 522	298 x 462	6
SF 6x4 ALU	4	180 x 120	358 x 652	298 x 593	7.4
SF 6x5 ALU	5	180 x 120	358 x 783	298 x 723	8.8
SF 6+6x1 ALU	2	180 x 120	586 x 261	526 x 201	4.6
SF 6+6x2 ALU	4	180 x 120	596 x 391	536 x 332	6.8
SF 6+6x3 ALU	6	180 x 120	596 x 522	536 x 462	8.9
SF 6+6x4 ALU	8	180 x 120	596 x 652	536 x 593	11
SF 6+6x5 ALU	10	180 x 120	596 x 783	536 x 723	12.6
SF 6+6+6x1 ALU	3	180 x 120	814 x 261	754 x 201	7.3
SF 6+6+6x2 ALU	6	180 x 120	834 x 391	774 x 331	9.9
SF 6+6+6x3 ALU	9	180 x 120	834 x 522	774 x 462	12.4
SF 6+6+6x4 ALU	12	180 x 120	834 x 652	774 x 592	15.1
SF 6+6+6x5 ALU	15	180 x 120	834 x 783	774 x 723	17.8
SF 7x1 ALU	1	240 x 60	418 x 201	358 x 141	2.7
SF 7+7x1 ALU	2	240 x 60	706 x 201	646 x 141	5.2
SF 7+7+7x1 ALU	3	240 x 60	994 x 201	934 x 141	7.8
SF 8x1 ALU	1	240 x 120	418 x 261	358 x 201	3.7
SF 8x2 ALU	2	240 x 120	418 x 391	358 x 332	4.5
SF 8x3 ALU	3	240 x 120	418 x 522	358 x 462	6.6
SF 8x4 ALU	4	240 x 120	418 x 652	358 x 593	8.1
SF 8x5 ALU	5	240 x 120	418 x 783	358 x 723	9.6
SF 8+8x1 ALU	2	240 x 120	706 x 261	646 x 201	5.3
SF 8+8x2 ALU	4	240 x 120	716 x 391	656 x 332	7.8
SF 8+8x3 ALU	6	240 x 120	716 x 391	656 x 462	10.1
SF 8+8x4 ALU	8	240 x 120	716 x 652	656 x 593	12
SF 8+8x5 ALU	10	240 x 120	716 x 783	656 x 723	14.2
SF 8+8+8x1 ALU	3	240 x 120	994 x 261	934 x 201	7
SF 8+8+8x2 ALU	6	240 x 120	1014 x 391	954 x 331	11
SF 8+8+8x3 ALU	9	240 x 120	1014 x 522	954 x 462	14
SF 8+8+8x4 ALU	12	240 x 120	1014 x 652	954 x 592	17
SF 8+8+8x5 ALU	15	240 x 120	1014 x 783	954 x 723	20

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 1x1 AISI316	1	60 x 60	241 x 201	181 x 141	3.9
SF 1+1x1 AISI316	2	60 x 60	352 x 201	292 x 141	7.02
SF 1+1+1x1 AISI316	3	60 x 60	463 x 201	403 x 141	10.5
SF 2x1 AISI316	1	60 x 120	241 x 261	181 x 201	6
SF 2x2 AISI316	2	60 x 120	241 x 391	181 x 332	9
SF 2x3 AISI316	3	60 x 120	241 x 522	181 x 462	12
SF 2x4 AISI316	4	60 x 120	241 x 652	181 x 593	14.9
SF 2x5 AISI316	5	60 x 120	241 x 783	181 x 723	18
SF 2+2x1 AISI316	2	60 x 120	352 x 261	292 x 201	9
SF 2+2x2 AISI316	4	60 x 120	362 x 391	302 x 332	14.2
SF 2+2x3 AISI316	6	60 x 120	362 x 522	302 x 462	19
SF 2+2x4 AISI316	8	60 x 120	362 x 652	302 x 593	23.7
SF 2+2x5 AISI316	10	60 x 120	362 x 783	302 x 723	28.4
SF 2+2+2x1 AISI316	3	60 x 120	463 x 261	403 x 201	11.4
SF 2+2+2x2 AISI316	6	60 x 120	483 x 391	423 x 331	19
SF 2+2+2x3 AISI316	9	60 x 120	483 x 522	423 x 462	25.5
SF 2+2+2x4 AISI316	12	60 x 120	483 x 652	423 x 592	31.6
SF 2+2+2x5 AISI316	15	60 x 120	483 x 783	423 x 723	38.9
SF 3x1 AISI316	1	120 x 60	300 x 201	240 x 141	5.01
SF 3+3x1 AISI316	2	120 x 60	469 x 201	409 x 141	9.5

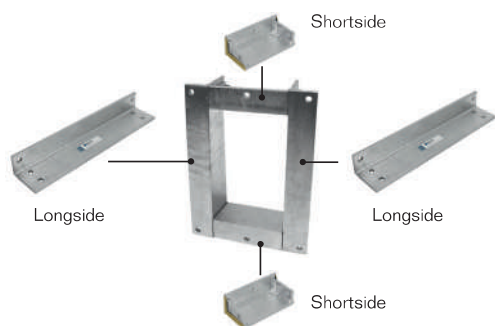
Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 3+3+3x1 AISI316	3	120 x 60	639 x 201	579 x 141	14.2
SF 4x1 AISI316	1	120 x 120	300 x 261	240 x 201	7.1
SF 4x2 AISI316	2	120 x 120	300 x 391	240 x 332	10.4
SF 4x3 AISI316	3	120 x 120	300 x 522	240 x 462	13.6
SF 4x4 AISI316	4	120 x 120	300 x 652	240 x 593	16.9
SF 4x5 AISI316	5	120 x 120	300 x 793	240 x 723	20.2
SF 4+4x1 AISI316	2	120 x 120	469 x 261	409 x 201	10.9
SF 4+4x2 AISI316	4	120 x 120	479 x 391	419 x 332	17
SF 4+4x3 AISI316	6	120 x 120	479 x 522	419 x 462	22
SF 4+4x4 AISI316	8	120 x 120	479 x 652	419 x 593	28
SF 4+4x5 AISI316	10	120 x 120	479 x 783	419 x 723	32.5
SF 4+4+4x1 AISI316	3	120 x 120	639 x 261	579 x 201	14.8
SF 4+4+4x2 AISI316	6	120 x 120	659 x 391	599 x 331	23
SF 4+4+4x3 AISI316	9	120 x 120	659 x 522	599 x 462	31.5
SF 4+4+4x4 AISI316	12	120 x 120	659 x 652	599 x 592	38.5
SF 4+4+4x5 AISI316	15	120 x 120	659 x 783	599 x 723	45.8
SF 5x1 AISI316	1	180 x 60	358 x 201	298 x 141	8.2
SF 5+5x1 AISI316	2	180 x 60	586 x 201	526 x 141	15.5
SF 5+5+5x1 AISI316	3	180 x 60	814 x 201	754 x 141	23.4
SF 6x1 AISI316	1	180 x 120	358 x 261	298 x 201	8.2
SF 6x2 AISI316	2	180 x 120	358 x 391	298 x 332	11.8
SF 6x3 AISI316	3	180 x 120	358 x 522	298 x 462	15.3
SF 6x4 AISI316	4	180 x 120	358 x 652	298 x 593	18.8
SF 6x5 AISI316	5	180 x 120	358 x 783	298 x 723	22.4
SF 6+6x1 AISI316	2	180 x 120	586 x 261	526 x 201	13.1
SF 6+6x2 AISI316	4	180 x 120	596 x 391	536 x 332	20
SF 6+6x3 AISI316	6	180 x 120	596 x 522	536 x 462	25.4
SF 6+6x4 AISI316	8	180 x 120	596 x 652	536 x 593	31.2
SF 6+6x5 AISI316	10	180 x 120	596 x 783	536 x 723	37
SF 6+6+6x1 AISI316	3	180 x 120	814 x 261	754 x 201	18.1
SF 6+6+6x2 AISI316	6	180 x 120	834 x 391	774 x 331	28.7
SF 6+6+6x3 AISI316	9	180 x 120	834 x 522	774 x 462	35.5
SF 6+6+6x4 AISI316	12	180 x 120	834 x 652	774 x 592	45.3
SF 6+6+6x5 AISI316	15	180 x 120	834 x 783	774 x 723	53.1
SF 7x1 AISI316	1	240 x 60	418 x 201	358 x 141	8.14
SF 7+7x1 AISI316	2	240 x 60	706 x 201	646 x 141	15.4
SF 7+7+7x1 AISI316	3	240 x 60	994 x 201	934 x 141	23.4
SF 8x1 AISI316	1	240 x 120	418 x 261	358 x 201	9.4
SF 8x2 AISI316	2	240 x 120	418 x 391	358 x 332	13.2
SF 8x3 AISI316	3	240 x 120	418 x 522	358 x 462	17
SF 8x4 AISI316	4	240 x 120	418 x 652	358 x 593	20.8
SF 8x5 AISI316	5	240 x 120	418 x 783	358 x 723	24.5
SF 8+8x1 AISI316	2	240 x 120	706 x 261	646 x 201	15.2
SF 8+8x2 AISI316	4	240 x 120	716 x 391	656 x 332	22
SF 8+8x3 AISI316	6	240 x 120	716 x 391	656 x 462	28.5
SF 8+8x4 AISI316	8	240 x 120	716 x 652	656 x 593	35
SF 8+8x5 AISI316	10	240 x 120	716 x 783	656 x 723	41.5
SF 8+8+8x1 AISI316	3	240 x 120	994 x 261	934 x 201	13.5
SF 8+8+8x2 AISI316	6	240 x 120	1014 x 391	954 x 331	31.45
SF 8+8+8x3 AISI316	9	240 x 120	1014 x 522	954 x 462	41.3
SF 8+8+8x4 AISI316	12	240 x 120	1014 x 652	954 x 592	49.6
SF 8+8+8x5 AISI316	15	240 x 120	1014 x 783	954 x 723	58.2

* Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

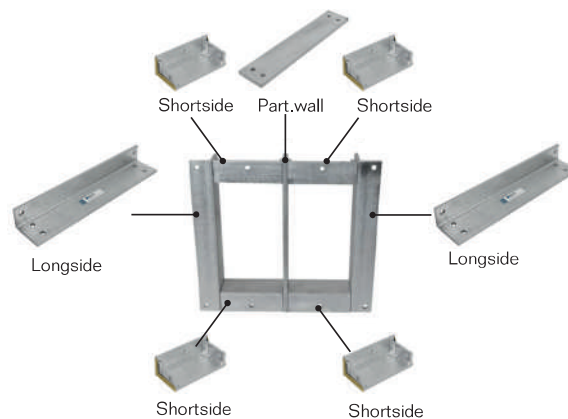


Рама В

Сборная металлическая рама В с фланцем 40 мм. Используется при модернизации и реконструкции объектов, а также в новом строительстве, когда кабели или трубы уже проложены в проеме.



Односекционная рама

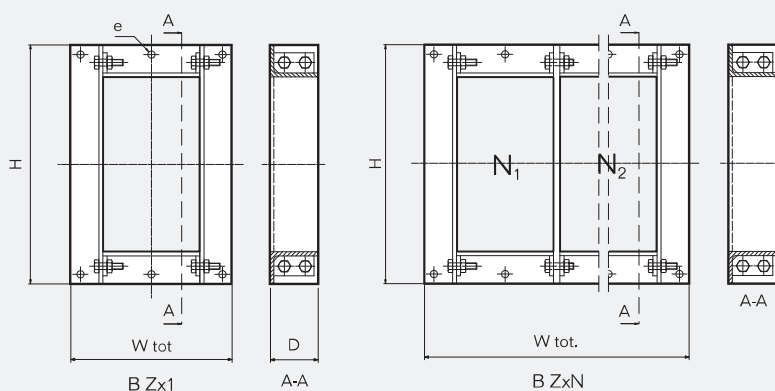


Многосекционная рама

Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316) – опционально
Способ крепления	Бетонирование, прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	54
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C

Конструктивные параметры

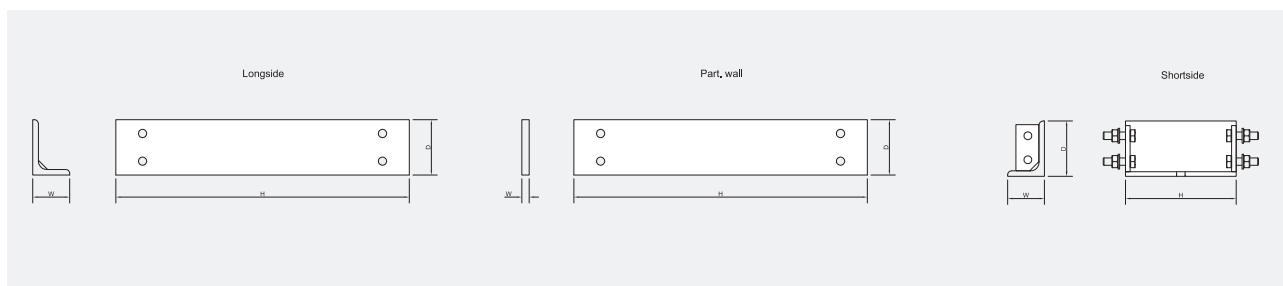


Номинальные размеры, мм

D	60
e	ø9
W tot.	200 + (N-1 x 128.5)

Z - Размер рамы

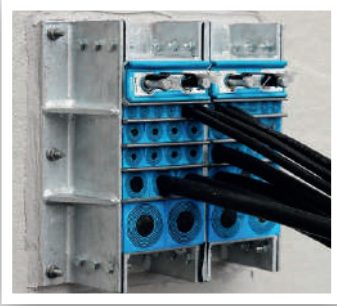
N - Количество секций по горизонтали



Габаритные размеры составных частей рам В из оцинкованной стали

Рама	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Вес (кг)
Longside size 2 galv	60 x 120	181 x 40	0.8
Longside size 4 galv	120 x 120	240 x 40	1.0
Longside size 6 galv	180 x 120	298 x 40	1.2
Longside size 8 galv	240 x 120	358 x 40	1.4
Part.wall size 2 galv	60 x 120	181 x 8	0.7
Part.wall size 4 galv	120 x 120	240 x 8	0.9
Part.wall size 6 galv	180 x 120	298 x 8	1.2
Part.wall size 8 galv	240 x 120	358 x 8	1.4
Shortside 120 galv*	ширина = 120	120 x 40	0.6

* Включает 4 болта и 4 гайки



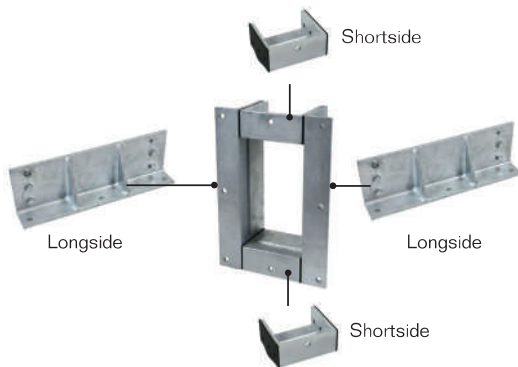
Рама GKO

Сборная рама GKO с фланцем. Составные части рамы собираются и стягиваются болтами для получения различных размеров и конфигураций. Рама предназначена для монтажа болтами снаружи проема либо путем бетонирования. Раму можно монтировать вокруг ранее проложенных кабелей или труб.

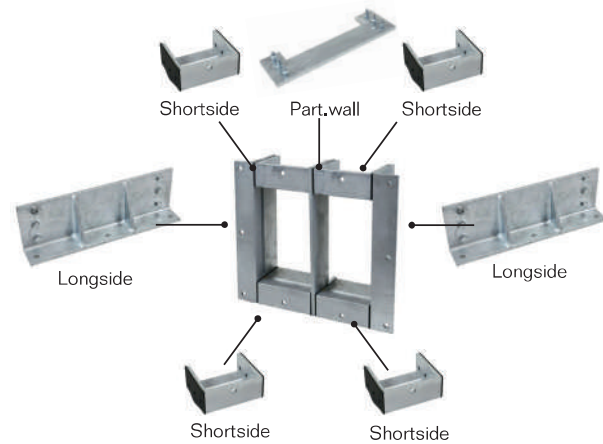


Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316) - опционально
Способ крепления	Прикручивание, бетонирование
Глубина	100 мм
Толщина стали	6 мм
IP	66
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C



Односекционная рама



Многосекционная рама



Рама Swan Neck

Рама Swan Neck предназначена для монтажа на крышах зданий. Изготавливается из оцинкованной стали и имеет одну или две секции для ввода кабелей.



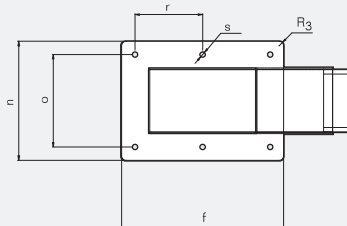
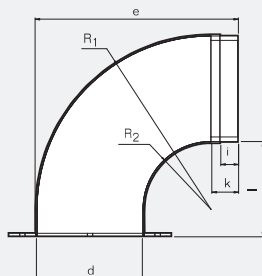
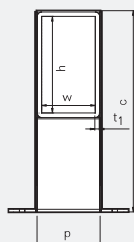
Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv)
Способ крепления	Прикручивание
Толщина стали	6 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 90
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C

*Поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой

Конструктивные параметры

Swan Neck 6x1 galv



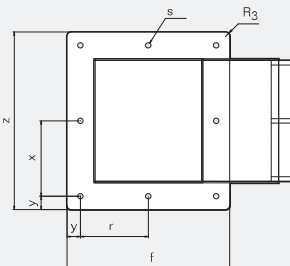
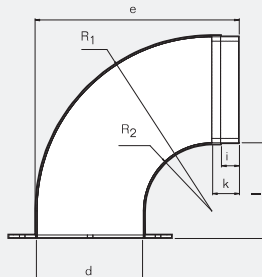
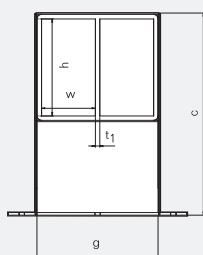
Номинальные размеры, мм	
h	218
w	120
t1	10
R1	R391
R2	R153
R3	R10(4x)
c	454
d	238
e	454
f	364
g	271

Номинальные размеры, мм	
i	40
k	60
l	215
n	268.5
o	208.5
p	141.5
s	ø12
r	152(2x)
x	169.5(2x)
y	30
z	399

Z - Размер рамы

N - Количество секций по горизонтали

Swan Neck 6x2 galv



Габаритные размеры рам из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SWAN NECK 6x1 galv	1	120 x 180	454 x 269	245 x 150	18.4
SWAN NECK 6x2 galv	2	120 x 180	454 x 399	280 x 245	25.4



Рама KFO

Рама KFO из композитных материалов типоразмера 6x1.
Рама имеет разборную конструкцию для упрощения монтажа на существующих кабелях и трубах.



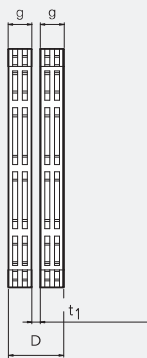
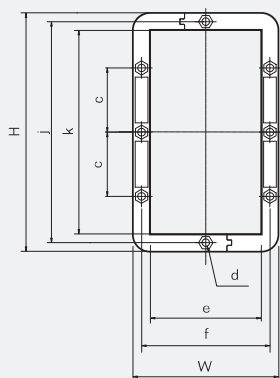
Технические характеристики

Материал рамы	Композит
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
IP	66/67

* Рама с фланцем поставляется в комплекте с уплотнительной лентой TSL 15x6

Конструктивные параметры

KFO 6x1



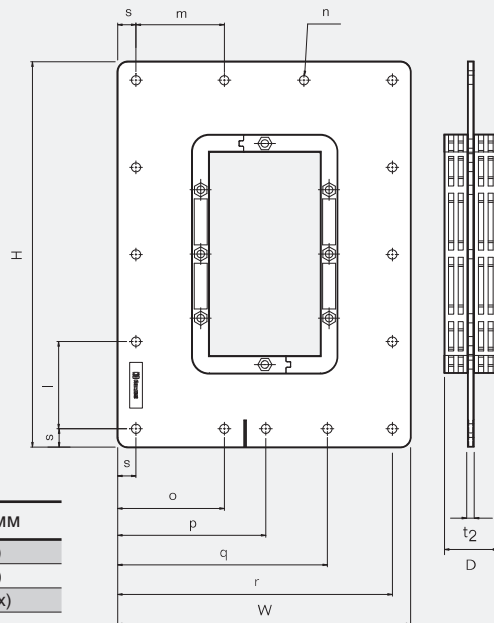
Номинальные размеры, мм

c	70
d	ø8.2(8x)
e	120
f	140
g	26
j	241
k	222
t1	Толщина стены 5-8
D	57-60

Номинальные размеры, мм

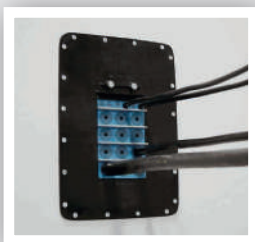
l	95(4x)
m	96(3x)
n	ø10(23x)
o	116
p	160
q	220
r	299
s	20
t2	8
D	60

KFO 6x1 с фланцем



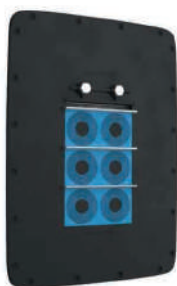
Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
KFO 6x1	1	180 x 120	260 x 159	223 x 123	1
KFO 6x1 с фланцем	1	180 x 120	420 x 319	270 x 170	1.6



Рама ComShelt™

Рама ComShelt™ предназначена для телекоммуникационной отрасли. Это лёгкая рама из композитных материалов с интегрированным компрессионным блоком.



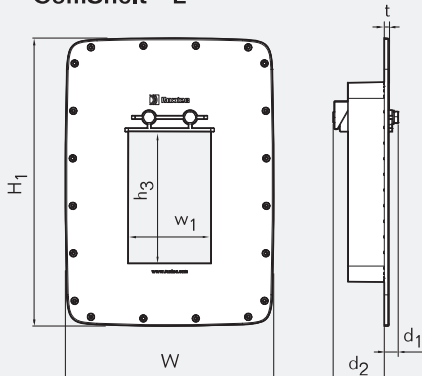
Технические характеристики

Материал рамы	Композит
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
IP	55
Температурный диапазон эксплуатации	От - 40 до +70 °C

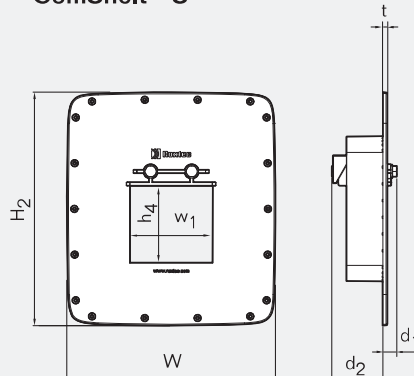
* Поставляются в комплекте с модулями и стальными пластинами

Конструктивные параметры

ComShelt™ L



ComShelt™ S



Номинальные размеры, мм

H1	422
H2	342
W	305
t	7
h3	180
h4	100
w1	120
d1	20
d2	70

Габаритные размеры рам

Рама	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм) D=60 (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
ComShelt™ L/6	RM60 24-54 - 6 шт.	422 x 305	310 x 190	3.9
ComShelt™ L/18	RM20w40 - 3 шт. RM40 10-32 - 12 шт.	422 x 305	310 x 190	3.9
ComShelt™ S/12	RM20w40 - 3 шт. RM40 10-32 - 6 шт.	342 x 305	230 x 190	2.8
ComShelt™ S/30	RM20w40 - 15 шт.	342 x 305	230 x 190	2.8



Рама ComPlus

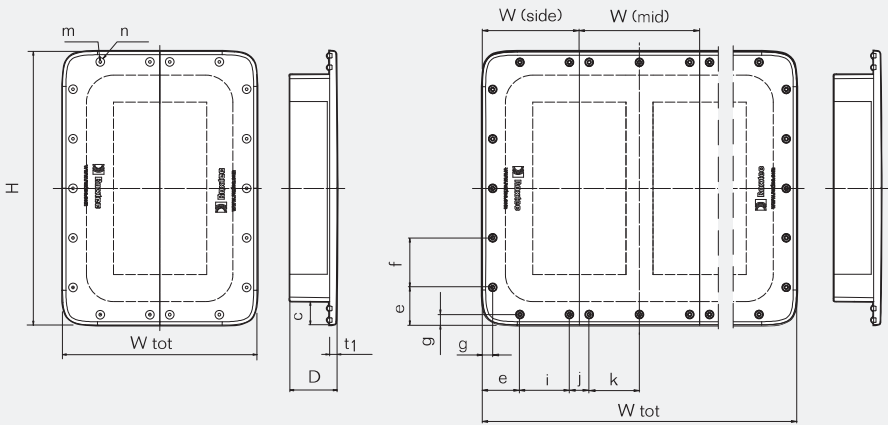
Композитная рама ComPlus с фланцем и выбивными панелями. Составные части рамы могут комбинироваться для получения различного количества секций по ширине.



Технические характеристики

Материал рамы	Композит
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
IP	54
Температурный диапазон эксплуатации	От - 40 до +70 °С

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

c	30
e	48.5
f	63.8(4x)
g	13.5
i	63.8
j	26
k	64.8
m	ø4.5
n	ø10
t1	7
D	60

$W_{tot} = 250\text{мм} + (\text{размер средних частей} \times 156\text{мм})$



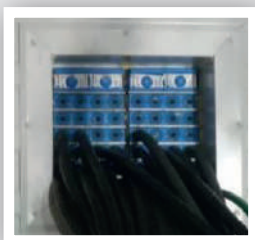
ComPlus side section



ComPlus mid section

Габаритные размеры составных частей рам

Рама	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Вес (кг)
ComPlus side section	352 x 125	1
ComPlus mid section	352 x 156	1.2



Рама GE

Рама GE устанавливается с обратной стороны стены, когда необходимо обеспечить эстетичный вид проделанного проема и предотвратить попадание пыли и грязи внутрь помещения.

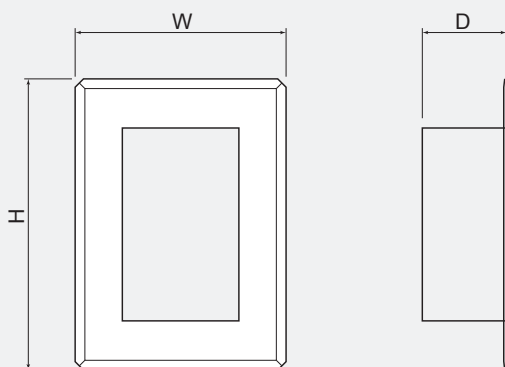
Типоразмеры рам GE соответствуют типоразмерам основных рам, а глубина рам GE соответствует глубине проема.



Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	Соответствует глубине проема
Толщина стали	До 1 мм

Конструктивные параметры



Габаритные размеры рам

Рама	Внешние размеры HxW (мм)	Глубина D* (мм)	Вес (кг)
GE 1x1 galv	233 x 192	100	0.4
GE 2x1 galv	233 x 253	100	0.5
GE 2x2 galv	233 x 283	100	0.7
GE 2x3 galv	233 x 514	100	1
GE 2x4 galv	233 x 644	100	1.4
GE 2x5 galv	233 x 775	100	1.6
GE 2+2x1 galv	344 x 253	100	1
GE 2+2x2 galv	346 x 383	100	1.2
GE 2+2x3 galv	346 x 514	100	1.4
GE 2+2x4 galv	346 x 644	100	1.6
GE 2+2x5 galv	346 x 775	100	1.8
GE 2+2+2x1 galv	455 x 253	100	1.2
GE 2+2+2x2 galv	459 x 383	100	1.4
GE 2+2+2x3 galv	459 x 514	100	1.6
GE 2+2+2x4 galv	459 x 644	100	1.8

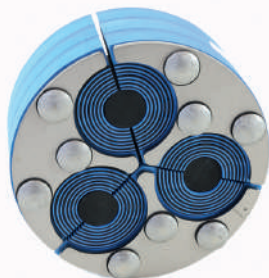
Рама	Внешние размеры HxW (мм)	Глубина D* (мм)	Вес (кг)
GE 2+2+2x5 galv	459 x 775	100	2
GE 3x1 galv	292 x 192	100	0,5
GE 4x1 galv	292 x 253	100	0.6
GE 4x2 galv	292 x 383	100	0.8
GE 4x3 galv	292 x 514	100	1
GE 4x4 galv	292 x 644	100	1.3
GE 4x5 galv	292 x 775	100	1.5
GE 4+4x1 galv	461 x 253	100	1
GE 4+4x2 galv	463 x 383	100	1.3
GE 4+4x3 galv	463 x 514	100	1.7
GE 4+4x4 galv	463 x 644	100	1.8
GE 4+4x5 galv	463 x 775	100	2
GE 4+4+4x1 galv	631 x 253	100	1.3
GE 4+4+4x2 galv	635 x 383	100	1.7
GE 4+4+4x3 galv	635 x 514	100	1.8
GE 4+4+4x4 galv	635 x 644	100	2
GE 4+4+4x5 galv	635 x 775	100	2,2
GE 5x1 galv	350 x 192	100	0.6
GE 6x1 galv	350 x 253	100	0.7
GE 6x2 galv	350 x 383	100	0.9
GE 6x3 galv	350 x 514	100	1.1
GE 6x4 galv	350 x 644	100	1.3
GE 6x5 galv	350 x 775	100	1.6
GE 6+6x1 galv	578 x 253	100	1.1
GE 6+6x2 galv	580 x 383	100	1.6
GE 6+6x3 galv	580 x 514	100	1.9
GE 6+6x4 galv	580 x 644	100	2.1
GE 6+6x5 galv	580 x 775	100	2.5
GE 6+6+6x1 galv	806 x 253	100	1.6
GE 6+6+6x2 galv	810 x 383	100	1.9
GE 6+6+6x3 galv	810 x 514	100	2.1
GE 6+6+6x4 galv	810 x 644	100	2.5
GE 6+6+6x5 galv	810 x 775	100	2,8
GE 7x1 galv	410 x 192	100	0.7
GE 8x1 galv	410 x 253	100	0.8
GE 8x2 galv	410 x 383	100	1
GE 8x3 galv	410 x 514	100	1.2
GE 8x4 galv	410 x 644	100	1.4
GE 8x5 galv	410 x 775	100	2
GE 8+8x1 galv	698 x 253	100	1.3
GE 8+8x2 galv	700 x 383	100	1.5
GE 8+8x3 galv	700 x 514	100	2
GE 8+8x4 galv	700 x 644	100	2.4
GE 8+8x5 galv	700 x 775	100	2.8
GE 8+8+8x1 galv	986 x 253	100	1.5
GE 8+8+8x2 galv	990 x 383	100	2
GE 8+8+8x3 galv	990 x 514	100	2.4
GE 8+8+8x4 galv	990 x 644	100	2.8
GE 8+8+8x5 galv	990 x 775	100	3

*Возможность изготовления любой глубины, соответствующей глубине проема в стене



Муфта уплотнительная НЗ

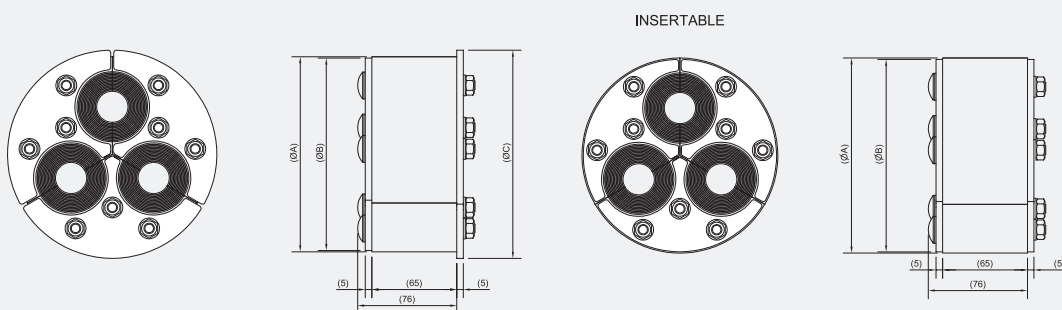
Муфта уплотнительная НЗ предназначена для герметизации кабелей или труб. Устанавливается в просверленные отверстия бетонных стен, либо в металлические гильзы. Муфта, состоящая из трех отдельных сегментов позволяет уплотнять кабели и трубы различных диаметров. Разборная конструкция упрощает монтаж вокруг существующего кабеля или трубы.



Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В трубы/гильзы или в просверленные отверстия в бетоне
IP	68
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 90
Критическое давление по воде	1 бар
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °С

Конструктивные параметры



Муфта	Диапазоны	Ø A (мм)	Ø B (мм)	Ø C (мм)	Ø проема (мм)
H3-150	0+24-54	150	148	160	150-152
H3-150 woc	24-54	150	148	160	150-152
H3-150 INSERTABLE	0+24-54	150	148	N/A	150-152
H3-150 INSERTABLE woc	24-54	150	148	N/A	150-152
H3-200	0+48-70	200	198	200	200-202
H3-200 woc	48-70	200	198	200	200-202
H3-200 INSERTABLE	0+48-70	200	198	N/A	200-202
H3-200 INSERTABLE woc	48-70	200	198	N/A	200-202

Габаритные размеры муфт с фланцем для упора, без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-150 woc	24 - 54	150 - 152	160	2.8
H3-200 woc	48 - 70	200 - 202	210	4.4

Габаритные размеры муфт с фланцем для упора, с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-150	24 - 54	150 - 152	160	2.8
H3-200	48 - 70	200 - 202	210	4.8

Габаритные размеры муфт без фланца для упора, без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-150 Insertable woc	24 - 54	150 - 152	150	2.6
H3-200 Insertable woc	48 - 70	200 - 202	200	4.1

Габаритные размеры муфт без фланца для упора, с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-150 Insertable	24 - 54	150 - 152	150	2.7
H3-200 Insertable	48 - 70	200 - 202	200	4.7



Муфта уплотнительная R

Муфта R с квадратной зоной уплотнения, предназначена для вводов нескольких кабелей или труб. Конструкция муфты позволяет осуществлять монтаж уже существующих вводов.

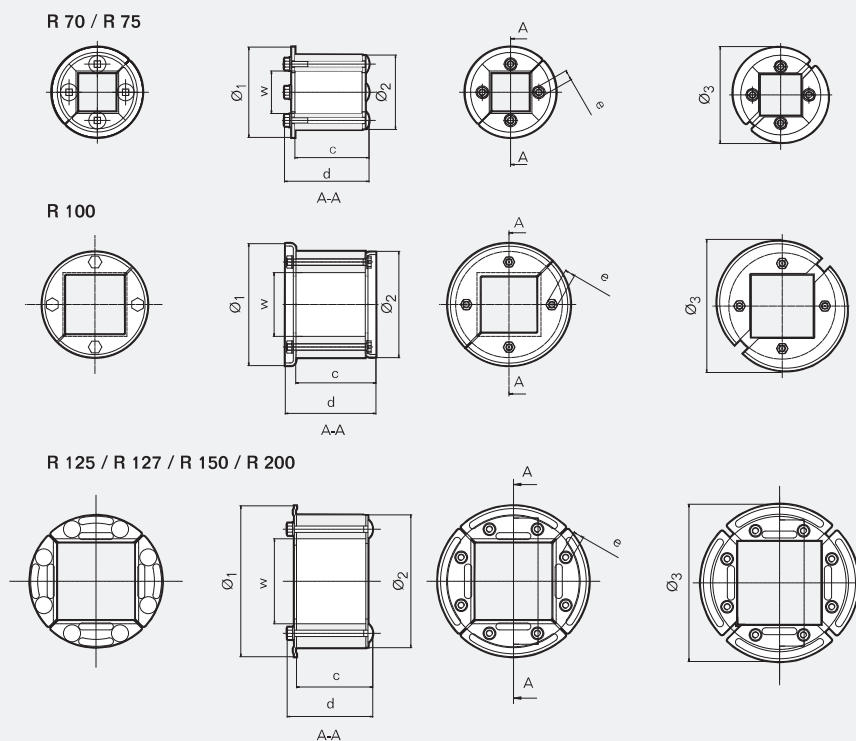


Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В стальные гильзы* или в просверленное отверстие в бетонной стене
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

* Информация по гильзам на страницах 53-59

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

	R 70	R 75	R 100	R 125	R 127	R 150	R 200
Ø1	85	85	115	142	142	165	215
Ø2	70	75	100	125	127	150	200
Ø3	91	91	125	148	148	171	223
w	40	40	60	80	80	90	120
c	71	71	75	71	71	71	71
d	85	85	85	80	80	85	85
e	SW 10 (4x)	SW 10 (4x)	SW 10 (4x)	SW 10 (8x)	SW 10 (8x)	SW 13 (8x)	SW 13 (8x)

Габаритные размеры муфт из оцинкованной стали

Муфта уплотнительная	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия Ø(мм)	Вес (кг)
R 100 galv	60 x 60	100 - 102	0.7
R 125 galv	80 x 80	125 - 127	1.1
R 127 galv	80 x 80	127 - 129	1.1
R 150 galv	90 x 90	150 - 152	1.6
R 200 galv	120 x 120	200 - 202	2.6

Габаритные размеры муфт из нержавеющей стали

Муфта уплотнительная	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия Ø(мм)	Вес (кг)
R 50 AISI316	30 x 30	50 - 52	0.2
R 70 AISI316	40 x 40	70 - 72	0.5
R 75 AISI316	40 x 40	75 - 77	0.5
R 100 AISI316	60 x 60	100 - 102	0.7
R 125 AISI316	80 x 80	125 - 127	1.1
R 127 AISI316	80 x 80	127 - 129	1.1
R 150 AISI316	90 x 90	150 - 152	1.6
R 200 AISI316	120 x 120	200 - 202	2.6



Муфта уплотнительная RS

Муфта уплотнительная RS для одного кабеля, состоящая из двух половин с удаляемыми слоями, для подгонки под наружный диаметр кабеля. Муфта позволяет осуществлять герметизацию ранее проложенных кабелей или труб.



