

1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВЕРЛИВАНИЯ

1.1 Оборудование KNS-F1

Наборы KNS-F1

Наборы KNS-F1/NTL

1.2 Оборудование СОМПАСТ-F1 до 16 бар

Наборы СОМПАСТ-F1 до 16 бар

Дополнения СОМПАСТ-F1 до 16 бар

1.3 Оборудование СОМПАСТ-F1 до 40 бар

Наборы СОМПАСТ-F1 до 40 бар

Дополнения СОМПАСТ-F1 до 40 бар

1.4 Элементы, принадлежности и дополнения

Комплекты

Элементы, принадлежности и
дополнения

Борштанги

Буровые коронки для СОМПАСТ-F1

Камеры, переходники, фланцы,
центровочные сверла, манометрические
фрагменты

Распорные приспособления,
закупорочные стержни и адаптеры,
механические муфты

Моторные приводы

fastra.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВЕРЛИВАНИЯ

KNS - F1

Засверливание баллонных раструбов и Т-деталь



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Набор KNS-F1 является камерным насверливающим оборудованием, предназначенным для засверливания отверстий в трубопроводы с внутренним избыточным давлением транспортируемого вещества, именно для:

- временного закрытия трубы баллонным набором сквозь насверливающий патрубок и закрывающую арматуру
- временного закрытия трубы баллоном вставленным вручную
- засверливания отвода при помощи насверливающей Т - деталь

Камерой, оснащенной уплотнительными элементами проходит стальной борштанг, в рабочей части, приспособленной для закрепления буровой коронки и центровочного сверла и в управляющей части оснащенной четырехгранным окончанием позволяющим сверление вручную или механически. Зажимной кронштейн обеспечивает аксиальную подачу и направление борштанга и его надежный вынос после засверливания отвода. Оборудование KNS-F1 поставляются стандартно в ниже описанных наборах или в индивидуальной комплектации по заказу.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверенной трубы: без ограничения

Диаметр сверленого отверстия:

8-57 мм в стальной трубе

8-56 мм в трубе РЕ

Материал сверленной трубы:

Зависит от примененной буровой коронки или свойства материала трубы (метал, пластмасса, асбестоцемент и т.п.)

Транспортированное вещество:

Природный газ, не агрессивный газ или жидкость, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой трубе: до 10 бар*

Рабочая температура: -50/+70°C **

* максимальное избыточное давление в труде ввремя сверления зависит от типа и оснастки комплекта

** нижний предел температурного диапазона может быть ограничен в зависимости от мероприятий против замерзания пневматического привода, верхний предел может быть повышен после консультации с производителем

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВЕРЛИВАНИЯ

1.1 Оборудование KNS-F1

Комплекты KNS-F1

- 1.1-1.1 Набор KNS-F1
- Дополнительные принадлежности KNS-F1

Комплекты KNS-F1/NTL

- 1.1.-2.1 Наборы KNS-F1/NTL
- Дополнительные принадлежности KNS-F1/NTL

Комплект KNS-F1

Комплект предназначен для засверливания отверстий в стальные или РЕ трубопроводы с внутренним избыточным давлением транспортированного вещества сквозь баллонную фасонную часть с внешней резьбой 2½" и шарнирный кран. Комплект составлен как дополнение к баллонным комплектам и потому шарнирный кран не входит в состав настоящего комплекта. Комплект поставляется с основной оснасткой в соответствии с нижеуказанным содержанием комплекта.



1.1-1.1

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверленной трубы: без ограничения
Диаметр сверленного отверстия *

- ø56 мм в трубе РЕЕ
- ø57 мм в стальной трубе

Материал сверленной трубы:

Сталь, РЕ, другие материалы после консультации с производителем

Транспортируемое вещество:

Природный газ, вода, не агрессивный газ или жидкость, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в бурильной трубе : *

до 6 бар **Рабочая температура:** см. лист 1.1

* Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. лист 1.1-2) на значения указанные в листе 1.1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2½" наружный, по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленной борштангой (измерено с упора резьбы):

970 мм

Максимальной вынос борштанги (измерено с упора резьбы):

340 мм

Ширина прижимного кронштейна:

200мм

Масса полного комплекта / с учетом транспортного ящика:

9 / 21 кг

Комплект KNS-F1



Позиция	Наименование	Каталожный №	
1.	Комплект KNS-F1	111-1100-001	
Содержание комплекта			
2.	Камера KNS-F1с борштангой	112-1100-001	1 шт.
3.	Прижимной кронштейн KNS-F1	112-1100-003	1 шт.
4.	Манометрическая деталь прямая 0 -6bar	142-2304-060	1 шт.
5.	Буровая коронка FKS 57	142-2200-057	2 шт.
6.	Буровая коронка FKS 56	142-2207-056	1 шт.
7.	Центровочное сверло 8/100	142-2303-002	1 шт.
8.	Соединительный болт кронштейна KNS-F1	112-1100-004	2 шт.
9.	Закрепительный болт кронштейна KNS-F1	112-1100-005	1 шт.
10.	Шестигранный ключ №. 3	142-2103-003	1 шт.
11.	Боковой ключ № 22	142-2104-022	1 шт.
12.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	1 шт.
13.	Трещотка ½"	142-2103-001	1 шт.
14.	Транспортный ящик KNS-F1	112-1100-002	1 шт.
15.	Набор запчастей KNS-F1	112-1100-006	1 набор

Дополнительное вооружение

Манометрические детали	лист 1.4-2.3
Буровые коронки FKS (для стали)	лист 1.4-2.2
Буровые коронки FKS (для ПЕ)	лист 1.4-2.2
Центровочные сверла Ø 8	лист 1.4-2.3
Моторный привод	лист 1.4-2.5

Комплект KNS-F1/NTL

Комплект предназначен для засверливания отверстий в стальные или PE трубопроводы с внутренним избыточным давлением транспортированного вещества сквозь баллонную фасонную часть с внешней металлической резьбой 2½" или пластиковой резьбой 2¾". Комплект не является технологией без утечки. Комплект поставляется с основной оснасткой в соответствии с нижеуказанным содержанием комплекта.



1.1-2.1

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверленной трубы: безограничения

Диаметр сверленного отверстия: *

ø 48 мм в трубу PE

ø 57 мм в стальной трубе

Материал сверленной трубы:

Сталь, PE, другие материалы после консультации с производителем

Транспортируемое вещество:

Природный газ, не агрессивный газ, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой трубе: Макс. 0.05 бар

Рабочая температура: см. лист 1.1

* Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием

(см. лист 1.1-4) на значение указанные в листе 1.1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2½" и G2¾", внутренний по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленной борштангой:

540 мм

Максимальной вынос борштанги (измерено с упора камеры):

0 мм (???)

Ширина прижимного кронштейна:

200мм

Масса полного комплекта / с учетом транспортного ящика:

4 / 9 кг.

Комплект KNS-F1/NTL



Позиция	Наименование	Каталожный №	
1.	Комплект KNS-F1/NTL	111-2100-001	
Содержание комплекта			
2.	Камера KNS-F1/NTL металл F2,5"	112-2100-001	1 шт.
3.	Камера KNS-F1/NTL пластик F2,75"	112-2100-002	1 шт.
4.	Борштанга 18/210 KNS-F1/NTL	142-2102-002	1 шт.
5.	Прижимной кронштейн KNS-F1/NTL	112-2100-003	1 шт.
6.	Буровая коронка FKS 57	142-2200-057	2 шт.
7.	Буровая коронка FKPE 48	142-2207-048	1 шт.
8.	Центровочное сверло 8/100	142-2303-002	1 шт.
9.	Соединительный болт кронштейна KNS-F1	112-2100-004	2 шт.
10.	Шестигранный ключ №. 3	142-2103-003	1 шт.
11.	Трещотка 1/2"	142-2103-001	1 шт.
12.	Боковой ключ № 22	142-2104-022	1 шт.
13.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	1 шт.
14.	Транспортный ящик KNS-F1/NTL	112-2100-004	1 шт.
15.	Набор запчастей KNS-F1/NTL	112-2100-005	1 комплект
Дополнительное вооружение			
	Буровые коронки FKS (для стали)	лист 1.4-2.2	
	Буровые коронки FKS (для ПЕ)	лист 1.4-2.2	
	Центровочные сверла Ø 8	лист 1.4-2.3	

СОМПАСТ - F1

до 16 бар

Засверливание отверстий,
баллонных раструбов,
Т – деталей, ответвлений,
подключение водопровода, и
запоров



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Оборудование СОМПАСТ-F1 до 16 бар предназначено для выполнения специальных работ на трубопроводах с внутренним избыточным давлением транспортированного вещества технологией без утечки. В зависимости от исполнения оборудование предназначено для:

1. Засверливания трубы сквозь насверливающий патрубок и запорную арматуру или сквозь сделанное ответвление.
2. запираения - временный перерыв расхода вещества в стальной трубе с внутренним избыточным давлением сквозь специальную фасонную часть и запорный арматур.

Насверливающий корпус оснащен уплотнением и механизмом аксиальной подачи и закрепителем борштанги. Корпусом проходит стальная борштанга, в рабочей части приспособленная для укрепления буровой коронки и центровочного сверла или распорного валка (в зависимости от способа применения оборудования).

В части управления находится борштанга, оснащенная четырехгранным окончанием позволяющим сверление вручную или механически. Насверливающий корпус оснащен соединяющим винтом, находящимся в его нижней части. Засверливание трубы и возможное последующее закрытие насверленного отверстия осуществляется при помощи запорной арматуры (напр. шарнирный кран) и специальной фасонной части (см. раздел 4 и 5 настоящего каталога).

Оборудования СОМПАСТ-F1 до 16 бар разработаны и произведены в виду сборной системы, которая позволяет много вариантов. Обычно поставляются в ниже описанных наборах или наборах укомплектованных по заказу.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1. **Диаметр сверленной трубы:** безограничения
Диаметр сверленного отверстия: 8-100 мм (по оснащении комплекта)
Материал насверленной трубы:
Зависит от примененной буровой коронки или свойству материала трубы (метал, пластмасса, асбестоцемент и т.п.)
2. **Диаметр закрываемой трубы:**
DN/ID 20 до 50 мм (3/4" до 2")
Материал закрываемой трубы:
Сварочная сталь, другие материалы после консультации с производителем
Транспортированное вещество:
Природный газ, вода, не агрессивный газ или жидкость, другие вещества после консультации с производителем
Максимальное давление в насверливаемой и запираемой трубе: до 16 бар **
Рабочая температура: -50/+70 гр. Ц. ***

* В случае применения добавочных принадлежностей в зависимости от конкретных условий засверливания (переходного фланца, и т.п.)

** максимальное избыточное давление в труде вовремя сверления зависит от типа и оснастки комплекта

*** нижний предел температурного диапазона может быть ограничен в зависимости от мероприятий против замерзания пневматического привода, верхний предел может быть повышен после консультации с производителем

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВЕРЛИВАНИЯ

1.2 Оборудование СОМРАСТ-F1 до 16 бар

Комплект СОМРАСТ-F1 до 16 бар

- 1.2-1.1 Комплект СОМРАСТ-F1
- 1.2-1.2 Комплект СОМРАСТ-F1/ПЕ
- 1.2-1.3 Комплект СОМРАСТ-F1/Т-деталь
- 1.2-1.4 Комплект СОМРАСТ-F1/РЕ-СТАЛЬ
- 1.2-1.5 Комплект СОМРАСТ-F1/STOPL

1.2-2 Дополнительное оборудование СОМРАСТ-F1 до 16 бар

Комплект СОМРАСТ-F1

Комплект предназначен для засверливания отверстий в стальные или РЕ трубопроводы с внутренним избыточным давлением транспортированного вещества сквозь баллонную фасонную часть с внешней резьбой 2 1/2". Комплект составлен как дополнение баллонных комплектов и обычно поставляется без транспортного ящика. Транспортный ящик поставляется по заказу. Комплект поставляется в основной комплектации в соответствии с нижеуказанным содержанием комплекта.



1.2-1.1

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверленной трубы: без ограничения

Диаметр сверленных отверстий: *

- ø 56 мм в трубу РЕ
- ø 57 мм в стальной трубе

Материал сверленных труб:

Сталь, РЕ, другие материалы после консультации с производителем

Транспортированное вещество:

Природный газ, вода, не агрессивный газы или жидкости, другие носители после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой трубе: * до 4 бар

Рабочая температура: смотри лист 1.2

* Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. лист 1.1-2) на значение указанные на листе 1.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2 1/2" наружный, по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленной борштангой (без вставленной камеры):

730 мм

Максимальной вынос борштанги с прикрепленной камерой F-M 2" - 2,5" L95 (измерено с упора резьбы 2,5"):

270 мм (+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

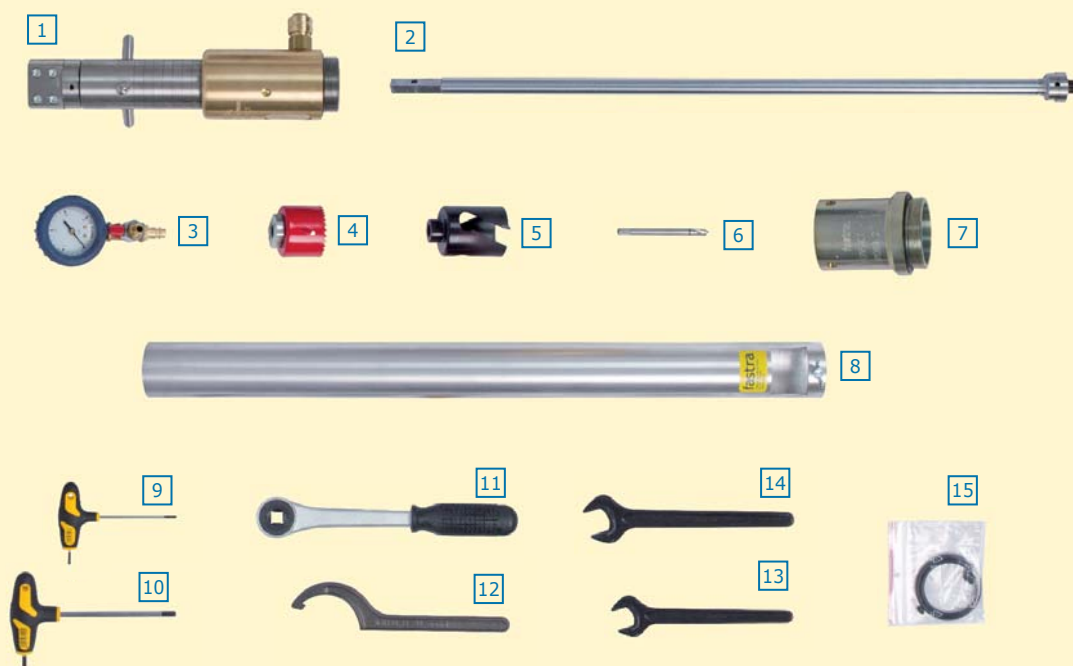
Максимальная ширина (с оси борштанги)

200 мм

Масса составленного комплекта:

8 кг

Комплект COMPACT-F1



Позиция	Наименование	Каталожный №	
Комплект COMPACT-F1		121-1100-001	
Содержание комплекта			
1.	Насверливающий корпус COMPACT-F1 PN 16	122-2000-001	1 шт.
2.	Борштанга 18/750	142-2101-007	1 шт.
3.	Манометрическая деталь угловая 0-4bar	142-2304-140	1 шт.
4.	Буровая коронка FKS 57	142-2200-057	1 шт.
5.	Буровая коронка FKPE 56	142-2207-056	1 шт.
6.	Центровочное сверло 8/100	142-2303-002	2 шт.
7.	Камера F-M 2"-2,5" L95	142-2301-002	1 шт.
8.	Защитный корпус	122-2000-003	1 шт.
9.	Шестигранный ключ № 3	142-2103-003	1 шт.
10.	Шестигранный ключ № 5	142-2103-005	1 шт.
11.	Трещотка 1/2"	142-2103-001	1 шт.
12.	Накидной ключ 75 - 80	142-2103-075	1 шт.
13.	Боковой ключ № 22	142-2104-022	1 шт.
14.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	2 шт.
15.	Набор запчастей COMPACT-F1	122-2000-004	1 комплект

Комплект поставляется без транспортного ящика

Комплект СОМРАСТ-F1/РЕ

Комплект предназначен для засверливания отверстий в трубы РЕ сквозь штуцер ответвления. На трубу прикрепится механическая муфта с фланцевым окончанием, на котором фиксирован насверливающий комплект. Насверливать можно либо сквозь встроенный шарнирный кран на ответвлении, который после сверления закроется, либо можно трубу сжать пригодным прижимным валиком если того материал трубы позволяет, либо трубу закрыть другим способом, например баллоном.

Комплект поставляется в основной комплектации нижеуказанным содержанием комплекта.



1.2-1.2

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверенной трубы: без ограничения

Диаметр сверленного отверстия: *

56, 65, 86 мм

Материал сверленной трубы:

РЕ, другие материалы после консультации с производителем

Транспортированное вещество:

Природный газ, вода, не агрессивный газы и жидкости, другие носители после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой трубе: * до 4 бар

Рабочая температура: см. лист 1.2

* Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. лист 1.2-2) на значения, указанные на листе 1.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2", наружный по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленной борштангой:

(мимо переходной муфты)
1080 мм

Максимальной вынос борштанги вместе с установленной муфтой

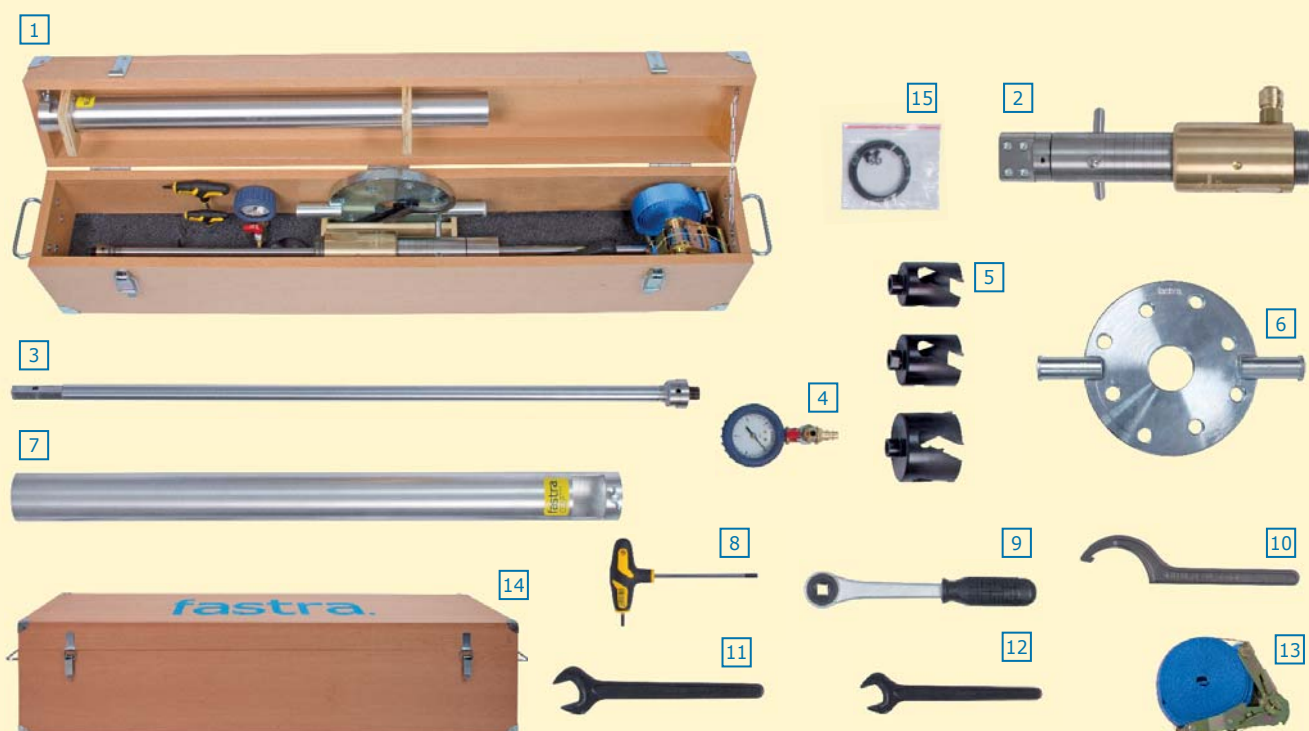
(измерено с поверхности фланца):
690 мм (+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

Максимальная ширина (с оси борштанги)
200 мм

Масса полного комплекта / с учетом транспортного ящика:

13 / 32 кг.

Комплект СОМПАКТ-F1/PE



Позиция	Наименование	Каталожный №	
1.	Комплект СОМПАКТ-F1/PE	121-1200-001	
Содержание комплекта:			
2.	Насверливающий корпус COMPACT-F1 PN 16	122-2000-001	1 шт.
3.	Борштанга 18/1100	142-2101-011	1 шт.
4.	Манометрическая деталь угловая 0-4bar	412-0001-002	1 шт.
5.	Буровая коронка FKSPE 56	142-2207-056	1 шт.
5.	Буровая коронка FKSPE 65	142-2207-065	1 шт.
5.	Буровая коронка FKSPE 86	142-2207-086	1 шт.
6.	Редукционный фланец COMPACT-F1/PE	142-2302-001	1 шт.
7.	Защитный корпус	122-2000-003	1 шт.
8.	Шестигранный ключ № 5	142-2103-005	1 шт.
9.	Трещотка 1/2"	142-2103-001	1 шт.
10.	Накидной ключ 75 - 80	142-2103-075	1 шт.
11.	Боковой ключ № 22	142-2104-022	1 шт.
12.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	1 шт.
13.	Привязной ремень с трещоткой 5м	122-2000-005	2 шт.
14.	Транспортный ящик COMPACT-F1	122-2000-002	1 шт.
15.	Набор запчастей COMPACT-F1	122-2000-004	1 комплект

Комплект СОМРАСТ-F1/Т- деталь

Комплект предназначен для засверливания стальных трубопроводов при помощи Т – детали (патрубка), раструбов и под. (см. часть 5 настоящего каталога).
Комплект поставляется в основной комплектации в соответствии с нижеуказанным содержанием комплекта.



1.2-1.3

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверленной трубы: без ограничения

Диаметр сверленных отверстий: *
ø 35 мм и ø 46 мм

Материал сверленных труб:
Сталь, другие материалы после консультации с производителем

Транспортированное вещество:

Природный газ, вода, не агрессивный газы или жидкости, другие носители после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой трубе * до 4 бар

Рабочая температура: смотри лист 1.2

* Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. лист 1.2-2) на значение, указанное на листе 1.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:
G2" наружный, по ČSN EN 228-1:2003

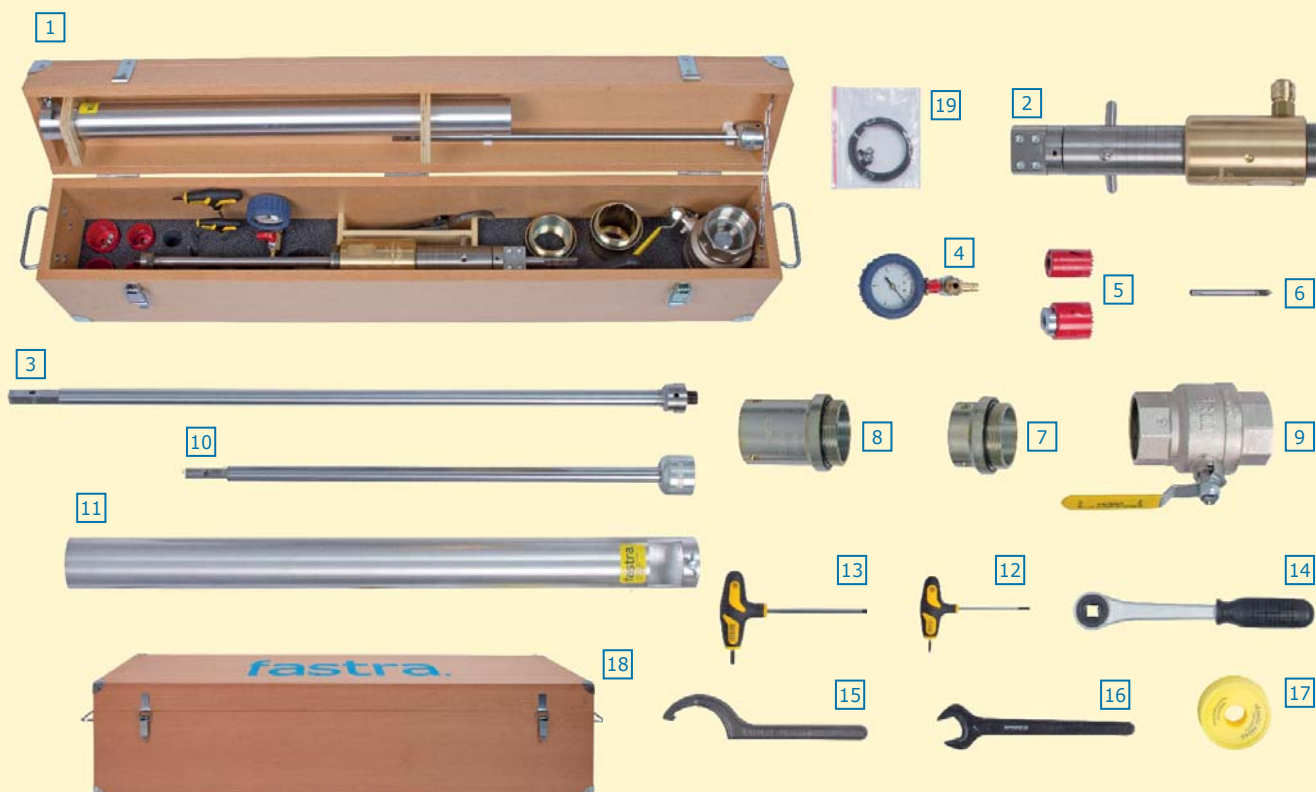
Общая длина с полностью вставленной борштангой
(без вставленной камеры):
730 мм