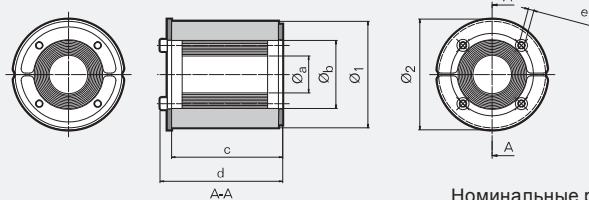
Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В стальные гильзы* или в просверленное отверстие в бетонной стене
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

* Информация по гильзам на страницах 53-59

Конструктивные параметры

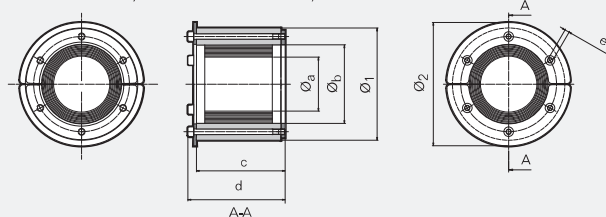
RS 25 / RS 31 / RS 43 / RS 50 / RS 68



Номинальные размеры, мм

	RS 25	RS 31	RS 43	RS 50	RS 68	RS 75
øa	3.6	4	4	8	26	24
øb	12	17	23	30	48	54
ø1	25	31	43	50	68	75
ø2	32	37	53	60	78	85
c	39	40	78	78	78	78
d	43	44	85	85	85	85
e	SW 2.5 (4x)	SW 2.5 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (6x)

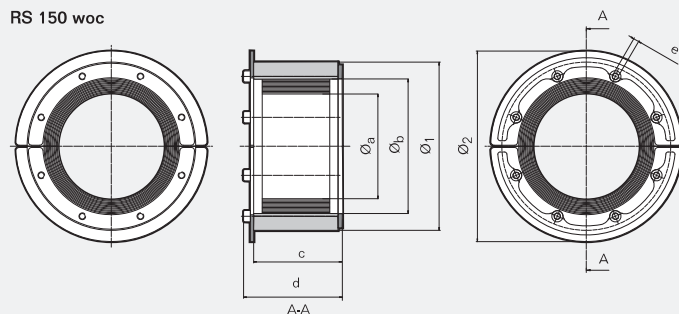
RS 75 / RS 100, RS 100 woc / RS 125, RS 125 woc



Номинальные размеры, мм

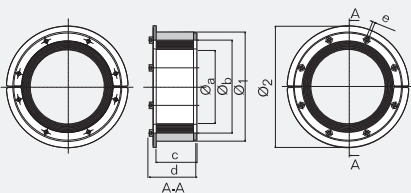
	RS 100 (woc)	RS 125 (woc)	RS 150 woc
øa	48	66	93
øb	70	98	119
ø1	100	125	150
ø2	110	145	170
c	78	78	79
d	87	87	88
e	SW 4 (6x)	SW 5 (6x)	SW 5 (8x)

RS 150 woc



Конструктивные параметры

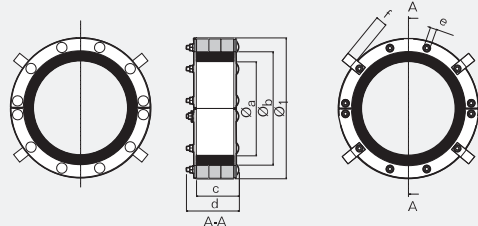
RS 175 woc / RS 200 woc



Номинальные размеры, мм

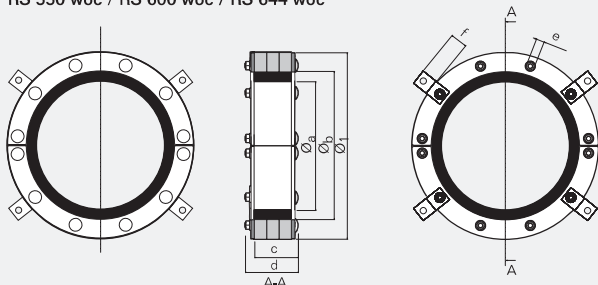
	RS 175 woc	RS 200 woc
øa	119	138
øb	147	170
ø1	175	200
ø2	195	220
c	80	80
d	90	90
e	SW 5 (8x)	SW 5 (8x)

RS 225 woc / RS 250 woc



Номинальные размеры, мм

	RS 225 woc	RS 250 woc
øa	151	176
øb	181	206
ø1	225	250
c	68	69
d	84	85
f	19	19
e	SW 10 (10x)	SW 10 (10x)

RS 300 woc / RS 350 woc / RS 400 woc / RS 450 woc / RS 500 woc /
RS 550 woc / RS 600 woc / RS 644 woc

Габаритные размеры муфт с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Вес (кг)
RS 25 AISI316	3.6 - 12	25 - 26	0.04
RS 31 AISI316	4 - 17	31 - 32	0.06
RS 43 AISI316	4 - 23	43 - 45	0.2
RS 50 AISI316	8 - 30	50 - 52	0.3
RS 68 AISI316	26 - 48	68 - 70	0.5
RS 75 AISI316	24 - 54	75 - 77	0.7
RS 100 AISI316	48 - 70	100 - 102	1.0
RS 125 AISI316	66 - 98	125 - 127	1.6

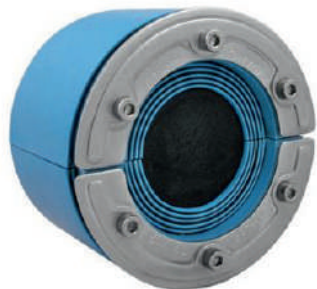
Габаритные размеры муфт без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Вес (кг)
RS 100 AISI316 woc	48 - 70	100 - 102	0.8
RS 125 AISI316 woc	66 - 98	125 - 127	1.2
RS 150 AISI316 woc	93 - 119	150 - 152	1.6
RS 175 AISI316 woc	119 - 145	175 - 177	2.2
RS 200 AISI316 woc	138 - 170	200 - 203	2.8
RS 225 AISI316 woc	151 - 181	225 - 228	3.1
RS 250 AISI316 woc	176 - 206	250 - 253	3.3
RS 300 AISI316 woc	206 - 236	300 - 303	5.7
RS 350 AISI316 woc	244 - 286	350 - 353	7.3
RS 400 AISI316 woc	294 - 336	400 - 403	8.9
RS 450 AISI316 woc	344 - 386	450 - 453	10.7
RS 500 AISI316 woc	394 - 436	500 - 503	13.0
RS 550 AISI316 woc	444 - 486	550 - 553	14.4
RS 600 AISI316 woc	494 - 536	600 - 603	15.7
RS 644 AISI316 woc	538 - 580	644 - 647	17.0



Муфта уплотнительная RS OMD

Муфта RS OMD предназначена для прокладки одиночных кабелей или труб в металлических трубах или в просверленное отверстие в бетонной стене. Муфта состоит из двух половин с удаляемыми слоями резины, которые обеспечивают адаптацию к кабелям и трубам различных диаметров. Проходка содержит также удаляемые слои на наружной стороне для адаптации к гильзам и проемам, имеющим нестандартные размеры. Конструкция проходки упрощает установку на существующие кабели или трубы.

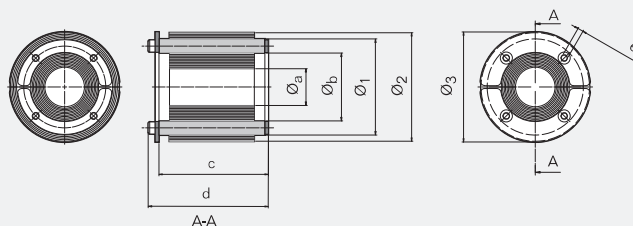


Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В трубах или в просверленное отверстие в бетонной стене
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар

Конструктивные параметры

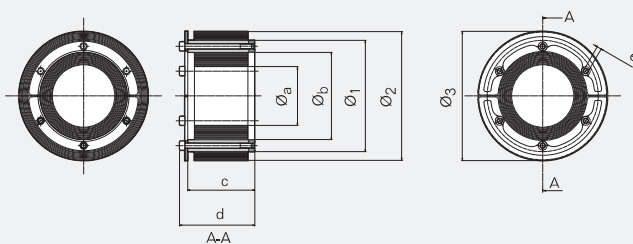
RS 25 OMD / RS 31 OMD / RS 43 OMD / RS 50 OMD / RS 68 OMD



Номинальные размеры, мм

	RS OMD 25	RS OMD 31	RS OMD 43	RS OMD 50
øa	3.6	4	4	8
øb	12	17	23	30
ø1	25	31	43	50
ø2	30	36	51	58
ø3	32	37	53	60
c	38.5	40	78	78
d	43	44	85	85
e	SW 2.5 (4x)	SW 2.5 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)

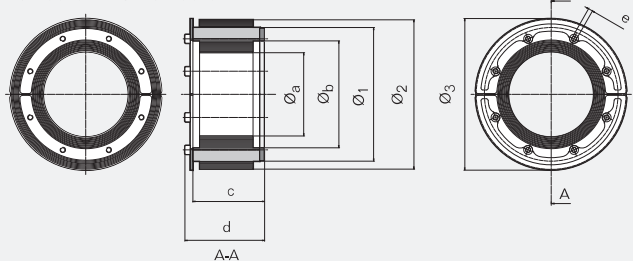
RS 100 OMD / RS 100 OMD woc / RS 125 OMD / RS 125 OMD woc



Номинальные размеры, мм

	RS OMD 68	RS OMD 100	RS OMD 125	RS OMD 150
øa	26	48	66	93
øb	48	70	98	119
ø1	68	100	125	150
ø2	76	108	143	168
ø3	78	110	145	170
c	78	78	78	79
d	85	87	87	88
e	SW 4 (4x)	SW 4 (6x)	SW 5 (6x)	SW 5 (8x)

RS 150 OMD / RS 150 OMD woc

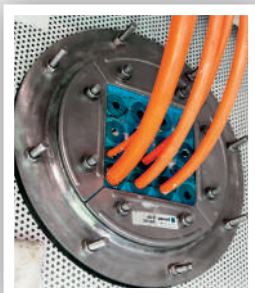


Габаритные размеры муфт без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
RS 100 OMD AISI316 woc	48 - 70	101 - 108	0.9
RS 125 OMD AISI316 woc	66 - 98	126 - 143	1.2
RS 150 OMD AISI316 woc	93 - 119	151 - 168	1.6

Габаритные размеры муфт с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
RS 25 OMD AISI316	3.6 - 12	25 - 30	0.05
RS 31 OMD AISI316	4 - 17	32 - 35.5	0.06
RS 43 OMD AISI316	4 - 23	44 - 51	0.2
RS 50 OMD AISI316	8 - 30	51 - 58	0.3
RS 68 OMD AISI316	26 - 48	69 - 76.5	0.5
RS 100 OMD AISI316	48 - 70	101 - 108	1.0
RS 125 OMD AISI316	66 - 98	126 - 143	1.9



Гильза SLF R/RS

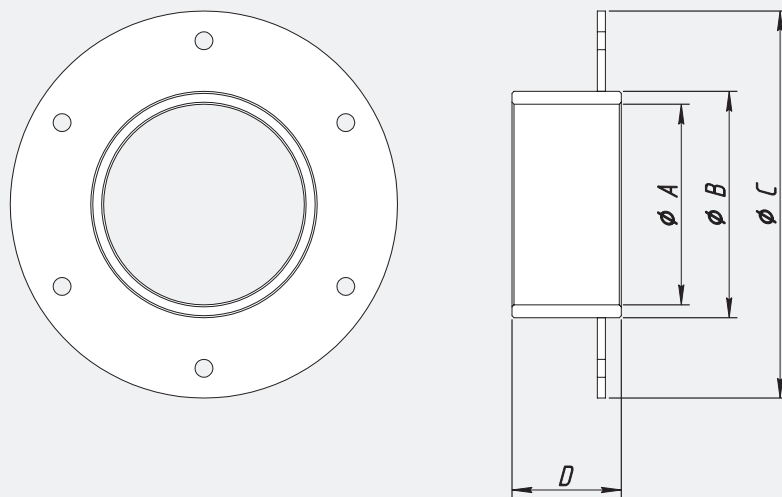
Гильза SLF R/RS с фланцем используется для неровных проемов. Используется для муфт уплотнительных R, RS.



Технические характеристики

Материал гильзы	Окрашенная сталь (primed) Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Прикручивание, бетонирование
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180

Конструктивные параметры



Габаритные размеры гильз из окрашенной стали

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Диаметр фланца (øC, мм)	Глубина (D, мм)	Диаметр отверстия (ø, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
						R	RS	
SLFR 70 ø83/71,5-55 мм primed	71,5	83	160	55	87	R 70		1.05
SLFR 75 ø89/76,5-55 мм primed	76,5	89	165	55	93	R 75		1.2
SLFR 100 ø114/101-55 мм primed	101	114	195	55	118	R 100		1.58
SLFR 125 ø140/126-55 мм primed	126	140	213	55	144	R 125		1.82
SLFR 127 ø140/128-55 мм primed	128	140	213	55	144	R 127		1.67
SLFR 150 ø164/151-55 мм primed	151	164	236	55	168	R 150		2.1

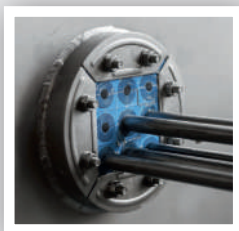
Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Диаметр фланца (øC, мм)	Глубина (D, мм)	Диаметр отверстия (ø, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
						R	RS	
SLFR 200 ø214/201-55 мм primed	201	214	290	55	218	R 200		2.78
SLFRS 25 ø34/25,5-35 мм primed	25,5	34	96	35	38		RS 25	0.26
SLFRS 31 ø40/31,5-35 мм primed	31,5	40	102	35	44		RS 31	0.3
SLFRS 43 ø52/44-65 мм primed	44	52	110	65	56		RS 43	0.5
SLFRS 50 ø63/51-65 мм primed	51	63	140	65	67		RS 50	0.93
SLFRS 68 ø83/69,5-65 мм primed	69,5	83	155	65	87		RS 68	1.23
SLFRS 75 ø89/76,5-65 мм primed	76,5	89	165	65	93		RS 75	1.33
SLFRS 100 ø114/101-65 мм primed	101	114	195	65	118		RS 100	1.76
SLFRS 125 ø140/126-65 мм primed	126	140	213	65	144		RS 125	2.07
SLFRS 150 ø164/151-65 мм primed	151	164	236	65	168		RS 150	2.34
SLFRS 175 ø189/176-65 мм primed	176	189	255	65	193		RS 175	2.3
SLFRS 200 ø214/201-65 мм primed	201	214	290	65	218		RS 200	2.78
SLFRS 225 ø240/227-55 мм primed	227	240	320	55	243		RS 225	3.35
SLFRS 250 ø264/252-55 мм primed	252	264	345	55	268		RS 250	3.7
SLFRS 300 ø314/302-55 мм primed	302	314	395	55	318		RS 300	4.4
SLFRS 350 ø364/352-55 мм primed	352	364	445	55	368		RS 350	5
SLFRS 400 ø414/402-55 мм primed	402	414	495	55	418		RS 400	5.7
SLFRS 450 ø464/452-55 мм primed	452	464	544	55	468		RS 450	6.4
SLFRS 500 ø514/502-55 мм primed	502	514	595	55	518		RS 500	7.6
SLFRS 550 ø564/552-55 мм primed	552	564	645	55	568		RS 550	8.4
SLFRS 600 ø614/602-55 мм primed	602	614	695	55	618		RS 600	9.1
SLFRS 644 ø658/646-55 мм primed	646	658	739	55	662		RS 644	9.7

Габаритные размеры гильз из оцинкованной стали

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Диаметр фланца (øC, мм)	Глубина (D, мм)	Диаметр отверстия (ø, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
						R	RS	
SLFR 70 ø83/71,5-55 мм galv	71,5	83	160	55	87	R 70		1.08
SLFR 75 ø89/76,5-55 мм galv	76,5	89	165	55	93	R 75		1.23
SLFR 100 ø114/101-55 мм galv	101	114	195	55	118	R 100		1.61
SLFR 125 ø140/126-55 мм galv	126	140	213	55	144	R 125		1.91
SLFR 127 ø140/128-55 мм galv	128	140	213	55	144	R 127		1.73
SLFR 150 ø164/151-55 мм galv	151	164	236	55	168	R 150		2.18
SLFR 200 ø214/201-55 мм galv	201	214	290	55	218	R 200		2.9
SLFRS 25 ø34/25,5-35 мм galv	25,5	34	96	35	38		RS 25	0.26
SLFRS 31 ø40/31,5-35 мм galv	31,5	40	102	35	44		RS 31	0.31
SLFRS 43 ø52/44-65 мм galv	44	52	110	65	56		RS 43	0.5
SLFRS 50 ø63/51-65 мм galv	51	63	140	65	67		RS 50	0.96
SLFRS 68 ø83/69,5-65 мм galv	69,5	83	155	65	87		RS 68	1.26
SLFRS 75 ø89/76,5-65 мм galv	76,5	89	165	65	93		RS 75	1.35
SLFRS 100 ø114/101-65 мм galv	101	114	195	65	118		RS 100	1.79
SLFRS 125 ø140/126-65 мм galv	126	140	213	65	144		RS 125	2.13
SLFRS 150 ø164/151-65 мм galv	151	164	236	65	168		RS 150	2.41
SLFRS 175 ø189/176-65 мм galv	176	189	255	65	193		RS 175	2.7
SLFRS 200 ø214/201-65 мм galv	201	214	290	65	218		RS 200	3.1
SLFRS 225 ø240/227-55 мм galv	227	240	320	55	243		RS 225	3.4
SLFRS 250 ø264/252-55 мм galv	252	264	345	55	268		RS 250	3.4
SLFRS 300 ø314/302-55 мм galv	302	314	395	55	318		RS 300	4
SLFRS 350 ø364/352-55 мм galv	352	364	445	55	368		RS 350	4.8
SLFRS 400 ø414/402-55 мм galv	402	414	495	55	418		RS 400	5.5
SLFRS 450 ø464/452-55 мм galv	452	464	544	55	468		RS 450	6
SLFRS 500 ø514/502-55 мм galv	502	514	595	55	518		RS 500	6.7
SLFRS 550 ø564/552-55 мм galv	552	564	645	55	568		RS 550	6.9
SLFRS 600 ø614/602-55 мм galv	602	614	695	55	618		RS 600	7
SLFRS 644 ø658/646-55 мм galv	646	658	739	55	662		RS 644	7.3

Габаритные размеры гильз из нержавеющей стали

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Диаметр фланца (øC, мм)	Глубина (D, мм)	Диаметр отверстия (ø, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
						R	RS	
SLFR 70 ø83/71,5-55 мм AISI316	71,5	83	160	55	87	R 70		1.08
SLFR 75 ø89/76,5-55 мм AISI316	76,5	89	165	55	93	R 75		1.23
SLFR 100 ø114/101-55 мм AISI316	101	114	195	55	118	R 100		1.61
SLFR 125 ø140/126-55 мм AISI316	126	140	213	55	144	R 125		1.91
SLFR 127 ø140/128-55 мм AISI316	128	140	213	55	144	R 127		1.73
SLFR 150 ø164/151-55 мм AISI316	151	164	236	55	168	R 150		2.18
SLFR 200 ø214/201-55 мм AISI316	201	214	290	55	218	R 200		2.9
SLFRS 25 ø34/25,5-35 мм AISI316	25,5	34	96	35	38		RS 25	0.26
SLFRS 31 ø40/31,5-35 мм AISI316	31,5	40	102	35	44		RS 31	0.31
SLFRS 43 ø52/44-65 мм AISI316	44	52	110	65	56		RS 43	0.5
SLFRS 50 ø63/51-65 мм AISI316	51	63	140	65	67		RS 50	0.96
SLFRS 68 ø83/69,5-65 мм AISI316	69,5	83	155	65	87		RS 68	1.26
SLFRS 75 ø89/76,5-65 мм AISI316	76,5	89	165	65	93		RS 75	1.35
SLFRS 100 ø114/101-65 мм AISI316	101	114	195	65	118		RS 100	1.79
SLFRS 125 ø140/126-65 мм AISI316	126	140	213	65	144		RS 125	2.13
SLFRS 150 ø164/151-65 мм AISI316	151	164	236	65	168		RS 150	2.41
SLFRS 175 ø189/176-65 мм AISI316	176	189	255	65	193		RS 175	2.7
SLFRS 200 ø214/201-65 мм AISI316	201	214	290	65	218		RS 200	3.1
SLFRS 225 ø240/227-55 мм AISI316	227	240	320	55	243		RS 225	3.4
SLFRS 250 ø264/252-55 мм AISI316	252	264	345	55	268		RS 250	3.4
SLFRS 300 ø314/302-55 мм AISI316	302	314	395	55	318		RS 300	4
SLFRS 350 ø364/352-55 мм AISI316	352	364	445	55	368		RS 350	4.8
SLFRS 400 ø414/402-55 мм AISI316	402	414	495	55	418		RS 400	5.5
SLFRS 450 ø464/452-55 мм AISI316	452	464	544	55	468		RS 450	6
SLFRS 500 ø514/502-55 мм AISI316	502	514	595	55	518		RS 500	6.7
SLFRS 550 ø564/552-55 мм AISI316	552	564	645	55	568		RS 550	6.9
SLFRS 600 ø614/602-55 мм AISI316	602	614	695	55	618		RS 600	7
SLFRS 644 ø658/646-55 мм AISI316	646	658	739	55	662		RS 644	7.3



Безфланцевая гильза SL R/RS

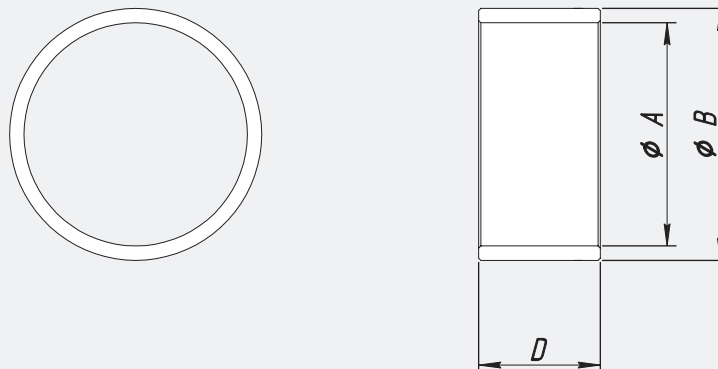
Безфланцевая гильза SL R/RS вваривается в подготовленные проемы. Используется для муфт уплотнительных R и RS.



Технические характеристики

Материал гильзы	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Приваривание
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180

Конструктивные параметры



Габаритные размеры гильз из окрашенной стали

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Глубина (D, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
				R	RS	
SLR 70 ø83/71,5-55 мм primed	71,5	83	55	R 70		0.58
SLR 75 ø89/76,5-55 мм primed	76,5	89	55	R 75		0.72
SLR 100 ø114/101-55 мм primed	101	114	55	R 100		0.93
SLR 125 ø140/126-55 мм primed	126	140	55	R 125		1.17
SLR 127 ø140/128-55 мм primed	128	140	55	R 127		1.01
SLR 150 ø164/151-55 мм primed	151	164	55	R 150		1.38
SLR 200 ø214/201-55 мм primed	201	214	55	R 200		1.8
SLRS 25 ø34/25,5-35 мм primed	25,5	34	35		RS 25	0.11
SLRS 31 ø40/31,5-35 мм primed	31,5	40	35		RS 31	0.14
SLRS 43 ø52/44-65 мм primed	44	52	65		RS 43	0.31
SLRS 50 ø63/51-65 мм primed	51	63	65		RS 50	0.54
SLRS 68 ø83/69,5-65 мм primed	69,5	83	65		RS 68	0.81
SLRS 75 ø89/76,5-65 мм primed	76,5	89	65		RS 75	0.83
SLRS 100 ø114/101-65 мм primed	101	114	65		RS 100	1.1
SLRS 125 ø140/126-65 мм primed	126	140	65		RS 125	1.5

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Глубина (D, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
				R	RS	
SLRS 150 ø164/151-65 мм primed	151	164	65		RS 150	1.63
SLRS 175 ø189/176-65 мм primed	176	189	65		RS 175	1.6
SLRS 200 ø214/201-65 мм primed	201	214	65		RS 200	1.8
SLRS 225 ø240/227-55 мм primed	227	240	55		RS 225	1.9
SLRS 250 ø264/252-55 мм primed	252	264	55		RS 250	2.1
SLRS 300 ø314/302-55 мм primed	302	314	55		RS 300	2.5
SLRS 350 ø364/352-55 мм primed	352	364	55		RS 350	2.9
SLRS 400 ø414/402-55 мм primed	402	414	55		RS 400	3.3
SLRS 450 ø464/452-55 мм primed	452	464	55		RS 450	3.7
SLRS 500 ø514/502-55 мм primed	502	514	55		RS 500	4.1
SLRS 550 ø564/552-55 мм primed	552	564	55		RS 550	4.5
SLRS 600 ø614/602-55 мм primed	602	614	55		RS 600	4.9
SLRS 644 ø658/646-55 мм primed	646	658	55		RS 644	5.3

Габаритные размеры гильз из нержавеющей стали

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Внешний диаметр (øB, мм)	Глубина (D, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
				R	RS	
SLR 70 ø83/71,5-55 мм AISI316	71,5	83	55	R 70		0.58
SLR 75 ø89/76,5-55 мм AISI316	76,5	89	55	R 75		0.72
SLR 100 ø114/101-55 мм AISI316	101	114	55	R 100		0.93
SLR 125 ø140/126-55 мм AISI316	126	140	55	R 125		1.17
SLR 127 ø140/128-55 мм AISI316	128	140	55	R 127		1.01
SLR 150 ø164/151-55 мм AISI316	151	164	55	R 150		1.38
SLR 200 ø214/201-55 мм AISI316	201	214	55	R 200		1.8
SLRS 25 ø34/25,5-35 мм AISI316	25,5	34	35		RS 25	0.11
SLRS 31 ø40/31,5-35 мм AISI316	31,5	40	35		RS 31	0.14
SLRS 43 ø52/44-65 мм AISI316	44	52	65		RS 43	0.31
SLRS 50 ø63/51-65 мм AISI316	51	63	65		RS 50	0.54
SLRS 68 ø83/69,5-65 мм AISI316	69,5	83	65		RS 68	0.81
SLRS 75 ø89/76,5-65 мм AISI316	76,5	89	65		RS 75	0.83
SLRS 100 ø114/101-65 мм AISI316	101	114	65		RS 100	1.1
SLRS 125 ø140/126-65 мм AISI316	126	140	65		RS 125	1.5
SLRS 150 ø164/151-65 мм AISI316	151	164	65		RS 150	1.63
SLRS 175 ø189/176-65 мм AISI316	176	189	65		RS 175	1.6
SLRS 200 ø214/201-65 мм AISI316	201	214	65		RS 200	1.8
SLRS 225 ø240/227-55 мм AISI316	227	240	55		RS 225	1.9
SLRS 250 ø264/252-55 мм AISI316	252	264	55		RS 250	2.1
SLRS 300 ø314/302-55 мм AISI316	302	314	55		RS 300	2.5
SLRS 350 ø364/352-55 мм AISI316	352	364	55		RS 350	2.9
SLRS 400 ø414/402-55 мм AISI316	402	414	55		RS 400	3.3
SLRS 450 ø464/452-55 мм AISI316	452	464	55		RS 450	3.7
SLRS 500 ø514/502-55 мм AISI316	502	514	55		RS 500	4.1
SLRS 550 ø564/552-55 мм AISI316	552	564	55		RS 550	4.5
SLRS 600 ø614/602-55 мм AISI316	602	614	55		RS 600	4.9
SLRS 644 ø658/646-55 мм AISI316	646	658	55		RS 644	5.3



Разборная гильза SLFO/RI

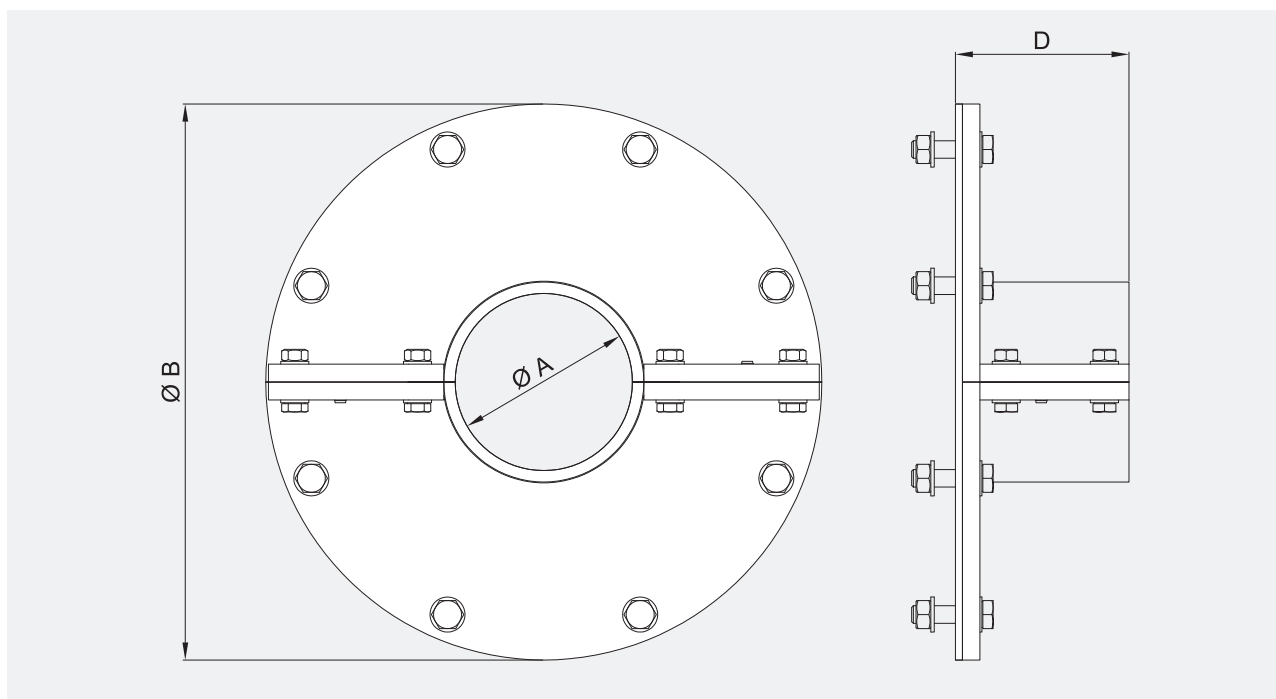
Разборная гильза SLFO/RI с фланцем подходит для R и RS. Применяется в местах ранее проложенных кабелей.



Технические характеристики

Материал гильзы	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Прикручивание
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180

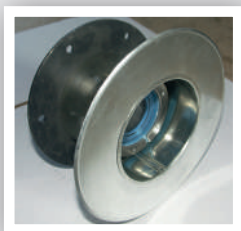
Конструктивные параметры



Габаритные размеры гильз из нержавеющей стали

Гильза	Внутренний диаметр (ØA, мм)	Диаметр фланца (ØC, мм)	Диаметр отверстия (Ø, мм)	Глубина (D, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
					R	RS	
SLFO/RI 25 AISI316	25,5	157	93	61		RS 25	2
SLFO/RI 31 AISI316	31,5	163	99	61		RS 31	2.1
SLFO/RI 43 AISI316	44	215	151	91		RS 43	3.5
SLFO/RI 50 AISI316	51	226	162	91		RS 50	4
SLFO/RI 68 AISI316	69,5	246	182	91		RS 68	4.5
SLFO/RI 75 AISI316	76,5	252	188	91	R 75	RS 75	4.8
SLFO/RI 100 AISI316	101	317	253	95	R 100	RS 100	9.2
SLFO/RI 125 AISI316	126	343	279	95	R 125	RS 125	10.6
SLFO/RI 150 AISI316	151	367	303	95	R 150	RS 150	11.3

Гильза	Внутренний диаметр (øA, мм)	Диаметр фланца (øC, мм)	Диаметр отверстия (ø, мм)	Глубина (D, мм)	Используются для муфт		Вес (кг)
					R	RS	
SLFO/RI 175 AISI316	176	392	328	95		RS 175	13
SLFO/RI 200 AISI316	201	417	353	95	R 200	RS 200	13.4
SLFO/RI 225 AISI316	227	450	386	95		RS 225	17.5
SLFO/RI 250 AISI316	252	475	411	95		RS 250	18.1
SLFO/RI 300 AISI316	302	525	461	95		RS 300	22.3
SLFO/RI 350 AISI316	352	575	511	95		RS 350	23.1
SLFO/RI 400 AISI316	402	625	561	95		RS 400	25
SLFO/RI 450 AISI316	452	675	611	95		RS 450	27.5
SLFO/RI 500 AISI316	502	725	661	95		RS 500	30.4
SLFO/RI 550 AISI316	552	775	711	95		RS 550	32.9
SLFO/RI 600 AISI316	602	825	761	95		RS 600	35.3
SLFO/RI 644 AISI316	646	869	805	95		RS 644	37.5



Гильза GER/RS

Гильза GER/RS устанавливается с обратной стороны стены, когда необходимо обеспечить эстетичный вид проделанного проема и предотвратить попадание пыли и грязи внутрь.

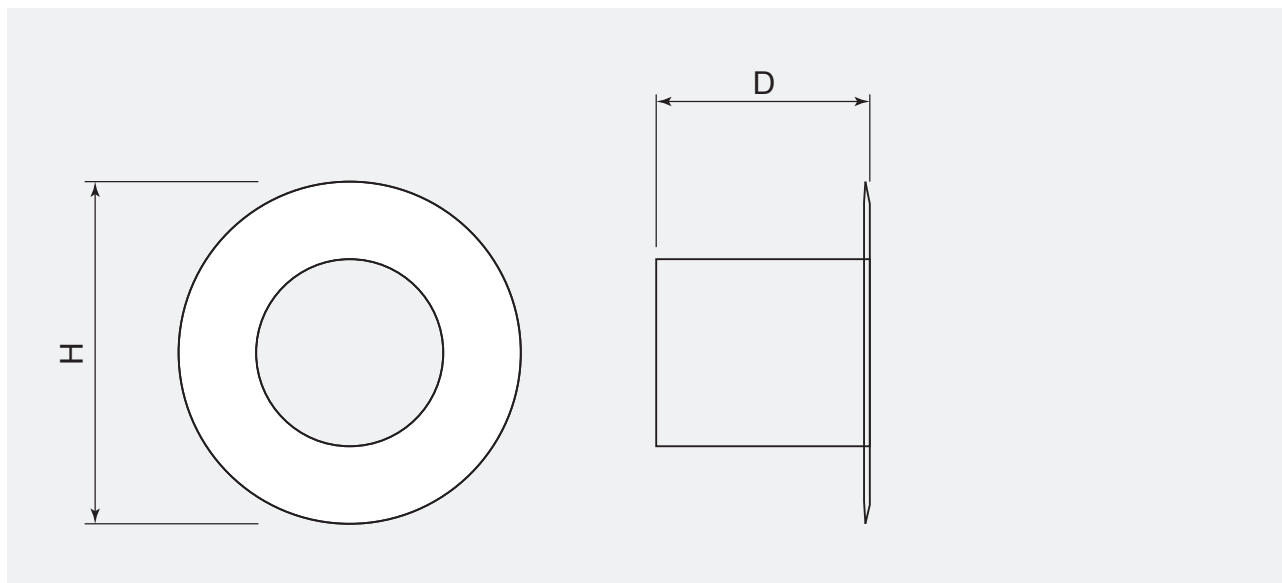
Типоразмеры гильз GER/RS соответствуют типоразмерам основных гильз SLFR и SLFRS, а глубина соответствует глубине проема.