Максимальной вынос борштанги с прикрепленным корпусом F-M 2" - 2,5" L95 (измерено с упора резьбы 2,5"):
270 мм (+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

Максимальная ширина (с оси борштанги)
200 мм

Масса полного комплекта / с учетом транспортного ящика:
9 / 31 кг

Комплект СОМРАСТ-F1/Т-деталь



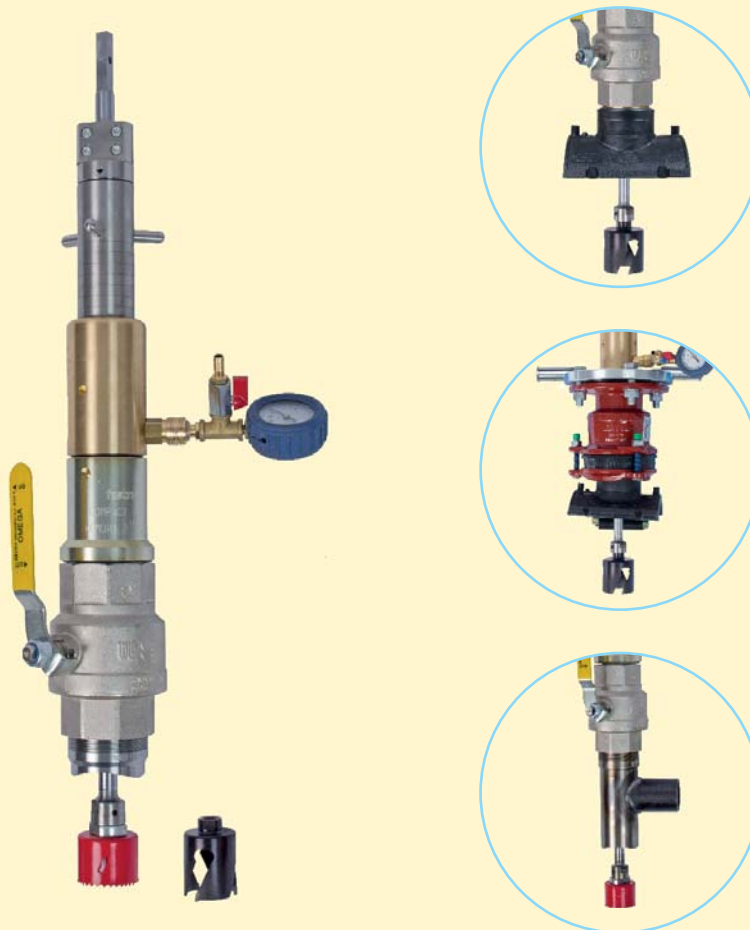
Позиция	Наименование	Каталожный №	
1.	Комплект СОМРАСТ-F1/Т-деталь	121-1300-001	
Содержание комплекта			
2.	Насверливающий корпус СОМРАСТ-F1 PN 16	122-2000-001	1 шт.
3.	Борштанга 18/750	142-2101-007	1 шт.
4.	Манометрическая деталь угловая 0-4bar	142-2304-140	1 шт.
5.	Буровая коронка FKS 35	142-2200-035	2 шт.
5.	Буровая коронка FKS 46	142-2200-046	2 шт.
6.	Центровочное сверло 8/100	142-2302-002	2 шт.
7.	Камера F-M 2"-2,5" L42	142-2301-001	1 шт.
8.	Камера F-M 2"-2,5" L95	142-2301-002	1 шт.
9.	Шарнирный кран FF 2,5" PR 65	212-2003-001	1 шт.
10.	Стопорный стержень с внутренним четырехгранником.	142-2402-001	1 шт.
11.	Защитный корпус	122-2000-002	1 шт.
12.	Шестигранный ключ № 3	142-2103-003	1 шт.
13.	Шестигранный ключ № 5	142-2103-005	1 шт.
14.	Трещотка ½"	142-2103-001	1 шт.
15.	Накидной ключ 75 - 80	142-2103-075	1 шт.
16.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	2 шт.
17.	Уплотнительная лента PTFE PLYN 15м	212-2031-001	1 шт.
18.	Транспортный ящик СОМРАСТ-F1	122-2000-002	1 шт.
19.	Набор запчастей СОМРАСТ-F1	122_2000-004	1 комплект

Комплект СОМРАСТ-F1/РЕ-СТАЛЬ

Комплект предназначен для засверливания отверстий в стальные, или РЕ трубы с внутренним избыточным давлением вещества:

- сквозь баллонный патрубок
- сквозь установленный штуцер
- при изготовлении отвода при помощи отходящих Т - деталей (см. часть 4 и 5 настоящего каталога).

Комплект поставляется с основной оснасткой в соответствии с нижеуказанным содержанием комплекта.



1.2-1.4

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр сверленной трубы: без ограничения

Диаметр сверленного отверстия: *

Ø 56, 65, 86 мм в трубы РЕ

Ø 35, 47, 57 мм в трубы стальные

Материал сверленной трубы:

РЕ, сталь, другие материалы после консультации с производителем

Транспортированного вещества:

Природный газ, вода, не агрессивные газы и жидкости, другие носители после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой трубе: *

до 4 бар

Рабочая температура: смотри лист 1.2

Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. лист 1.2-2) на значение, указанные на листе 1.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2", наружный по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленной борштангой (мимо установленной камеры):

Борштанга 18/750 – 730 мм

Борштанга 18/1100 – 730 мм

Максимальной вынос борштанги вместе с установленной муфтой (измерено с упора резьбы):

Борштанга 18/750 – 340 мм

(+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

Борштанга 18/1100 – 690 мм

(+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

Максимальной вынос борштанги с прикрепленным корпусом F-M 2" - 2,5" L95 (измерено с упора резьбы 2,5"):

Борштанга 18/750 – 270 мм

(+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

Борштанга 18/1100 – 620 мм

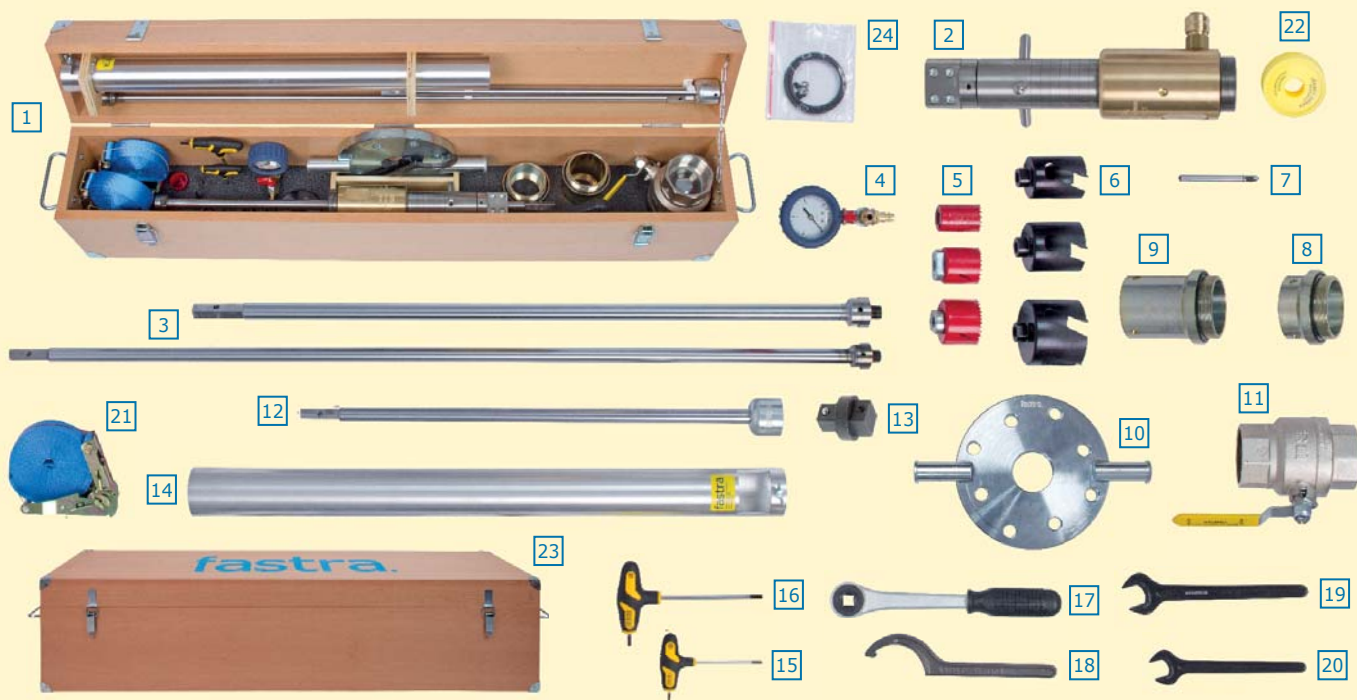
(+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

Максимальная ширина (с оси борштанги):
200 мм

Масса полного комплекта (с учетом редукционного фланца)/ с учетом транспортного ящика:

9 (13)/ 41 кг.