Технические характеристики

Материал гильзы	Оцинкованная сталь (galv)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	Соответствует глубине проема
Толщина стали	До 1 мм

Конструктивные параметры



Габаритные размеры гильз

Гильза	Внешние размеры Н (мм)	Глубина D* (мм)	Вес (кг)
GER/RS 25	96	100	0.1
GER/RS 31	102	100	0.1
GER/RS 43	110	100	0.15
GER/RS 50	140	100	0.16
GER/RS 70	160	100	0.17
GER/RS 75	165	100	0.18
GER/RS 100	200	100	0.3
GER/RS 125	215	100	0.3
GER/RS 127	215	100	0.31
GER/RS 150	240	100	0.35
GER/RS 175	260	100	0.4
GER/RS 200	300	100	0.42

*Возможность изготовления любой глубины, соответствующей глубине проема в стене

Подземные решения Roxtec UG™

Решения для герметизации в условиях постоянного давления воды. Муфты и модули изготовлены из эластичной резины EPDM, для заполнения неровностей просверленных отверстий в бетоне.

Вводы Roxtec UG™ предназначены для прокладки кабелей и труб под землей, в фундаменте. Служат для защиты вашего объекта от проникновения влаги как при нормальных условиях эксплуатации, так и в случае затопления.





Модули уплотнительные RM UG™

Модули уплотнительные для подземных решений RM UG™ используются для герметизации кабелей и труб в составе ввода.

- Модули RM UG™ изготовлены на основе Multidiameter™ и адаптируются к кабелям и трубам с наружным диаметром 4,0 – 96,00 мм
- При использовании с цельным сердечником изделие выполняет функцию резервного модуля, обеспечивающего возможность модернизации в будущем.



RM 20 UG



RM 20w40 UG



RM 30 UG



RM 40 UG



RM 60 UG



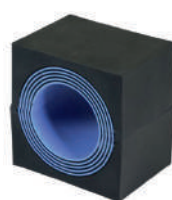
RM 80 UG



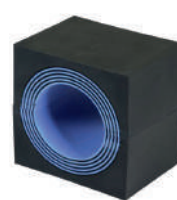
RM 90 UG



RM 80 UG woc



RM 90 UG woc



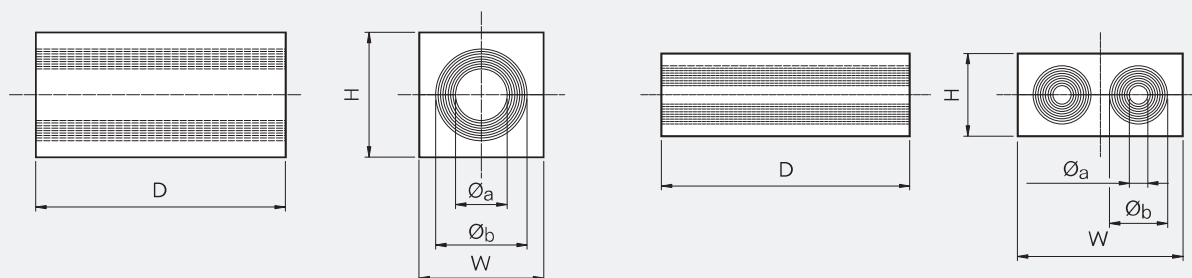
RM 120 UG woc



Технические характеристики

Материал	Резина EPDM
Глубина	60 мм
Типы модулей	С сердечником (RM UG), без сердечника (RM UG woc), цельный компенсационный (RM/0 UG)

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Øa	Мин. диаметр кабеля/трубы
Øb	Макс. диаметр кабеля/трубы
D	60

Габаритные размеры модулей уплотнительных с сердечником

Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб $\varnothing a - \varnothing b$ (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 20 UG	1	4.0 - 13.0	20 x 20	0.03
RM 20w40*UG	2	4.0 - 13.0	20 x 40	0.06
RM 30 UG	1	10.0 - 23.5	30 x 30	0.06
RM 40 UG	1	9.5 - 31.0	40 x 40	0.12
RM 60 UG	1	24.0 - 52.0	60 x 60	0.28
RM 80 UG	1	48.0 - 68.0	80 x 80	0.5
RM 90 UG	1	48.0 - 68.0	90 x 90	0.6

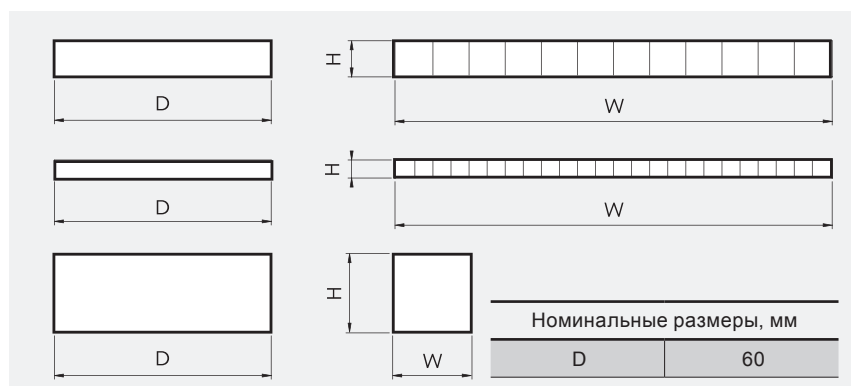
* Рекомендация: Когда это возможно, мы рекомендуем использовать двойные, такие как, RM 20w40.

Это позволяет эффективно использовать пространство, экономит время при монтаже и уменьшает стоимость ввода

Габаритные размеры модулей уплотнительных без сердечника

Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб $\varnothing a - \varnothing b$ (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 80 UG woc	1	48.0 - 68.0	80 x 80	0.34
RM 90 UG woc	1	48.0 - 68.0	90 x 90	0.46
RM 120 UG woc	1	67.5 - 96.0	120 x 120	0.9

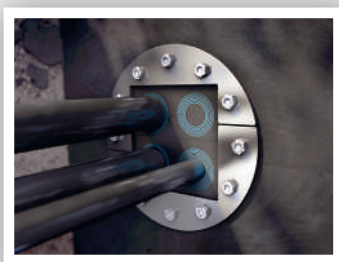
Конструктивные параметры цельных модулей



RM 40/0 UG

Габаритные размеры цельных модулей

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 10/0x12 UG	10 x 120	0.09
RM 20/0 UG	20 x 20	0.03
RM 30/0 UG	30 x 30	0.05
RM 40/0 UG	40 x 40	0.12
RM 60/0 UG	60 x 60	0.25



Муфта уплотнительная R UG™

Муфта Roxtec R UG™ позволяет устанавливать кабели и трубы наружного диаметра от 4 мм до 52 мм в одном проеме. Используется с модулями уплотнительными RM UG™ в составе комплексной системы уплотнения.



R 100 UG

Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В трубы или в просверленные отверстия в бетоне
IP	68
Постоянное давление по воде	0,3 бар
Критическое давление по воде	1 бар
Давление газа	0,3 бар

Габаритные размеры муфт из нержавеющей стали

Муфта уплотнительная	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
R 100 UG	60 x 60	100 - 102	0.8
R 150 UG	90 x 90	150 - 152	1.9
R 200 UG	120 x 120	200 - 202	3.1



Комплект R UG™

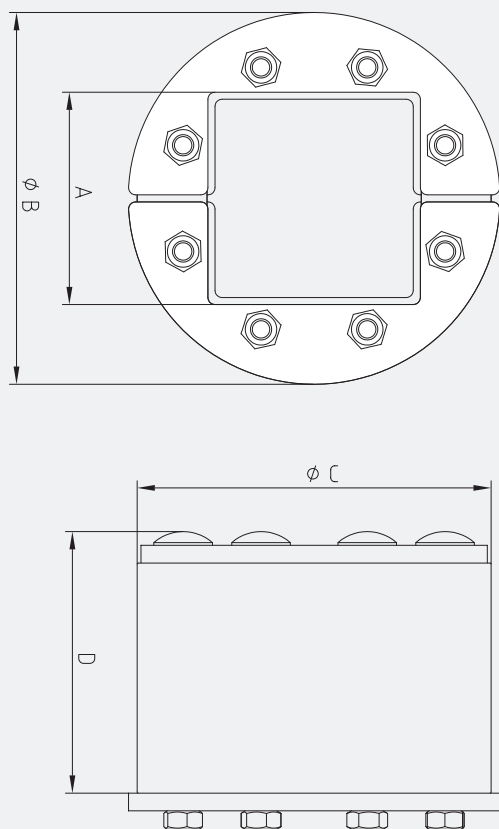
Комплект состоит из:

- Муфта уплотнительная R UG™ – 1 шт
- Модули уплотнительные RM UG™ – количество зависит от определенного комплекта модулей
- Смазка Lubricant 25 мл – 1 шт
- Инструкция по монтажу

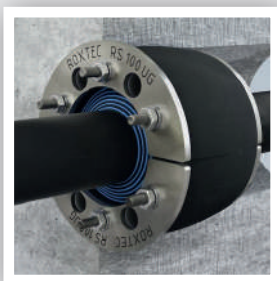
Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Размер отверстия $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
R 100/4 UG	RM 30 UG - 4 шт	100 - 102	1.4
R 100/6 UG	RM 20 UG - 1 шт RM 20w40 UG - 2 шт RM 40 UG - 1 шт	100 - 102	1.4
R 150/6 UG	RM 30 UG - 5 шт RM 60 UG - 1 шт	150 - 152	2.6
R 150/9 UG	RM 30 UG - 9 шт	150 - 152	2.8
R 200/15 UG	RM 40 UG - 7 шт RM 20w40 UG - 4 шт	200 - 202	4.5
R 200/4 UG	RM 60 UG - 4 шт	200 - 202	4.5
R 200/7 UG	RM 60 UG - 3 шт RM 30 UG - 4 шт	200 - 202	4.5

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм			
	A	øB	øC
R 100 UG	60	105	100
R 150 UG	90	155	150
R 200 UG	120	205	200



Муфта уплотнительная RS UG™

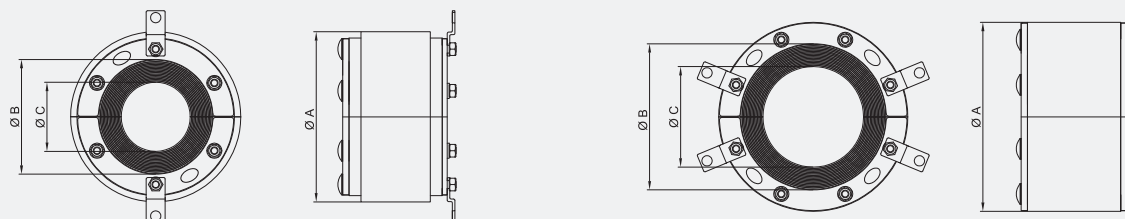
Муфта уплотнительная RS UG™ предназначена для установки на существующие одиночные кабели или трубы, проложенные в фундаменте. Муфта служит надежным барьером против затопления, газа, влажности и грызунов. Проходка может быть смонтирована в условиях повышенной влажности и проточной воды. Выдерживает чрезмерный изгиб кабеля и устанавливается с допуском +5 мм относительно отверстия. Содержит индикатор, указывающий достижение полного сжатия муфты. Муфту можно установить в гильзу, кабелепровод или в просверленное отверстие.



Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В трубы или в просверленные отверстия в бетоне
IP	68
Постоянное давление по воде	0,3 бар
Критическое давление по воде	1 бар
Давление газа	0,3 бар

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Муфта уплотнительная	ØA	ØB	ØC
RS 70 UG	70	33	9
RS 75 UG	75	33	9
RS 80 UG	80	33	9
RS 90 UG	90	53	24
RS 95 UG	95	53	24
RS 100 24-53 UG	100	53	24
RS 100 UG	100	63	39
RS 105 UG	105	63	39
RS 110 UG	110	63	39
RS 125 UG	125	88	55
RS 130 UG	130	88	55
RS 135 55-88 UG	135	88	55
RS 135 UG	135	98	65
RS 140 UG	140	98	65
RS 145 UG	145	98	65
RS 150 UG woc	150	113	80
RS 155 UG woc	155	113	80
RS 160 UG woc	160	113	80
RS 185 UG woc	185	148	114
RS 190 UG woc	190	148	114
RS 195 UG woc	195	148	114

Габаритные размеры муфт с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
RS 70 UG	9 - 33	70 - 75	0.6
RS 75 UG	9 - 33	75 - 80	0.7
RS 80 UG	9 - 33	80 - 85	0.7
RS 90 UG	24 - 53	90 - 95	0.9
RS 95 UG	24 - 53	95 - 100	1
RS 100 UG	39 - 63	100 - 105	1.1
RS 100 24-53 UG	24 - 53	100 - 105	1
RS 105 UG	39 - 63	105 - 110	1.2
RS 110 UG	39 - 63	110 - 115	1.2
RS 125 UG	55 - 88	125 - 130	1.6
RS 130 UG	55 - 88	130 - 135	1.7
RS 135 UG	65 - 98	135 - 140	1.9
RS 135 55-88 UG	55 - 88	135 - 140	1.7
RS 140 UG	65 - 98	140 - 145	2
RS 145 UG	65 - 98	150 - 150	2

Габаритные размеры муфт без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
RS 100 UG woc	39 - 63	100 - 105	1
RS 105 UG woc	39 - 63	105 - 110	1
RS 110 UG woc	39 - 63	110 - 115	1.1
RS 125 UG woc	55 - 88	125 - 130	1.4
RS 130 UG woc	55 - 88	130 - 135	1.4
RS 135 UG woc	65 - 98	135 - 140	1.6
RS 135 55-88 UG woc	55 - 88	135 - 140	1.5
RS 140 UG woc	65 - 98	140 - 145	1.7
RS 145 UG woc	65 - 98	145 - 150	1.8
RS 150 UG woc	80 - 113	150 - 155	1.8
RS 155 UG woc	80 - 113	155 - 160	1.9
RS 160 UG woc	80 - 113	160 - 165	2
RS 185 UG woc	114 - 148	185 - 190	2.3
RS 190 UG woc	114 - 148	190 - 195	2.4
RS 195 UG woc	114 - 148	195 - 200	2.6
RS 200 UG woc	130 - 163	200 - 205	2.5
RS 205 UG woc	130 - 163	205 - 210	2.7
RS 210 UG woc	130 - 163	210 - 215	2.8
RS 225 UG woc	146 - 179	225 - 230	3.4
RS 230 UG woc	146 - 179	230 - 235	3.5
RS 235 UG woc	146 - 179	235 - 240	3.7
RS 250 UG woc	171 - 204	250 - 255	3.8
RS 255 UG woc	171 - 204	255 - 260	4
RS 260 UG woc	171 - 204	260 - 265	4.1



Муфта уплотнительная H3 UG™

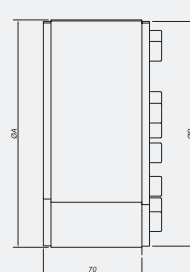
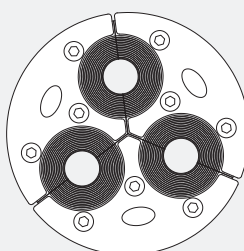
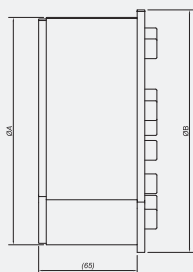
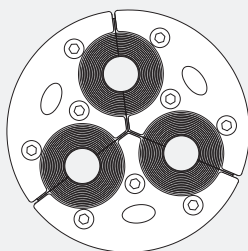
Трехэлементная муфта Roxtec H3 UG™ для объектов реконструкции. Устанавливается с допуском +5 мм относительно отверстия и содержит индикатор, указывающий достижение полного сжатия муфты.



Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	В трубы или в просверленные отверстия в бетоне
IP	68
Постоянное давление по воде	0,3 бар
Критическое давление по воде	1 бар
Давление газа	0,3 бар

Конструктивные параметры



H3 insertable

Номинальные размеры, мм

Муфта уплотнительная	øA	øB	øC
H3 135 UG	65	135	145
H3 150 UG	65	150	160
H3 180 UG	65	180	195
H3 200 UG	65	200	210

Номинальные размеры, мм

Муфта уплотнительная	D	øA	øB
H3 150 UG Insertable	70	150	148
H3 200 UG Insertable	70	200	198

Габаритные размеры муфт с фланцем для упора, без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-135 UG woc	23 - 43	135 - 140	145	2.3
H3-150 UG woc	24 - 52	150 - 155	160	2.6
H3-185 UG woc	48 - 64	185 - 190	195	3.5
H3-200 UG woc	48 - 68	200 - 205	210	3

Габаритные размеры муфт с фланцем для упора, с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-135 UG	23 - 43	135 - 140	145	2.2
H3-150 UG	24 - 52	150 - 155	160	2.5
H3-185 UG	48 - 64	185 - 190	195	3.9
H3-200 UG	48 - 68	200 - 205	210	4.3

Габаритные размеры муфт без фланца для упора, без сердечника

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-150 UG Insertable woc	24 - 52	150 - 155	150	2.3
H3-200 UG Insertable woc	48 - 68	200 - 205	200	3.7

Габаритные размеры муфт без фланца для упора, с сердечником

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Внешний диаметр ø(мм)	Вес (кг)
H3-150 UG Insertable	24 - 52	150 - 155	150	2.6
H3-200 UG Insertable	48 - 68	200 - 205	200	4.2



Выбивная гильза KOS

Пластиковая гильза KOS с выбивной пластиной монтируется в опалубку, заливается в бетон для последующей прокладки кабелей.

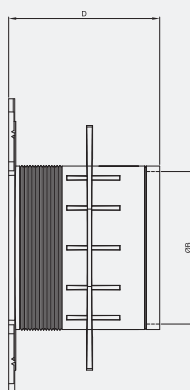
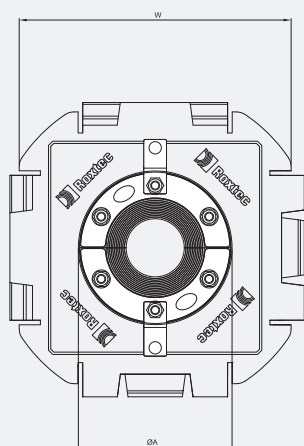
Позволяет предусмотреть резервный потенциал для будущих изменений. Гильзы KOS могут скрепляться между собой в необходимом порядке для экономии пространства. Гильза препятствует проникновению влаги в сооружение во время строительства и после его завершения. Для последующей герметизации кабелей и труб используются муфты UG™.



Технические характеристики

Материал гильзы	Пластик
Способ крепления	Заливка в бетон
IP	68
Постоянное давление по воде	0,3 бар
Критическое давление по воде	1 бар
Давление газа	0,3 бар

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Гильза	D	W	ØA	ØB
KOS 100/100	100	180	102	101
KOS 100/110	150	180	102	111
KOS 150/150	100	230	152	151
KOS 150/160	150	230	152	161
KOS 200/200	100	280	202	201
KOS 200/200	150	280	202	201

Габаритные размеры выбивных гильз с глубиной 100 мм

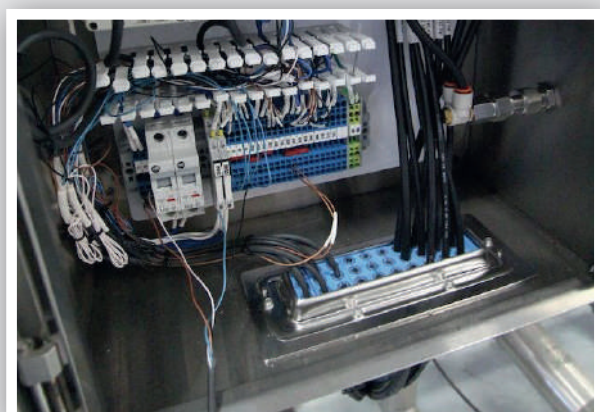
Гильза	Внешний размер (мм)	Внутренний диаметр ØA	Внутренний диаметр ØB	Используется для муфт		Вес (кг)
				R UG	RS UG	
KOS 100/100 D=100	180 x 180	102	101	R 100 UG	RS 100 UG	0.3
KOS 150/150 D=100	230 x 230	152	151	R 150 UG	RS 150 UG woc	0.44
KOS 200/200 D=100	280 x 280	202	201	R 200 UG	RS 200 UG woc	0.6

Габаритные размеры выбивных гильз с глубиной 150 мм

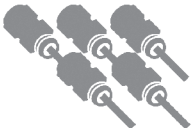
Гильза	Внешний размер (мм)	Внутренний диаметр ØA	Внутренний диаметр ØB	Используется для муфт		Вес (кг)
				R UG	RS UG	
KOS 100/110 D=150	180 x 180	102	111	R 100 UG	RS 100 UG	0.38
KOS 125/140 UG	225 x 225	127	141		RS 125 UG	0.7
KOS 150/160 D=150	230 x 230	152	161	R 150 UG	RS 150 UG woc	0.6
KOS 200/200 D=150	280 x 280	202	201	R 200 UG	RS 200 UG woc	0.8

Шкафные решения

Шкафные решения - компактные, легковесные вводы глубиной от 15 до 40 мм. Применяются для герметизации вводов кабелей и небольших трубопроводов в шкафы, щиты, блок-боксы.



Сравнение шкафных решений Roxtec и кабельных сальников

Шкафные решения	20 кабелей, 1 проем	2 кг	Не срезать разъем	26 шт.	2 ч
	Размер шкафа	Вес	Подготовка кабеля	Количество изделий для монтажа	Время монтажа
Кабельные сальники	20 кабелей, 20 проемов	4 кг	Срезать разъем	261 шт.	4 ч
					

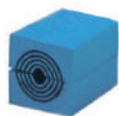


Модули уплотнительные CM

Модули уплотнительные CM глубиной 30 мм легко адаптируются к кабелям и трубам различных диаметров. При использовании с цельным сердечником модуль выполняет функцию резервного для будущих потребностей.



CM 15w40



CM 20



CM 20w40



CM 30w40



CM 30



CM 40

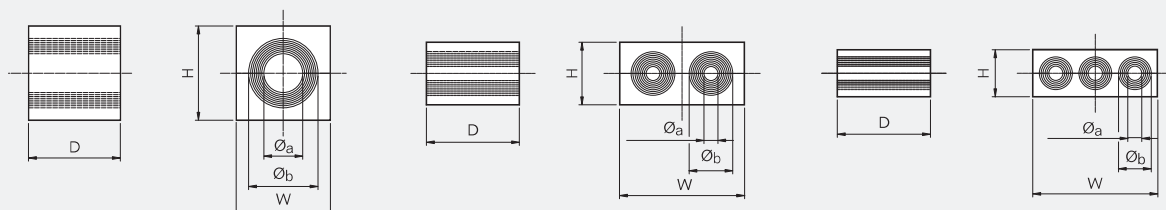


CM 40 10-32

Технические характеристики

Материал	Резина EPDM
Глубина	30 мм
Типы модулей	С сердечником (CM), цельный (CM/0)

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Øa	Мин. диаметр кабеля/трубы
Øb	Макс. диаметр кабеля/трубы
D	30

Габаритные размеры модулей уплотнительных

Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб $\varnothing a - \varnothing b$ (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=30 мм)	Вес (кг)
CM 15w40*	3	3.5 - 10.5	15 x 40	0.03
CM 20	1	4.0 - 14.5	20 x 20	0.02
CM 20w40*	2	3.5 - 16.5	20 x 40	0.04
CM 30	1	10.0 - 25.0	30 x 30	0.04
CM 30w40	1	10.0 - 25.0	30 x 40	0.06
CM 40	1	21.5 - 34.5	40 x 40	0.07
CM 40 10-32	1	9.5 - 32.5	40 x 40	0.07

* Рекомендация: Когда это возможно, мы рекомендуем использовать двойные или тройные модули, такие как, CM 20w40 или CM 15w40. Это позволяет эффективно использовать пространство, экономит время при монтаже и уменьшает стоимость ввода

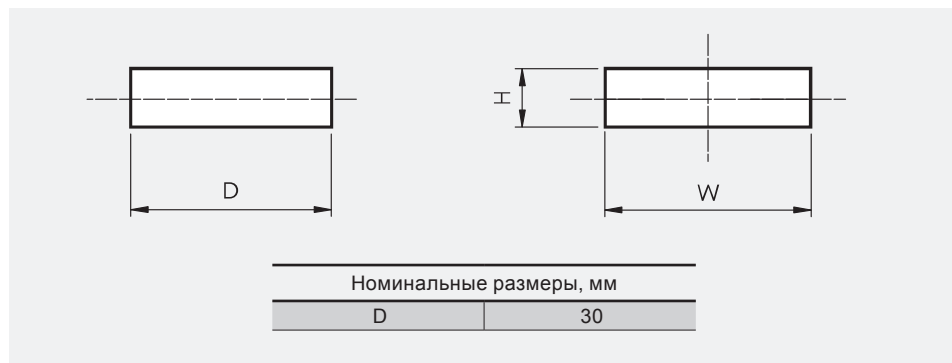
Конструктивные параметры цельных модулей



CM 5w40/0

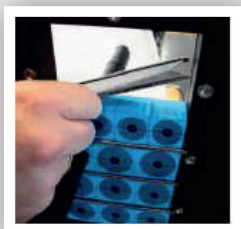


CM 10w40/0



Габаритные размеры цельных модулей

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=30 мм)	Вес (кг)
CM 5w40/0	5 x 40	0.01
CM 10w40/0	10 x 40	0.02



Разделительные пластины C Stayplates

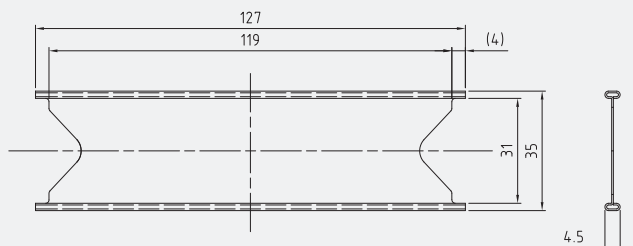
Разделительные пластины C Stayplates применяются для разделения рядов модулей и фиксации их в раме. Устанавливаются после каждого ряда модулей, в рамках с прямоугольной зоной уплотнения.



Технические характеристики

Материал	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Глубина	30 мм
Ширина	120 мм

Конструктивные параметры



Габаритные размеры разделительной пластины из нержавеющей стали

Разделительная пластина	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
C Stayplate 120 AISI316	120	0.02

Габаритные размеры разделительной пластины из оцинкованной стали

Разделительная пластина	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
C Stayplate 120 galv	120	0.02



Блок компрессионный C Wedge

Блок компрессионный C Wedge используется для сжатия модулей в рамах с прямоугольной зоной уплотнения, где нет интегрированного устройства сжатия.

Комплект компрессионного блока C Wedge kit включает все необходимые компоненты для сжатия системы:

- Блок компрессионный 120 мм C Wedge 120 – 1 шт
- Разделительная пластина C Stayplate 120 – 5 шт
- Смазка Lubricant 25 ml – 1 шт

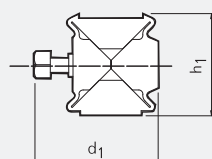


Технические характеристики

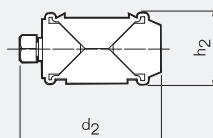
Материал корпуса	EPDM резина
Болты	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Глубина	30 мм
Ширина	60 мм, 120 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C

*Блок компрессионный поставляется в комплекте со смазкой Lubricant

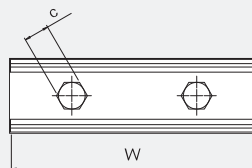
Конструктивные параметры



Сжатое состояние



Разжатое состояние



C Wedge 120

Номинальные размеры, мм		
d1	61	180
d2	70	180
h1	48	230
h2	32	230
c	SW 13	280

Габаритные размеры компрессионного блока из нержавеющей стали

Блок компрессионный	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
C Wedge 120 AISI316	120	0.5
C Wedgekit 120 AISI316	120	0.7

Габаритные размеры компрессионного блока из оцинкованной стали

Блок компрессионный	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
C Wedge 120 galv	120	0.4
C Wedgekit 120 galv	120	0.8



Смазка Assembly gel 30 ml

Смазка Assembly gel 30 ml применяется для модулей уплотнительных и внутренней поверхности рамы. Обеспечивает равномерное сжатие и надежную герметизацию. Гель предназначен для облегчения монтажа рам шкафных решений. Поставляется в комплекте с рамами.



Рама С КФО

Разборная рама С КФО из композитных материалов.
Разборная конструкция позволяет монтировать уже имеющиеся кабели.
Изготавливается с фланцем или без него. Предусмотрен вариант с деталями крепления из нержавеющей стали по запросу.



С КФО без фланца



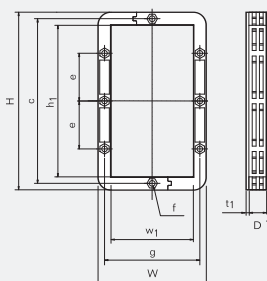
С КФО

Технические характеристики

Материал рамы	Композит
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	30 мм
IP	55

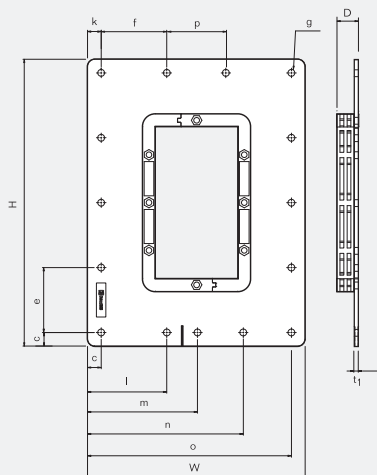
*Рама поставляется в комплекте с уплотнительной лентой TSL 15x6

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

c	241
e	70
f	ø8.2 (8x)
g	140
h1	222
w1	120
t1	2
D	26



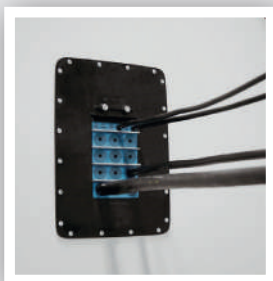
Номинальные размеры, мм

c	20
e	95 (4x)
f	96 (2x)
g	ø10 (23x)
l	116
m	161
n	228
o	299
t1	8
p	87
D	34

Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=30 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
С КФО 6x1	1	180 x 120	260 x 159	223 x 123	0.6
С КФО 6x1 с фланцем	1	180 x 120	420 x 319	270 x 170	1.2
С КФО 6x1 Counter frame*	1	180 x 120	262 x 161		0.4

*Рама для усиления конструкции, если толщина стены 1,5 мм или тоньше



Рама C ComShelt™

Композитная рама C ComShelt™ — легкая композитная рама с интегрированным компрессионным блоком и набором модулей. Применяется в блок-боксах, телекоммуникационных контейнерах и шкафах. Решение поставляется в виде готовых наборов, включающих все необходимые компоненты. Изготавливается с дополнительной пластиковой заглушкой, которая частично закрывает зону уплотнения, пока не потребуются монтаж последующего узла.



C ComShelt™

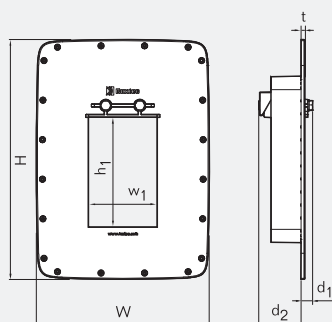


C ComShelt™
с пластиковой заглушкой

Технические характеристики

Материал рамы	Композит
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

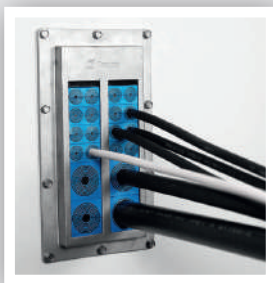
H	358
W	255
t	8
h1	190
w1	120
d1	13
d2	22

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм) D=35 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
C ComShelt/18	CM 20w40 - 3 шт. CM 40 10-32 - 12 шт.	358 x 254	310 x 190	2.6
C ComShelt/12 with cover plate*	CM 20w40 - 3 шт. CM 40 10-32 - 6 шт.	358 x 254	310 x 190	2.1
C ComShelt expansion module kit**	CM 40 10-32 - 6 шт.			0.5

*Набор с пластиковой заглушкой

**Набор модулей устанавливается в место заглушки



ComSeal™

Рама ComSeal™ представляет собой компактное уплотнение с интегрированным компрессионным блоком для ввода кабелей в шкафы. Возможно монтировать проходку снаружи или изнутри шкафа.

Проходка поставляется в шести различных типоразмерах, обеспечивающих прокладку от 4 до 32 кабелей или труб.

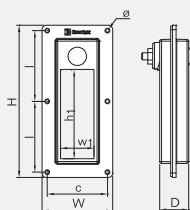


Технические характеристики

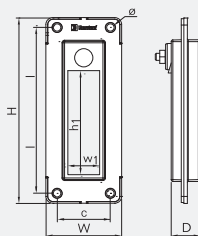
Материал рамы	Алюминий (ALU) Нержавеющая сталь (AISI316)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	33 мм
IP	55

Конструктивные параметры

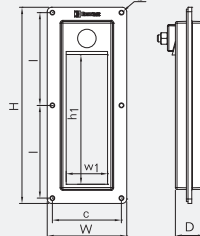
ComSeal™ 10



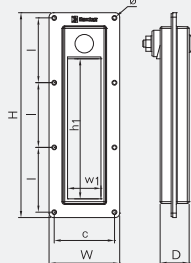
ComSeal™ 12



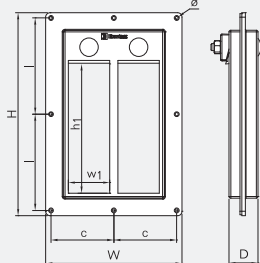
ComSeal™ 15



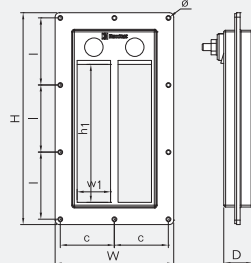
ComSeal™ 16



ComSeal™ 30



ComSeal™ 32



Номинальные размеры, мм

	ComSeal™ 10	ComSeal™ 12	ComSeal™ 15	ComSeal™ 16	ComSeal™ 30	ComSeal™ 32
c	68.5	62	78.5	68.5	71.5	61.5
D	33	33	33	33	33	33
H	173	216	223	233	231	241
h1	100	120	150	160	150	160
l	80.5	193	105.5	73.7	109.5	76.33
w1	40	40	50	40	50	40
W	80.5	88	90.5	80.5	155	135
ø	5.5	8.5	5.5	5.5	5.5	5.5

Габаритные размеры комплектов из нержавеющей стали

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм) D=33 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
ComSeal 10/4 AISI316	CM 20w40 - 1 шт CM 40 10-32 - 2 шт	173 x 81	149 x 56	1.2
ComSeal 10/7 AISI316	CM 20w40 - 3 шт CM 40 10-32 - 1 шт	173 x 81	149 x 56	1.2
ComSeal 10/10 AISI316	CM 20w40 - 5 шт	173 x 81	149 x 56	1.2
ComSeal 16/4 AISI316	CM 40 10-32 - 4 шт	233 x 81	209 x 56	1.5
ComSeal 16/7 AISI316	CM 20w40 - 2 шт CM 40 10-32 - 3 шт	233 x 81	209 x 56	1.5
ComSeal 16/10 AISI316	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 2 шт	233 x 81	209 x 56	1.5
ComSeal 16/16 AISI316	CM 20w40 - 8 шт	233 x 81	209 x 56	1.5
ComSeal 32/8 AISI316	CM 40 10-32 - 8 шт	241 x 135	209 x 103	2.6
ComSeal 32/14 AISI316	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 6 шт	241 x 135	209 x 103	2.6
ComSeal 32/20 AISI316	CM 20w40 - 8 шт CM 40 10-32 - 4 шт	241 x 135	209 x 103	2.6
ComSeal 32/32 AISI316	CM 20w40 - 16 шт	241 x 135	209 x 103	2.6

Габаритные размеры комплектов из алюминия

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм) D=33 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
ComSeal 10/4	CM 20w40 - 1 шт CM 40 10-32 - 2 шт	173 x 81	149 x 56	0.6
ComSeal 10/7	CM 20w40 - 3 шт CM 40 10-32 - 1 шт	173 x 81	149 x 56	0.6
ComSeal 10/10	CM 20w40 - 5 шт	173 x 81	149 x 56	0.6
ComSeal 12/3	CM 40 10-32 - 3 шт	216 x 88	169 x 56	0.8
ComSeal 12/6	CM 20w40 - 2 шт CM 40 10-32 - 2 шт	216 x 88	169 x 56	0.8
ComSeal 12/9	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 1 шт	216 x 88	169 x 56	0.8
ComSeal 12/12	CM 20w40 - 6 шт	216 x 88	169 x 56	0.8
ComSeal 15/3	CM 50 - 3 шт	223 x 81	195 x 61	0.9
ComSeal 16/4	CM 40 10-32 - 4 шт	233 x 81	209 x 56	0.8
ComSeal 16/7	CM 20w40 - 2 шт CM 40 10-32 - 3 шт	233 x 81	209 x 56	0.8
ComSeal 16/10	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 2 шт	233 x 81	209 x 56	0.8
ComSeal 16/16	CM 20w40 - 8 шт	233 x 81	209 x 56	0.8
ComSeal 30/6	CM 50 - 6 шт	231 x 155	195 x 120	1.6
ComSeal 32/8	CM 40 10-32 - 8 шт	241 x 135	209 x 103	1.4
ComSeal 32/14	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 6 шт	241 x 135	209 x 103	1.4
ComSeal 32/20	CM 20w40 - 8 шт CM 40 10-32 - 4 шт	241 x 135	209 x 103	1.4
ComSeal 32/32	CM 20w40 - 16 шт	241 x 135	209 x 103	1.4



Комплект ComSeal™ LW

Комплект ComSeal™ LW - компактное решение для ввода кабелей и труб в шкафы управления. Решение поставляется в виде готовых наборов, включающих все необходимые компоненты.