Комплект СОМРАСТ-F1/РЕ-СТАЛЬ



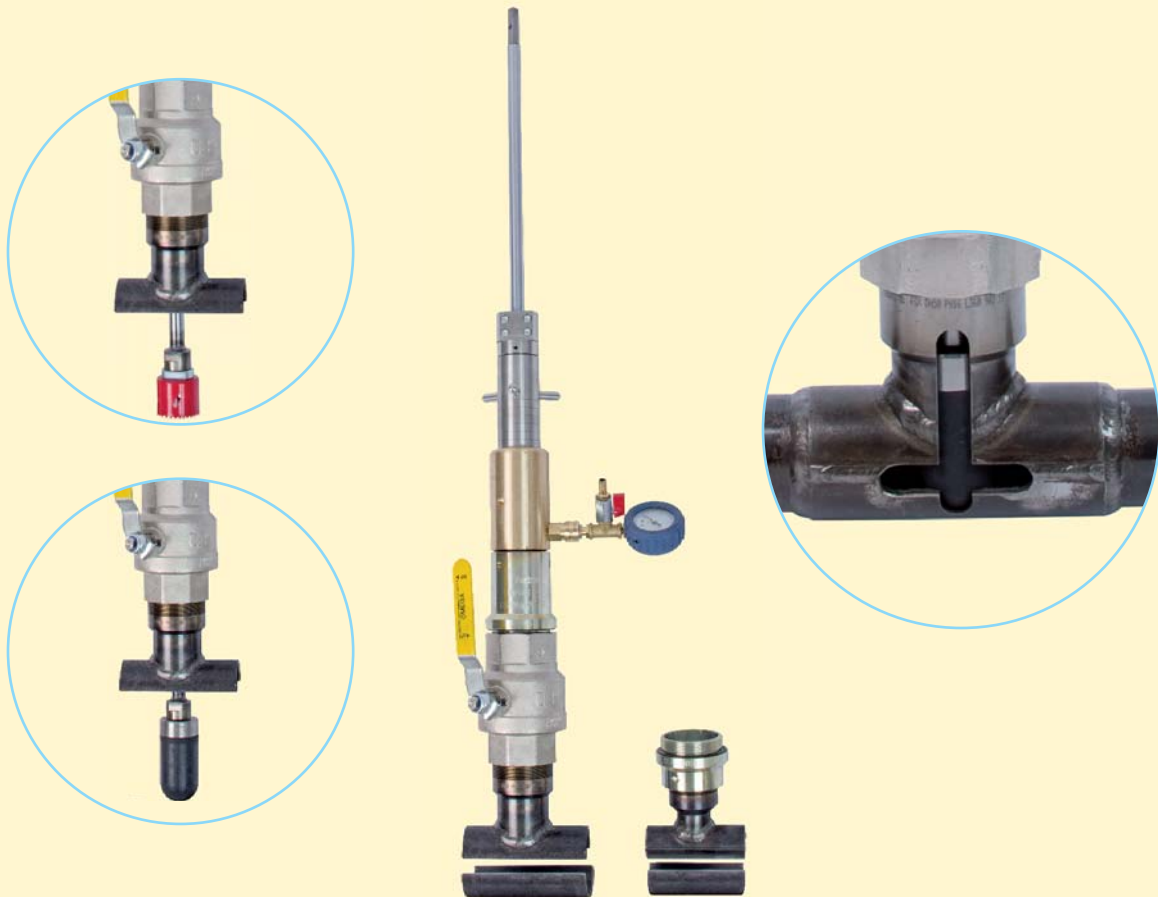
Позиция	Наименование	Каталожный №	
1. Комплект СОМРАСТ-F1/РЕ-СТАЛЬ		121-1400-001	
Содержание комплекта:			
2.	Насверливающий корпус СОМРАСТ-F1 PN 16	122-2000-001	1 шт.
3.	Борштанга 18/750	142-2101-007	1 шт.
3.	Борштанга 18/1500	142-2101-011	1 шт.
4.	Манометрическая деталь угловая 0-4bar	142-2304-140	1 шт.
5.	Буровая коронка FKS 35	142-2200-035	2 шт.
5.	Буровая коронка FKS 46	142-2200-046	2 шт.
5.	Буровая коронка FKS 57	142-2200-057	2 шт.
6.	Буровая коронка FKSPE 56	142-2207-056	1 шт.
6.	Буровая коронка FKSPE 65	142-2207-065	1 шт.
6.	Буровая коронка FKSPE 86	142-2207-086	1 шт.
7.	Центровочное сверло 8/100	142-2303-002	2 шт.
8.	Камера F-M 2"-2,5" L42	142-2301-001	1 шт.
9.	Камера F-M 2"-2,5" L95	142-2301-002	1 шт.
10.	Редукционный фланец СОМРАСТ-F1/PE	142-2302-001	1 шт.
11.	Шарнирный кран FF 2,5" PR 65	212-2003-001	1 шт.
12.	Стопорный стержень с внутренним четырехгранником	142-2402-001	1 шт.
13.	Адаптер для заглушек с внутренним четырехгранником	142-2402-031	1 шт.
14.	Защитный корпус	122-2000-003	1 шт.
15.	Шестигранный ключ № 3	142-2103-003	1 шт.
16.	Шестигранный ключ № 5	142-2103-005	1 шт.
17.	Трещотка ½"	142-2103-001	1 шт.
18.	Накидной ключ 75 - 80	142-2103-075	1 шт.
19.	Боковой ключ № 22	142-2104-022	1 шт.
20.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	2шт.
21.	Привязной ремень с трещоткой 5м	122-2000-005	2 шт.
22.	Уплотнительная лента PTFE ГАЗ 15м	212-2031-001	1 шт.
23.	Транспортный ящик СОМРАСТ-F1	122-2000-002	1 шт.
24.	Набор запчастей СОМРАСТ-F1	122-2000-004	1 комплект

Комплект СОМПАКТ-F1/STOPL

Комплект предназначен для засверливания отверстий в металлические трубопроводы и временный перерыв протока вещества в трубе с внутренним избыточным давлением при помощи запирающей фасонной части типа FS (см. часть 5 настоящего каталога).

Для возможности контроля, отпущения воздуха или газа закрытого отсека (напр. в случае двухстороннего запора) может быть комплект дополнен распорными стопорными штифты с воздушником – см. часть 1.4.каталога.

Комплект поставляется с основной оснасткой в соответствии с нижеуказанным содержанием комплекта.



1.2-1.5

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1) Диаметр сверленной трубы: без ограничения

Диаметр сверленого отверстия: *

ø20, 25, 35, 40 а 51 мм

Материал сверленной трубы:

сталь, другие материалы после консультации с производителем

2) Диаметр закрываемой трубы:

DN/ID 25, 32, 40 а 50 мм (1" до 2")

Материал закрываемой трубы:

сварочная сталь, другие материалы после консультации с производителем

Транспортированное вещество:

Природный газ, вода, не агрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в насверливаемой и запираемой трубе: *

до 4 бар

Рабочая температура: смотри лист 1.2

* Диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. лист 1.2-2) на значение, указанные на листе 1.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2", наружный по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленной борштангой (мимо установленной камеры):

730 мм

Максимальной вынос борштанги с прикрепленным корпусом F-M 2" - 2,5" L95

(измерено с упора резьбы 2,5"):

270 мм (+70 мм завинчиванием корпуса сдвига)

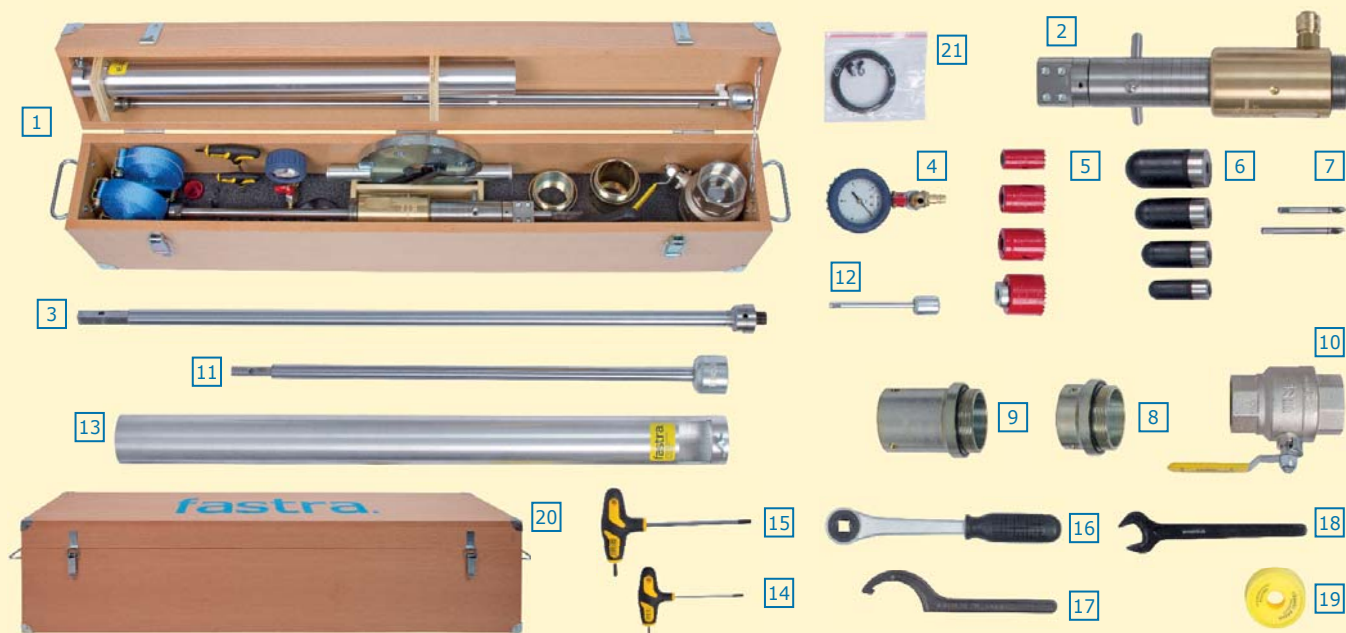
Максимальная ширина (с оси борштанги)

200 мм

Масса полного комплекта / с учетом транспортного ящика:

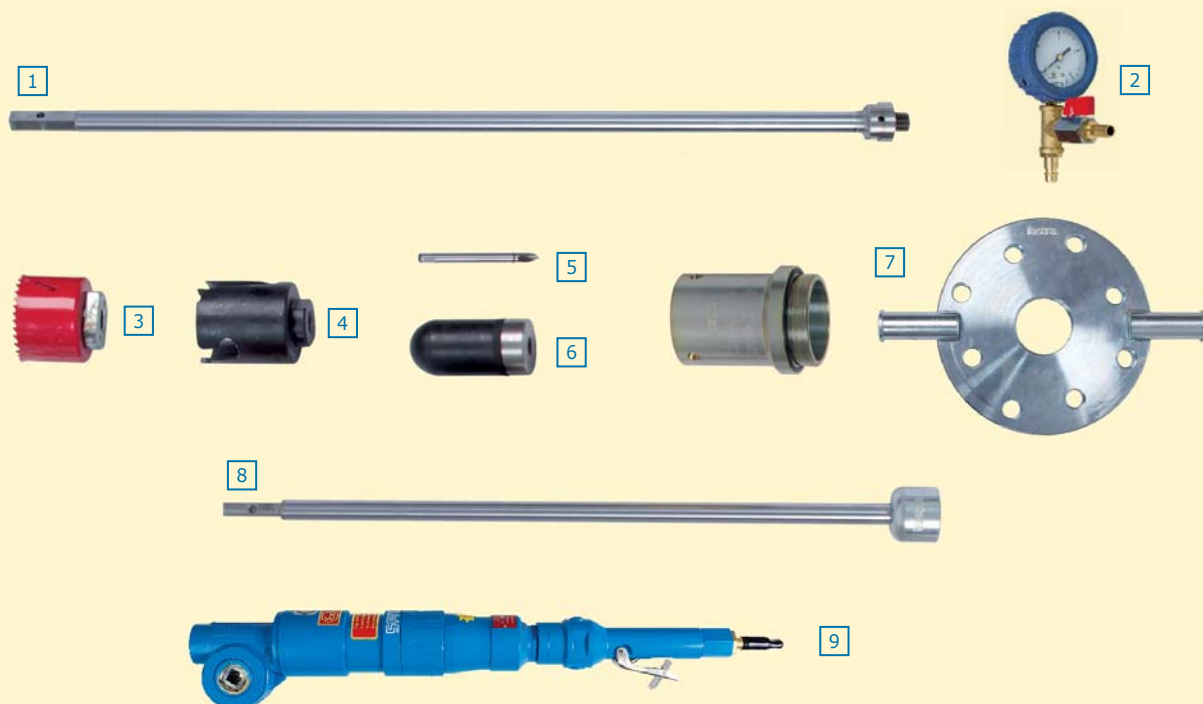
9 / 38 кг.