В комплекте используются специальные уплотнительные модули EM с глубиной 20 мм.

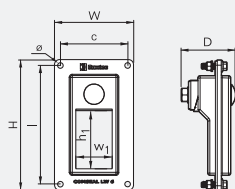


Технические характеристики

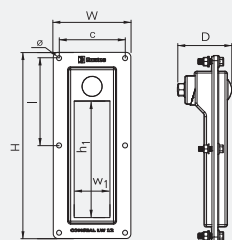
Материал рамы	Алюминий (ALU)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	22 мм
IP	44

Конструктивные параметры

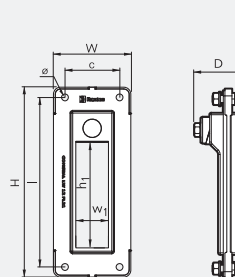
ComSeal™ LW 6



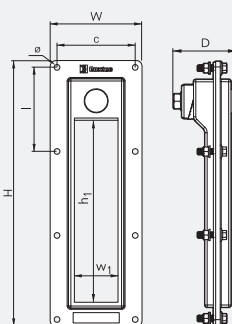
ComSeal™ LW 12



ComSeal™ LW 12 FL 21



ComSeal™ LW 16



Номинальные размеры, мм

	ComSeal™ LW 6	ComSeal™ LW 12	ComSeal™ LW 16
c	68.5	68.5	68.5
D	55	55	55
H	133	193	233
h1	60	120	160
I	121	90.5	73.5
w1	40	40	40
W	80.5	88	80.5
ø	5.5	5.5	5.5

Диапазоны уплотняемых кабелей модулями EM

Модуль уплотнительный	Количество кабелей	Диаметр кабелей ø (мм)
EM 13.3w40	3	3.5 - 10.5
EM 20w40	2	3.5 - 16.5
EM 40 10-32	1	9.5 - 32.5

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм) D=22 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
ComSeal LW 6/3	EM 20w40 - 1 шт EM 40 10-32 - 1 шт	133 x 81	109 x 56	0.41
ComSeal LW 6/6	EM 20w40 - 3 шт	133 x 81	109 x 56	0.41
ComSeal LW 6/12	EM 13.3w40 - 4 шт	133 x 81	109 x 56	0.42
ComSeal LW 12/3	EM 40 10-32 - 3 шт	193 x 81	169 x 56	0.6
ComSeal LW 12/6	EM 20w40 - 2 шт EM 40 10-32 - 2 шт	193 x 81	169 x 56	0.6
ComSeal LW 12/9	EM 20w40 - 4 шт EM 40 10-32 - 1 шт	193 x 81	169 x 56	0.6
ComSeal LW 12/12	EM 20w40 - 6 шт	193 x 81	169 x 56	0.6
ComSeal LW 16/4	EM 40 10-32 - 4 шт	233 x 81	209 x 56	0.7
ComSeal LW 16/7	EM 20w40 - 2 шт EM 40 10-32 - 3 шт	233 x 81	209 x 56	0.7
ComSeal LW 16/10	EM 20w40 - 4 шт EM 40 10-32 - 2 шт	233 x 81	209 x 56	0.7
ComSeal LW 16/16	EM 20w40 - 8 шт	233 x 81	209 x 56	0.7



Рамы CF 8 и CF 32

Рамы CF 8 и CF 32 представляют собой компактные уплотнения с интегрированным компрессионным блоком для ввода кабелей в шкафы. Поставляются как отдельные рамы, так и с набором уплотнительных модулей. Позволяют использование кабелей с разъемами.



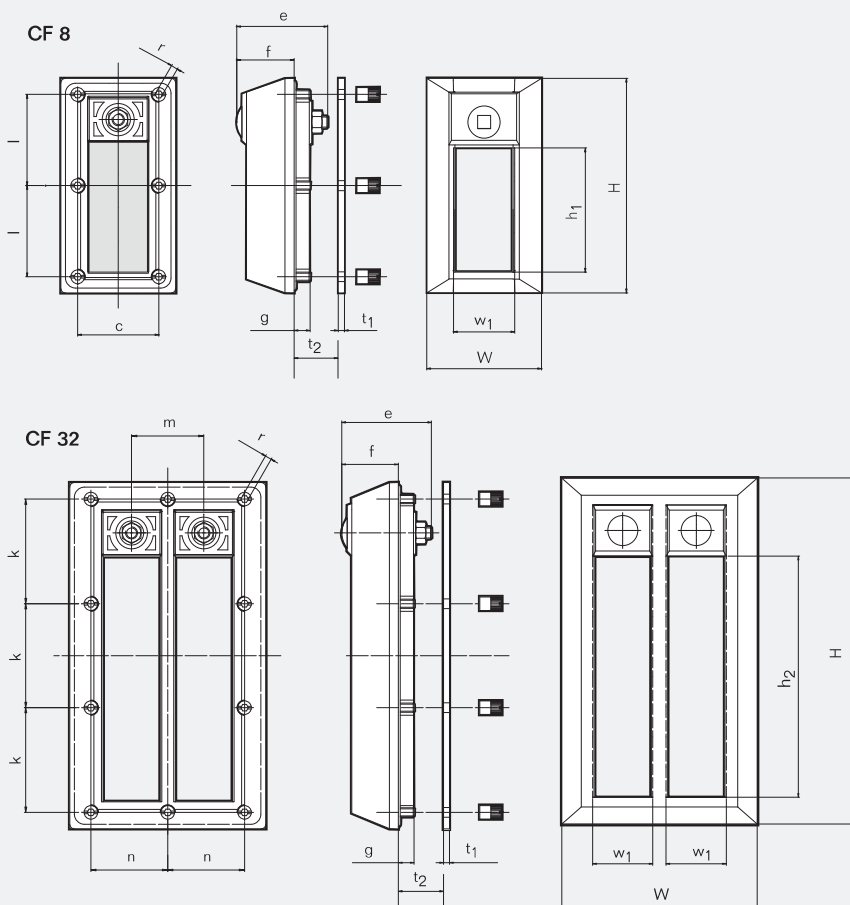
CF 8

CF 32

Технические характеристики

Материал рамы	Алюминий (ALU)
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
c	53
e	59
f	38
g	12
l	60
k	70
m	48
n	51
r	SW 4
t1	4
t2	Толщина стены макс.4
h1	80
h2	160
w1	40



CF 8



CF 32

Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм)	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 8	1	40 x 80	140 x 75	127 x 61	0.6
CF 32	2	40 x 160	230 x 130	216 x 110	1.4

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 8/5	CM 20w40 - 2 шт CM 40 10-32 - 1 шт	140 x 75	127 x 61	0.7
CF 8/8	CM 20w40 - 4 шт	140 x 75	127 x 61	0.8
CF 8/9	CM 15w40 - 3 шт CM 20w40 - 1 шт CM 30w40 - 1 шт	140 x 75	127 x 61	0.8
CF 32/20	CM 20w40 - 8 шт CM 40 10-32 - 4 шт	230 x 130	216 x 110	2
CF 32/32	CM 20w40 - 16 шт	230 x 130	216 x 110	2
CF 32/41	CM 15w40 - 8 шт CM 20w40 - 8 шт CM 40 10-32 - 1 шт	230 x 130	216 x 110	2



Рама CF 16

Стальная рама CF 16 для монтажа в шкафах и щитах. Изготавливается из стали покрытой порошковой краской либо из нержавеющей стали.

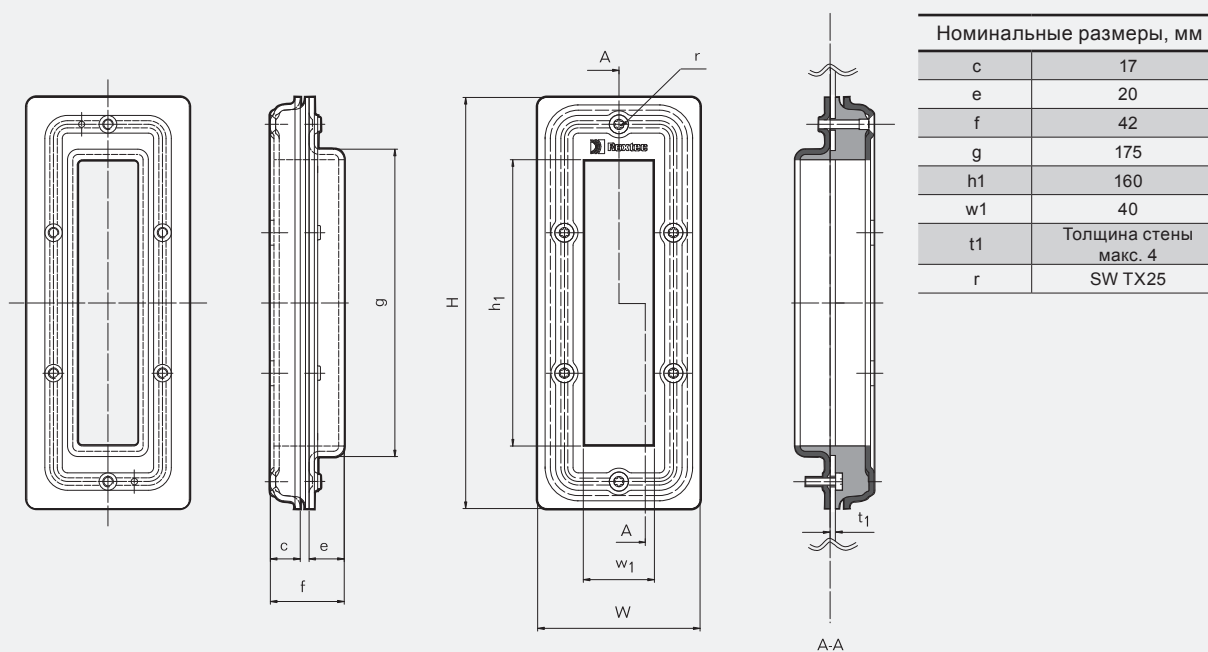
Рама может поставляться отдельно или в комплекте с уплотнительными модулями CM. Имеются разборные модификации рам.



Технические характеристики

Материал рамы	Низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием Нержавеющая сталь (AISI304)
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры





Рама CF 16

Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм)	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 16	1	160 x 40	234 x 93	187 x 71	1.4
CF 16 Open	1	160 x 40	234 x 93	187 x 71	1.4
CF 16 AISI304	1	160 x 40	234 x 93	187 x 71	1.2
CF 16 AISI304 Open	1	160 x 40	234 x 93	187 x 71	1.2

Габаритные размеры комплектов

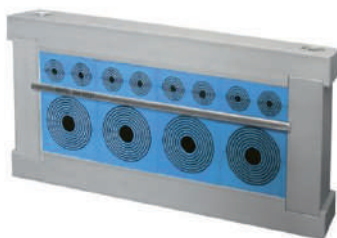
Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 16/4	CM 40 10-32 - 4 шт	234 x 93	187 x 71	1.7
CF 16/10	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 2 шт	234 x 93	187 x 71	1.7
CF 16/16	CM 20w40 - 8 шт	234 x 93	187 x 71	1.7
CF 16/19	CM 15w40 - 4 шт CM 20w40 - 3 шт CM 40 10-32 - 1 шт	234 x 93	187 x 71	1.7



Рама CF 24

Разборная рама CF 24 из алюминия для шкафов и щитов. Герметизация ввода осуществляется путем стягивания болтами составных частей рамы. Раму можно устанавливать на ранее проложенные кабели.

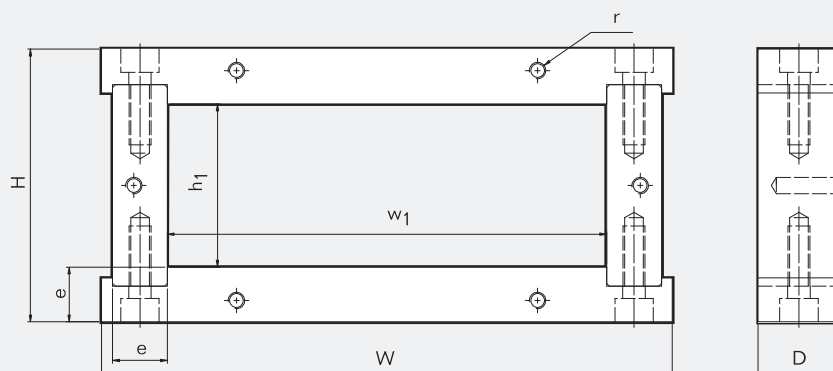
Решение поставляется в виде готовых комплектов.



Технические характеристики

Материал рамы	Алюминий
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
e	20
H	100
h1	60
W	209
w1	160
r	M6
D	30

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 24/8	CM 30w40 - 8 шт	100 x 209	60 x 170	1.5
CF 24/12	CM 20w40 - 4 шт CM 40 10-32 - 4 шт	100 x 209	60 x 170	1.5
CF 24/28	CM 15w40 - 4 шт CM 20w40 - 8 шт	100 x 209	60 x 170	1.5



Кабельные вводы EzEntry™

Кабельные вводы EzEntry™ содержат легкую композитную раму, которая размещается в стандартных проемах шкафов и контейнеров. Комплекты поставляются в шести типоразмерах, предназначенных для прокладки от 4 до 32 кабелей.

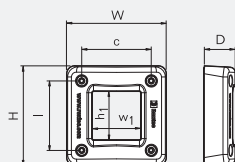


Технические характеристики

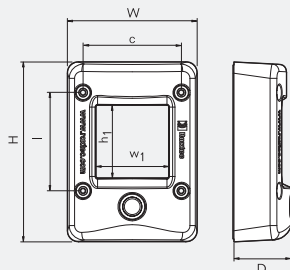
Материал рамы	Композит
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры

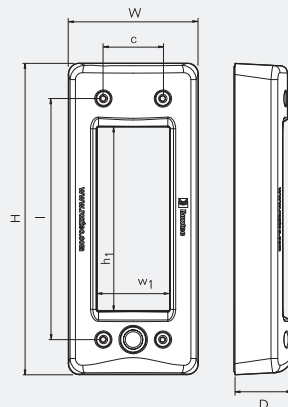
EzEntry™ 4 mini



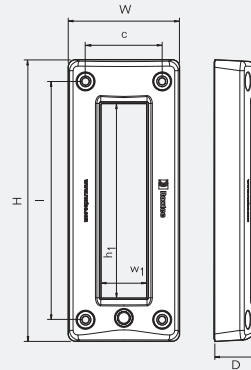
EzEntry™ 4



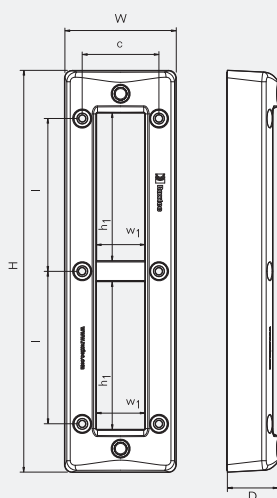
EzEntry™ 10



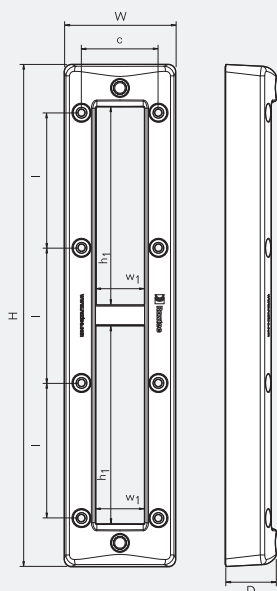
EzEntry™ 16



EzEntry™ 24



EzEntry™ 32



Номинальные размеры, мм

	EzEntry™ 4 mini	EzEntry™ 4	EzEntry™ 10
c	53	53	32
D	24	31	31
H	76	97	168
h1	40	40	100
l	53	53	130
w1	40	40	40
W	76	70	70

Номинальные размеры, мм

	EzEntry™ 16	EzEntry™ 24	EzEntry™ 32
c	62	62	62
D	34	41	41
H	228	325	405
h1	160	120	160
l	193	123.5	109
w1	40	40	40
W	90	90	90

Диапазоны уплотняемых кабелей модулями GM,EM

Модуль уплотнительный	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм) D=35 мм
GM 13.3w40	3	3.5 - 10.5
GM 20w40	2	3.5 - 16.5
EM 13.3w40	3	3.5 - 10.5
EM 20w40	2	3.5 - 16.5
EM 40 10-32	1	9.5 - 32.5

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
EzEntry™ 4 mini/4	GM 20w40 - 2 шт	76 x 76	51 x 51	0.13
EzEntry™ 4 mini/9	GM 13.3w40 - 3 шт	76 x 76	51 x 51	0.17
EzEntry™ 4/4	EM 20w40 - 2 шт	97 x 70	42 x 37	0.22
EzEntry™ 10/4	EM 20w40 - 1 шт EM 40 10-32 - 2 шт	168 x 70	108 x 37	0.38
EzEntry™ 10/7	EM 20w40 - 3 шт EM 40 10-32 - 1 шт	168 x 70	108 x 37	0.39
EzEntry™ 10/10	EM 20w40 - 5 шт	168 x 70	108 x 37	0.35
EzEntry™ 16/4	EM 40 10-32 - 4 шт	228 x 90	158 x 37	0.7
EzEntry™ 16/10	EM 20w40 - 4 шт EM 40 10-32 - 2 шт	228 x 90	158 x 37	0.7
EzEntry™ 16/16	EM 20w40 - 8 шт	228 x 90	158 x 37	0.6
EzEntry™ 24/6	CM 40 10-32 - 6 шт	325 x 90	255 x 37	1.2
EzEntry™ 24/15	CM 20w40 - 6 шт CM 40 10-32 - 3 шт	325 x 90	255 x 37	1.2
EzEntry™ 24/24	CM 20w40 - 12 шт	325 x 90	255 x 37	1.1
EzEntry™ 32/8	CM 40 10-32 - 8 шт	405 x 90	355 x 37	1.5
EzEntry™ 32/20	CM 20w40 - 8 шт CM 40 10-32 - 4 шт	405 x 90	355 x 37	1.5
EzEntry™ 32/32	CM 20w40 - 16 шт	405 x 90	355 x 37	1.4



Рама HD 16, HD 32

Кабельные вводы HD обеспечивают высокую плотность прокладки кабелей в распределительных коробках, щитах, шкафах с учетом повышенных требований к безопасности.

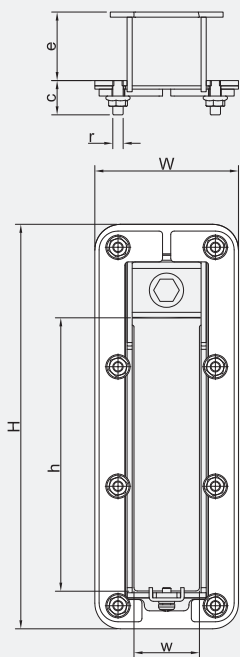
Линейка Rextec HD включает HD 16 на 16 кабелей, HD 32 на 41 кабель и HDLC для больших кабелей диаметром до 54 мм. Такие модификации позволяют выбирать проходки в зависимости от количества кабелей и желаемой плотности прокладки.



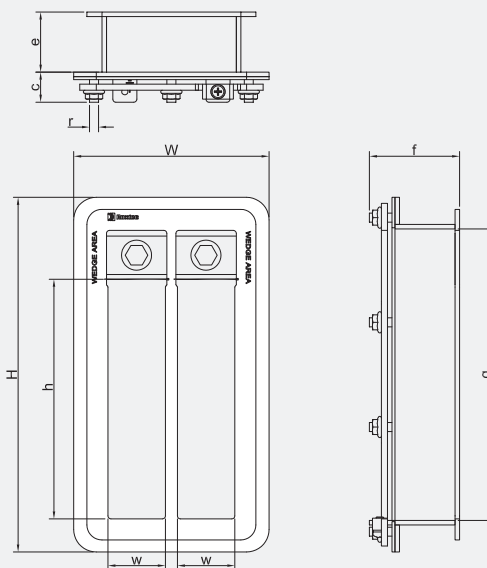
Технические характеристики

Материал рамы	Нержавеющая сталь (AISI316L)
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
H	236
W	84
h	160
w	40
c	20
e	40
f	60
g	194
r	M6 (8)



Номинальные размеры, мм	
H	236
W	130
h	160
w	40
c	20
e	40
f	60
g	194
r	M6 (10)

Диапазоны уплотняемых кабелей модулями HD

Модуль уплотнительный	Количество кабелей	Диаметр кабелей $\varnothing$ (мм)
HD 15w40	3	3 - 9.5
HD 20w40	2	3.5 - 15.5
HD 30w40	1	10 - 24
HD 40	1	21.5 - 33.5
HD 40 10-32	1	9.5 - 31.5

Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм)	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
HD 16	1	40 x 160	236 x 83.8	216 x 64	1.2
HD 32	2	40 x 160	236 x 130	216 x 110	2.3

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
HD 16/4	HD 40 10-32 - 4 шт	236 x 83.8	216 x 64	1.6
HD 16/16	HD 20w40 - 8 шт	236 x 83.8	216 x 64	1.6
HD 16/10	HD 20w40 - 4 шт HD 40 10-32 - 2 шт	236 x 83.8	216 x 64	1.6
HD 32/8	HD 40 10-32 - 8 шт	236 x 130	216 x 110	3.3
HD 32/20	HD 20w40 - 8 шт HD 40 10-32 - 4 шт	236 x 130	216 x 110	3.3
HD 32/32	HD 20w40 - 16 шт	236 x 130	216 x 110	3.4
HD 32/41	HD 40 10-32 - 1 шт HD 20w40 - 8 шт HD 15w40 - 8 шт	236 x 130	216 x 110	3.3
HDLC/24+2	RM 60 24-54 - 2 шт RM 20w40 - 12 шт	120 x 378	108 x 366	5.6



Муфта уплотнительная CRL

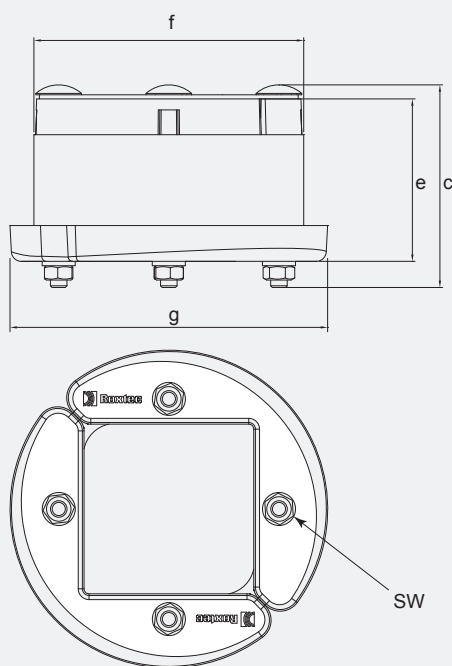
Муфта уплотнительная CRL для 4-дюймовых (101.6 мм) и 5-дюймовых (127 мм) проемов блок-боксов и шкафов телекоммуникационного оборудования. Квадратная зона уплотнения муфты предназначена для установки модулей и герметизации труб, кабелей, в т. ч. оптоволоконных. Компрессионный блок интегрирован в муфту. Фиксация в отверстии происходит за счет расширения корпуса муфты при затягивании болтов по периметру.



Технические характеристики

Материал муфты	Композит (для CRL 4) Композит со вставкой из окрашенной стали (для CRL 5)
Способ крепления	Фиксация в готовом отверстии
IP	54

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

	CRL 4"	CRL 5"
c	74	74
e	59	33
f	98	123
g	115	140
sw	10	9.52

Диапазоны уплотняемых кабелей модулями CML

Модуль уплотнительный	Количество кабелей	Диаметр кабелей $\varnothing$ (мм)
CML 22w66	3	5 - 16.5
CML 33w66	2	11 - 29
CML 66	1	24 - 54

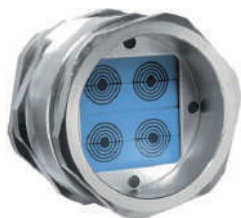
Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешний диаметр $\varnothing$ (мм)	Диаметр отверстия в стене $\varnothing$ (мм)	Вес (кг)
CRL 4"/1	CML 66 - 1 шт	115	98 - 99	0.5
CRL 4"/4	CML 33w66 - 2 шт	115	98 - 99	0.6
CRL 4"/5	CML 22w66 - 1 шт CML 33w66 - 1 шт	115	98 - 99	0.6
CRL 4"/9	CML 22w66 - 3 шт	115	98 - 99	0.6
CRL 5"/1	CML 66 - 1 шт	140	124 - 125	1
CRL 5"/4	CML 33w66 - 2 шт	140	124 - 125	1
CRL 5"/5	CML 22w66 - 1 шт CML 33w66 - 1 шт	140	124 - 125	1
CRL 5"/9	CML 22w66 - 3 шт	140	124 - 125	1



Муфта уплотнительная RG M63

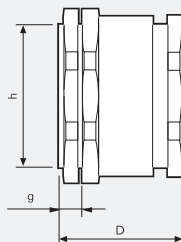
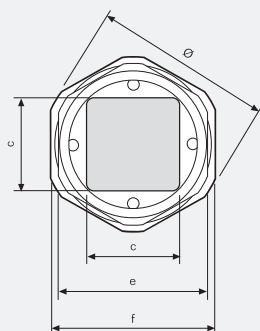
Муфта уплотнительная RG M63 предназначена для ввода нескольких кабелей в шкаф. Монтируется при помощи контргайки. Герметизирует кабели с разъемами. Уплотняет от 1 до 9 кабелей.



Технические характеристики

Материал муфты	Никелированная латунь Нержавеющая сталь (AISI316L)
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
c	40
e	SW 64
f	SW 68
g	10
h	M63 x1.5
D	51
ø	74

Диапазоны уплотняемых кабелей модулями GM

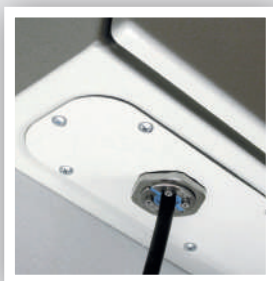
Модуль уплотнительный	Количество кабелей	Диаметр кабелей ø (мм)
GM 13.3w40	3	3.5 - 10.5
GM 20w40	2	3.5 - 16.5
GM 40 10 - 32	1	9.5 - 32.5

Габаритные размеры комплектов из нержавеющей стали

Комплект	Типы модулей и количество	Внешний диаметр ø (мм)	Диаметр отверстия в стене ø (мм)	Вес (кг)
RG M63/1 AISI316L	GM 40 10-32 - 1 шт	74	63 - 64	0.6
RG M63/4 AISI316L	GM 20w40 - 2 шт	74	63 - 64	0.6
RG M63/9 AISI316L	GM 13.3w40 - 3 шт	74	63 - 64	0.6

Габаритные размеры комплектов из никелированной латуни

Комплект	Типы модулей и количество	Внешний диаметр ø (мм)	Диаметр отверстия в стене ø (мм)	Вес (кг)
RG M63/1	GM 40 10-32 - 1 шт	74	63 - 64	0.6
RG M63/4	GM 20w40 - 2 шт	74	63 - 64	0.6
RG M63/9	GM 13.3w40 - 3 шт	74	63 - 64	0.6



Муфта уплотнительная C R S T

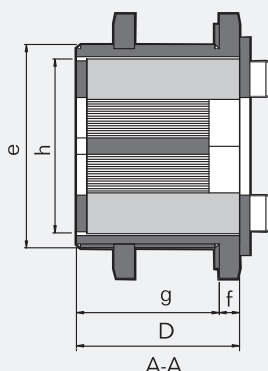
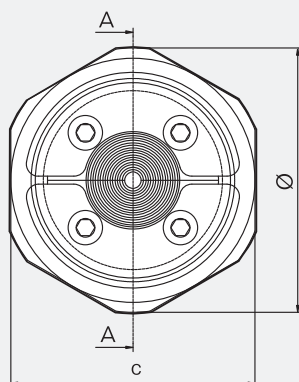
Муфта уплотнительная C R S T предназначена для одиночных вводов кабелей в шкафы и оборудование. Монтируется при помощи контргайки. Герметизирует кабели с разъемами. Кабельная проходка поставляется в четырех типоразмерах и обеспечивает прокладку кабелей диаметром от 3,6 мм до 30 мм.



Технические характеристики

Материал муфты	Нержавеющая сталь (AISI316)
Материал гильзы	Нержавеющая сталь (AISI316L) Никелированная латунь
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм				
	C R S T 25	C R S T 31	C R S T 43	C R S T 50
c	36	46	60	70
e	M 32 x 1.5	M 40 x 1.5	M 50 x 1.5	M 63 x 1.5
f	4	5	5	6
g	16	15	35	34
h	25	31	43	50
D	20	20	40	40
Ø	39	50	65	78

Габаритные размеры муфт

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Внешний диаметр Ø (мм)	Размер отверстия Ø (мм)	Вес (кг)
C R S T 25	3.6 - 12.0	39	32 - 33	0.1
C R S T 31	4.0 - 17.0	50	40 - 41	0.17
C R S T 43	4.0 - 23.0	65	50 - 52	0.39
C R S T 50	8.0 - 30.0	78	63 - 64	0.7

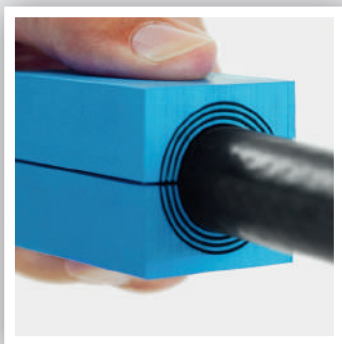
Взрывозащищенные решения

Модульные кабельные вводы Roxtec Ex сертифицированы в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 для использования в потенциально взрывоопасной среде.

Решения Roxtec Ex предотвращают воспламенение взрывоопасных сред. Типовыми примерами применения этих решений являются компоненты электрического оборудования, оболочка которых имеет вид взрывозащиты «е» и (или) «tb», такие как трансформаторы, электродвигатели, генераторы и соединительные коробки. Вид взрывозащиты «е» предусматривает повышенную безопасность в условиях взрывоопасной газовой среды, а вид взрывозащиты «tb» означает полную защиту от взрывоопасной пылевой среды.



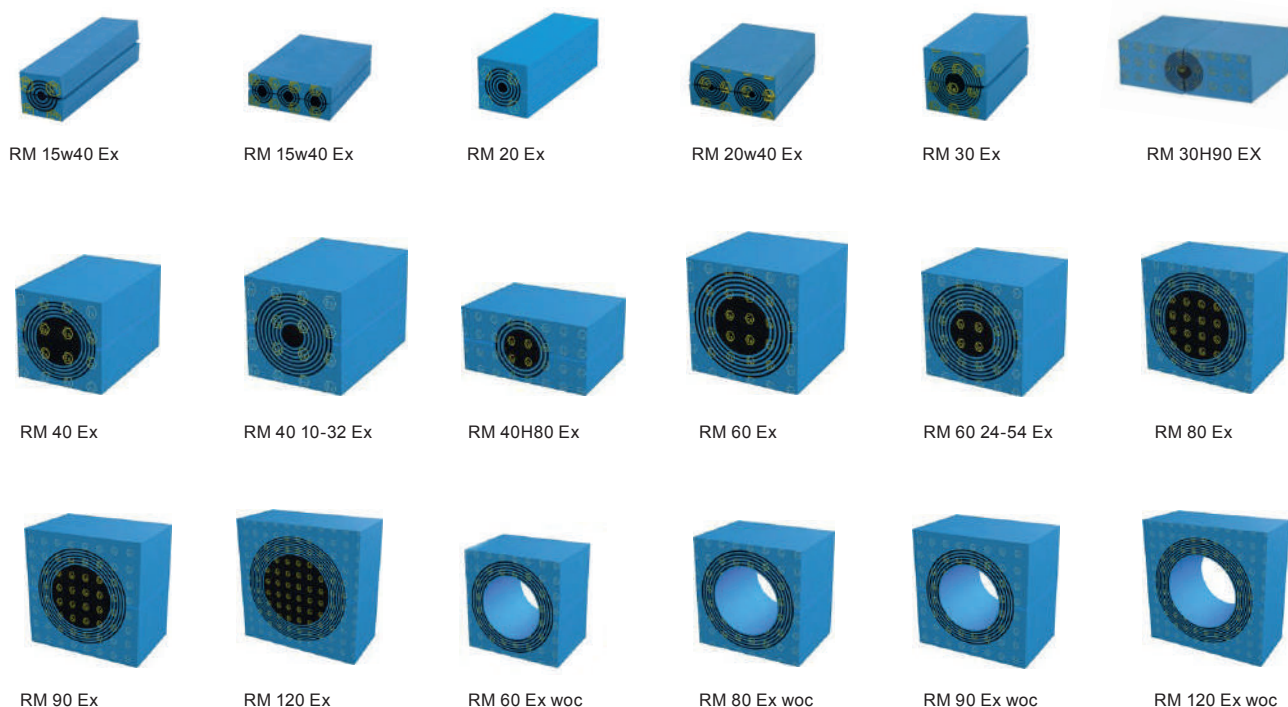
Зона	
Зона 0 (газы) Зона 20 (пыль)	Взрывоопасная среда присутствует постоянно или в течение длительных интервалов времени
Зона 1 (газы) Зона 22 (пыль)	Существует вероятность присутствия взрывоопасной среды в нормальных условиях эксплуатации
Зона 2 (газы) Зона 22 (пыль)	Горючие вещества могут присутствовать при экстремальных условиях эксплуатации в течение коротких периодов времени



Модули уплотнительные RM Ex

Модули RM Ex используются для герметизации кабелей и труб в составе ввода. Серия Ex сертифицирована для применения в потенциально взрывоопасной и агрессивной среде.

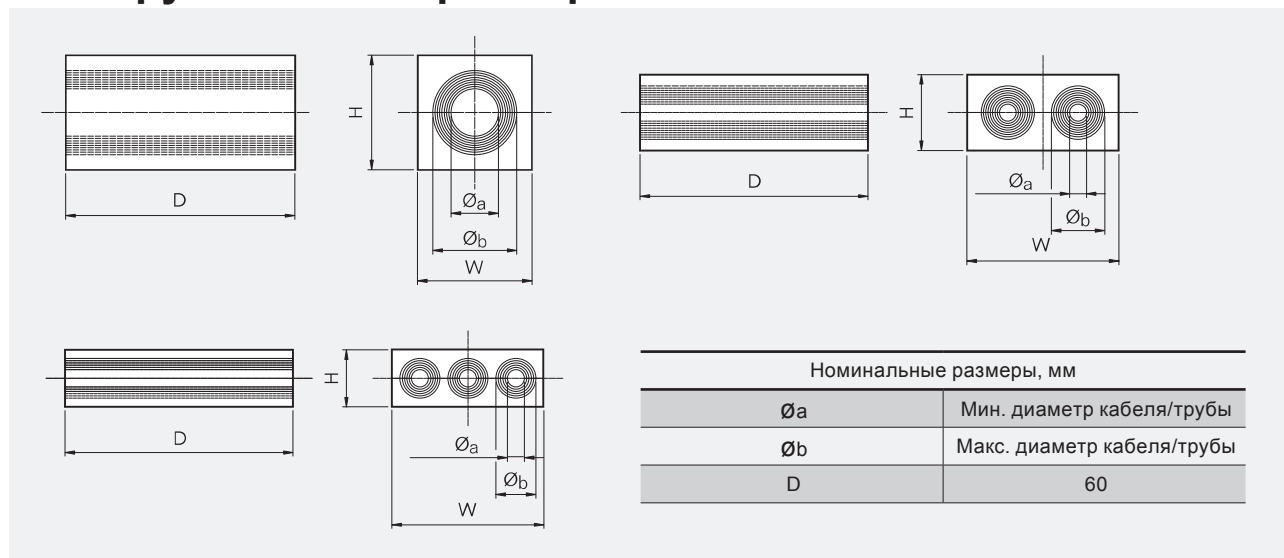
- Модули RM Ex изготовлены на основе технологии Multidiameter™ и адаптируются к кабелям и трубам с наружным диаметром 3,0 - 99,00 мм
- При использовании с цельным сердечником изделие выполняет функцию резервного модуля, обеспечивающего возможность модернизации в будущем.