Комплект COMPACT-F1/STOPL



Позиция	Наименование	Каталожный №	
1.	Комплект COMPACT-F1/ STOPL	121-1500-001	
Содержание комплекта:			
2.	Насверливающий корп. COMPACT-F1 PN 16	122-2000-001	1 шт.
3.	Борштанга 18/750	142-2101-007	1 шт.
4.	Манометрическая деталь угловая 0-4bar	142-2304-140	1 шт.
5.	Буровая коронка FKS 25	142-2200-025	2 шт.
5.	Буровая коронка FKS 35	142-2200-035	2 шт.
5.	Буровая коронка FKS 40	142-2200-040	2 шт.
5.	Буровая коронка FKS 51	142-2200-051	2 шт.
6.	распорный стопорный штифт 1"	142-2401-002	1 шт.
6.	распорный стопорный штифт 5/4"	142-2401-003	1 шт.
6.	распорный стопорный штифт 6/4"	142-2401-004	1 шт.
6.	распорный стопорный штифт 2"	142-2401-005	1 шт.
7.	Центровочное сверло 8/80	142-2303-001	2 шт.
7.	Центровочное сверло 8/100	142-2303-002	2 шт.
8.	Камера F-M 2"-2,5" L42	142-2301-001	1 шт.
9.	Камера F-M 2"-2,5" L95	142-2301-002	1 шт.
10.	Шарнирный кран FF 2,5" PR 65	212-2003-001	1 шт.
11.	Стопорный стержень с внутренним четырехгранником.	142-2402-001	1 шт.
12.	Жесткий магнит 24/135	122-2000-006	1 шт.
13.	Защитный корпус	122-2000-003	1 шт.
14.	Шестигранный ключ № 3	142-2103-003	1 шт.
15.	Шестигранный ключ № 5	142-2103-005	1 шт.
16.	Трещотка 1/2"	142-2103-001	1 шт.
17.	Накидной ключ 75 - 80	142-2103-075	1 шт.
18.	Боковой ключ № 27	142-2104-027	2 шт.
19.	Уплотнительная лента PTFE ГАЗ 15м	212-2031-001	1 шт.
20.	Транспортный ящик COMPACT-F1	122-2000-002	1 шт.
21.	Набор запчастей COMPACT-F1	122-2000-004	1 комплект

Дополнительное оборудование СОМРАСТ-F1 до 16 Бар



Позиция	Наименование	Каталожный №
1.	Борштанги	лист 1.4-2.1
2.	Манометрические детали	лист 1.4-2.3
3.	Буровая коронка FKS (для стали)	лист 1.4-2.2
4.	Буровая коронка FKS (для PE)	лист 1.4-2.2
5.	Центровочные сверла Ø 8	лист 1.4-2.3
6.	Распорные стопорные штифты	лист 1.4-2.4
7.	Камера, редукции, фланцы	лист 1.4-2.3
8.	Стопорные стержни	лист 1.4-2.4
9.	Моторные приводы	лист 1.4-2.5

СОМРАСТ - F1 ДО 40 БАР

Прорезка отверстий
и баллонные сверлильные
натрубки



УПОТРЕБЛЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Устройство СОМРАСТ-F1 до 40 Бар служит для прорезки отверстий в трубопроводах с внутренним давлением носителя.

Прорезка трубопровода осуществляется через запорную арматуру.

Прорезным корпусом, установленным уплотняющими элементами, механизмом для осевой подачи и арретированием сверлильного вала, проходит стальной сверлильный вал, который в рабочей части приспособлен для укрепления сверлильного резца и центровочного сверла. В управляющей части вал обезпечен четырехгранным окончанием, которое дает возможность ручного или механического прорезания.

Прорезный корпус в нижней части закончен специальным фланцем с отверстиями для укрепления стабилизационной рамы и с отверстиями для монтажа прорезного корпуса на фланцевую или редукционную камеру. Стабилизационная рама закрепляет ход прорезного вала и его безопасного извлечения после проведения прорезки отверстия. Направляющие стержни стабилизационной рамы можно в случае необходимости удлинить (см. 1.3-2).

Устройство проектировано так, чтобы все работы в том числе и закрытие прорезного отверстия в трубопроводе были возможны производить без утечки носителя.

Устройства СОМРАСТ-F1 до 40 Бар являются конструктивно проектированными и изготовлены как составное оборудование, у которого высокая степень варибельности. Устройства обычно поставлены в ниже описанных комплектах или в комплектах по конкретным требованиям отдельных заказчиков.

ДИАПАЗОН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Диаметр прорезного трубопровода: неограничен

Диаметр прорезного отверстия:

18 – 200 мм (по оборудованию комплекта) *

Материал прорезного трубопровода:

зависит от используемого сверлильного резца и свойства материала прорезного трубопровода (металлы, пластмассы, азбестоцементные и т.п.)

Носителя:

природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, остальные носителя по консультации с производителем

Максимальное давление в прорезном трубопроводе: до 40 Бар

Рабочая температура: -50/+70 °C **

* в случае использования дополнительных принадлежностей для конкретных условий прорезания (редукционный фланец, сверлильный резец и т.п.) можно по консультации с производителем засверливать отверстия до диаметра 480 мм

** нижний предел рабочей температуры может быть при использовании пневматического привода для сверления лимитирован в зависимости от меры защиты против замерзания конденсационной воды в пневматической системе, верхний предел может быть по консультации с производителем повышена

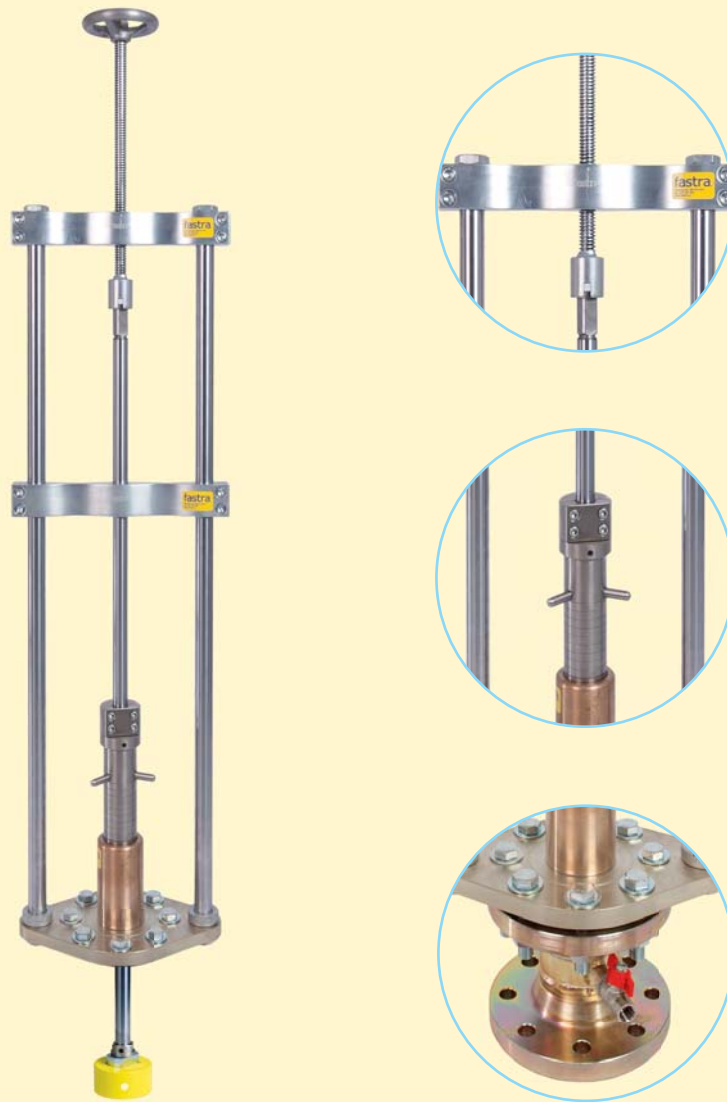
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВЕРЛИВАНИЯ

1.3 Оборудование СОМРАСТ-F1 до 40 Бар

Комплекты СОМРАСТ-F1 до 40 Бар

1.3-1.1 Комплект СОМРАСТ-F1/VT

**1.3-2 Дополнительные принадлежности
СОМРАСТ-F1 до 40 Бар**



Комплект предназначен для прорезки отверстий в стальных трубопроводах с внутренним давлением носителя через баллонный сверильный натрубок или фланцевый натрубок данного класса давления (см. часть 1.4 и 4.2 этого каталога).

Комплект поставляемый с основным оборудованием для ниже приведенного содержания комплекта.

ДИАПАЗОН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО КОМПЛЕКТА:

Диаметр прорезного трубопровода: неограничен

Диаметр прорезного отверстия: *
76 мм в стальной трубопровод

Материал прорезного трубопровода:
сталь, остальные носителя по консультации с производителем

Носителя:
природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, остальные носителя по консультации с производителем

Максимальное давление в прорезном трубопроводе: до 40 Бар

Рабочая температура: см. часть 1.3

* диапазон можно изменить дополнительным оборудованием (см. часть 1.3-2) на параметр приведенный в части 1.3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Соединительный фланец (качество, диаметр и шаг отверстий):

DN80 PN40 для ČSN EN 1092-1:2008

Общая длина в полной мере заправленного сверильного вала (без вмонтированной камеры):

1500 мм

Максимальное извлечение сверильного вала с вмонтированной камерой PN40-DN80 L170 (измерено от площади опоры камеры):

390 мм

Ширина стабилизационной рамы:

350 мм

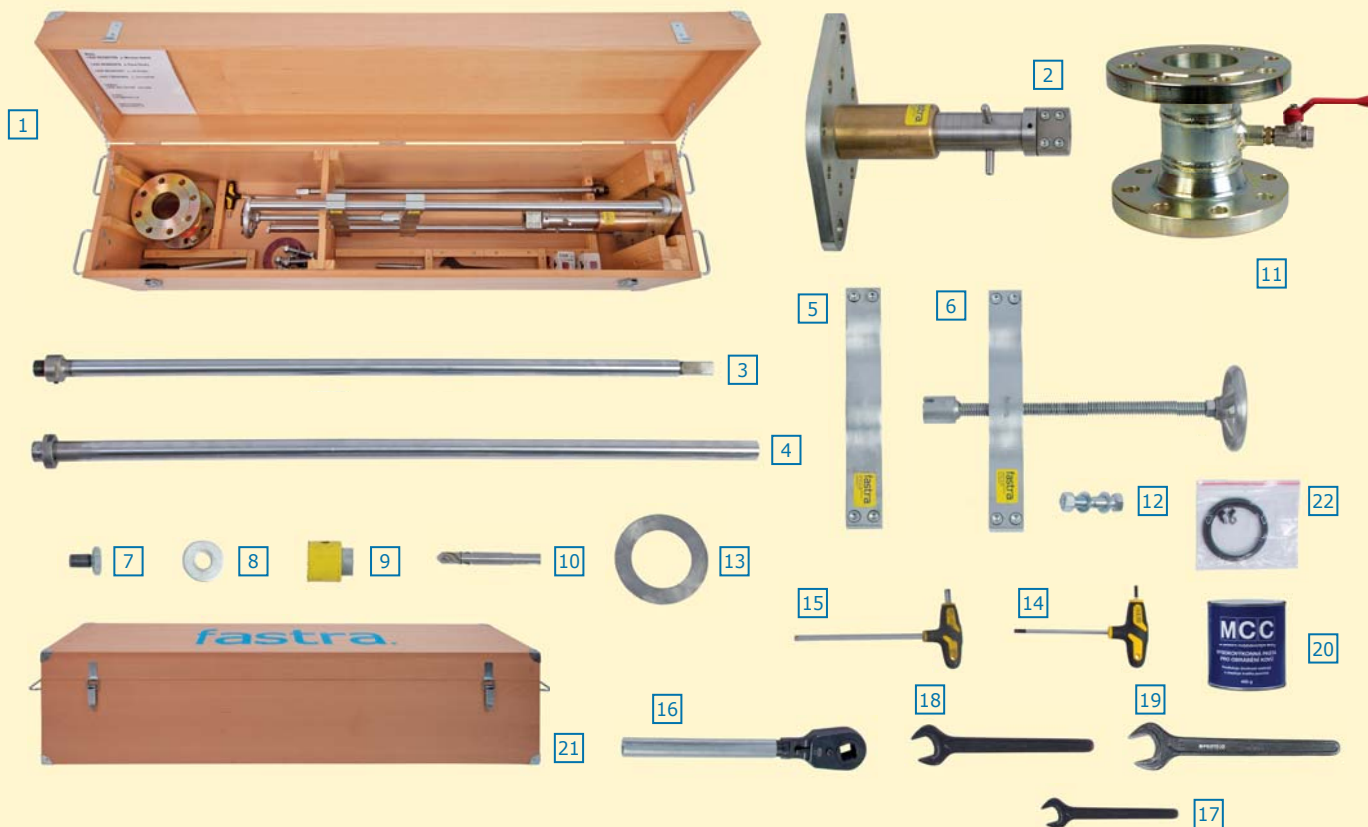
Подъем винта оперной щеки:

340 мм

Вес составленного комплекта / вес в т.ч. транспортного ящика:

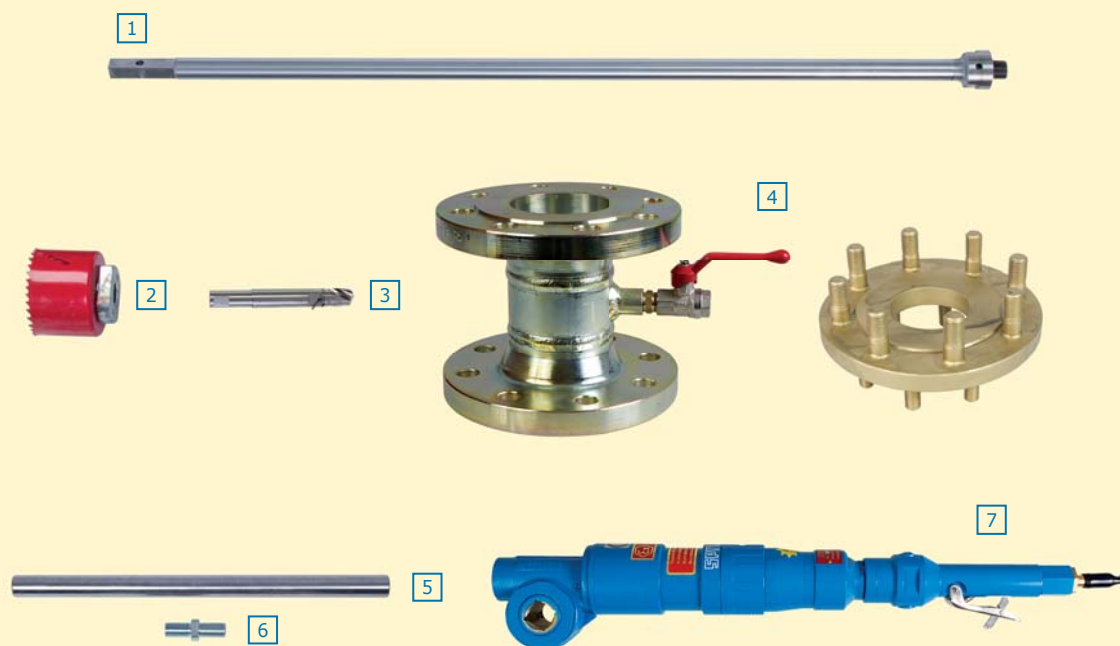
62 / 85 kg

Комплект COMPACT-F1/VT



Позиция	Название	Каталоговый номер						
1.	Комплект COMPACT-F1/VT	131-1100-001						
Комплек включает в себя								
2.	Прорезной корпус COMPACT-F1 PN 40	132-2000-001	1 шт					
3.	Сверильный вал 25/1000	142-2101-110	1 шт					
4.	Направляющий стержень	132-2000-002	2 шт					
5.	Центровочная щека	132-2000-003	1 шт					
6.	Оперная щека	132-2000-004	1 шт					
7.	Винт направляющего стержня	132-2000-005	4 шт					
8.	Подложка винта направляющего стержня	132-2000-006	2 шт					
9.	Сверильный резец FKV 76	142-2203-076	2 шт					
10.	Центровочное сверло 18/145	142-2303-022	2 шт					
11.	Камера PN40 DN80 - DN80 L170	142-2302-052	1 шт					
12.	Соединительный винт 16/75 комплект	132-2000-007	8 шт					
13.	Уплотнение DN80 PN40	502-0140-080	1 шт					
14.	Шестигранный ключ № 4	142-2103-004	1 шт					
15.	Шестигранный ключ № 8	142-2103-008	1 шт					
16.	Ключ с храповым механизмом ¾"	142-2103-002	1 шт					
17.	Гаечный ключ № 24	142-2104-024	2 шт					
18.	Гаечный ключ № 32	142-2104-032	1 шт					
19.	Гаечный ключ № 36	142-2104-036	2 шт					
20.	21.	Транспортный ящик COMPACT - F1/VT	132-2000-009	1 шт	22.	Набор запасных частей COMPACT - F1/VT	132-2000-010	1 набор
21.	Транспортный ящик COMPACT - F1/VT	132-2000-009	1 шт					
22.	Набор запасных частей COMPACT - F1/VT	132-2000-010	1 набор					

Дополнительные принадлежности COMPACT - F1 до 40 бар



Позиция	Название	Каталоговый номер
1.	Сверильные валы	часть 1.4-2.1
2.	Сверильные резцы FKV (для стали)	часть 1.4-2.2
3.	Центровочные сверла Ø 18	часть 1.4-2.3
4.	Камеры, редукции, фланцы	часть 1.4-2.3
5.	Удлинение направляющего стержня L500	132-2000-012
6.	Соединительный винт направляющего стержня	132-2000-011
7.	Моторный привод	часть 1.4-2.5

Примечание:

При использовании сверильных валов длины 1400 мм и более можно продолжить направляющие стержни удлинением направляющего стержня (Позиция № 5)

fastra.

БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЭЛЕМЕНТЫ, АКСЕССУАРЫ И ДОПОЛНЕНИЯ

- Комплект KOS-F1
- Буровые штанги
- Сверла
- Камеры, сокращения, фланцы
- Центрирующие сверла
- Части манометра
- Распорные дорны для прерывания потока
- Стопорные стержни и адаптеры
- Моторные приводы
- Механические сцепления



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ

Элементы и аксессуары оборудования и систем для сверления трубопроводов используются для дополнения и расширения спектра применений отдельных комплектов, оборудования и систем.

ЦЕНТРОВАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

1.4 Элементы, аксессуары и дополнения

Комплекты

- 1.4-1.1 Комплект KOS-F1
-удаление заусенцев

Элементы, аксессуары и дополнительные оборудования

- 1.4-2.1 Буровые штанги
- 1.4-2.2 Сверла для СОМПАСТ - F1
- 1.4-2.3 Камеры, сокращения, фланцы, центрирующие сверла, части манометра
- 1.4-2.4 Распорные дорны для прерывания потока, стопорные стержни и адаптеры, механические сцепления
- 1.4-2.5 Моторные приводы

Комплект предназначен для удаления острых кромок и стружек со стальных труб (удаление заусенцев) после их сверления черезбаллонные фитинги.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТОГО КОМПЛЕКТА

Диаметр заусенцев: 57 mm

Материал труб с зачищенным отверстием:
сталь, другие материалы по согласованию с производителем

Носители:

природный газ, неагрессивные газы, другие носители по консультации с производителем

Максимальное давление носителя в трубопроводе:

до 4 бар (максимально 16 бар
- после дополнения соответствующим оборудованием)

Рабочая температура: -50/+70°C *

* Нижний предел температурного диапазона может быть ограничен при использовании пневматического моторного привода для сверления, в зависимости от мер, принятых для предотвращения замерзания конденсата в пневматической системе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер соединительной резьбы центрального корпуса:
G2½" внешний в соответствии с ЧСН EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленным оборудованием для удаления заусенцев (с установленным пневматическим приводом):
920 mm

Общая длина с полностью вставленным стопорным стержнем: 1120 mm

Максимальный вынос оборудования для удаления заусенцев (измеряется от посадочной поверхности соединительной резьбы 2,5"):
240 mm

Максимальный вынос стопорного стержня (измеряется от посадочной поверхности соединительной резьбы 2,5"):
360 mm

Максимальная ширина: 320 mm
Вес комплекта включая упаковочный бокс: 14 kg

Комплект KOS-F1



Но.поз.	Название компонента	Каталожный номер	
1.	Комплект KOS-F1	141-1100-001	
	Комплект содержит		
2.	Камера KOS-F1	142-1100-001	1 шт
3.	Оборудование для удаление заусенцев	142-1100-002	1 шт
4.	Компонент манометра прямой 0 - 4 бар	142-2304-040	1 шт
5.	Гибкий магнит L290	212-2026-001	1 шт
6.	Шестигранный ключ No. 3	142-2103-003	1 шт
7.	Пневматический привод оборудования для удаления заусенцев	142-2500-003	1 шт
8.	Стопорный стержень KOS-F1	142-1100-003	1 шт
9.	Транспортный бокс KOS-F1	142-1100-004	1 шт
10.	Комплект запчастей KOS-F1	142-1100-005	1 компл.
	Запчасти		
11.	Ножи оборудования для удаления заусенцев - комплект	212-2010-101	

СВЕРЛИЛЬНЫЕ ВАЛЫ КОМПАКТ-F1 ДО 16 БАР



Название	Каталоговый номер
Сверлильный вал 18/750	142-2101-070
Сверлильный вал 18/800	142-2101-080
Сверлильный вал 18/1100	142-2101-110
Сверлильный вал 18/1500	142-2101-150
Сверлильный вал 18/1800	142-2101-180
Сверлильный вал 18/2000	142-2101-200
Сверлильный вал 18/2200	142-2101-220
Сверлильный вал 18/3000	142-2101-300

По конкретным требованиям отдельных заказчиков поставляем сверлильные пезцы различной длины и различных диаметров.

СВЕРЛИЛЬНЫЕ ВАЛЫ КОМПАКТ-F1 ДО 40 БАР



Название	Каталоговый номер
Сверлильный вал 25/700	142-2102-070
Сверлильный вал 25/900	142-2102-090
Сверлильный вал 25/1000	142-2102-100
Сверлильный вал 25/1400	142-2102-140
Сверлильный вал 25/1500	142-2102-150
Сверлильный вал 25/1700	142-2102-170
Сверлильный вал 25/2000	142-2102-200

По конкретным требованиям отдельных заказчиков поставляем сверлильные пезцы различной длины и различных диаметров.

Сверильные резцы типа FKS, FKPE

СВЕРИЛЬНЫЕ РЕЗЦЫ ДЛЯ СТАЛИ - ТИПА FKS



Диаметр [мм]	Название	Каталоговый номер
17	Сверильный резец FKS 17	142-2200-017
21	Сверильный резец FKS 21	142-2200-021
24	Сверильный резец FKS 24	142-2200-024
25	Сверильный резец FKS 25	142-2200-025
27	Сверильный резец FKS 27	142-2200-027
29	Сверильный резец FKS 29	142-2200-029
30	Сверильный резец FKS 30	142-2200-030
32	Сверильный резец FKS 32	142-2200-032
35	Сверильный резец FKS 35	142-2200-035
38	Сверильный резец FKS 38	142-2200-038
40	Сверильный резец FKS 40	142-2200-040
41	Сверильный резец FKS 41	142-2200-041
44	Сверильный резец FKS 44	142-2200-044
46	Сверильный резец FKS 46	142-2200-046
48	Сверильный резец FKS 48	142-2200-048
51	Сверильный резец FKS 51	142-2200-051
52	Сверильный резец FKS 52	142-2200-052
54	Сверильный резец FKS 54	142-2200-054
57	Сверильный резец FKS 57	142-2200-057
65	Сверильный резец FKS 65	142-2200-065
70	Сверильный резец FKS 70	142-2200-070
73	Сверильный резец FKS 73	142-2200-073
76	Сверильный резец FKS 76	142-2200-076
79	Сверильный резец FKS 79	142-2200-079
86	Сверильный резец FKS 86	142-2200-086
89	Сверильный резец FKS 89	142-2200-089
92	Сверильный резец FKS 92	142-2200-092
95	Сверильный резец FKS 95	142-2200-095
98	Сверильный резец FKS 98	142-2200-098

По конкретным требованиям отдельных заказчиков поставляем сверильные резцы различного диаметра и толщины прорезки.

СВЕРИЛЬНЫЕ РЕЗЦЫ ДЛЯ СТАЛИ - ТИПА FKS - B



Сверла с увеличенным сроком службы.

Диаметр [мм]	Название	Каталоговый номер
См. диаметры сверла ФКС	Сверильный резец FKS XX - B	142-2203-0XX

XX - Диаметр сверла [мм]

Сверла типа ФКС и ФКС-Б допускают максимальную глубину сверления 35 мм. По желанию заказчика возможно изготовить даже сверла разных диаметров, или для разных глубин сверления.