Технические характеристики

Материал	Резина EPDM
Глубина	60 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Типы модулей	С сердечником (RM), без сердечника (RM woc), цельный (RM/0)

Конструктивные параметры



Габаритные размеры модулей уплотнительных с сердечником

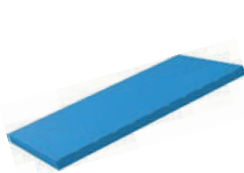
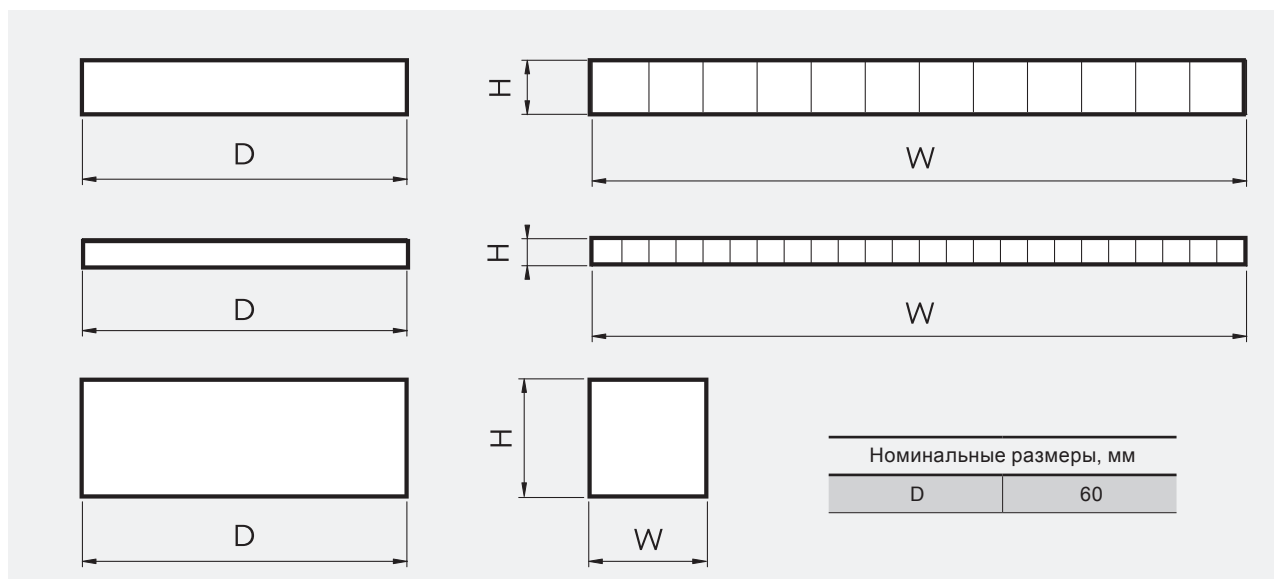
Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб Øa-Øb (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 15 Ex	1	3.0 - 1.0	15 x 15	0.02
RM 15w40 Ex*	3	3.5 - 10.5	15 x 40	0.05
RM 20 Ex	1	4.0 - 14.5	20 x 20	0.04
RM 20w40 Ex*	2	3.5 - 16.5	20 x 40	0.07
RM 30 Ex	1	10.0 - 25.0	30 x 30	0.08
RM 30H90 Ex	1	10.0 - 25.0	30 x 90	0.25
RM 40 Ex	1	21.5 - 34.5	40 x 40	0.14
RM 40 10-32 Ex	1	9.5 - 32.5	40 x 40	0.14
RM 40H80 Ex	1	21.5 - 34.5	40 x 80	0.30
RM 60 Ex	1	28.0 - 54.0	60 x 60	0.33
RM 60 24-54 Ex	1	24.0 - 54.0	60 x 60	0.33
RM 80 Ex	1	48.0 - 71.0	80 x 80	0.60
RM 90 Ex	1	48.0 - 71.0	90 x 90	0.70
RM 120 Ex	1	67.5 - 99.0	120 x 120	1.3

* Рекомендация: Когда это возможно, мы рекомендуем использовать двойные или тройные модули, такие как, RM 20w40 Ex или RM 15w40 Ex. Это позволяет эффективно использовать пространство, экономит время при монтаже и уменьшает стоимость ввода

Габаритные размеры модулей уплотнительных без сердечника

Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб Øa-Øb (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 60 Ex woc	1	28.0 - 54.0	60 x 60	0.26
RM 80 Ex woc	1	48.0 - 71.0	80 x 80	0.44
RM 90 Ex woc	1	48.0 - 71.0	90 x 90	0.56
RM 120 Ex woc	1	67.5 - 99.0	120 x 120	0.94

Конструктивные параметры цельных модулей



RM 5/0x24 Ex



RM 10/0x12 Ex



RM 15/0 Ex



RM 20/0 Ex



RM 30/0 Ex



RM 30H90/0 Ex



RM 40/0 Ex



RM 40H80/0 Ex



RM 60/0 Ex

Габаритные размеры цельных модулей

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 5/0x24 Ex	5 x 120	0.06
RM 10/0x12 Ex	10 x 120	0.12
RM 15/0 Ex	15 x 15	0.02
RM 20/0 Ex	20 x 20	0.04
RM 30/0 Ex	30 x 30	0.08
RM 30H90/0 Ex	30 x 90	0.25

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=60 мм)	Вес (кг)
RM 40/0 Ex	40 x 40	0.14
RM 40H80/0 Ex	40 x 80	0.30
RM 60/0 Ex	60 x 60	0.33
RM 80/0 Ex	80 x 80	0.60
RM 90/0 Ex	90 x 90	0.70
RM 120/0 Ex	120 x 120	1.3



Блок компрессионный Wedge Ex

Блок компрессионный Wedge Ex используется в прямоугольных секциях рам и предназначен для сжатия модулей, установленных рядами и разделенных опорными пластинами.

Поставляется в комплекте с клипсой Wedge clip, для контроля сжатия компрессионного блока. Она позволяет определить корректное затягивание болтов компрессионного блока. Также в комплект входит индикатор для измерения зазора модуля. Он позволяет проверить допустимый зазор между двумя половинками модуля.

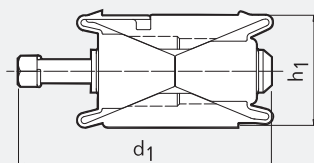


Технические характеристики

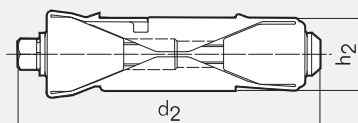
Материал корпуса	EPDM резина
Болты	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Глубина	60 мм
Ширина	60 мм, 120 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C

*Блок компрессионный поставляется в комплекте со смазкой Lubricant, клипсой контроля, индикатором для измерения зазора модуля

Конструктивные параметры

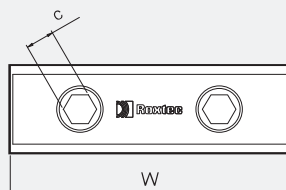


Сжатое состояние

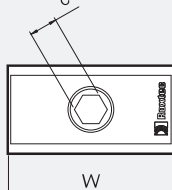


Разжатое состояние

Номинальные размеры, мм	
d1	109
d2	130
h1	48
h2	29
c	SW 13



Wedge 120



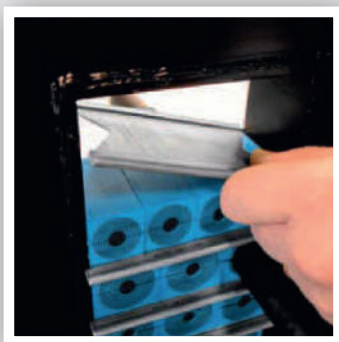
Wedge 60

Габаритные размеры блока компрессионного из оцинкованной стали

Блок компрессионный	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Wedge 120 Ex galv	120	0.8
Wedge 60 Ex galv	60	0.4

Габаритные размеры блока компрессионного из нержавеющей стали

Блок компрессионный	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Wedge 120 Ex AISI 316	120	0.8
Wedge 60 Ex AISI 316	60	0.4



Разделительные пластины Stayplates Ex

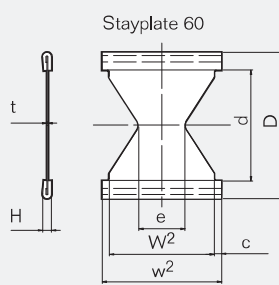
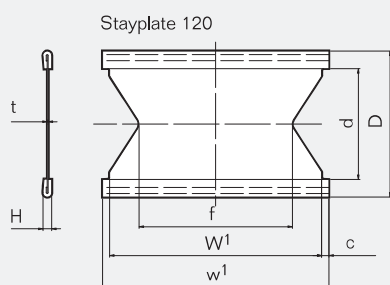
Разделительные пластины предназначены для фиксации уплотнительных модулей. Пластины устанавливаются между рядами модулей в рамках с прямоугольной секцией.



Технические характеристики

Материал	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Глубина	60 мм
Ширина	60 мм, 120 мм

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
c	4
d	62
e	26
f	86
t	0.5
D	82
H	5
W ¹	119
w ¹	127
W ²	59
w ²	67

Габаритные размеры разделительных пластин из оцинкованной стали

Разделительная пластина	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Stayplate 120 Ex galv	120	0.1
Stayplate 60 Ex galv	60	0.06

Габаритные размеры разделительных пластин из нержавеющей стали

Разделительная пластина	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)
Stayplate 120 Ex AISI 316	120	0.1
Stayplate 60 Ex AISI 316	60	0.06



Блок компрессионный в комплекте Wedge kit Ex

Комплект состоит из:

- Блок компрессионный Wedge 120 Ex - 1 шт
- Разделительная пластина Stayplate 120 Ex - 5 шт
- Индикатор для подгонки модулей – 1 шт
- Смазка Lubricant 25 мл – 1 шт

Габаритные размеры

Комплект	Внешние размеры W (мм)	Вес (кг)	Металлические элементы
Wedge kit 120 Ex galv	120	1.5	Оцинкованная сталь
Wedge kit 120 Ex AISI 316	120	1.5	Нержавеющая сталь



Комплект для герметизации Sealing kit Ex

Комплект состоит из:

- Блок компрессионный Wedge 120 Ex – 1 шт
- Модули уплотнительные RM Ex– количество зависит от определенного комплекта модулей
- Разделительная пластина Stayplate 120 Ex - количество зависит от количества рядов модулей
- Смазка Lubricant 25 ml – 1 шт
- Инструкция по монтажу

Технические характеристики

Материал компрессионного блока и разделительных пластин	Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI316)
Типоразмер рамы	6
Глубина	109 мм
Ширина	120 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °С

Габаритные размеры комплектов из оцинкованной стали

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры WxH (мм)	Вес (кг)
Sealing kit 6/18 Ex galv	RM 20w40 Ex - 3 шт RM 40 10-32 Ex - 12 шт	120 x 218	3.6
Sealing kit 6/19 Ex galv	RM 20w40 Ex - 3 шт RM 30 Ex - 8 шт RM 40 10-32 Ex - 3 шт RM 60 Ex - 2 шт	120 x 218	3.9
Sealing kit 6/26 Ex galv	RM 20w40 Ex - 6 шт RM 30 Ex - 8 шт RM 40 10-32 Ex - 6 шт	120 x 218	3.8

Габаритные размеры комплектов из нержавеющей стали

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры WxH (мм)	Вес (кг)
Sealing kit 6/18 Ex AISI 316	RM 20w40 Ex - 3 шт RM 40 10-32 Ex -12 шт	120 x 218	3.7
Sealing kit 6/19 Ex AISI 316	RM 20w40 Ex - 3 шт RM 30 Ex - 8 шт RM 40 10-32 Ex - 3 шт RM 60 Ex - 2 шт	120 x 218	3.7
Sealing kit 6/26 Ex AISI 316	RM 20w40 Ex - 6 шт RM 30 Ex - 8 шт RM 40 10-32 Ex - 6 шт	120 x 218	3.8



Рама G Ex

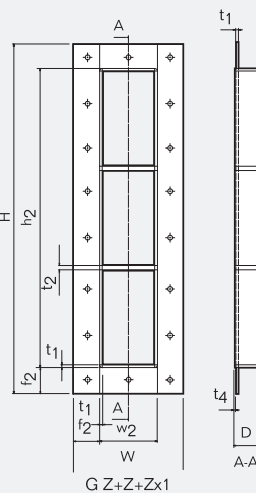
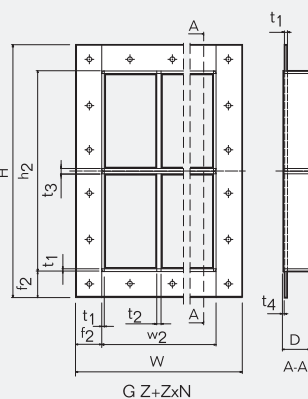
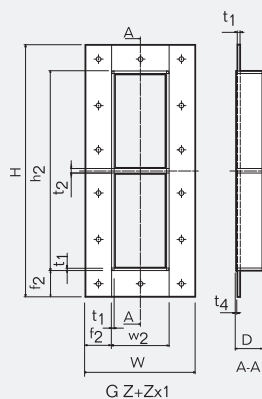
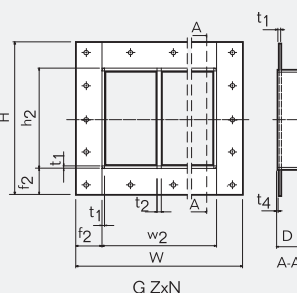
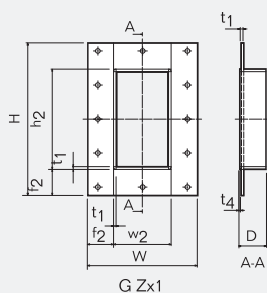
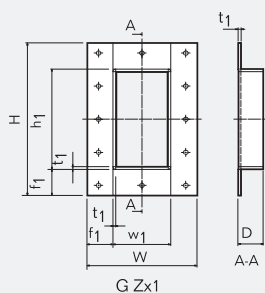
Металлическая рама с фланцем Roxtec G Ex. Рама поставляется в комплекте с прокладкой. Крепится при помощи болтов, через предварительно просверленные отверстия во фланцах. Рама G Ex одобрена для применения в потенциально взрывоопасных и агрессивных средах.



Технические характеристики

Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

h1	H - 108
h2	H - 120
w1	W - 108
w2	W - 120
D	60
f1	54
f2	60
t1	6
t2	10
t3	12
t4	3

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали

Габаритные размеры рам с фланцем из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 1x1 Ex primed	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.2
G 1+1x1 Ex primed	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.2
G 1+1+1x1 Ex primed	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.1
G 2x1 Ex primed	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4
G 2x2 Ex primed	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	5.4
G 2x3 Ex primed	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	7.4
G 2x4 Ex primed	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.3
G 2x5 Ex primed	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9
G 2+2x1 Ex primed	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	5.6
G 2+2x2 Ex primed	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.0
G 2+2x3 Ex primed	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.8
G 2+2x4 Ex primed	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	15.7
G 2+2x5 Ex primed	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	18.8
G 2+2+2x1 Ex primed	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.3
G 2+2+2x2 Ex primed	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.0
G 2+2+2x3 Ex primed	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.3
G 2+2+2x4 Ex primed	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	21.7
G 2+2+2x5 Ex primed	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.0
G 3x1 Ex primed	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.1
G 3+3x1 Ex primed	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	6.9
G 3+3+3x1 Ex primed	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	9.7
G 4x1 Ex primed	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1
G 4x2 Ex primed	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3
G 4x3 Ex primed	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6
G 4x4 Ex primed	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8
G 4x5 Ex primed	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	13.1
G 4+4x1 Ex primed	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	6.6
G 4+4x2 Ex primed	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	10.5
G 4+4x3 Ex primed	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	14.2
G 4+4x4 Ex primed	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	17.9
G 4+4x5 Ex primed	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	21.7
G 4+4+4x1 Ex primed	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	9.1
G 4+4+4x2 Ex primed	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	12.4
G 4+4+4x3 Ex primed	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.2
G 4+4+4x4 Ex primed	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	26.8
G 4+4+4x5 Ex primed	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	31.9
G 5x1 Ex primed	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.0
G 5+5x1 Ex primed	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.7
G 5+5+5x1 Ex primed	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.4
G 6x1 Ex primed	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8
G 6x2 Ex primed	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3
G 6x3 Ex primed	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8
G 6x4 Ex primed	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.3
G 6x5 Ex primed	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	14.9
G 6+6x1 Ex primed	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	8.0
G 6+6x2 Ex primed	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	12.4
G 6+6x3 Ex primed	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	16.6
G 6+6x4 Ex primed	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	20.9
G 6+6x5 Ex primed	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	25.2
G 6+6+6x1 Ex primed	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	11.1
G 6+6+6x2 Ex primed	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	19.9
G 6+6+6x3 Ex primed	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	25.9
G 6+6+6x4 Ex primed	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	31.9
G 6+6+6x5 Ex primed	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	37.8
G 7x1 Ex primed	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	5.9
G 7+7x1 Ex primed	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.5
G 7+7+7x1 Ex primed	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.1
G 8x1 Ex primed	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 8x2 Ex primed	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3
G 8x3 Ex primed	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1
G 8x4 Ex primed	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9
G 8x5 Ex primed	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	17.6
G 8+8x1 Ex primed	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.4
G 8+8x2 Ex primed	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.4
G 8+8x3 Ex primed	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.2
G 8+8x4 Ex primed	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.0
G 8+8x5 Ex primed	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	30.8
G 8+8+8x1 Ex primed	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.3
G 8+8+8x2 Ex primed	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	23.4
G 8+8+8x3 Ex primed	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	30.2
G 8+8+8x4 Ex primed	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	37.1
G 8+8+8x5 Ex primed	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	43.9

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 1x1 Ex AISI 316	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.3
G 1+1x1 Ex AISI 316	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.3
G 1+1+1x1 Ex AISI 316	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.3
G 2x1 Ex AISI 316	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4
G 2x2 Ex AISI 316	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	6.0
G 2x3 Ex AISI 316	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	8.0
G 2x4 Ex AISI 316	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.9
G 2x5 Ex AISI 316	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9
G 2+2x1 Ex AISI 316	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	6.3
G 2+2x2 Ex AISI 316	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.6
G 2+2x3 Ex AISI 316	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.9
G 2+2x4 Ex AISI 316	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	16.1
G 2+2x5 Ex AISI 316	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	19.3
G 2+2+2x1 Ex AISI 316	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.5
G 2+2+2x2 Ex AISI 316	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.3
G 2+2+2x3 Ex AISI 316	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.8
G 2+2+2x4 Ex AISI 316	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	22.2
G 2+2+2x5 Ex AISI 316	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.7
G 3x1 Ex AISI 316	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.2
G 3+3x1 Ex AISI 316	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	7.1
G 3+3+3x1 Ex AISI 316	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	10.0
G 4x1 Ex AISI 316	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1
G 4x2 Ex AISI 316	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3
G 4x3 Ex AISI 316	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6
G 4x4 Ex AISI 316	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8
G 4x5 Ex AISI 316	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	14.0
G 4+4x1 Ex AISI 316	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	8.1
G 4+4x2 Ex AISI 316	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	12.0
G 4+4x3 Ex AISI 316	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	15.8
G 4+4x4 Ex AISI 316	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	19.6
G 4+4x5 Ex AISI 316	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	23.4
G 4+4+4x1 Ex AISI 316	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	11.2
G 4+4+4x2 Ex AISI 316	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	16.8
G 4+4+4x3 Ex AISI 316	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.1
G 4+4+4x4 Ex AISI 316	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	27.4
G 4+4+4x5 Ex AISI 316	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	32.7
G 5x1 Ex AISI 316	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.1
G 5+5x1 Ex AISI 316	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.9
G 5+5+5x1 Ex AISI 316	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.7

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 6x1 Ex AISI 316	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8
G 6x2 Ex AISI 316	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3
G 6x3 Ex AISI 316	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8
G 6x4 Ex AISI 316	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.4
G 6x5 Ex AISI 316	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	16.0
G 6+6x1 Ex AISI 316	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	9.9
G 6+6x2 Ex AISI 316	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	14.4
G 6+6x3 Ex AISI 316	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	18.7
G 6+6x4 Ex AISI 316	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	23.0
G 6+6x5 Ex AISI 316	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	27.4
G 6+6+6x1 Ex AISI 316	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	13.9
G 6+6+6x2 Ex AISI 316	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	20.4
G 6+6+6x3 Ex AISI 316	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	26.5
G 6+6+6x4 Ex AISI 316	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	32.7
G 6+6+6x5 Ex AISI 316	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	38.8
G 7x1 Ex AISI 316	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	6.0
G 7+7x1 Ex AISI 316	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.7
G 7+7+7x1 Ex AISI 316	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.4
G 8x1 Ex AISI 316	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5
G 8x2 Ex AISI 316	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3
G 8x3 Ex AISI 316	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1
G 8x4 Ex AISI 316	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9
G 8x5 Ex AISI 316	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	18.0
G 8+8x1 Ex AISI 316	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.7
G 8+8x2 Ex AISI 316	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.8
G 8+8x3 Ex AISI 316	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.7
G 8+8x4 Ex AISI 316	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.6
G 8+8x5 Ex AISI 316	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	31.5
G 8+8+8x1 Ex AISI 316	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.7
G 8+8+8x2 Ex AISI 316	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	24.0
G 8+8+8x3 Ex AISI 316	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	31.0
G 8+8+8x4 Ex AISI 316	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	38.0
G 8+8+8x5 Ex AISI 316	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	45.0

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 1x1 Ex galv	1	60 x 60	233 x 193	128 x 88	3.2
G 1+1x1 Ex galv	2	60 x 60	344 x 193	239 x 88	5.2
G 1+1+1x1 Ex galv	3	60 x 60	455 x 193	350 x 88	7.1
G 2x1 Ex galv	1	60 x 120	233 x 253	128 x 148	3.4
G 2x2 Ex galv	2	60 x 120	233 x 383	128 x 278	5.4
G 2x3 Ex galv	3	60 x 120	233 x 514	128 x 409	7.4
G 2x4 Ex galv	4	60 x 120	233 x 644	128 x 539	9.3
G 2x5 Ex galv	5	60 x 120	233 x 775	129 x 670	11.9
G 2+2x1 Ex galv	2	60 x 120	344 x 253	241 x 148	5.6
G 2+2x2 Ex galv	4	60 x 120	346 x 383	241 x 278	9.0
G 2+2x3 Ex galv	6	60 x 120	346 x 514	241 x 409	12.8
G 2+2x4 Ex galv	8	60 x 120	346 x 644	241 x 539	15.7
G 2+2x5 Ex galv	10	60 x 120	346 x 775	241 x 670	18.8
G 2+2+2x1 Ex galv	3	60 x 120	455 x 253	350 x 148	8.3
G 2+2+2x2 Ex galv	6	60 x 120	459 x 383	350 x 278	13.0
G 2+2+2x3 Ex galv	9	60 x 120	459 x 514	350 x 409	17.3
G 2+2+2x4 Ex galv	12	60 x 120	459 x 644	350 x 539	21.7
G 2+2+2x5 Ex galv	15	60 x 120	459 x 775	350 x 670	26.0
G 3x1 Ex galv	1	120 x 60	292 x 193	188 x 88	4.1
G 3+3x1 Ex galv	2	120 x 60	461 x 193	356 x 88	6.9

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 3+3+3x1 Ex galv	3	120 x 60	631 x 193	523 x 88	9.7
G 4x1 Ex galv	1	120 x 120	292 x 253	187 x 148	4.1
G 4x2 Ex galv	2	120 x 120	292 x 383	187 x 278	6.3
G 4x3 Ex galv	3	120 x 120	292 x 514	187 x 409	8.6
G 4x4 Ex galv	4	120 x 120	292 x 644	187 x 539	10.8
G 4x5 Ex galv	5	120 x 120	292 x 775	187 x 670	13.1
G 4+4x1 Ex galv	2	120 x 120	461 x 253	358 x 148	6.6
G 4+4x2 Ex galv	4	120 x 120	463 x 383	358 x 278	10.5
G 4+4x3 Ex galv	6	120 x 120	463 x 514	358 x 409	14.2
G 4+4x4 Ex galv	8	120 x 120	463 x 644	358 x 539	17.9
G 4+4x5 Ex galv	10	120 x 120	463 x 775	358 x 670	21.7
G 4+4+4x1 Ex galv	3	120 x 120	631 x 253	530 x 148	9.1
G 4+4+4x2 Ex galv	6	120 x 120	635 x 383	530 x 278	12.4
G 4+4+4x3 Ex galv	9	120 x 120	635 x 514	530 x 409	22.2
G 4+4+4x4 Ex galv	12	120 x 120	635 x 644	530 x 539	26.8
G 4+4+4x5 Ex galv	15	120 x 120	635 x 775	530 x 670	31.9
G 5x1 Ex galv	1	180 x 60	350 x 193	245 x 88	5.0
G 5+5x1 Ex galv	2	180 x 60	578 x 193	473 x 88	8.7
G 5+5+5x1 Ex galv	3	180 x 60	806 x 193	701 x 88	12.4
G 6x1 Ex galv	1	180 x 120	350 x 253	245 x 148	4.8
G 6x2 Ex galv	2	180 x 120	350 x 383	245 x 278	7.3
G 6x3 Ex galv	3	180 x 120	350 x 514	245 x 409	9.8
G 6x4 Ex galv	4	180 x 120	350 x 644	245 x 539	12.3
G 6x5 Ex galv	5	180 x 120	350 x 775	245 x 670	14.9
G 6+6x1 Ex galv	2	180 x 120	578 x 253	473 x 148	8.0
G 6+6x2 Ex galv	4	180 x 120	580 x 383	473 x 278	12.4
G 6+6x3 Ex galv	6	180 x 120	580 x 514	473 x 409	16.6
G 6+6x4 Ex galv	8	180 x 120	580 x 644	473 x 539	20.9
G 6+6x5 Ex galv	10	180 x 120	580 x 775	473 x 670	25.2
G 6+6+6x1 Ex galv	3	180 x 120	806 x 253	705 x 148	11.1
G 6+6+6x2 Ex galv	6	180 x 120	810 x 383	705 x 278	19.9
G 6+6+6x3 Ex galv	9	180 x 120	810 x 514	705 x 409	25.9
G 6+6+6x4 Ex galv	12	180 x 120	810 x 644	705 x 539	31.9
G 6+6+6x5 Ex galv	15	180 x 120	810 x 775	705 x 670	37.8
G 7x1 Ex galv	1	240 x 60	410 x 193	305 x 88	5.9
G 7+7x1 Ex galv	2	240 x 60	698 x 193	593 x 88	10.5
G 7+7+7x1 Ex galv	3	240 x 60	986 x 193	881 x 88	15.1
G 8x1 Ex galv	1	240 x 120	410 x 253	305 x 148	5.5
G 8x2 Ex galv	2	240 x 120	410 x 383	305 x 278	8.3
G 8x3 Ex galv	3	240 x 120	410 x 514	305 x 409	11.1
G 8x4 Ex galv	4	240 x 120	410 x 644	305 x 539	13.9
G 8x5 Ex galv	5	240 x 120	410 x 775	305 x 670	17.6
G 8+8x1 Ex galv	2	240 x 120	698 x 253	595 x 148	11.4
G 8+8x2 Ex galv	4	240 x 120	700 x 383	595 x 278	16.4
G 8+8x3 Ex galv	6	240 x 120	700 x 514	595 x 409	21.2
G 8+8x4 Ex galv	8	240 x 120	700 x 644	595 x 539	26.0
G 8+8x5 Ex galv	10	240 x 120	700 x 775	595 x 670	30.8
G 8+8+8x1 Ex galv	3	240 x 120	986 x 253	885 x 148	16.3
G 8+8+8x2 Ex galv	6	240 x 120	990 x 383	885 x 278	23.4
G 8+8+8x3 Ex galv	9	240 x 120	990 x 514	885 x 409	30.2
G 8+8+8x4 Ex galv	12	240 x 120	990 x 644	885 x 539	37.1
G 8+8+8x5 Ex galv	15	240 x 120	990 x 775	885 x 670	43.9

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама G W Ex

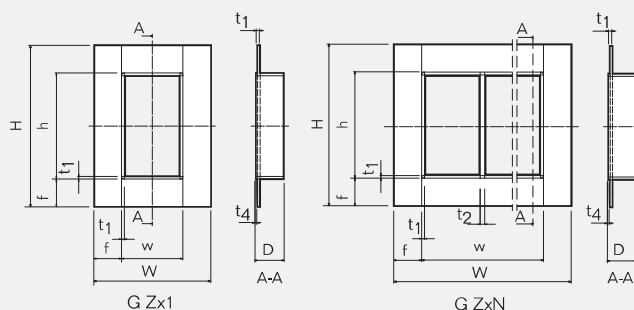
Металлическая рама с фланцем G W Ex. Рама предназначена для крепления к металлической поверхности при помощи сварки. Рама G W Ex одобрена для применения в потенциально взрывоопасных и агрессивных средах.



Технические характеристики

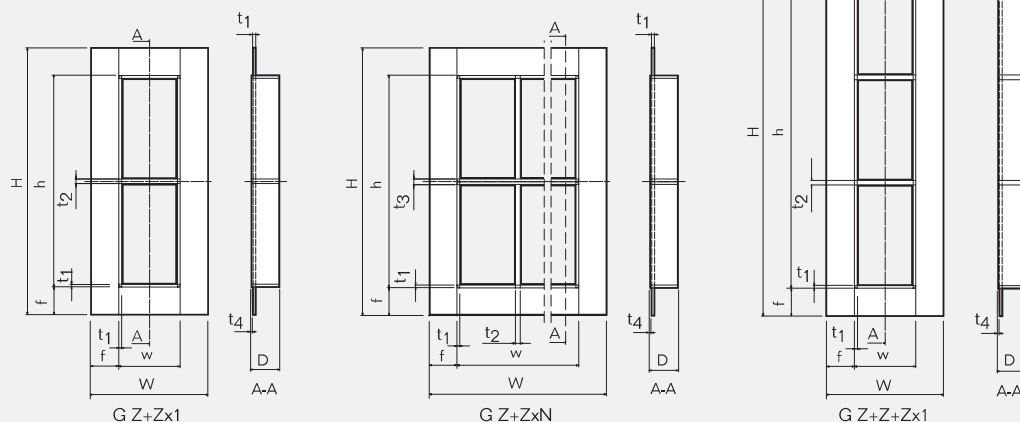
Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Приваривание, бетонируание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t1	6
t2	10
t3	12
t4	3

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали



Габаритные размеры рам с фланцем из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 1x1 W Ex primed	1	60 x 60	233 x 193	173 x 133	3.2
G 1+1x1 W Ex primed	2	60 x 60	344 x 193	284 x 133	5.2
G 1+1+1x1 W Ex primed	3	60 x 60	455 x 193	395 x 133	7.1
G 2x1 W Ex primed	1	60 x 120	233 x 253	173 x 188	3.4
G 2x2 W Ex primed	2	60 x 120	233 x 383	173 x 318	5.4
G 2x3 W Ex primed	3	60 x 120	233 x 514	173 x 449	7.4
G 2x4 W Ex primed	4	60 x 120	233 x 644	173 x 579	9.3
G 2x5 W Ex primed	5	60 x 120	233 x 775	173 x 710	11.9
G 2+2x1 W Ex primed	2	60 x 120	344 x 253	284 x 188	5.6
G 2+2x2 W Ex primed	4	60 x 120	346 x 383	284 x 318	9.0
G 2+2x3 W Ex primed	6	60 x 120	346 x 514	284 x 449	12.8
G 2+2x4 W Ex primed	8	60 x 120	346 x 644	284 x 579	15.7
G 2+2x5 W Ex primed	10	60 x 120	346 x 775	284 x 710	18.8
G 2+2+2x1 W Ex primed	3	60 x 120	455 x 253	395 x 193	8.3
G 2+2+2x2 W Ex primed	6	60 x 120	459 x 383	399 x 323	13.0
G 2+2+2x3 W Ex primed	9	60 x 120	459 x 514	399 x 454	17.3
G 2+2+2x4 W Ex primed	12	60 x 120	459 x 644	399 x 584	21.7
G 2+2+2x5 W Ex primed	15	60 x 120	459 x 775	399 x 715	26.0
G 3x1 W Ex primed	1	120 x 60	292 x 193	232 x 133	4.1
G 3+3x1 W Ex primed	2	120 x 60	461 x 193	401 x 133	6.9
G 3+3+3x1 W Ex primed	3	120 x 60	631 x 193	571 x 133	9.7
G 4x1 W Ex primed	1	120 x 120	292 x 253	232 x 188	4.1
G 4x2 W Ex primed	2	120 x 120	292 x 383	232 x 318	6.3
G 4x3 W Ex primed	3	120 x 120	292 x 514	232 x 449	8.6
G 4x4 W Ex primed	4	120 x 120	292 x 644	232 x 579	10.8
G 4x5 W Ex primed	5	120 x 120	292 x 775	232 x 710	13.1
G 4+4x1 W Ex primed	2	120 x 120	461 x 253	401 x 188	6.6
G 4+4x2 W Ex primed	4	120 x 120	463 x 383	401 x 318	10.5
G 4+4x3 W Ex primed	6	120 x 120	463 x 514	401 x 449	14.2
G 4+4x4 W Ex primed	8	120 x 120	463 x 644	401 x 579	17.9
G 4+4x5 W Ex primed	10	120 x 120	463 x 775	401 x 710	21.7
G 4+4+4x1 W Ex primed	3	120 x 120	631 x 253	571 x 193	9.1
G 4+4+4x2 W Ex primed	6	120 x 120	635 x 383	575 x 323	12.4
G 4+4+4x3 W Ex primed	9	120 x 120	635 x 514	575 x 454	22.2
G 4+4+4x4 W Ex primed	12	120 x 120	635 x 644	575 x 584	26.8
G 4+4+4x5 W Ex primed	15	120 x 120	635 x 775	575 x 715	31.9
G 5x1 W Ex primed	1	180 x 60	350 x 193	290 x 133	5.0
G 5+5x1 W Ex primed	2	180 x 60	578 x 193	518 x 133	8.7
G 5+5+5x1 W Ex primed	3	180 x 60	806 x 193	746 x 133	12.4
G 6x1 W Ex primed	1	180 x 120	350 x 253	290 x 188	4.8
G 6x2 W Ex primed	2	180 x 120	350 x 383	290 x 318	7.3
G 6x3 W Ex primed	3	180 x 120	350 x 514	290 x 449	9.8
G 6x4 W Ex primed	4	180 x 120	350 x 644	290 x 579	12.3
G 6x5 W Ex primed	5	180 x 120	350 x 775	290 x 710	14.9
G 6+6x1 W Ex primed	2	180 x 120	578 x 253	518 x 188	8.0
G 6+6x2 W Ex primed	4	180 x 120	580 x 383	518 x 318	12.4
G 6+6x3 W Ex primed	6	180 x 120	580 x 514	518 x 449	16.6
G 6+6x4 W Ex primed	8	180 x 120	580 x 644	518 x 579	20.9
G 6+6x5 W Ex primed	10	180 x 120	580 x 775	518 x 710	25.2
G 6+6+6x1 W Ex primed	3	180 x 120	806 x 253	746 x 193	11.1
G 6+6+6x2 W Ex primed	6	180 x 120	810 x 383	750 x 323	19.9
G 6+6+6x3 W Ex primed	9	180 x 120	810 x 514	750 x 454	25.9
G 6+6+6x4 W Ex primed	12	180 x 120	810 x 644	750 x 584	31.9
G 6+6+6x5 W Ex primed	15	180 x 120	810 x 775	750 x 715	37.8
G 7x1 W Ex primed	1	240 x 60	410 x 193	350 x 133	5.9
G 7+7x1 W Ex primed	2	240 x 60	698 x 193	638 x 133	10.5
G 7+7+7x1 W Ex primed	3	240 x 60	986 x 193	926 x 133	15.1
G 8x1 W Ex primed	1	240 x 120	410 x 253	350 x 188	5.5

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 8x2 W Ex primed	2	240 x 120	410 x 383	350 x 318	8.3
G 8x3 W Ex primed	3	240 x 120	410 x 514	350 x 449	11.1
G 8x4 W Ex primed	4	240 x 120	410 x 644	350 x 579	13.9
G 8x5 W Ex primed	5	240 x 120	410 x 775	350 x 710	17.6
G 8+8x1 W Ex primed	2	240 x 120	698 x 253	638 x 188	11.4
G 8+8x2 W Ex primed	4	240 x 120	700 x 383	638 x 318	16.4
G 8+8x3 W Ex primed	6	240 x 120	700 x 514	638 x 449	21.2
G 8+8x4 W Ex primed	8	240 x 120	700 x 644	638 x 579	26.0
G 8+8x5 W Ex primed	10	240 x 120	700 x 775	638 x 710	30.8
G 8+8+8x1 W Ex primed	3	240 x 120	986 x 253	926 x 193	16.3
G 8+8+8x2 W Ex primed	6	240 x 120	990 x 383	930 x 323	23.4
G 8+8+8x3 W Ex primed	9	240 x 120	990 x 514	930 x 454	30.2
G 8+8+8x4 W Ex primed	12	240 x 120	990 x 644	930 x 584	37.1
G 8+8+8x5 W Ex primed	15	240 x 120	990 x 775	930 x 715	43.9

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 1x1 W Ex AISI 316	1	60 x 60	233 x 193	173 x 133	3.3
G 1+1x1 W Ex AISI 316	2	60 x 60	344 x 193	284 x 133	5.3
G 1+1+1x1 W Ex AISI 316	3	60 x 60	455 x 193	395 x 133	7.3
G 2x1 W Ex AISI 316	1	60 x 120	233 x 253	173 x 188	3.4
G 2x2 W Ex AISI 316	2	60 x 120	233 x 383	173 x 318	6.0
G 2x3 W Ex AISI 316	3	60 x 120	233 x 514	173 x 449	8.0
G 2x4 W Ex AISI 316	4	60 x 120	233 x 644	173 x 579	9.9
G 2x5 W Ex AISI 316	5	60 x 120	233 x 775	173 x 710	11.9
G 2+2x1 W Ex AISI 316	2	60 x 120	344 x 253	284 x 188	6.3
G 2+2x2 W Ex AISI 316	4	60 x 120	346 x 383	284 x 318	9.6
G 2+2x3 W Ex AISI 316	6	60 x 120	346 x 514	284 x 449	12.9
G 2+2x4 W Ex AISI 316	8	60 x 120	346 x 644	284 x 579	16.1
G 2+2x5 W Ex AISI 316	10	60 x 120	346 x 775	284 x 710	19.3
G 2+2+2x1 W Ex AISI 316	3	60 x 120	455 x 253	395 x 193	8.5
G 2+2+2x2 W Ex AISI 316	6	60 x 120	459 x 383	399 x 323	13.3
G 2+2+2x3 W Ex AISI 316	9	60 x 120	459 x 514	399 x 454	17.8
G 2+2+2x4 W Ex AISI 316	12	60 x 120	459 x 644	399 x 584	22.2
G 2+2+2x5 W Ex AISI 316	15	60 x 120	459 x 775	399 x 715	26.7
G 3x1 W Ex AISI 316	1	120 x 60	292 x 193	232 x 133	4.2
G 3+3x1 W Ex AISI 316	2	120 x 60	461 x 193	401 x 133	7.1
G 3+3+3x1 W Ex AISI 316	3	120 x 60	631 x 193	571 x 133	10.0
G 4x1 W Ex AISI 316	1	120 x 120	292 x 253	232 x 188	4.1
G 4x2 W Ex AISI 316	2	120 x 120	292 x 383	232 x 318	6.3
G 4x3 W Ex AISI 316	3	120 x 120	292 x 514	232 x 449	8.6
G 4x4 W Ex AISI 316	4	120 x 120	292 x 644	232 x 579	10.8
G 4x5 W Ex AISI 316	5	120 x 120	292 x 775	232 x 710	14.0
G 4+4x1 W Ex AISI 316	2	120 x 120	461 x 253	401 x 188	8.1
G 4+4x2 W Ex AISI 316	4	120 x 120	463 x 383	401 x 318	12.0
G 4+4x3 W Ex AISI 316	6	120 x 120	463 x 514	401 x 449	15.8
G 4+4x4 W Ex AISI 316	8	120 x 120	463 x 644	401 x 579	19.6
G 4+4x5 W Ex AISI 316	10	120 x 120	463 x 775	401 x 710	23.4
G 4+4+4x1 W Ex AISI 316	3	120 x 120	631 x 253	571 x 193	11.2
G 4+4+4x2 W Ex AISI 316	6	120 x 120	635 x 383	575 x 323	16.8
G 4+4+4x3 W Ex AISI 316	9	120 x 120	635 x 514	575 x 454	22.1
G 4+4+4x4 W Ex AISI 316	12	120 x 120	635 x 644	575 x 584	27.4
G 4+4+4x5 W Ex AISI 316	15	120 x 120	635 x 775	575 x 715	32.7
G 5x1 W Ex AISI 316	1	180 x 60	350 x 193	290 x 133	5.1
G 5+5x1 W Ex AISI 316	2	180 x 60	578 x 193	518 x 133	8.9
G 5+5+5x1 W Ex AISI 316	3	180 x 60	806 x 193	746 x 133	12.7

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
G 6x1 W Ex AISI 316	1	180 x 120	350 x 253	290 x 188	4.8
G 6x2 W Ex AISI 316	2	180 x 120	350 x 383	290 x 318	7.3
G 6x3 W Ex AISI 316	3	180 x 120	350 x 514	290 x 449	9.8
G 6x4 W Ex AISI 316	4	180 x 120	350 x 644	290 x 579	12.4
G 6x5 W Ex AISI 316	5	180 x 120	350 x 775	290 x 710	16.0
G 6+6x1 W Ex AISI 316	2	180 x 120	578 x 253	518 x 188	9.9
G 6+6x2 W Ex AISI 316	4	180 x 120	580 x 383	518 x 318	14.4
G 6+6x3 W Ex AISI 316	6	180 x 120	580 x 514	518 x 449	18.7
G 6+6x4 W Ex AISI 316	8	180 x 120	580 x 644	518 x 579	23.0
G 6+6x5 W Ex AISI 316	10	180 x 120	580 x 775	518 x 710	27.4
G 6+6+6x1 W Ex AISI 316	3	180 x 120	806 x 253	746 x 193	13.9
G 6+6+6x2 W Ex AISI 316	6	180 x 120	810 x 383	750 x 323	20.4
G 6+6+6x3 W Ex AISI 316	9	180 x 120	810 x 514	750 x 454	26.5
G 6+6+6x4 W Ex AISI 316	12	180 x 120	810 x 644	750 x 584	32.7
G 6+6+6x5 W Ex AISI 316	15	180 x 120	810 x 775	750 x 715	38.8
G 7x1 W Ex AISI 316	1	240 x 60	410 x 193	350 x 133	6.0
G 7+7x1 W Ex AISI 316	2	240 x 60	698 x 193	638 x 133	10.7
G 7+7+7x1 W Ex AISI 316	3	240 x 60	986 x 193	926 x 133	15.4
G 8x1 W Ex AISI 316	1	240 x 120	410 x 253	350 x 188	5.5
G 8x2 W Ex AISI 316	2	240 x 120	410 x 383	350 x 318	8.3
G 8x3 W Ex AISI 316	3	240 x 120	410 x 514	350 x 449	11.1
G 8x4 W Ex AISI 316	4	240 x 120	410 x 644	350 x 579	13.9
G 8x5 W Ex AISI 316	5	240 x 120	410 x 775	350 x 710	18.0
G 8+8x1 W Ex AISI 316	2	240 x 120	698 x 253	638 x 188	11.7
G 8+8x2 W Ex AISI 316	4	240 x 120	700 x 383	638 x 318	16.8
G 8+8x3 W Ex AISI 316	6	240 x 120	700 x 514	638 x 449	21.7
G 8+8x4 W Ex AISI 316	8	240 x 120	700 x 644	638 x 579	26.6
G 8+8x5 W Ex AISI 316	10	240 x 120	700 x 775	638 x 710	31.5
G 8+8+8x1 W Ex AISI 316	3	240 x 120	986 x 253	926 x 193	16.7
G 8+8+8x2 W Ex AISI 316	6	240 x 120	990 x 383	930 x 323	24.0
G 8+8+8x3 W Ex AISI 316	9	240 x 120	990 x 514	930 x 454	31.0
G 8+8+8x4 W Ex AISI 316	12	240 x 120	990 x 644	930 x 584	38.0
G 8+8+8x5 W Ex AISI 316	15	240 x 120	990 x 775	930 x 715	45.0

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама S Ex

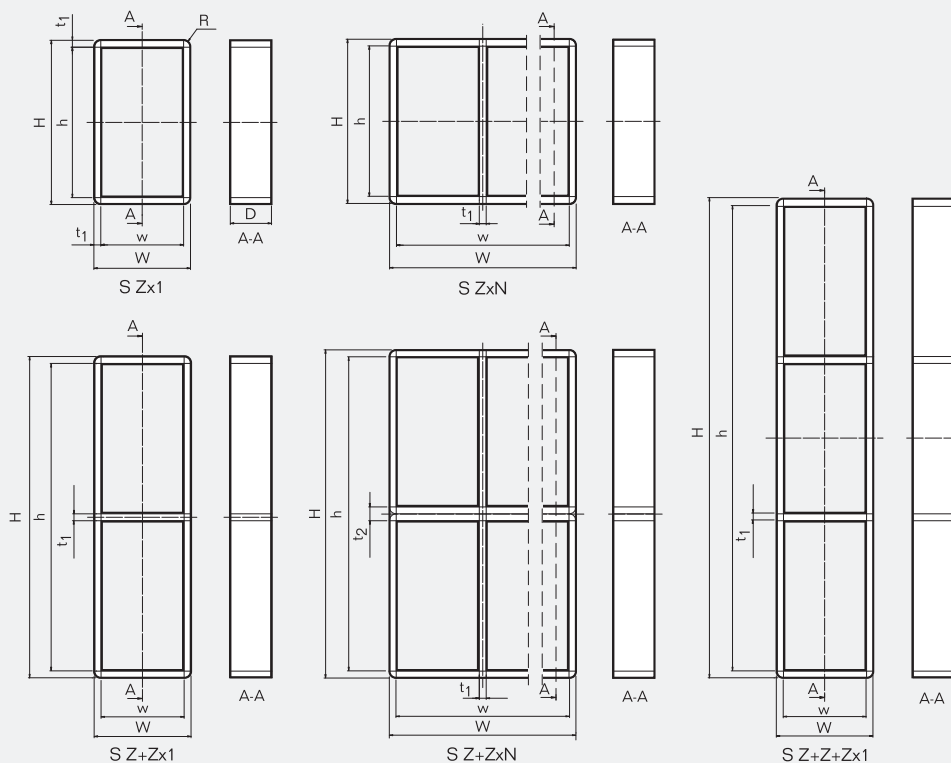
Металлическая рама без фланца Roxtec S Ex. Рама предназначена для крепления к металлической поверхности при помощи сварки. Производится из низкоуглеродистой или нержавеющей стали. Рама Roxtec S Ex одобрена для применения в потенциально взрывоопасных и агрессивных средах.



Технические характеристики

Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Приваривание
Глубина	60 мм
Толщина стали	10 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

h	H - 20
w	W - 20
D	60
t ₁	10
t ₂	20
R	R 10

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали

Габаритные размеры рам без фланца из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 1x1 Ex primed	1	60 x 60	121 x 80	123 x 82	1.6
S 1+1x1 Ex primed	2	60 x 60	232 x 80	234 x 82	3
S 1+1+1x1 Ex primed	3	60 x 60	343 x 80	345 x 82	4.4
S 2x1 Ex primed	1	60 x 120	121 x 141	123 x 143	2.2
S 2x2 Ex primed	2	60 x 120	121 x 271	123 x 273	3.9
S 2x3 Ex primed	3	60 x 120	121 x 402	123 x 404	5.5
S 2x4 Ex primed	4	60 x 120	121 x 532	123 x 534	7.1
S 2x5 Ex primed	5	60 x 120	121 x 663	123 x 665	8.7
S 2+2x1 Ex primed	2	60 x 120	232 x 141	234 x 143	3.6
S 2+2x2 Ex primed	4	60 x 120	242 x 271	244 x 273	8
S 2+2x3 Ex primed	6	60 x 120	242 x 402	244 x 404	11.4
S 2+2x4 Ex primed	8	60 x 120	242 x 532	244 x 534	21.1
S 2+2x5 Ex primed	10	60 x 120	242 x 663	244 x 665	18
S 2+2+2x1 Ex primed	3	60 x 120	343 x 141	345 x 143	5.5
S 2+2+2x2 Ex primed	6	60 x 120	363 x 271	365 x 273	11.9
S 2+2+2x3 Ex primed	9	60 x 120	363 x 402	365 x 404	17
S 2+2+2x4 Ex primed	12	60 x 120	363 x 532	365 x 534	22.1
S 2+2+2x5 Ex primed	15	60 x 120	363 x 663	365 x 665	27.2
S 3x1 Ex primed	1	120 x 60	180 x 80	182 x 82	2.3
S 3+3x1 Ex primed	2	120 x 60	349 x 80	351 x 82	4.1
S 3+3+3x1 Ex primed	3	120 x 60	519 x 80	521 x 82	6
S 4x1 Ex primed	1	120 x 120	180 x 141	182 x 143	2.8
S 4x2 Ex primed	2	120 x 120	180 x 271	182 x 273	4.7
S 4x3 Ex primed	3	120 x 120	180 x 402	182 x 404	6.6
S 4x4 Ex primed	4	120 x 120	180 x 532	182 x 534	8.5
S 4x5 Ex primed	5	120 x 120	180 x 663	182 x 665	10.3
S 4+4x1 Ex primed	2	120 x 120	349 x 141	351 x 143	4.7
S 4+4x2 Ex primed	4	120 x 120	359 x 271	361 x 273	9.5
S 4+4x3 Ex primed	6	120 x 120	359 x 402	361 x 404	13.5
S 4+4x4 Ex primed	8	120 x 120	359 x 532	361 x 534	17.1
S 4+4x5 Ex primed	10	120 x 120	359 x 663	361 x 665	21
S 4+4+4x1 Ex primed	3	120 x 120	519 x 141	521 x 143	6.6
S 4+4+4x2 Ex primed	6	120 x 120	539 x 271	541 x 273	14.2
S 4+4+4x3 Ex primed	9	120 x 120	539 x 402	541 x 404	19.9
S 4+4+4x4 Ex primed	12	120 x 120	539 x 532	541 x 534	26.2
S 4+4+4x5 Ex primed	15	120 x 120	539 x 663	541 x 665	31.3
S 5x1 Ex primed	1	180 x 60	238 x 80	240 x 82	2.5
S 5+5x1 Ex primed	2	180 x 60	466 x 80	468 x 82	5.2
S 5+5+5x1 Ex primed	3	180 x 60	694 x 80	696 x 82	7.6
S 6x1 Ex primed	1	180 x 120	238 x 141	240 x 143	3.3
S 6x2 Ex primed	2	180 x 120	238 x 271	240 x 273	5.5
S 6x3 Ex primed	3	180 x 120	238 x 402	240 x 404	7.7
S 6x4 Ex primed	4	180 x 120	238 x 532	240 x 534	9.8
S 6x5 Ex primed	5	180 x 120	238 x 663	240 x 665	12
S 6+6x1 Ex primed	2	180 x 120	466 x 141	468 x 143	6
S 6+6x2 Ex primed	4	180 x 120	476 x 271	478 x 273	11.1
S 6+6x3 Ex primed	6	180 x 120	476 x 402	478 x 404	15.5
S 6+6x4 Ex primed	8	180 x 120	476 x 532	478 x 534	19.9
S 6+6x5 Ex primed	10	180 x 120	476 x 663	478 x 665	24.3
S 6+6+6x1 Ex primed	3	180 x 120	694 x 141	696 x 143	8.8
S 6+6+6x2 Ex primed	6	180 x 120	714 x 271	716 x 273	14.9
S 6+6+6x3 Ex primed	9	180 x 120	714 x 402	716 x 404	23.3
S 6+6+6x4 Ex primed	12	180 x 120	714 x 532	716 x 534	30.9
S 6+6+6x5 Ex primed	15	180 x 120	714 x 663	716 x 665	37.2
S 7x1 Ex primed	1	240 x 60	298 x 80	300 x 82	3.3
S 7+7x1 Ex primed	2	240 x 60	586 x 80	588 x 82	6.3
S 7+7+7x1 Ex primed	3	240 x 60	874 x 80	876 x 82	9.3
S 8x1 Ex primed	1	240 x 120	298 x 141	300 x 143	3.9

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 8x2 Ex primed	2	240 x 120	298 x 271	300 x 273	6.4
S 8x3 Ex primed	3	240 x 120	298 x 402	300 x 404	8.2
S 8x4 Ex primed	4	240 x 120	298 x 532	300 x 534	10.4
S 8x5 Ex primed	5	240 x 120	298 x 663	300 x 665	12.6
S 8+8x1 Ex primed	2	240 x 120	586 x 141	588 x 143	7
S 8+8x2 Ex primed	4	240 x 120	596 x 271	598 x 273	12.3
S 8+8x3 Ex primed	6	240 x 120	596 x 402	598 x 404	17.5
S 8+8x4 Ex primed	8	240 x 120	596 x 532	598 x 534	21
S 8+8x5 Ex primed	10	240 x 120	596 x 663	598 x 665	25.4
S 8+8+8x1 Ex primed	3	240 x 120	874 x 141	876 x 143	9.9
S 8+8+8x2 Ex primed	6	240 x 120	894 x 271	896 x 273	19.3
S 8+8+8x3 Ex primed	9	240 x 120	894 x 402	896 x 404	26.3
S 8+8+8x4 Ex primed	12	240 x 120	894 x 532	896 x 534	31.5
S 8+8+8x5 Ex primed	15	240 x 120	894 x 663	896 x 665	43

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам без фланца из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 1x1 Ex AISI 316	1	60 x 60	121 x 80	123 x 82	1.5
S 1+1x1 Ex AISI 316	2	60 x 60	232 x 80	234 x 82	3
S 1+1+1x1 Ex AISI 316	3	60 x 60	343 x 80	345 x 82	4.5
S 2x1 Ex AISI 316	1	60 x 120	121 x 141	123 x 143	2.2
S 2x2 Ex AISI 316	2	60 x 120	121 x 271	123 x 273	3.9
S 2x3 Ex AISI 316	3	60 x 120	121 x 402	123 x 404	5.5
S 2x4 Ex AISI 316	4	60 x 120	121 x 532	123 x 534	7.1
S 2x5 Ex AISI 316	5	60 x 120	121 x 663	123 x 665	8.7
S 2+2x1 Ex AISI 316	2	60 x 120	232 x 141	234 x 143	4
S 2+2x2 Ex AISI 316	4	60 x 120	242 x 271	244 x 273	8
S 2+2x3 Ex AISI 316	6	60 x 120	242 x 402	244 x 404	11.6
S 2+2x4 Ex AISI 316	8	60 x 120	242 x 532	244 x 534	15.1
S 2+2x5 Ex AISI 316	10	60 x 120	242 x 663	244 x 665	18.6
S 2+2+2x1 Ex AISI 316	3	60 x 120	343 x 141	345 x 143	6
S 2+2+2x2 Ex AISI 316	6	60 x 120	363 x 271	365 x 273	12
S 2+2+2x3 Ex AISI 316	9	60 x 120	363 x 402	365 x 404	17.4
S 2+2+2x4 Ex AISI 316	12	60 x 120	363 x 532	365 x 534	22.6
S 2+2+2x5 Ex AISI 316	15	60 x 120	363 x 663	365 x 665	27.9
S 3x1 Ex AISI 316	1	120 x 60	180 x 80	182 x 82	2.1
S 3+3x1 Ex AISI 316	2	120 x 60	349 x 80	351 x 82	4.3
S 3+3+3x1 Ex AISI 316	3	120 x 60	519 x 80	521 x 82	6.2
S 4x1 Ex AISI 316	1	120 x 120	180 x 141	182 x 143	2.8
S 4x2 Ex AISI 316	2	120 x 120	180 x 271	182 x 273	4.7
S 4x3 Ex AISI 316	3	120 x 120	180 x 402	182 x 404	6.6
S 4x4 Ex AISI 316	4	120 x 120	180 x 532	182 x 534	8.5
S 4x5 Ex AISI 316	5	120 x 120	180 x 663	182 x 665	10.3
S 4+4x1 Ex AISI 316	2	120 x 120	349 x 141	351 x 143	4.8
S 4+4x2 Ex AISI 316	4	120 x 120	359 x 271	361 x 273	9.5
S 4+4x3 Ex AISI 316	6	120 x 120	359 x 402	361 x 404	13.1
S 4+4x4 Ex AISI 316	8	120 x 120	359 x 532	361 x 534	16.9
S 4+4x5 Ex AISI 316	10	120 x 120	359 x 663	361 x 665	22
S 4+4+4x1 Ex AISI 316	3	120 x 120	519 x 141	521 x 143	6.6
S 4+4+4x2 Ex AISI 316	6	120 x 120	539 x 271	541 x 273	14
S 4+4+4x3 Ex AISI 316	9	120 x 120	539 x 402	541 x 404	20.5
S 4+4+4x4 Ex AISI 316	12	120 x 120	539 x 532	541 x 534	25.4
S 4+4+4x5 Ex AISI 316	15	120 x 120	539 x 663	541 x 665	32.9
S 5x1 Ex AISI 316	1	180 x 60	238 x 80	240 x 82	2.8
S 5+5x1 Ex AISI 316	2	180 x 60	466 x 80	468 x 82	5
S 5+5+5x1 Ex AISI 316	3	180 x 60	694 x 80	696 x 82	7.4

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
S 6x1 Ex AISI 316	1	180 x 120	238 x 141	240 x 143	3.3
S 6x2 Ex AISI 316	2	180 x 120	238 x 271	240 x 273	5.5
S 6x3 Ex AISI 316	3	180 x 120	238 x 402	240 x 404	7.7
S 6x4 Ex AISI 316	4	180 x 120	238 x 532	240 x 534	9.8
S 6x5 Ex AISI 316	5	180 x 120	238 x 663	240 x 665	12
S 6+6x1 Ex AISI 316	2	180 x 120	466 x 141	468 x 143	5.8
S 6+6x2 Ex AISI 316	4	180 x 120	476 x 271	478 x 273	11.1
S 6+6x3 Ex AISI 316	6	180 x 120	476 x 402	478 x 404	15.5
S 6+6x4 Ex AISI 316	8	180 x 120	476 x 532	478 x 534	19.9
S 6+6x5 Ex AISI 316	10	180 x 120	476 x 663	478 x 665	24.3
S 6+6+6x1 Ex AISI 316	3	180 x 120	694 x 141	696 x 143	8.6
S 6+6+6x2 Ex AISI 316	6	180 x 120	714 x 271	716 x 273	16.8
S 6+6+6x3 Ex AISI 316	9	180 x 120	714 x 402	716 x 404	23.5
S 6+6+6x4 Ex AISI 316	12	180 x 120	714 x 532	716 x 534	31
S 6+6+6x5 Ex AISI 316	15	180 x 120	714 x 663	716 x 665	38
S 7x1 Ex AISI 316	1	240 x 60	298 x 80	300 x 82	3.3
S 7+7x1 Ex AISI 316	2	240 x 60	586 x 80	588 x 82	6.2
S 7+7+7x1 Ex AISI 316	3	240 x 60	874 x 80	876 x 82	9.6
S 8x1 Ex AISI 316	1	240 x 120	298 x 141	300 x 143	3.9
S 8x2 Ex AISI 316	2	240 x 120	298 x 271	300 x 273	6.4
S 8x3 Ex AISI 316	3	240 x 120	298 x 402	300 x 404	8.2
S 8x4 Ex AISI 316	4	240 x 120	298 x 532	300 x 534	10.4
S 8x5 Ex AISI 316	5	240 x 120	298 x 663	300 x 665	14.2
S 8+8x1 Ex AISI 316	2	240 x 120	586 x 141	588 x 143	7
S 8+8x2 Ex AISI 316	4	240 x 120	596 x 271	598 x 273	12.9
S 8+8x3 Ex AISI 316	6	240 x 120	596 x 402	598 x 404	17.8
S 8+8x4 Ex AISI 316	8	240 x 120	596 x 532	598 x 534	22.6
S 8+8x5 Ex AISI 316	10	240 x 120	596 x 663	598 x 665	29
S 8+8+8x1 Ex AISI 316	3	240 x 120	874 x 141	876 x 143	9.9
S 8+8+8x2 Ex AISI 316	6	240 x 120	894 x 271	896 x 273	19.4
S 8+8+8x3 Ex AISI 316	9	240 x 120	894 x 402	896 x 404	27.6
S 8+8+8x4 Ex AISI 316	12	240 x 120	894 x 532	896 x 534	35
S 8+8+8x5 Ex AISI 316	15	240 x 120	894 x 663	896 x 665	40

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама SF W Ex

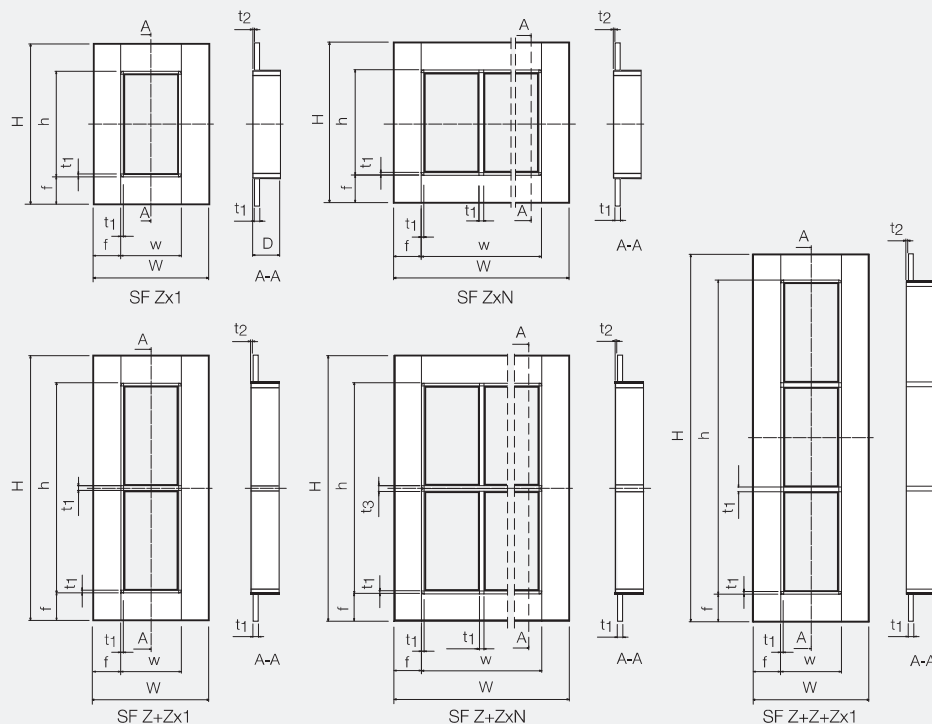
Металлическая рама с фланцем Roxtec SF W Ex. Рама предназначена для крепления к металлической поверхности при помощи сварки. Рама Roxtec SF W Ex одобрена для применения в потенциально взрывоопасных и агрессивных средах.



Технические характеристики

Материал рамы	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Приваривание, бетонирование
Глубина	60 мм
Толщина стали	10 мм
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

h	H - 120
w	W - 120
D	60
f	60
t ₁	10
t ₂	3
t ₃	20

Z - Размер рамы
Z...+ Z - Количество секций по вертикали
N - Количество секций по горизонтали

Габаритные размеры рам с фланцем из окрашенной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 1x1 W Ex primed	1	60 x 60	241 x 201	181 x 141	4
SF 1+1x1 W Ex primed	2	60 x 60	352 x 201	292 x 141	7.6
SF 1+1+1x1 W Ex primed	3	60 x 60	463 x 201	403 x 141	11.2
SF 2x1 W Ex primed	1	60 x 120	241 x 261	181 x 201	6
SF 2x2 W Ex primed	2	60 x 120	241 x 391	181 x 332	9
SF 2x3 W Ex primed	3	60 x 120	241 x 522	181 x 462	12
SF 2x4 W Ex primed	4	60 x 120	241 x 652	181 x 593	14.9
SF 2x5 W Ex primed	5	60 x 120	241 x 783	181 x 723	17.9
SF 2+2x1 W Ex primed	2	60 x 120	352 x 261	292 x 201	8.6
SF 2+2x2 W Ex primed	4	60 x 120	362 x 391	302 x 332	13.9
SF 2+2x3 W Ex primed	6	60 x 120	362 x 522	302 x 462	18.5
SF 2+2x4 W Ex primed	8	60 x 120	362 x 652	302 x 593	23.1
SF 2+2x5 W Ex primed	10	60 x 120	362 x 783	302 x 723	27.7
SF 2+2+2x1 W Ex primed	3	60 x 120	463 x 261	403 x 201	34.5
SF 2+2+2x2 W Ex primed	6	60 x 120	483 x 391	423 x 331	20.39
SF 2+2+2x3 W Ex primed	9	60 x 120	483 x 522	423 x 462	25
SF 2+2+2x4 W Ex primed	12	60 x 120	482 x 652	423 x 592	32.9
SF 2+2+2x5 W Ex primed	15	60 x 120	483 x 783	423 x 723	37.9
SF 3x1 W Ex primed	1	120 x 60	300 x 201	240 x 141	5.72
SF 3+3x1 W Ex primed	2	120 x 60	469 x 201	409 x 141	10.8
SF 3+3+3x1 W Ex primed	3	120 x 60	639 x 201	579 x 141	15.9
SF 4x1 W Ex primed	1	120 x 120	300 x 261	240 x 201	6.4
SF 4x2 W Ex primed	2	120 x 120	300 x 391	240 x 332	10.4
SF 4x3 W Ex primed	3	120 x 120	300 x 522	240 x 462	13.9
SF 4x4 W Ex primed	4	120 x 120	300 x 652	240 x 593	16.9
SF 4x5 W Ex primed	5	120 x 120	300 x 793	240 x 723	16.9
SF 4+4x1 W Ex primed	2	120 x 120	469 x 261	409 x 201	10.9
SF 4+4x2 W Ex primed	4	120 x 120	479 x 391	419 x 332	17
SF 4+4x3 W Ex primed	6	120 x 120	479 x 522	419 x 462	23.5
SF 4+4x4 W Ex primed	8	120 x 120	479 x 652	419 x 593	26.9
SF 4+4x5 W Ex primed	10	120 x 120	479 x 783	419 x 723	32.5
SF 4+4+4x1 W Ex primed	3	120 x 120	639 x 261	579 x 201	14.8
SF 4+4+4x2 W Ex primed	6	120 x 120	659 x 391	599 x 331	24.5
SF 4+4+4x3 W Ex primed	9	120 x 120	659 x 522	599 x 462	31.6
SF 4+4+4x4 W Ex primed	12	120 x 120	659 x 652	599 x 592	39.5
SF 4+4+4x5 W Ex primed	15	120 x 120	659 x 783	599 x 723	47.2
SF 5x1 W Ex primed	1	180 x 60	358 x 201	298 x 141	7
SF 5+5x1 W Ex primed	2	180 x 60	586 x 201	526 x 141	13.3
SF 5+5+5x1 W Ex primed	3	180 x 60	814 x 201	754 x 141	19.3
SF 6x1 W Ex primed	1	180 x 120	358 x 261	298 x 201	7.7
SF 6x2 W Ex primed	2	180 x 120	358 x 391	298 x 332	12.1
SF 6x3 W Ex primed	3	180 x 120	358 x 522	298 x 462	16.5
SF 6x4 W Ex primed	4	180 x 120	358 x 652	298 x 593	20.9
SF 6x5 W Ex primed	5	180 x 120	358 x 783	298 x 723	22.4
SF 6+6x1 W Ex primed	2	180 x 120	586 x 261	526 x 201	13.1
SF 6+6x2 W Ex primed	4	180 x 120	596 x 391	536 x 332	19.6
SF 6+6x3 W Ex primed	6	180 x 120	596 x 522	536 x 462	25.4
SF 6+6x4 W Ex primed	8	180 x 120	596 x 652	536 x 593	31.2
SF 6+6x5 W Ex primed	10	180 x 120	596 x 783	536 x 723	37
SF 6+6+6x1 W Ex primed	3	180 x 120	814 x 261	754 x 201	18.1
SF 6+6+6x2 W Ex primed	6	180 x 120	834 x 391	774 x 331	28.5
SF 6+6+6x3 W Ex primed	9	180 x 120	834 x 522	774 x 462	35.7
SF 6+6+6x4 W Ex primed	12	180 x 120	834 x 652	774 x 592	45.3
SF 6+6+6x5 W Ex primed	15	180 x 120	834 x 783	774 x 723	53.9
SF 7x1 W Ex primed	1	240 x 60	418 x 201	358 x 141	8.22
SF 7+7x1 W Ex primed	2	240 x 60	706 x 201	646 x 141	15.61
SF 7+7+7x1 W Ex primed	3	240 x 60	994 x 201	934 x 141	23.21
SF 8x1 W Ex primed	1	240 x 120	418 x 261	358 x 201	9.4

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 8x2 W Ex primed	2	240 x 120	418 x 391	358 x 332	14
SF 8x3 W Ex primed	3	240 x 120	418 x 522	358 x 462	19.1
SF 8x4 W Ex primed	4	240 x 120	418 x 652	358 x 593	20.8
SF 8x5 W Ex primed	5	240 x 120	418 x 783	358 x 723	24.7
SF 8+8x1 W Ex primed	2	240 x 120	706 x 261	646 x 201	15.5
SF 8+8x2 W Ex primed	4	240 x 120	716 x 391	656 x 332	22.6
SF 8+8x3 W Ex primed	6	240 x 120	716 x 391	656 x 462	28.9
SF 8+8x4 W Ex primed	8	240 x 120	716 x 652	656 x 593	35.3
SF 8+8x5 W Ex primed	10	240 x 120	716 x 783	656 x 723	41.6
SF 8+8+8x1 W Ex primed	3	240 x 120	994 x 261	934 x 201	21.6
SF 8+8+8x2 W Ex primed	6	240 x 120	1014 x 391	954 x 331	32.45
SF 8+8+8x3 W Ex primed	9	240 x 120	1014 x 522	954 x 462	40.6
SF 8+8+8x4 W Ex primed	12	240 x 120	1014 x 652	954 x 592	49.29
SF 8+8+8x5 W Ex primed	15	240 x 120	1014 x 783	954 x 723	57.5

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу

Габаритные размеры рам с фланцем из нержавеющей стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 1x1 W Ex AISI 316	1	60 x 60	241 x 201	181 x 141	3.9
SF 1+1x1 W Ex AISI 316	2	60 x 60	352 x 201	292 x 141	7.02
SF 1+1+1x1 W Ex AISI 316	3	60 x 60	463 x 201	403 x 141	10.5
SF 2x1 W Ex AISI 316	1	60 x 120	241 x 261	181 x 201	6
SF 2x2 W Ex AISI 316	2	60 x 120	241 x 391	181 x 332	9
SF 2x3 W Ex AISI 316	3	60 x 120	241 x 522	181 x 462	12
SF 2x4 W Ex AISI 316	4	60 x 120	241 x 652	181 x 593	14.9
SF 2x5 W Ex AISI 316	5	60 x 120	241 x 783	181 x 723	18
SF 2+2x1 W Ex AISI 316	2	60 x 120	352 x 261	292 x 201	9
SF 2+2x2 W Ex AISI 316	4	60 x 120	362 x 391	302 x 332	14.2
SF 2+2x3 W Ex AISI 316	6	60 x 120	362 x 522	302 x 462	19
SF 2+2x4 W Ex AISI 316	8	60 x 120	362 x 652	302 x 593	23.7
SF 2+2x5 W Ex AISI 316	10	60 x 120	362 x 783	302 x 723	28.4
SF 2+2+2x1 W Ex AISI 316	3	60 x 120	463 x 261	403 x 201	11.4
SF 2+2+2x2 W Ex AISI 316	6	60 x 120	483 x 391	423 x 331	19
SF 2+2+2x3 W Ex AISI 316	9	60 x 120	483 x 522	423 x 462	25.5
SF 2+2+2x4 W Ex AISI 316	12	60 x 120	482 x 652	423 x 592	31.6
SF 2+2+2x5 W Ex AISI 316	15	60 x 120	483 x 783	423 x 723	38.9
SF 3x1 W Ex AISI 316	1	120 x 60	300 x 201	240 x 141	5.01
SF 3+3x1 W Ex AISI 316	2	120 x 60	469 x 201	409 x 141	9.5
SF 3+3+3x1 W Ex AISI 316	3	120 x 60	639 x 201	579 x 141	14.2
SF 4x1 W Ex AISI 316	1	120 x 120	300 x 261	240 x 201	7.1
SF 4x2 W Ex AISI 316	2	120 x 120	300 x 391	240 x 332	10.4
SF 4x3 W Ex AISI 316	3	120 x 120	300 x 522	240 x 462	13.6
SF 4x4 W Ex AISI 316	4	120 x 120	300 x 652	240 x 593	16.9
SF 4x5 W Ex AISI 316	5	120 x 120	300 x 793	240 x 723	20.2
SF 4+4x1 W Ex AISI 316	2	120 x 120	469 x 261	409 x 201	10.9
SF 4+4x2 W Ex AISI 316	4	120 x 120	479 x 391	419 x 332	17
SF 4+4x3 W Ex AISI 316	6	120 x 120	479 x 522	419 x 462	22
SF 4+4x4 W Ex AISI 316	8	120 x 120	479 x 652	419 x 593	28
SF 4+4x5 W Ex AISI 316	10	120 x 120	479 x 783	419 x 723	32.5
SF 4+4+4x1 W Ex AISI 316	3	120 x 120	639 x 261	579 x 201	14.8
SF 4+4+4x2 W Ex AISI 316	6	120 x 120	659 x 391	599 x 331	23
SF 4+4+4x3 W Ex AISI 316	9	120 x 120	659 x 522	599 x 462	31.5
SF 4+4+4x4 W Ex AISI 316	12	120 x 120	659 x 652	599 x 592	38.5
SF 4+4+4x5 W Ex AISI 316	15	120 x 120	659 x 783	599 x 723	45.8
SF 5x1 W Ex AISI 316	1	180 x 60	358 x 201	298 x 141	8.2
SF 5+5x1 W Ex AISI 316	2	180 x 60	586 x 201	526 x 141	15.5
SF 5+5+5x1 W Ex AISI 316	3	180 x 60	814 x 201	754 x 141	23.4

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
SF 6x1 W Ex AISI 316	1	180 x 120	358 x 261	298 x 201	8.2
SF 6x2 W Ex AISI 316	2	180 x 120	358 x 391	298 x 332	11.8
SF 6x3 W Ex AISI 316	3	180 x 120	358 x 522	298 x 462	15.3
SF 6x4 W Ex AISI 316	4	180 x 120	358 x 652	298 x 593	18.8
SF 6x5 W Ex AISI 316	5	180 x 120	358 x 783	298 x 723	22.4
SF 6+6x1 W Ex AISI 316	2	180 x 120	586 x 261	526 x 201	13.1
SF 6+6x2 W Ex AISI 316	4	180 x 120	596 x 391	536 x 332	20
SF 6+6x3 W Ex AISI 316	6	180 x 120	596 x 522	536 x 462	25.4
SF 6+6x4 W Ex AISI 316	8	180 x 120	596 x 652	536 x 593	31.2
SF 6+6x5 W Ex AISI 316	10	180 x 120	596 x 783	536 x 723	37
SF 6+6+6x1 W Ex AISI 316	3	180 x 120	814 x 261	754 x 201	18.1
SF 6+6+6x2 W Ex AISI 316	6	180 x 120	834 x 391	774 x 331	28.7
SF 6+6+6x3 W Ex AISI 316	9	180 x 120	834 x 522	774 x 462	35.5
SF 6+6+6x4 W Ex AISI 316	12	180 x 120	834 x 652	774 x 592	45.3
SF 6+6+6x5 W Ex AISI 316	15	180 x 120	834 x 783	774 x 723	53.1
SF 7x1 W Ex AISI 316	1	240 x 60	418 x 201	358 x 141	8.14
SF 7+7x1 W Ex AISI 316	2	240 x 60	706 x 201	646 x 141	15.4
SF 7+7+7x1 W Ex AISI 316	3	240 x 60	994 x 201	934 x 141	23.4
SF 8x1 W Ex AISI 316	1	240 x 120	418 x 261	358 x 201	9.4
SF 8x2 W Ex AISI 316	2	240 x 120	418 x 391	358 x 332	13.2
SF 8x3 W Ex AISI 316	3	240 x 120	418 x 522	358 x 462	17
SF 8x4 W Ex AISI 316	4	240 x 120	418 x 652	358 x 593	20.8
SF 8x5 W Ex AISI 316	5	240 x 120	418 x 783	358 x 723	24.5
SF 8+8x1 W Ex AISI 316	2	240 x 120	706 x 261	646 x 201	15.2
SF 8+8x2 W Ex AISI 316	4	240 x 120	716 x 391	656 x 332	22
SF 8+8x3 W Ex AISI 316	6	240 x 120	716 x 522	656 x 462	28.5
SF 8+8x4 W Ex AISI 316	8	240 x 120	716 x 652	656 x 593	35
SF 8+8x5 W Ex AISI 316	10	240 x 120	716 x 783	656 x 723	41.5
SF 8+8+8x1 W Ex AISI 316	3	240 x 120	994 x 261	934 x 201	13.5
SF 8+8+8x2 W Ex AISI 316	6	240 x 120	1014 x 391	954 x 331	31.45
SF 8+8+8x3 W Ex AISI 316	9	240 x 120	1014 x 522	954 x 462	41.3
SF 8+8+8x4 W Ex AISI 316	12	240 x 120	1014 x 652	954 x 592	49.6
SF 8+8+8x5 W Ex AISI 316	15	240 x 120	1014 x 783	954 x 723	58.2

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама V B Ex

Сборная металлическая рама Roxtec V B Ex с фланцем. Возможно осуществлять монтаж ранее проложенных кабелей и труб. Рама V B Ex одобрена для применения в потенциально взрывоопасных и агрессивных средах. Рама поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и предназначена для прикручивания к различным стенам и перекрытиям.