Сверильные резцы типа FKS, FKPE

СВЕРИЛЬНЫЕ РЕЗЦЫ ДЛЯ РЕ - ТИПА FKPE



Диаметр [мм]	Название	Каталоговый номер
22	Сверильный резец FKPE 22	142-2207-022
29	Сверильный резец FKPE 29	142-2207-029
38	Сверильный резец FKPE 38	142-2207-038
40	Сверильный резец FKPE 40	142-2207-040
48	Сверильный резец FKPE 48	142-2207-048
55,5	Сверильный резец FKPE 55,5	142-2207-055
56	Сверильный резец FKPE 56	142-2207-056
60	Сверильный резец FKPE 60	142-2207-060
65	Сверильный резец FKPE 65	142-2207-065
76	Сверильный резец FKPE 76	142-2207-076
79	Сверильный резец FKPE 79	142-2207-079
80	Сверильный резец FKPE 80	142-2207-080
86	Сверильный резец FKPE 86	142-2207-086

Сверильные резцы типа FKV



Толщина прорезки до 35 мм

Диаметр [мм]	Название	Каталоговый номер
57	Сверильный резец FKV 57	142-2303-057
65	Сверильный резец FKV 65	142-2303-065
76	Сверильный резец FKV 76	142-2303-076
79	Сверильный резец FKV 79	142-2303-079
86	Сверильный резец FKV 86	142-2303-086
89	Сверильный резец FKV 89	142-2303-089
95	Сверильный резец FKV 95	142-2303-095
98	Сверильный резец FKV 98	142-2303-098
114	Сверильный резец FKV 114	142-2303-114
127	Сверильный резец FKV 127	142-2303-127
133	Сверильный резец FKV 133	142-2303-133
140	Сверильный резец FKV 140	142-2303-140
152	Сверильный резец FKV 152	142-2303-152
168	Сверильный резец FKV 168	142-2303-168
177	Сверильный резец FKV 177	142-2303-177

Толщина прорезки до 75 мм

Диаметр [мм]	Название	Каталоговый номер
57	Сверильный резец FKV 57-H	142-2305-057
65	Сверильный резец FKV 65-H	142-2305-065
76	Сверильный резец FKV 76-H	142-2305-076
79	Сверильный резец FKV 79-H	142-2305-079
86	Сверильный резец FKV 86-H	142-2305-086
89	Сверильный резец FKV 89-H	142-2305-089
95	Сверильный резец FKV 95-H	142-2305-095
98	Сверильный резец FKV 98-H	142-2305-098
114	Сверильный резец FKV 114-H	142-2305-114
127	Сверильный резец FKV 127-H	142-2305-127
133	Сверильный резец FKV 133-H	142-2305-133
140	Сверильный резец FKV 140-H	142-2305-140
152	Сверильный резец FKV 152-H	142-2305-152
168	Сверильный резец FKV 168-H	142-2305-168
177	Сверильный резец FKV 177-H	142-2305-177

По конкретным требованиям отдельных заказчиков поставляем сверильные резцы различного диаметра и толщины прорезки.

Камеры, редукции, фланцы

Позиция	Название	Каталоговый номер
1.	Камера F-M 2"-2,5" L42	142-2401-001
1.	Камера F-M 2"-2,5" L95	142-2401-002
2.	Камера F-M 2"-2,5" L95 с отдувателем	142-2401-004
1.	Камера F-M 2,5"-2,5" L70	142-2401-005
1.	Камера F-M 2"-4" L130	142-2401-011
1.	Камера F-M 2"-4" L180	142-2401-012
2.	Камера F-M 2"-4" L180 с отдувателем	142-2401-014
1.	Камера F-M 4"-4" L180	142-2401-015
5.	Камера PN 16 DN80 - DN50 L170	142-2402-031
3.	Камера PN 16 DN80 - DN80 L170	142-2402-032
5.	Камера PN 16 DN80 - DN100 L170	142-2402-033
5.	Камера PN 16 DN80 - DN125 L200	142-2402-034
5.	Камера PN 16 DN80 - DN150 L200	142-2402-035
5.	Камера PN 16 DN80 - DN200 L200	142-2402-036
6.	Камера PN 16 DN80 - DN50 L170 с отдувателем	142-2402-041
4.	Камера PN 16 DN80 - DN80 L170 с отдувателем	142-2402-042
6.	Камера PN 16 DN80 - DN100 L170 с отдувателем	142-2402-043
6.	Камера PN 16 DN80 - DN125 L200 с отдувателем	142-2402-044
6.	Камера PN 16 DN80 - DN150 L200 с отдувателем	142-2402-045
6.	Камера PN 16 DN80 - DN200 L200 с отдувателем	142-2402-046
6.	Камера PN 40 DN80 - DN50 L170 с отдувателем	142-2402-051
4.	Камера PN 40 DN80 - DN80 L170 с отдувателем	142-2402-052
6.	Камера PN 40 DN80 - DN100 L170 с отдувателем	142-2402-053
6.	Камера PN 40 DN80 - DN125 L200 с отдувателем	142-2402-054
6.	Камера PN 40 DN80 - DN150 L200 с отдувателем	142-2402-055
6.	Камера PN 40 DN80 - DN200 L200 с отдувателем	142-2402-056
7.	Редукция FL PN40 DN80 - 2,5" M	142-2402-010
7.	Редукция FL PN40 DN80 - 2,5" F	142-2402-011
8.	Редукция FL PN40 DN80 - 2,5" M с отдувателем	142-2402-012
8.	Редукция FL PN40 DN80 - 2,5" F с отдувателем	142-2402-013
7.	Редукция FL PN40 DN80 - 4" M	142-2402-015
7.	Редукция FL PN40 DN80 - 4" F	142-2402-016
8.	Редукция FL PN40 DN80 - 4" M с отдувателем	142-2402-017
8.	Редукция FL PN40 DN80 - 4" F с отдувателем	142-2402-018
9.	Фланец PN16 SDN80 - SDN100	142-2402-071
9.	Фланец PN16 SDN80 - SDN125	142-2402-072
9.	Фланец PN16 SDN80 - SDN150	142-2402-073
9.	Фланец PN16 SDN80 - SDN200	142-2402-074
9.	Фланец PN40 SDN80 - SDN100	142-2402-091
9.	Фланец PN40 SDN80 - SDN125	142-2402-092
9.	Фланец PN40 SDN80 - SDN150	142-2402-093
9.	Фланец PN40 SDN80 - SDN200	142-2402-094
10.	Редукционный фланец COMPACT-F1/PE	142-2402-001



1



2



3



4



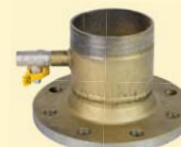
5



6



7



8



9



10

Центровочные сверла, приборы измерения давления

ЦЕНТРОВОЧНЫЕ СВЕРЛА



Позиция	Название	Каталоговый номер
1.	Центровочное сверло 8/80	142-2403-001
1.	Центровочное сверло 8/100	142-2403-002
Позиция	Название	Каталоговый номер
2.	Центровочное сверло 18/110	142-2403-021
2.	Центровочное сверло 18/145	142-2403-022

ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



Позиция	Название	Каталоговый номер
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 40 mbar	142-2404-004
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 250 mbar	142-2404-025
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 0,6 bar	142-2404-060
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 1,6 bar	142-2404-160
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 2,5 bar	142-2404-250
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 4 bar	142-2404-400
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 6 bar	142-2404-600
1.	Прибор измерения давления прямолинейный 0 - 16 bar	142-2404-700
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 40 mbar	142-2405-004
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 250 mbar	142-2405-025
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 0,6 bar	142-2405-060
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 1,6 bar	142-2405-160
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 2,5 bar	142-2405-250
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 4 bar	142-2405-400
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 6 bar	142-2405-600
2.	Прибор измерения давления угловой 0 - 16 bar	142-2405-700

По конкретным требованиям отдельных заказчиков поставляем приборы измерения давления различного давления.

Распорные дорны для прерывания потока, стопорные стержни

Распорные дорны для прерывания потока, стопорные стержни

Но. поз.	Название компонента	Каталожный номер
1.	Распорный дорн для прерывания потока 3/4"	142-2501-001
1.	Распорный дорн для прерывания потока 1"	142-2501-002
1.	Распорный дорн для прерывания потока 5/4"	142-2501-003
1.	Распорный дорн для прерывания потока 6/4"	142-2501-004
1.	Распорный дорн для прерывания потока 2"	142-2501-005
2.	Распорный дорн для прерывания потока 3/4" с деаэрацией	142-2501-011
2.	Распорный дорн для прерывания потока 1" с деаэрацией	142-2501-012
2.	Распорный дорн для прерывания потока 5/4" с деаэрацией	142-2501-013
2.	Распорный дорн для прерывания потока 6/4" с деаэрацией	142-2501-014
2.	Распорный дорн для прерывания потока 2" с деаэрацией	142-2501-015



1.4-2.5

СТОПОРНЫЕ СТЕРЖНИ И АДАПТЕРЫ

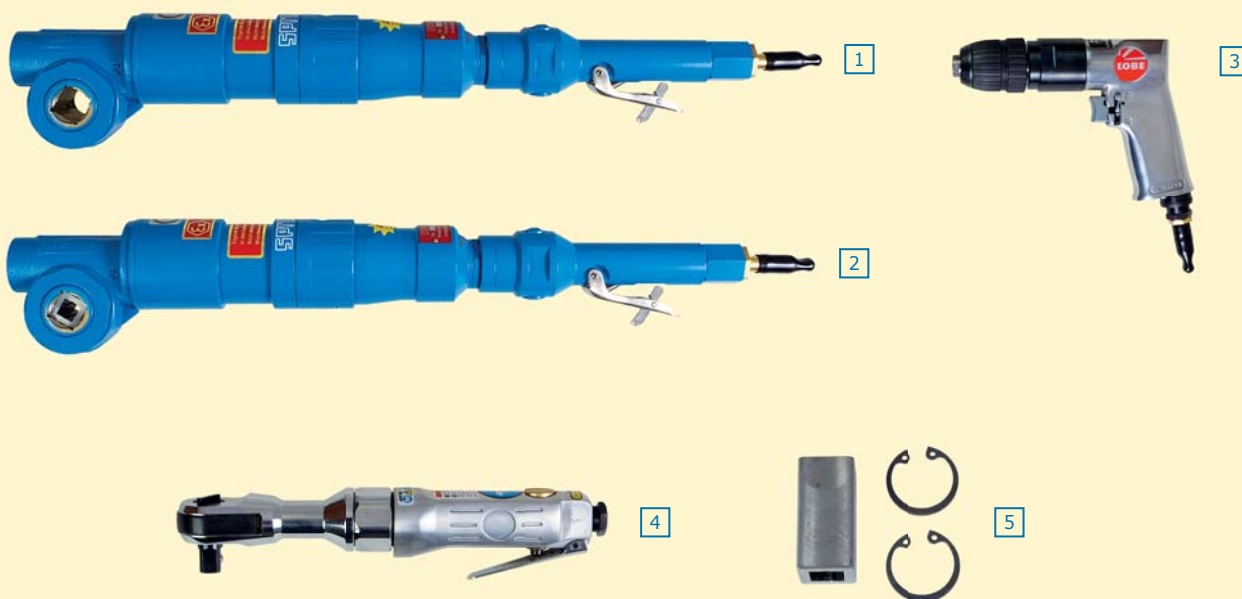
Но. поз.	Название компонента	Каталожный номер
1.	Стопорный стержень с внутренним квадратом	142-2502-001
2.	Стопорный стержень с внутренним шестиугольником	142-2502-021
3.	Стопорный стержень с внешним квадратом	142-2502-002
3.	Стопорный стержень с внешним шестиугольником	142-2502-022
4.	Адаптер для пробки с внутренним квадратом	142-2502-031



Механические сцепления



Но. поз.	Название компонента	Каталожный номер
1.	Механическая муфта с фланцем DN80 (84 - 105мм)	142-2503-001
1.	Механическая муфта с фланцем DN100 (104 - 132мм)	142-2503-002
1.	Механическая муфта с фланцем DN150 (154 - 192мм)	142-2503-003
	Набор винтов для механического сцепления DN 80 (к.н. 142-2303-001)	142-2503-011
	Набор винтов для механического сцепления DN 100 (к.н.142-2303-002)	142-2503-012
	Набор винтов для механического сцепления DN 150 (к.н. 142-2303-003)	142-2503-013



Позиция	Название	Каталоговый номер
1.	Пневматический привод Spitznass 170 Nm, 110 ot/min. (20x20) для СОМПАСТ-F1 до 40 Бар	142-2600-001
2.	Пневматический привод Spitznass 170 Nm, 110 ot/min. (12x12) для KNS-F1 а СОМПАСТ-F1 до 16 Бар	142-2600-002
3.	Пневматический привод - 1800 ot/min	142-2600-003
4.	Пневматический ключ с храповым механизмом 1/2" 115 Nm 170 ot/min	142-2600-004
5.	Редукция квадратного отверстия пневматического привода (12-20)	142-2600-010

Предупреждение:

При ипользованию пневматических приводов надо сжатый воздух уместно подчистить (вытеснить конденсационную воду, прибавлением масла и т.п.)