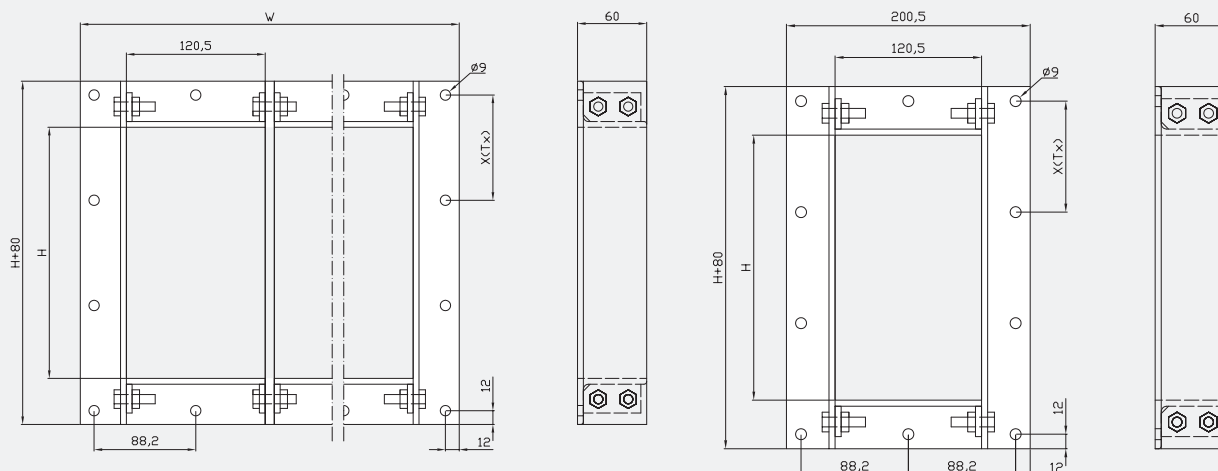


Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv)
Способ крепления	Прикручивание
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	54
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Взрывостойкость	300 кПа

*Поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Тип рамы	H (мм)	количество секций	W (мм)	X (мм)	T
B 2	101	x2	329	78,5	2
B 4	159,5	x3	457,5	107,75	2
B 6	218	x4	568	91,33	3
B 8	278	x5	417,5	111,33	3

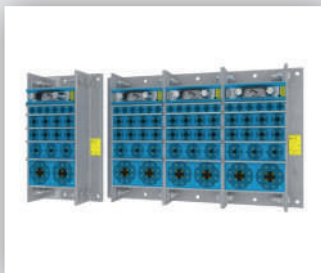
Номинальные размеры, мм

Тип рамы	H (мм)	X (мм)	T
B 2	101	78,5	2
B 4	159	107,75	2
B 6	218	91,33	3
B 8	278	111,33	3

Габаритные размеры рам с фланцем из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
B 2x1 B Ex galv	1	60 x 120	181 x 201	126 x 146	2.8
B 2x2 B Ex galv	2	60 x 120	181 x 329	126 x 274	4.5
B 2x3 B Ex galv	3	60 x 120	181 x 458	126 x 403	7
B 2x4 B Ex galv	4	60 x 120	181 x 586	126 x 531	9.4
B 2x5 B Ex galv	5	60 x 120	181 x 715	126 x 660	14.3
B 4x1 B Ex galv	1	120 x 120	240 x 201	184 x 146	3.2
B 4x2 B Ex galv	2	120 x 120	240 x 329	184 x 274	5.8
B 4x3 B Ex galv	3	120 x 120	240 x 458	184 x 403	7.5
B 4x4 B Ex galv	4	120 x 120	240 x 586	184 x 531	10.2
B 4x5 B Ex galv	5	120 x 120	240 x 715	184 x 660	11.3
B 6x1 B Ex galv	1	180 x 120	298 x 201	243 x 146	3.7
B 6x2 B Ex galv	2	180 x 120	298 x 329	243 x 274	6.1
B 6x3 B Ex galv	3	180 x 120	298 x 458	243 x 403	8.7
B 6x4 B Ex galv	4	180 x 120	298 x 586	243 x 531	11
B 6x5 B Ex galv	5	180 x 120	298 x 715	243 x 660	13.6
B 8x1 B Ex galv	1	240 x 120	358 x 201	303 x 146	4.4
B 8x2 B Ex galv	2	240 x 120	358 x 329	303 x 274	7
B 8x3 B Ex galv	3	240 x 120	358 x 458	303 x 403	9.8
B 8x4 B Ex galv	4	240 x 120	358 x 586	303 x 531	12.4
B 8x5 B Ex galv	5	240 x 120	358 x 715	303 x 660	15.5

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Рама B C Ex

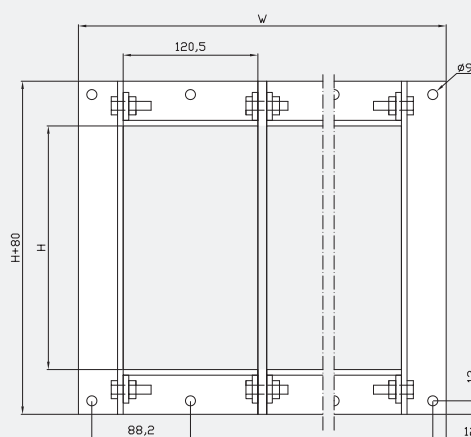
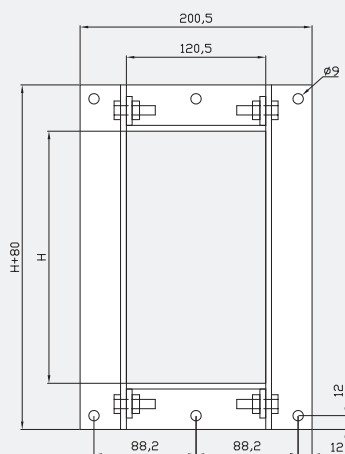
Сборная металлическая рама Roxtec B C Ex с фланцем. Предназначена для бетонирования в кирпичных и бетонных стенах вокруг ранее проложенных кабелей и труб. Рама B C Ex одобрена для применения в потенциально взрывоопасных и агрессивных средах.



Технические характеристики

Материал рамы	Оцинкованная сталь (galv)
Способ крепления	Бетонирование
Глубина	60 мм
Толщина стали	6 мм
IP	54
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Тип рамы	H (мм)
B 2	101
B 4	159
B 6	218
B 8	278

Номинальные размеры, мм

Тип рамы	H (мм)	количество секций	W (мм)
B 2	101	x2	329
B 4	159	x3	457,5
B 6	218	x4	568
B 8	278	x5	417,5

Габаритные размеры рам с фланцем из оцинкованной стали

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм) без учета компрессионного блока 40 мм	Внешние размеры HxW (мм) D=60 мм	Вес (кг)
B 2x1 C Ex galv	1	60 x 120	181 x 201	2.8
B 2x2 C Ex galv	2	60 x 120	181 x 329	4.5
B 2x3 C Ex galv	3	60 x 120	181 x 458	7
B 2x4 C Ex galv	4	60 x 120	181 x 586	9.4
B 2x5 C Ex galv	5	60 x 120	181 x 715	14.3
B 4x1 C Ex galv	1	120 x 120	240 x 201	3.2
B 4x2 C Ex galv	2	120 x 120	240 x 329	5.8
B 4x3 C Ex galv	3	120 x 120	240 x 458	7.5
B 4x4 C Ex galv	4	120 x 120	240 x 586	10.2
B 4x5 C Ex galv	5	120 x 120	240 x 715	11.3
B 6x1 C Ex galv	1	180 x 120	298 x 201	3.7
B 6x2 C Ex galv	2	180 x 120	298 x 329	6.1
B 6x3 C Ex galv	3	180 x 120	298 x 458	8.7
B 6x4 C Ex galv	4	180 x 120	298 x 586	11
B 6x5 C Ex galv	5	180 x 120	298 x 715	13.6
B 8x1 C Ex galv	1	240 x 120	358 x 201	4.4
B 8x2 C Ex galv	2	240 x 120	358 x 329	7
B 8x3 C Ex galv	3	240 x 120	358 x 458	9.8
B 8x4 C Ex galv	4	240 x 120	358 x 586	12.4
B 8x5 C Ex galv	5	240 x 120	358 x 715	15.5

*Информация по рамам большего размера предоставляется по запросу



Муфта уплотнительная в комплекте R В Ex

Муфта уплотнительная Roxtec R В Ex имеет квадратную зону уплотнения для прокладки нескольких кабелей или труб. Конструкция муфты позволяет осуществлять монтаж существующих вводов. В комплект муфты входит стальная гильза с фланцем и уплотнительная прокладка.

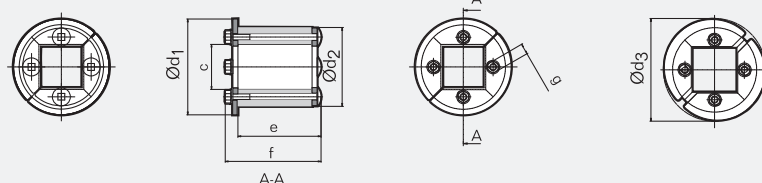


Технические характеристики

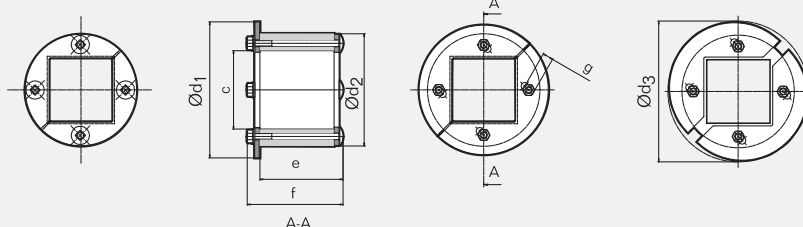
Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Материал гильзы с фланцем	Окрашенная сталь (primed) Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Прикручивание болтами
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

Конструктивные параметры

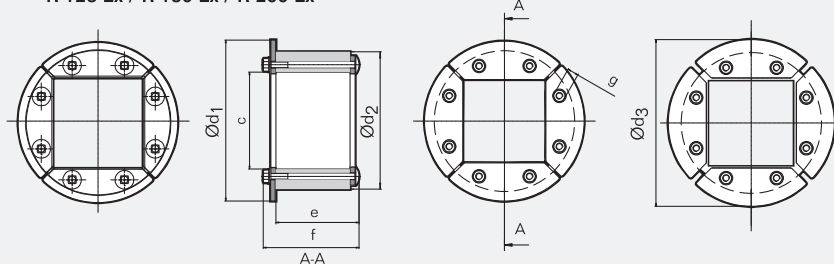
R 75 Ex



R 100 Ex

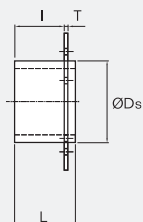
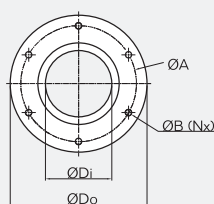


R 125 Ex / R 150 Ex / R 200 Ex



Номинальные размеры, мм

	R 70 Ex	R 75 Ex	R 100 Ex	R 125 Ex	R 150 Ex	R 200 Ex
c	40	40	60	80	90	120
e	72	72	75	75	75	75
f	85	85	85	85	91	91
g	SW 10 (4x)	SW 10 (4x)	SW 10 (4x)	SW 10 (8x)	SW 13 (8x)	SW 13 (8x)
ød1	85	85	115	142	165	215
ød2	70	75	100	125	150	200
ød3	91	91	125	148	171	223

Гильза с фланцем

Номинальные размеры, мм

	SLFR 70 Ex	SLFR 75 Ex	SLFR 100 Ex	SLFR 125 Ex	SLFR 150 Ex	SLFR 200 Ex
ØDo	160	165	195	213	236	290
ØDi	71,5	76,5	101	126	151	201
ØB	9	9	9	9	9	9
N _x	4x	4x	6x	6x	6x	8x
ØA	130	135	165	183	206	260
L	55	55	55	55	55	55
I	43	43	43	43	43	43
ØDs	83	89	114	140	164	214
T	4	4	4	4	4	4

Габаритные размеры комплектов муфт с гильзами из окрашенной стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFR	Вес (кг)
R 70 B Ex AISI 316/primed	40 x 40	87	70	1.7
R 75 B Ex AISI 316/primed	40 x 40	93	75	2.2
R 100 B Ex AISI 316/primed	60 x 60	118	100	2.9
R 125 B Ex AISI 316/primed	80 x 80	144	125	3.4
R 127 B Ex AISI 316/primed	80 x 80	144	127	3.5
R 150 B Ex AISI 316/primed	90 x 90	168	150	4.3
R 200 B Ex AISI 316/primed	120 x 120	218	200	6.4

Габаритные размеры комплектов муфт с гильзами из оцинкованной стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFR	Вес (кг)
R 70 B Ex AISI 316/galv	40 x 40	87	70	1.7
R 75 B Ex AISI 316/galv	40 x 40	93	75	2.2
R 100 B Ex AISI 316/galv	60 x 60	118	100	2.9
R 125 B Ex AISI 316/galv	80 x 80	144	125	3.4
R 127 B Ex AISI 316/galv	80 x 80	144	127	3.5
R 150 B Ex AISI 316/galv	90 x 90	168	150	4.3
R 200 B Ex AISI 316/galv	120 x 120	218	200	6.4

Габаритные размеры комплектов муфт с гильзами из нержавеющей стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFR	Вес (кг)
R 70 B Ex AISI 316/AISI 316	40 x 40	87	70	1.7
R 75 B Ex AISI 316/AISI 316	40 x 40	93	75	2.2
R 100 B Ex AISI 316/AISI 316	60 x 60	118	100	2.9
R 125 B Ex AISI 316/AISI 316	80 x 80	144	125	3.4
R 127 B Ex AISI 316/AISI 316	80 x 80	144	127	3.5
R 150 B Ex AISI 316/AISI 316	90 x 90	168	150	4.3
R 200 B Ex AISI 316/AISI 316	120 x 120	218	200	6.4



Муфта уплотнительная в комплекте R W Ex

Муфта уплотнительная Roxtec R W Ex имеет квадратную зону уплотнения для прокладки нескольких кабелей или труб. Конструкция муфты позволяет осуществлять монтаж существующих вводов. В комплект муфты входит стальная гильза без фланца для приваривания к металлической поверхности.

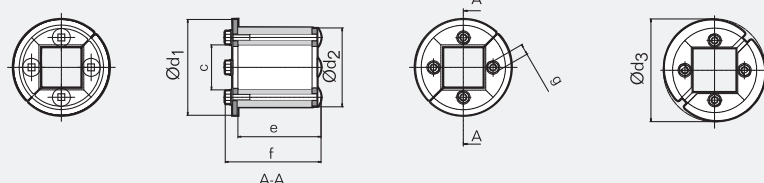


Технические характеристики

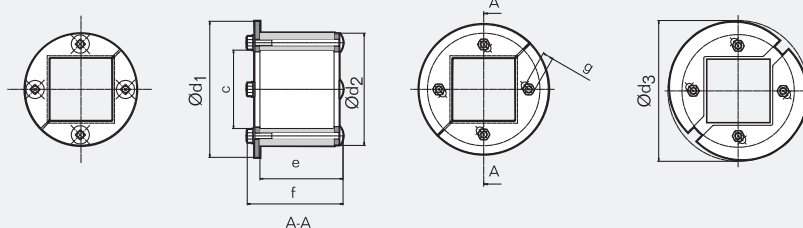
Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Материал гильзы без фланца	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Приваривание
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры

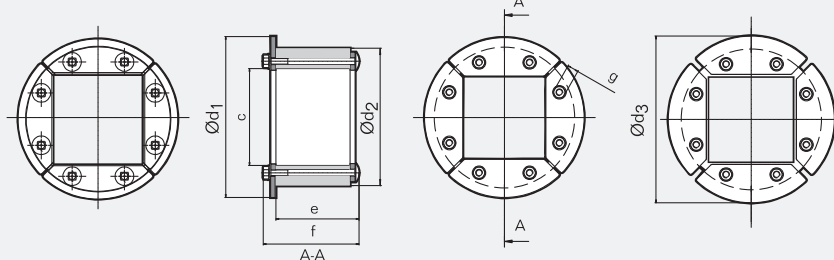
R 75 Ex



R 100 Ex



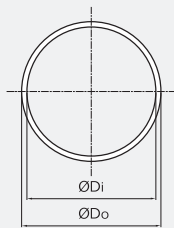
R 125 Ex / R 150 Ex / R 200 Ex



Номинальные размеры, мм

	R 70 Ex	R 75 Ex	R 100 Ex	R 125 Ex	R 150 Ex	R 200 Ex
c	40	40	60	80	90	120
e	72	72	75	75	75	75
f	85	85	85	85	91	91
g	SW 10 (4x)	SW 10 (4x)	SW 10 (4x)	SW 10 (8x)	SW 13 (8x)	SW 13 (8x)
Ød1	85	85	115	142	165	215
Ød2	70	75	100	125	150	200
Ød3	91	91	125	148	171	223

Гильза без фланца



Номинальные размеры, мм

	SLR 70 Ex	SLR 75 Ex	SLR 100 Ex	SLR 125 Ex	SLR 150 Ex	SLR 200 Ex
ØDo	83	89	114	140	164	214
ØDi	71,5	76,5	101	126	151	201
L	55	55	55	55	55	55

Габаритные размеры комплектов муфт с гильзами из окрашенной стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFR	Вес (кг)
R 70 B Ex AISI 316/primed	40 x 40	87	70	1.7
R 75 B Ex AISI 316/primed	40 x 40	93	75	2.2
R 100 B Ex AISI 316/primed	60 x 60	118	100	2.9
R 125 B Ex AISI 316/primed	80 x 80	144	125	3.4
R 127 B Ex AISI 316/primed	80 x 80	144	127	3.5
R 150 B Ex AISI 316/primed	90 x 90	168	150	4.3
R 200 B Ex AISI 316/primed	120 x 120	218	200	6.4

Габаритные размеры комплектов муфт с гильзами из нержавеющей стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Зона уплотнения (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFR	Вес (кг)
R 70 W Ex AISI 316/AISI 316	40 x 40	85	70	1.2
R 75 W Ex AISI 316/AISI 316	40 x 40	91	75	1.3
R 100 W Ex AISI 316/AISI 316	60 x 60	116	100	1.9
R 125 W Ex AISI 316/AISI 316	80 x 80	142	125	2.8
R 127 W Ex AISI 316/AISI 316	80 x 80	142	127	2.5
R 150 W Ex AISI 316/AISI 316	90 x 90	166	150	3.5
R 200 W Ex AISI 316/AISI 316	120 x 120	216	200	5.3



Муфта уплотнительная в комплекте RS B Ex

Муфта уплотнительная Roxtec RS B Ex состоит из двух половин с удаляемыми слоями резины, которые обеспечивают адаптацию к кабелям и трубам различных диаметров. Конструкция муфты позволяет осуществлять монтаж существующих вводов. В комплект муфты входит стальная гильза с фланцем и уплотнительная прокладка.

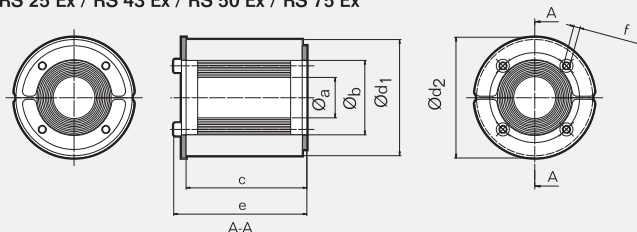


Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Материал гильзы с фланцем	Окрашенная сталь (primed) Оцинкованная сталь (galv) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Прикручивание болтами
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПА

Конструктивные параметры

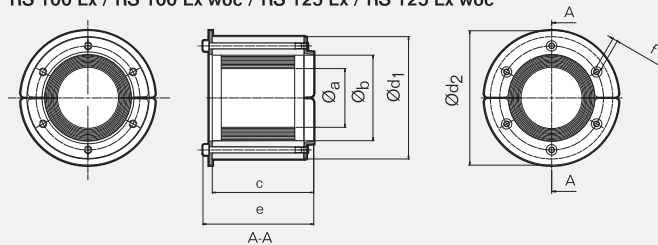
RS 25 Ex / RS 43 Ex / RS 50 Ex / RS 75 Ex



Номинальные размеры, мм

	RS 25 Ex	RS 43 Ex	RS 50 Ex	RS 75 Ex
c	40	78	78	78
e	44	85	85	85
f	SW 2.5 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)
øa	3.6	4	8	26
øb	12	23	30	48
ød1	25	43	50	75
ød2	30	53	60	78

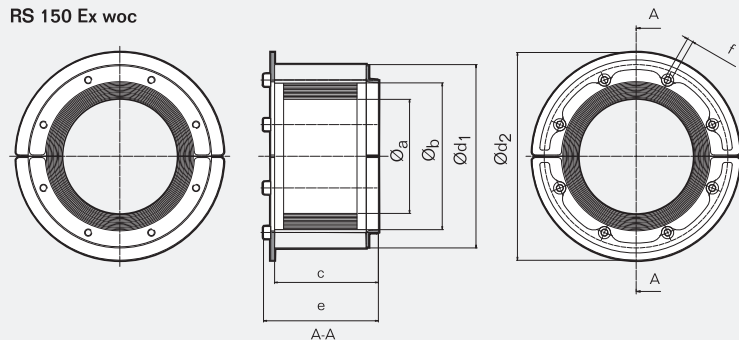
RS 100 Ex / RS 100 Ex woc / RS 125 Ex / RS 125 Ex woc

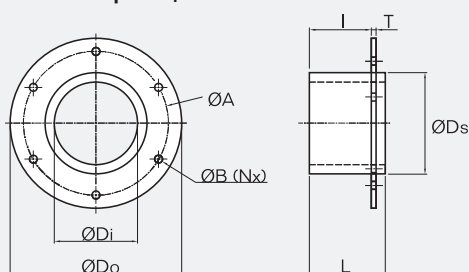


Номинальные размеры, мм

	RS 100 Ex (WOC)	RS 125 Ex (WOC)	RS 150 Ex WOC
c	83	83	85
e	90	92	94
f	SW 4 (6x)	SW 5 (6x)	SW 5 (8x)
øa	48	66	93
øb	70	98	119
ød1	100	125	150
ød2	110	145	170

RS 150 Ex woc



Гильза с фланцем

Номинальные размеры, мм

	SLFRS 25 Ex	SLFRS 43 Ex	SLFRS 50 Ex	SLFRS 75 Ex	SLFRS 100 Ex	SLFRS 125 Ex	SLFRS 150 Ex
ØDo	96	110	140	165	195	213	236
ØDi	25.5	44	51	76	101	126	151
ØB	9	9	9	9	9	9	9
Nx	4x	4x	4x	4x	6x	6x	6x
ØA	72	80	110	135	165	183	206
L	35	35	65	65	65	65	65
I	24	24	53	53	53	53	53
ØDs	34	52	63	89	114	140	164
T	3	3	4	4	4	4	4

Габаритные размеры муфт с гильзами из окрашенной стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия Ø(мм)	Гильза SLFRS	Вес (кг)
RS 25 B Ex AISI 316/primed	3.6 - 12	36	25	0.5
RS 31 B Ex AISI 316/primed	4 - 17	44	31	0.5
RS 43 B Ex AISI 316/primed	4 - 23	54	43	0.8
RS 50 B Ex AISI 316/primed	8 - 30	65	50	1.4
RS 68 B Ex AISI 316/primed	26 - 48	87	68	1.9
RS 75 B Ex AISI 316/primed	24 - 54	91	75	2.1
RS 100 B Ex AISI 316/primed	48 - 70	116	100	3
RS 100 B Ex AISI 316 woc/primed	48 - 70	116	100	2.9
RS 125 B Ex AISI 316/primed	66 - 98	142	125	3.9
RS 125 B Ex AISI 316 woc/primed	66 - 98	142	125	3.5
RS 150 B Ex AISI 316 woc/primed	93 - 119	166	150	4.2

Габаритные размеры муфт с гильзами из оцинкованной стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия Ø(мм)	Гильза SLFRS	Вес (кг)
RS 25 B Ex AISI 316/galv	3.6 - 12	36	25	0.5
RS 31 B Ex AISI 316/galv	4 - 17	44	31	0.5
RS 43 B Ex AISI 316/galv	4 - 23	54	43	0.8
RS 50 B Ex AISI 316/galv	8 - 30	65	50	1.4
RS 68 B Ex AISI 316/galv	26 - 48	87	68	1.9
RS 75 B Ex AISI 316/galv	24 - 54	91	75	2.1
RS 100 B Ex AISI 316/galv	48 - 70	116	100	3
RS 100 B Ex AISI 316 woc/galv	48 - 70	116	100	2.9
RS 125 B Ex AISI 316/galv	66 - 98	142	125	3.9
RS 125 B Ex AISI 316 woc/galv	66 - 98	142	125	3.5
RS 150 B Ex AISI 316 woc/galv	93 - 119	166	150	4.2

Габаритные размеры муфт с гильзами из нержавеющей стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия Ø(мм)	Гильза SLFRS	Вес (кг)
RS 25 B Ex AISI 316/AISI 316	3.6 - 12	36	25	0.5
RS 31 B Ex AISI 316/AISI 316	4 - 17	44	31	0.5
RS 43 B Ex AISI 316/AISI 316	4 - 23	54	43	0.8
RS 50 B Ex AISI 316/AISI 316	8 - 30	65	50	1.4
RS 68 B Ex AISI 316/AISI 316	26 - 48	87	68	1.9
RS 75 B Ex AISI 316/AISI 316	24 - 54	91	75	2.1
RS 100 B Ex AISI 316/AISI 316	48 - 70	116	100	3
RS 100 B Ex AISI 316 woc/AISI 316	48 - 70	116	100	2.9
RS 125 B Ex AISI 316 woc/AISI 316	66 - 98	142	125	3.9
RS 125 B Ex AISI 316 woc/AISI 316	66 - 98	142	125	3.5
RS 150 B Ex AISI 316 woc/AISI 316	93 - 119	166	150	4.2



Муфта уплотнительная RS W Ex

Муфта уплотнительная Roxtec RS W Ex состоит из двух половин с удаляемыми слоями резины, которые обеспечивают адаптацию к кабелям и трубам различных диаметров. Конструкция муфты позволяет осуществлять монтаж существующих вводов. В комплект муфты входит стальная гильза без фланца для приваривания к металлической поверхности.

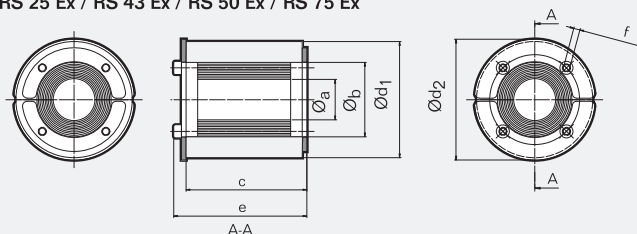


Технические характеристики

Материал муфты	Резина EPDM
Материал накладок и болтов	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Материал гильзы с фланцем	Окрашенная сталь (primed) Нержавеющая сталь (AISI 316)
Способ крепления	Приваривание
IP	67
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Критическое давление по воде	4 бар
Критическое давление по газу	2,5 бар
Взрывостойкость	300 кПа

Конструктивные параметры

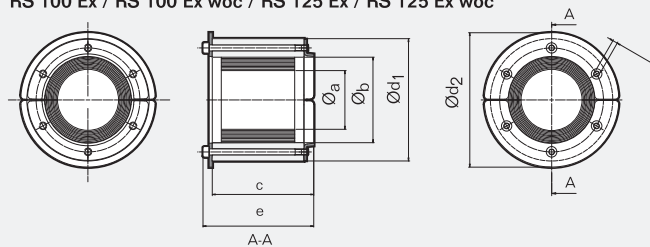
RS 25 Ex / RS 43 Ex / RS 50 Ex / RS 75 Ex



Номинальные размеры, мм

	RS 25 Ex	RS 43 Ex	RS 50 Ex	RS 75 Ex
c	40	78	78	78
e	44	85	85	85
f	SW 2.5 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)	SW 4 (4x)
øa	3.6	4	8	26
øb	12	23	30	48
ød1	25	43	50	75
ød2	30	53	60	78

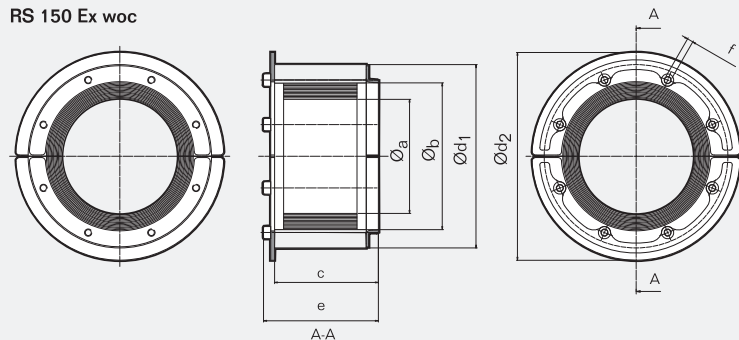
RS 100 Ex / RS 100 Ex woc / RS 125 Ex / RS 125 Ex woc



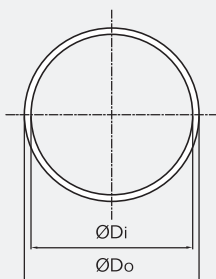
Номинальные размеры, мм

	RS 100 Ex (WOC)	RS 125 Ex (WOC)	RS 150 Ex WOC
c	83	83	85
e	90	92	94
f	SW 4 (6x)	SW 5 (6x)	SW 5 (8x)
øa	48	66	93
øb	70	98	119
ød1	100	125	150
ød2	110	145	170

RS 150 Ex woc



Гильза без фланца



Номинальные размеры, мм							
	SLRS 25 Ex	SLRS 43 Ex	SLRS 50 Ex	SLRS 75 Ex	SLRS 100 Ex	SLRS 125 Ex	SLRS 150 Ex
ØDo	34	52	63	89	114	140	164
ØDi	25.5	44	51	76.5	101	126	151
L	35	65	65	65	65	65	65

Габаритные размеры муфт с гильзами из окрашенной стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFRS	Вес (кг)
RS 25 W Ex AISI 316/primed	3.6 - 12	25 - 26	25	0.5
RS 31 W Ex AISI 316/primed	4 - 17	41 - 42	31	0.5
RS 43 W Ex AISI 316/primed	4 - 23	43 - 45	43	0.8
RS 50 W Ex AISI 316/primed	8 - 30	50 - 52	50	1.4
RS 68 W Ex AISI 316/primed	26 - 48	84 - 85	68	1.9
RS 75 W Ex AISI 316/primed	24 - 54	75 - 77	75	2.1
RS 100 W Ex AISI 316/primed	48 - 70	100 - 102	100	3
RS 100 W Ex AISI 316 woc/primed	48 - 70	100 - 102	100	2.9
RS 125 W Ex AISI 316/primed	66 - 98	125 - 127	125	3.9
RS 125 W Ex AISI 316 woc/primed	66 - 98	125 - 127	125	3.5
RS 150 W Ex AISI 316 woc/primed	93 - 119	150 - 152	150	4.2

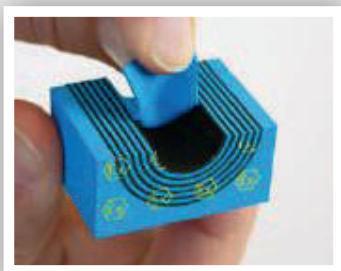
Габаритные размеры муфт с гильзами из нержавеющей стали

Муфта уплотнительная в комплекте	Диаметр кабелей/труб (мм)	Размер отверстия ø(мм)	Гильза SLFRS	Вес (кг)
RS 25 W Ex AISI 316/AISI 316	3.6 - 12	25 - 26	25	0.5
RS 31 W Ex AISI 316/AISI 316	4 - 17	41 - 42	31	0.5
RS 43 W Ex AISI 316/AISI 316	4 - 23	43 - 45	43	0.8
RS 50 W Ex AISI 316/AISI 316	8 - 30	50 - 52	50	1.4
RS 68 W Ex AISI 316/AISI 316	26 - 48	84 - 85	68	1.9
RS 75 W Ex AISI 316/AISI 316	24 - 54	75 - 77	75	2.1
RS 100 W Ex AISI 316/AISI 316	48 - 70	100 - 102	100	3
RS 100 W Ex AISI 316 woc/AISI 316	48 - 70	100 - 102	100	2.9
RS 125 W Ex AISI 316/AISI 316	66 - 98	125 - 127	125	3.9
RS 125 W Ex AISI 316 woc/AISI 316	66 - 98	125 - 127	125	3.5
RS 150 W Ex AISI 316 woc/AISI 316	93 - 119	150 - 152	150	4.2

Шкафные решения

Шкафные решения – компактные вводы глубиной 30 или 40 мм. Применяются для герметизации вводов кабелей в шкафы, щиты и блок-боксы. Решения предназначены для использования в зонах, требующих взрывозащиты «е» или «tb», сертифицированы для использования в опасных (Ex) зонах.



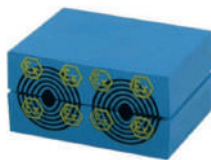


Модули уплотнительные CM Ex

Модули уплотнительные Roxtec CM Ex глубиной 30 подходят для кабелей и труб с наружным диаметром 3,5 - 32,5 мм.



CM 15w40 Ex



CM 20w40 Ex



CM 30w40 Ex

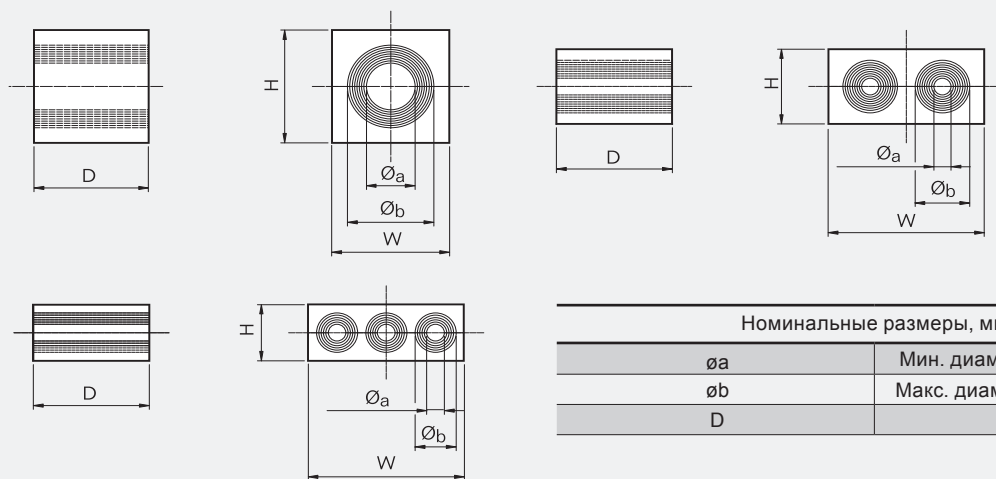


CM 40 10/32 Ex

Технические характеристики

Материал	Резина EPDM
Глубина	30 мм
Класс огнестойкости	EIT 60 – EIT 180
Температурный диапазон эксплуатации	От - 60 до +80 °C
Типы модулей	С сердечником (CM), цельный (CM/0)

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

Øa	Мин. диаметр кабеля/трубы
Øb	Макс. диаметр кабеля/трубы
D	30

Габаритные размеры модулей уплотнительных

Модуль уплотнительный	Количество кабелей/труб	Диаметр кабелей/труб Øa-Øb (мм)	Внешние размеры (мм) HxW (D=30 мм)	Вес (кг)
CM 15w40*Ex	3	3.5 - 10.5	15 x 40	0.03
CM 20w40*Ex	2	3.5 - 16.5	20 x 40	0.04
CM 30w40 Ex	1	10.0 - 25.0	30 x 40	0.06
CM 40 Ex	1	21.5 - 34.5	40 x 40	0.07
CM 40 10-32 Ex	1	9.5 - 32.5	40 x 40	0.07

* Рекомендация: Когда это возможно, мы рекомендуем использовать двойные или тройные модули, такие как, CM 20w40 Ex или CM 15w40 Ex. Это позволяет эффективно использовать пространство, экономит время при монтаже и уменьшает стоимость ввода

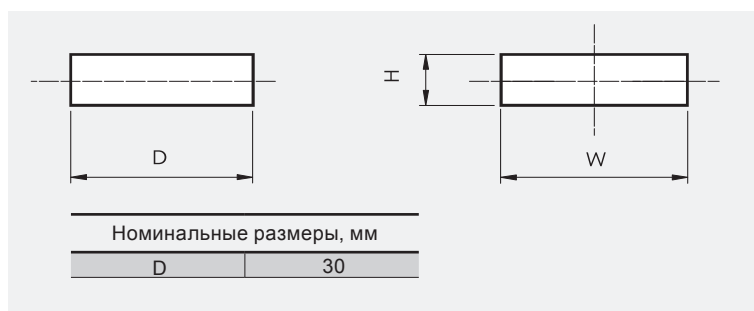
Конструктивные параметры цельных модулей



CM 5w40/0 Ex



CM 10w40/0 Ex



Габаритные размеры цельных модулей

Модуль уплотнительный	Внешние размеры (мм) HxW (D=30 мм)	Вес (кг)
CM 5w40/0 Ex	5 x 40	0.01
CM 10w40/0 Ex	10 x 40	0.02



Рамы CF 8 Ex и CF 32 Ex

Рамы CF 8 Ex и CF 32 Ex представляют собой компактные уплотнения из литого алюминия, подходят для установки в шкафы управления. Компрессионное устройство интегрировано в раму. Решение CF 8 Ex обеспечивает прокладку до 15 кабелей, а CF 32 Ex - до 60 кабелей. Рамы могут поставляться отдельно или в комплекте с уплотнительными модулями CM Ex.

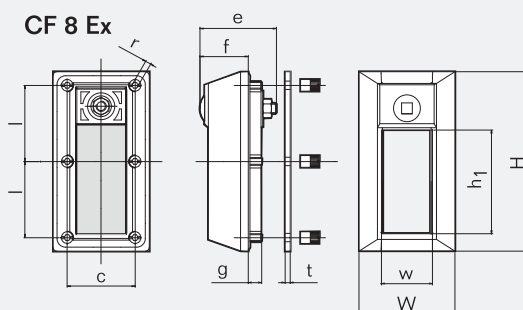


Технические характеристики

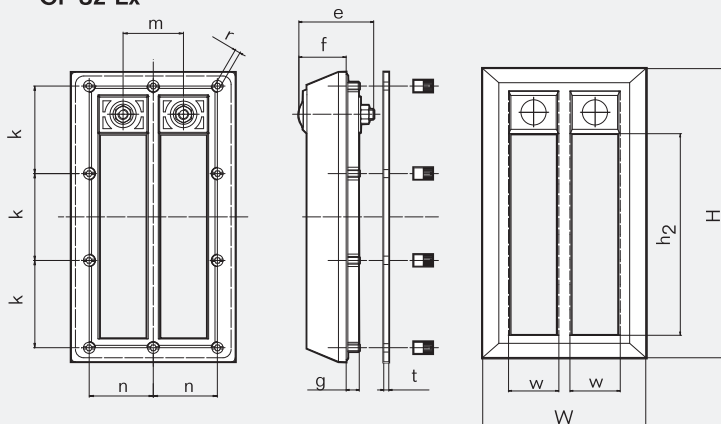
Материал рамы	Алюминий (ALU)
Способ крепления	Прикручивание
Температурный диапазон эксплуатации	От - 40 до +80 °C
IP	66/67

Конструктивные параметры

CF 8 Ex



CF 32 Ex



Номинальные размеры, мм

l	60
r	SW 4
c	53
e	59
f	38
g	12
k	70
m	48
n	51
t	4
h1	80
h2	160
w	40

Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм)	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 8 Ex	1	80 x 40	140 x 75	127 x 61	0.44
CF 32 Ex	2	160 x 40	230 x 130	216 x 110	1.2

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 8/8 Ex	CM 20w40 Ex - 4 шт	140 x 75	127 x 61	0.8
CF 32/20 Ex	CM 20w40 Ex - 8 шт CM 40 10-32 Ex - 4 шт	230 x 130	216 x 110	2
CF 32/32 Ex	CM 20w40 Ex - 16 шт	230 x 130	216 x 110	2



Рама CF 16 Ex

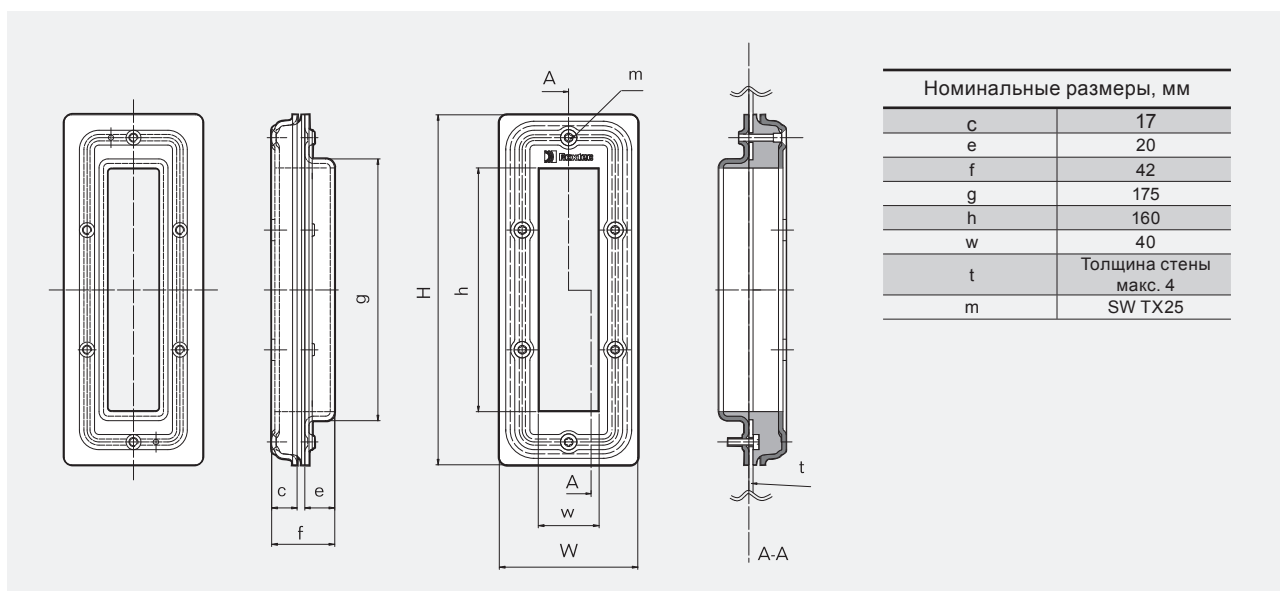
Roxtec CF 16 Ex – стальная рама, для монтажа в шкафах и щитах. Рама изготавливается из стали покрытой порошковой краской либо из нержавеющей стали. Рама может поставляться отдельно или в комплекте с уплотнительными модулями CM Ex.



Технические характеристики

Материал рамы	Низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием Нержавеющая сталь (AISI 304)
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 16/4 Ex AISI 304	CM 40 10-32 Ex- 4 шт	234 x 93	187 x 71	1.7
CF 16/10 Ex AISI 304	CM 20w40 Ex - 4 шт CM 40 10-32 Ex - 2 шт	234 x 93	187 x 71	1.7
CF 16/16 Ex AISI 304	CM 20w40 Ex - 8 шт	234 x 93	187 x 71	1.7
CF 16/19 Ex AISI 304	CM 15w40 Ex - 4 шт CM 20w40 Ex - 3 шт CM 40 10-32 Ex - 1 шт	234 x 93	187 x 71	1.7

Габаритные размеры рам

Рама	Количество секций	Зона уплотнения (мм)	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
CF 16 Ex	1	160 x 40	234 x 93	187 x 71	1.4
CF 16 Ex AISI 304	1	160 x 40	234 x 93	187 x 71	1.2



Рамы HD 16 Ex и HD 32 Ex

Кабельные вводы Roxtec HD Ex обеспечивают высокую плотность прокладки кабелей в распределительных коробках, щитах, шкафах с учетом повышенных требований к безопасности.

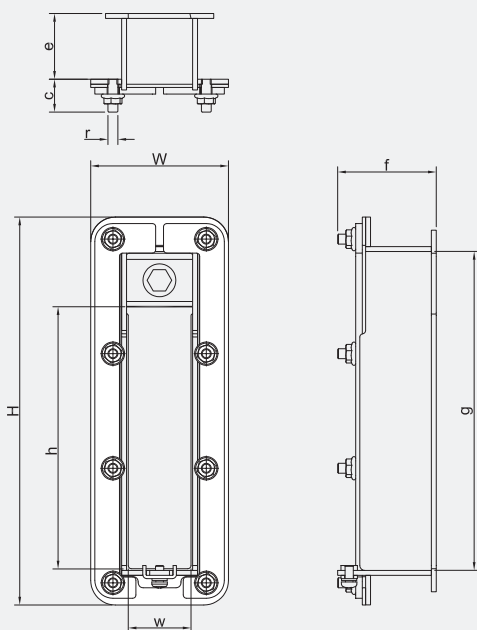
Линейка Roxtec HD Ex включает HD 16 Ex на 16 кабелей, HD 32 Ex на 41 кабель и HDLC Ex для больших кабелей диаметром до 54 мм. Такие модификации позволяют выбирать проходки в зависимости от количества кабелей и желаемой плотности прокладки.



Технические характеристики

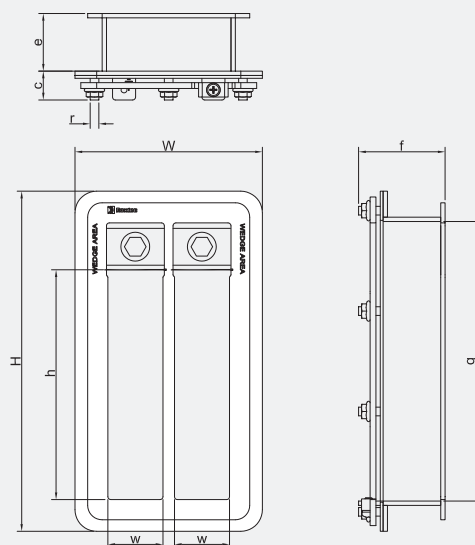
Материал рамы	Нержавеющая сталь (AISI 316L)
Способ крепления	Прикручивание
Температурный диапазон эксплуатации	От -60 °C до +80 °C
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

H	236
W	84
h	160
w	40
c	20
e	40
f	60
g	194
r	M6 (8)



Номинальные размеры, мм

H	236
W	130
h	160
w	40
c	20
e	40
f	60
g	194
r	M6 (10)

Диапазоны уплотняемых кабелей модулями CX

Модуль уплотнительный	Количество кабелей	Диаметр кабелей $\varnothing$ (мм)
CX 20w40	2	4 - 15.5
CX 30w40	1	10 - 24
CX 40 10-31	1	9.5 - 31.5

Габаритные размеры комплектов

Комплект	Типы модулей и количество	Внешние размеры HxW (мм)	Размеры проема в стене HxW (мм)	Вес (кг)
HD 16/4 Ex	CX 40 10-31 - 4 шт	236 x 83.8	216 x 64	1.6
HD 16/10 Ex	CX 20w40 - 4 шт CX 40 10-31 - 2 шт	236 x 83.8	216 x 64	1.6
HD 16/16 Ex	CX 20w40 - 8 шт	236 x 83.8	216 x 64	1.6
HD 32/8 Ex	CX 40 10-31 - 8 шт	236 x 130	216 x 110	3.3
HD 32/20 Ex	CX 20w40 - 8 шт CX 40 10-31 - 4 шт	236 x 130	216 x 110	3.3
HD 32/32 Ex	CX 20w40 - 16 шт	236 x 130	216 x 110	3.4
HDLC/24+2 Ex	RM 60 24-54 Ex - 2 шт CX 20w40 - 12 шт	120 x 378	108 x 366	5.6



Муфта уплотнительная C RS T Ex

Компактная муфта Roxtec C RS T Ex предназначена для одиночных вводов кабелей в шкафы и оборудование. Монтируется при помощи контргайки. Герметизирует кабели с разрезами. Кабельная проходка поставляется в четырех типоразмерах и обеспечивает прокладку кабелей диаметром от 3,6 мм до 30 мм.

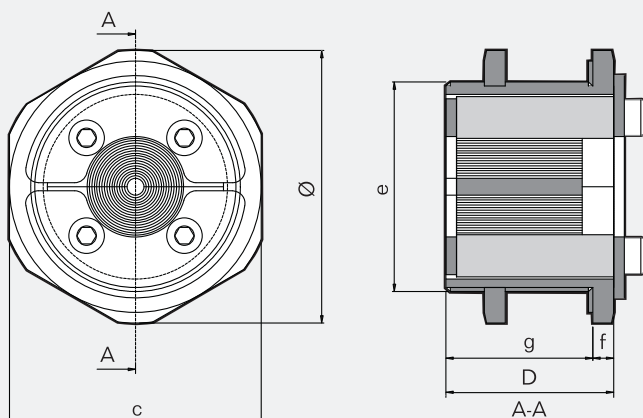
Поставляется в комплекте со смазкой Lubricant и индикатором для измерения зазора.



Технические характеристики

Материал муфты	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Материал гильзы	Нержавеющая сталь (AISI 316L) Никелированная латунь
Способ крепления	Прикручивание
IP	66/67

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм

	C RS T 25 Ex	C RS T 31 Ex	C RS T 43 Ex	C RS T 50 Ex
c	36	46	60	70
e	M 32 x 1.5	M 40 x 1.5	M 50 x 1.5	M 63 x 1.5
f	4	5	5	6
g	16	15	35	34
D	20	20	40	40

Габаритные размеры муфт

Муфта уплотнительная	Диаметр кабелей/труб (мм)	Внешний диаметр Ø (мм)	Размер отверстия Ø (мм)	Вес (кг)
C RS T 25 Ex	3.6 - 12.0	39	32 - 33	0.1
C RS T 31 Ex	4.0 - 17.0	50	40 - 41	0.17
C RS T 43 Ex	4.0 - 23.0	65	50 - 52	0.39
C RS T 50 Ex	8.0 - 30.0	78	63 - 64	0.7

Инструменты и аксессуары

Для обеспечения быстрого и надежного монтажа и демонтажа решений Roxtec, были разработаны инструменты и дополнительные аксессуары.



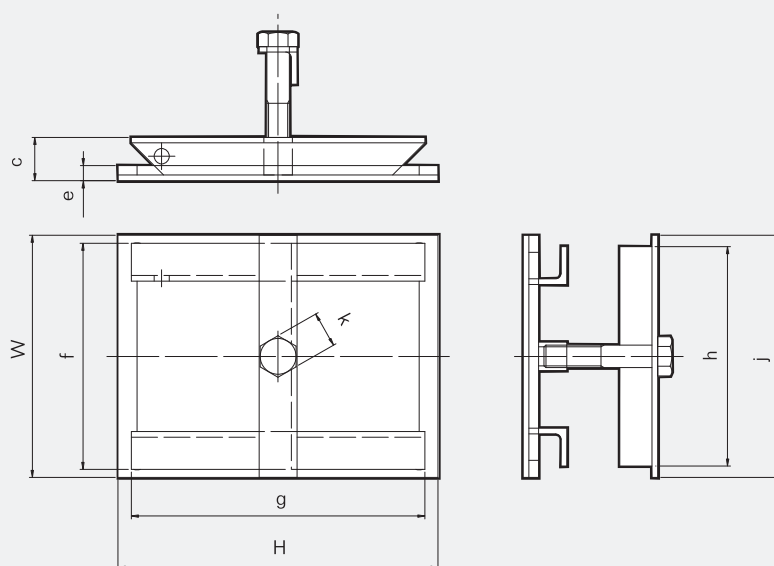


Заглушка DD для рам



Заглушка DD используется для временного закрытия проема рамы.

Конструктивные параметры



Номинальные размеры, мм	
c	23
e	8
f	119
g	H-14
h	116
j	128
k	SW19

Габаритные размеры заглушек из нержавеющей стали

Заглушка	Типоразмер рамы	Внешние размеры HxW (мм)	Вес (кг)
DD 2 AISI316	2	111 x 128	0.8
DD 4 AISI316	4	169 x 128	1
DD 6 AISI316	6	228 x 128	1.4
DD 8 AISI316	8	288 x 128	1.7

Габаритные размеры заглушек из оцинкованной стали

Заглушка	Типоразмер рамы	Внешние размеры HxW (мм)	Вес (кг)
DD 2 galv	2	111 x 128	0.8
DD 4 galv	4	169 x 128	1
DD 6 galv	6	228 x 128	1.4
DD 8 galv	8	288 x 128	1.7

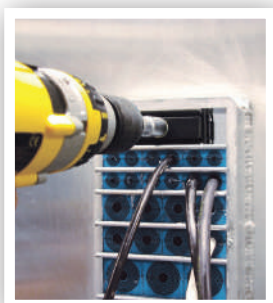


Устройство для одновременной затяжки болтов компрессионного блока

Устройство позволяет закручивать одновременно два болта компрессионного блока Roxtec Wedge 120.



Устройство для одновременной затяжки болтов компрессионного блока (Wedge Tightening tool)



Компрессионный блок предварительного сжатия

Устройство предварительного сжатия предназначен для рам стандартных размеров. Инструмент применяется, когда в процессе монтажа требуется освободить пространство для установки компрессионного блока Wedge. Устройство легко устанавливается в раму и расширяется при затяжке болта, увеличиваясь почти в два раза. Оставьте его зафиксированным на несколько минут, а затем ослабьте затяжку болта. Инструмент возвращается к исходному размеру и легко извлекается. Модули остаются сжатыми в течение некоторого времени, обеспечивая свободное пространство для установки компрессионного блока Wedge.



Компрессионный блок предварительного сжатия 60-40 (Pre-compression wedge 60-40)



Компрессионный блок предварительного сжатия 120 (Pre-compression wedge 120)



Инструмент предварительного сжатия

Инструмент предназначен для стандартных рам любых размеров. Используется для предварительного сжатия рядов установленных модулей и разделительных пластин с целью получения большего пространства для последующего ряда модулей и компрессионного блока Wedge. Использование инструмента обеспечивает фиксацию всех компонентов в процессе монтажа. Поставляется в двух вариантах - для рам шириной 60 и 120 мм.



Инструмент предварительного сжатия, маленький (Pre-compression tool, small)



Инструмент предварительного сжатия, большой (Pre-compression tool, large)



Эксцентрик

Инструмент имеет квадратный хвостовик размером 3/8 дюйма, к которому подходит большинство типов торцевых ключей. При повороте инструмента ключом выполняется сжатие модулей и освобождается пространство для последующего ряда модулей и компрессионного блока Wedge. Предусмотрены три размера инструмента, предназначенные для стандартных и шкафовых рам.



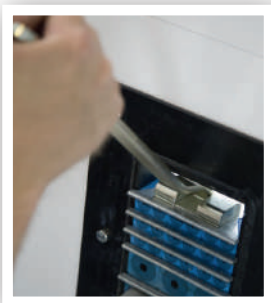
Эксцентрик маленький
(Pre-compression
eccentric tool, small)



Эксцентрик большой
(Pre-compression
eccentric tool, large)



Эксцентрик для шкафовых рам
(Pre-compression
eccentric tool, compact)

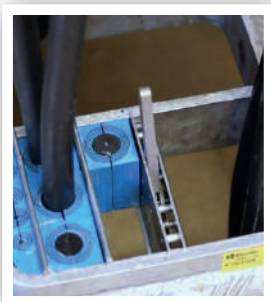


Рычаг для предварительного зажима

Инструмент предназначен для стандартных рам любых размеров. Рычаг для предварительного сжатия обеспечивает быстрый и простой монтаж. При помощи данного инструмента выполняется равномерное предварительное сжатие установленных модулей и удержание их на месте. Это увеличивает зону уплотнения, обеспечивая надежную и удобную установку компрессионного блока.



Рычаг для предварительного зажима
(Handgrip pre-compression tool)



Инструмент для фиксации модулей

Фиксатор модулей Roxtec предотвращает падение модулей при горизонтальном монтаже ввода. Также фиксирует стальные пластины и позволяет разграничить пространство в раме при проложенных кабелях.



Инструмент для фиксации модулей
(Module holder tool)



Устройство для демонтажа компрессионного блока

Устройство упрощает извлечение компрессионного блока Wedge при проведении технического обслуживания и реконструкции в условиях ограниченного пространства.



Устройство для демонтажа компрессионного блока (Wedge puller)



Зажимы для фиксации разделительных пластин

При использовании фиксаторов разделительных пластин сокращается время монтажа в полу или перекрытии. В результате фиксации разделительной пластины обеспечивается надежное крепление каждого ряда модулей и кабелей. Зажимы поставляются по 2 шт. в комплекте, позволяют производить поэтапную сборку и надежно фиксируют пластины и модули в раме.



Зажимы для пластин (Stayplate clamps horizontal)



Фиксирующая скоба для разделительных пластин

Фиксирующая скоба для разделительных пластин используется в процессе монтажа. Скоба устанавливается в верхней части рамы для фиксации необходимого количества разделительных пластин.



Фиксирующая скоба для разделительных пластин (Stayplate clip)



Фиксатор для приваривания рам

Приспособление фиксирует размеры рам, в пределах допусков, во время сварки. Поставляется для рам шириной 60 мм и 120 мм.



Фиксатор для приваривания рам (Welding fixture tool)



Индикатор подбора модулей

Измерительное приспособление для упрощения подбора уплотнительных модулей. Индикатор подгонки указывает сколько слоев резины необходимо удалить для обеспечения идеальной подгонки под наружный диаметр кабеля.



Индикатор подбора модулей (Module Adaptation Indicator)



Инструменты для RG M63

Ключи для фиксации муфты Roxtec RG M63. Адаптер к любому динамометрическому ключу с 3/8"-дюймовыми головками.



Ключи для фиксации муфты (RG M63 tools)



Адаптер к динамометрическому ключу (RG M63 tool 3-8 grip)



Лента уплотнительная TSL

Лента уплотнительная TSL используется для обеспечения герметизации между конструкциями (стены и перекрытия) и фланцами рам или гильз.

Сервис и поддержка



Компания Roxtec оказывает дополнительный сервис и поддержку от проектирования до монтажа на объекте.

Предоставляется вся необходимая информация: сертификаты, руководство по эксплуатации, инструкции по монтажу.



Программы проектирования

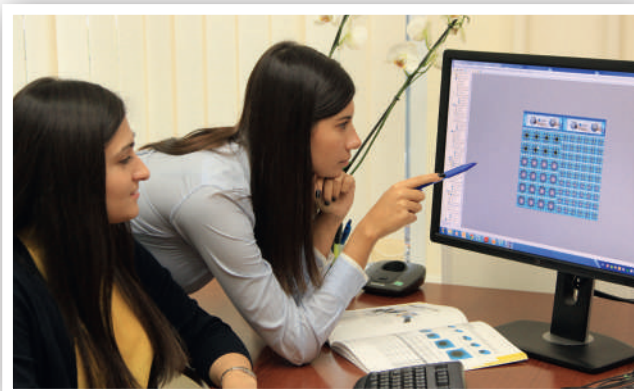


Roxtec Transit Designer™

Бесплатная онлайн-программа проектирования кабельных и трубных проходок для самостоятельного подбора решений. В программе используются фильтры для выбора необходимого решения, есть возможность загрузки кабельного журнала.

На выходе генерируется необходимый пакет документации: чертежи CAD, спецификации, 3D модели, инструкции по монтажу.

Есть возможность напрямую из программы направлять запрос на просчет продукции. Программа доступна для свободного пользования на официальном сайте компании.



Universal Transit Manager

Бесплатная программа проектирования модульных вводов для кабелей и труб, не требующая доступа в интернет. Позволяет быстро осуществить проектирование и создать комплект проектной документации: чертеж и спецификацию. Выгрузка чертежей возможна в форматах PDF и CAD. Программу можно запросить по почте info@ru.roxtec.com

Сертификаты



Продукция Roxtec сертифицирована по стандартам ISO9001:2015. В наличии сертификаты PMPC, соответствия требованиям пожарной безопасности, взрывозащиты, сейсмостойкости. Сертификаты постоянно обновляются и предоставляются по запросу на почту info@ru.roxtec.com

Шефмонтаж



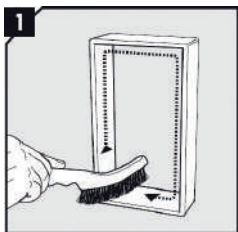
Технические специалисты нашей компании проводят обучение монтажу на объектах по всей России. Основная задача - обеспечить правильную, быструю, качественную сборку проходок на объектах в разных отраслях промышленности. Обучение и выезд специалистов осуществляется бесплатно.

Инструкции по монтажу

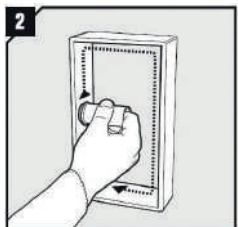
Ниже представлены инструкции для монтажа стандартных решений.

Инструкции для шкафных, подземных, взрывозащищенных решений предоставляются по запросу или на сайте www.kabelnye-prohodki.ru

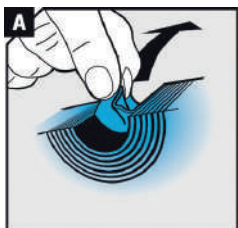
Монтаж вводов Roxtec в прямоугольных рамах для трасс кабелей и труб



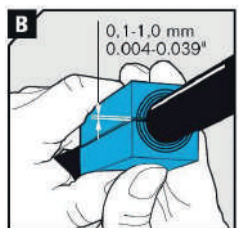
Очистите внутреннюю поверхность рамы от загрязнений.



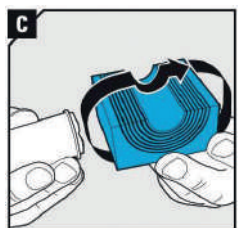
Смажьте внутреннюю поверхность рамы смазкой Roxtec Lubricant, наиболее тщательно в углах.



Подгоните внутренний диаметр модулей под диаметр уплотняемых кабелей или труб, удаляя слои резины. Оторванные слои недопустимо вкладывать обратно в модуль.



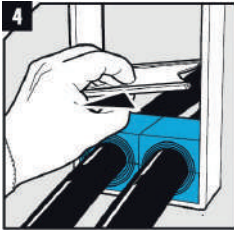
Добейтесь зазора 0,1-1 мм между половинами модуля, сжав ими кабель\трубу.



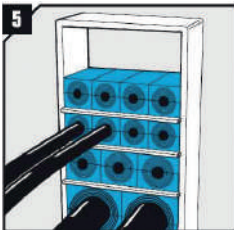
Тщательно смажьте все используемые модули как изнутри, так и снаружи.



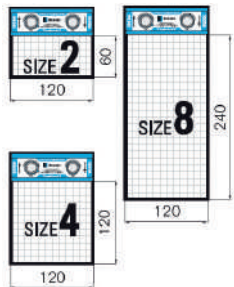
Вставьте модули в раму согласно плану размещения. Уплотнив кабель\трубы в нижней части рамы, разместите запасные модули сверху.



Поверх каждого собранного ряда модулей установите разделительную пластину.

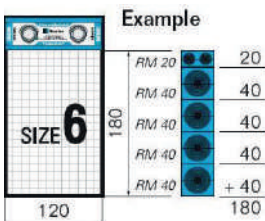


Заполните зону уплотнения пока не останется последний ряд модулей. Смотри «зону уплотнения» рамы.

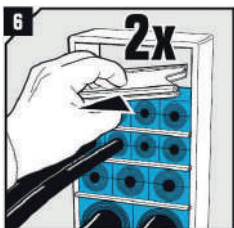


Зона уплотнения рамы.

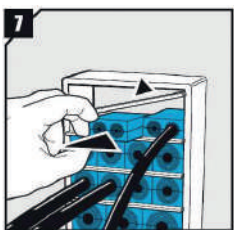
Для установки модулей предназначены рамы типоразмеров 2, 4, 6 и 8 имеют ширину 120 мм и высоту 60мм, 120мм, 180мм и 240мм соответственно.



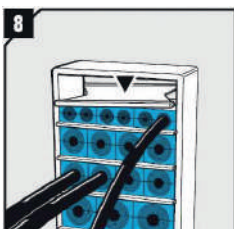
Например рама типоразмера 6: высотой 180 мм, вмещает 4 ряда модулей RM 40 и один ряд модулей RM 20.



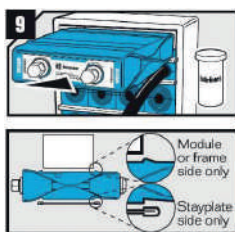
Перед заполнением последнего ряда модулями, установите сразу две опорные пластины.



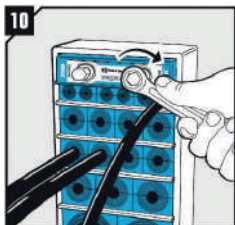
Между двумя последними опорными пластинами разместите оставшийся ряд модулей.



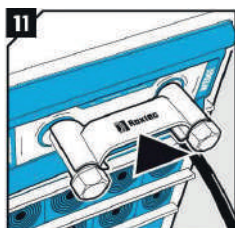
Разделительная пластина должна оказаться сверху последнего ряда модулей.



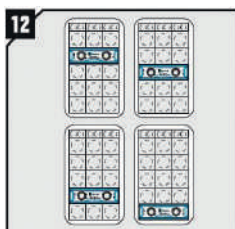
Смажьте компрессионный блок со всех сторон, кроме передней и задней части. В соответствии с маркировкой установите его в верхнюю часть рамы (стандартное положение).



Затяните болты до упора, с усилием примерно 20 Нм.

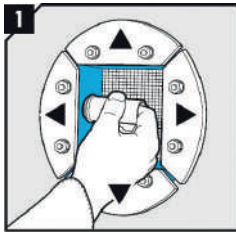


Прикрепите клипсу к болтам компрессионного блока, чтобы проверить правильность их затяжки.

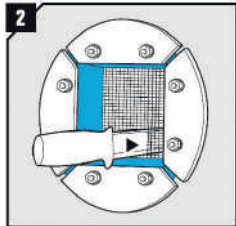


Возможные позиции размещения компрессионного блока (в любом месте внутри рамы).

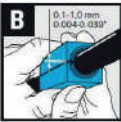
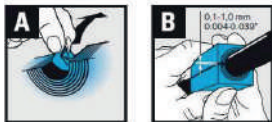
Монтаж вводов Roxtec в гильзах с муфтами уплотнительными для трасс кабелей и труб



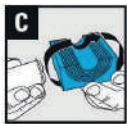
Слегка смажьте муфту снаружи и обильно внутри, особенно в углах, используя смазку Roxtec Lubricant. Очистите от загрязнения гильзу\монтажное отверстие. Отодвиньте в стороны наружные накладки муфты.



Разрежьте сетку ножом или проткните пальцами, чтобы проложить кабели\трубы.

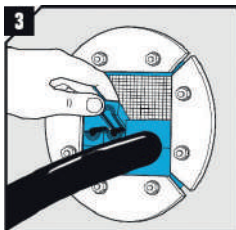


A. Подгоните внутренний диаметр модулей под диаметр уплотняемых кабелей или труб, удаляя слои резины. Оторванные слои не подлежат восстановлению и их недопустимо вкладывать обратно в модуль.

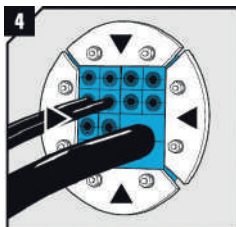


B. Добейтесь зазора 0,1-1 мм между половинами модуля, сжав ими кабель\трубу.

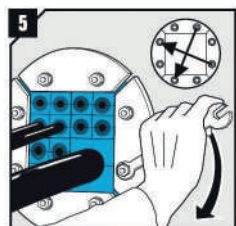
C. Тщательно смажьте все используемые модули как изнутри, так и снаружи.



Установите модули в муфту согласно плану размещения.

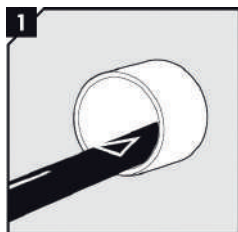


Сдвиньте наружные накладки муфты к центру (в исходное положение)

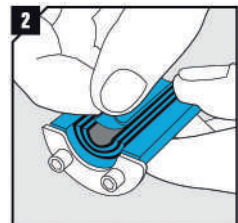


Затяните гайки равномерно, в перекрестном порядке. Муфта будет сдавливаться до полного уплотнения.

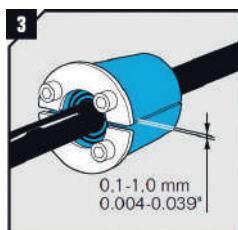
Монтаж вводов Roxtec в гильзах с муфтами для уплотнения одного кабеля\трубы



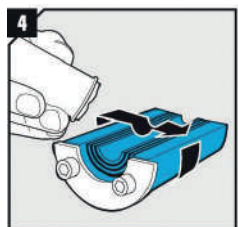
Очистите от загрязнений гильзу\монтажное отверстие и проложите через него кабель\трубу.



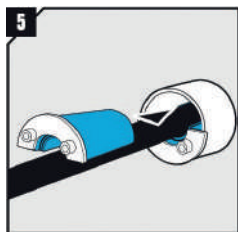
Подгоните внутренний диаметр муфты под диаметр уплотняемого кабеля\трубы, удаляя слои резины.



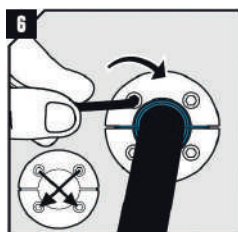
Добейтесь зазора 0,1-1,0 мм между половинами муфты, сжав ею кабель\трубу.



Слегка смажьте муфту снаружи и обильно внутри, используя Roxtec Lubricant.



Установите половины муфты в гильзу\монтажное отверстие.



Затяните гайки равномерно, в перекрестном порядке. Муфта будет сдавливаться до полного уплотнения.

[illegible]

[illegible]

ООО «Рокстэк РУ»
г. Москва, Новоданиловская набережная,
 д. 6, корп. 1, эт. 2, пом. XXVIII, ком. 1

 +7(495)221-62-20

 info@ru.roxtec.com

 www.kabelnye-prohodki.ru