2. Оборудование для закрывания трубопроводов

Оборудование для закрывания трубопроводов

2.1 Оборудование RVB 2010-F1

- Технические данные
- Компоненты оборудования
- Комплекты RVB 2010-F1
- Дополнительная оснастка RVB 2010-F1

2.2 Запорные баллоны

- Типовое обозначение запорных баллонов
- Семейство UBF-S
- Семейство UBF-N
- Семейство UBF-AL
- Запорные баллоны RVT
- Специальные воздушные
- Шары
- Пневматические уплотнительные пакеты и упаковщики
- Принадлежности закрывающих шаров

2.3 Оборудование RUP-F2

- Комплекты RUP-F2
- Дополнительная оснастка RUP-F2

2.4 Оборудование D-F1

- Комплекты D-F1

2.5 Оборудование UDP-F1

- Комплекты UDP-F1
- Дополнительная оснастка UDP-F1

2.6 Механические запоры

- Бочкообразные
- Щитовые

fastra.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

RVB 2010 - F1

Временное запираение
трубопровода



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Оборудование RVB 2010 - F1 предназначено для временного перекрытия трубы по причине обрыва подачи вещества в трубопроводе.

запорный корпус (баллон) изготовленный из специальной резины прикреплен к стопорному стержню, с помощью вносящей камеры вставлен в трубу без утечки вещества. наполнением запорного корпуса жидкостью с помощью напорного и ет закрытия трубы.

для увеличения безопасности запорный корпус опирается об опорный кронштейн или опорный валик, который предотвратит сдвиг корпуса в направлении течения газа. заводящая камера присоединяется к трубопроводу перпендикулярно к его осе применением баллонного патрубка и запорной арматуры (баллонные патрубки см. часть 4. настоящего каталога).

Заводящие камеры и стержни позволяют своим построением во время закрытия трубопровода отслеживать закрытый участок, эвентуально отводить воздух (газ) из этого участка или его продувание инертным газом.

Оборудование устроено так, чтобы все работы, включая запора баллонного патрубка, произошло без утечки транспортированного вещества.

Оборудование RVB 2010 - F1 составлено и произведено в виду набора, у которого большая возможность вариантов. Стандартно поставляются в наборах ниже описанных или наборах индивидуально собранных по требованиям заказчика.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр и материал запираемой трубы:

труба из стали с DN65 по DN300
труба из PE dn с 75 по 315 мм

применение для труб из других материалов только по консультации с производителем

Транспортированное вещество:

природный газ, вода, неагрессивный газ и жидкость *

Максимальное давление в запираемой трубе:

до 3 бар **

Рабочая температура: -10/+130°C ***

* другие вещества только после консультации с производителем

** максимальный запираемое давление в зависимости от размера трубы, см. лист 2.1-1.1

*** пределы температурного диапазона по типу использованных баллонов

Оборудование для закрывания трубопроводов

2.1 Оборудование RVB 2010-F1

Технические данные

2.1-1.1 Описание, пределы применения

2.1-1.2 Способ применения

2.1-2 **Компоненты оборудования**

Комплекты RVB 2010-F1

2.1-3.1 Комплекты RVB 2010-F1

Дополнительная оснастка RVB 2010-F1

Комплекты для расширения пределов применения

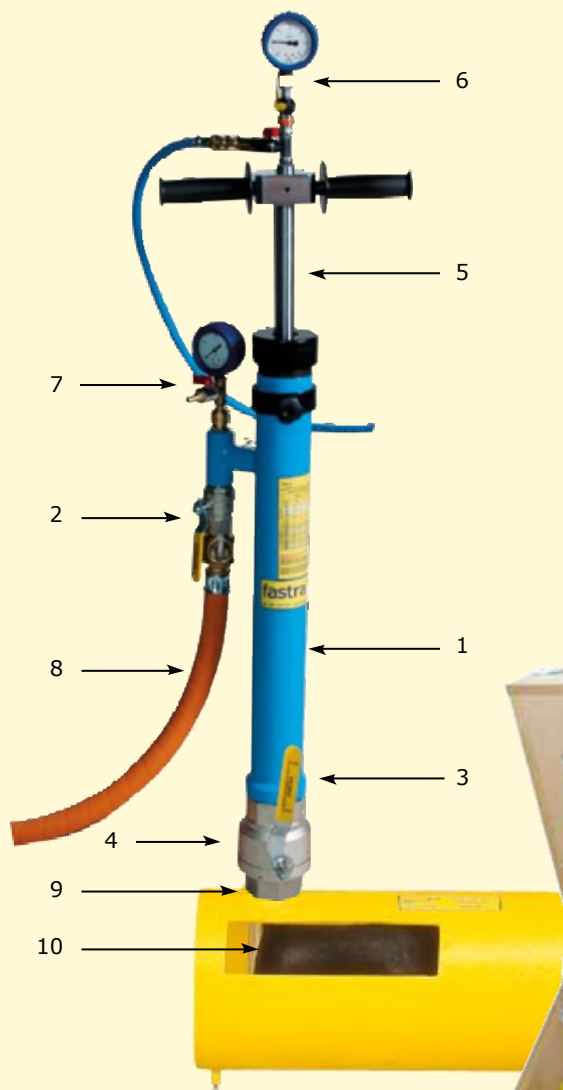
Комплект для изготовления обхода

Описание RVB 2010-F1

Из отдельных частей оборудования RVB 2010-F1 обычно составляются баллонные комплекты таким образом, что бы позволяли системное и комплексное выполнение работ при соблюдении максимальной степени безопасности. Принципиально они разработаны как минимально двухкамерные на каждой стороне запора (каждой стороне запора применены две устанавливающие камеры с запирающими баллонами). Перечень комплектов с пределами их применения.

Схема запора трубопровода, способ вставления закрывающих корпусов, расположение баллонных раструбов и изображение отдельных частей комплекта находится на листах 2.1-1.2 и 2.1-2.

Комплекты стандартно поставляются с основной оснасткой в комплектации указанной на листе 2.1-3.1.



Основные части

Разъяснение:

- 1 устанавливающая камера
- 2 боковой кран
- 3 фиксирующий круг заводящего стержня RVT
- 4 шарнирный кран DN/ID 65 MM C подготовленным торцом
- 5 заводящий стержень RVT
- 6 контрольный манометр с диапазоном -1/+5 бар с глицериновой зарядкой
- 7 манометрическая часть
- 8 напорный шланг DN/ID 25 мм (1") для отвода остаточного вещества длины 5 м
- 9 баллонный патрубок
- 10 запирающий корпус RVT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2½" наружный по ČSN EN 228-1:2003

Общая высота камеры с прикрепленным шарнирным краном и с полностью вынесенным заводящим стержнем (измерено с поверхности запираемого трубопровода):

1850 мм

Масса комплекта в исполнении для DN300, включая транспортного ящика (ящиков):

односторонняя - около 139 кг
двухсторонняя - около 265 кг
трехсторонняя - около 391 кг

Пределы применения RVB 2010-F1

Пределы применения комплектов с основным оснащением

диаметр и материал запираемого трубопровода

Комплект	Тип запора (комплекта)	диаметр запираемого трубопровода		Каталожный №	
		Стал DN/ID [мм]	PE d _n /oD [мм]		
<u>RVB 2010-F1/1 DN 250</u>	Односторонние, двухкамерные	-	<u>65 - 250</u>	<u>75 - 315</u>	<u>211-3102-025</u>
RVB 2010-F1/1 DN 300		65 - 300	75 - 315	211-3102-030	
<u>RVB 2010-F1/2 DN 250</u>	двухсторонние, двухкамерные	-	<u>65 - 250</u>	<u>75 - 315</u>	<u>211-3104-025</u>
RVB 2010-F1/2 DN 300		65 - 300	75 - 315	211-3104-030	
<u>RVB 2010-F1/3 DN 250</u>	трехсторонние, двухкамерные	-	<u>65 - 250</u>	<u>75 - 315</u>	<u>211-3106-025</u>
RVB 2010-F1/3 DN 300		65 - 300	75 - 315	211-3106-030	

Содержание отдельных комплектов см. лист 2.1-3.1

Пределы применения комплектов до Dn250 из стали можно расширить до DN300 дополнительным оборудованием – см. лист 2.1 -3.1

Транспортируемые вещества в запираемом трубопроводе

природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в запираемом трубопроводе

Размер запираемого трубопровода		Макс. допустимое давление в трубе	Мин. кол-во RVT (примененных камер)
Сталь DN/ID * [мм]	PE d _n /OD * [мм]		
DN65 – DN100 (76,1 – 114,3)	75 - 110	3,0 бар	
DN125 – DN150 (133,0 - 168,3)	125 - 160	2,0 бар	
DN200 (211,0 – 219,1)	180 - 225	1,5 бар	2
DN250 (273,0)	250-280	1,2 бар	
DN300 (318,0 – 323,9)	315	1,0 бар	

* Применение для труб из других материалов позволяет только после консультации с производителем

Рабочая температура

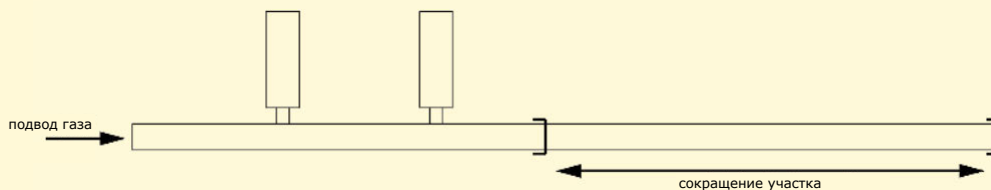
-10/+80°C

Способы применения RVB 2010-F1

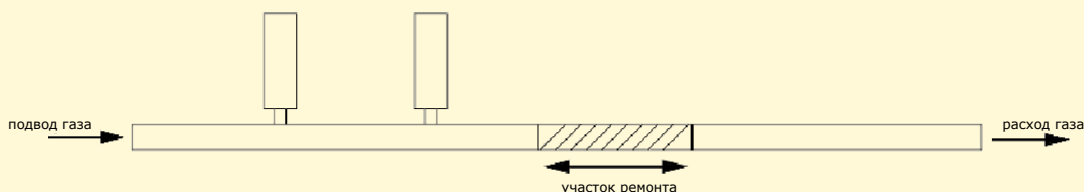
Схематическое изображение способов применения одинаковых баллонных комплектов

Односторонние комплекты

а) закрытие концевой ветки трубопровода (напр. при сокращении участка трубопровода)

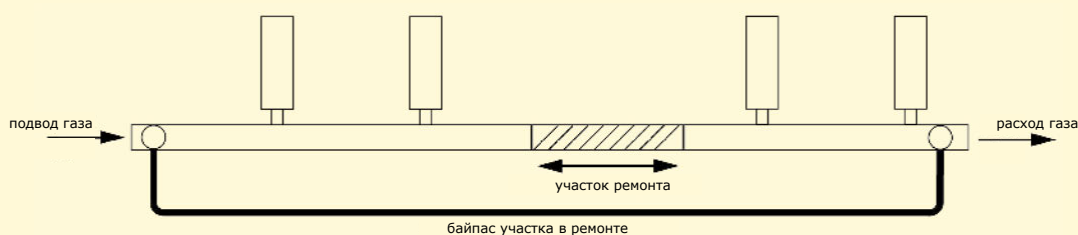


б) закрытие трубопровода по поводу ремонта на участке, который не требует газоснабжение во время ремонта.

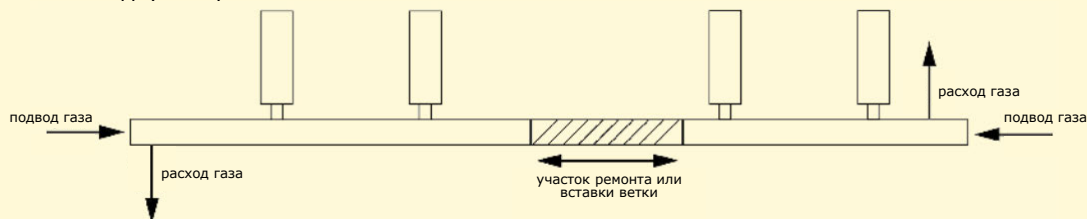


Двухсторонние комплекты

а) закрытие трубопровода по поводу ремонта на участке, который требует газоснабжение во время ремонта.

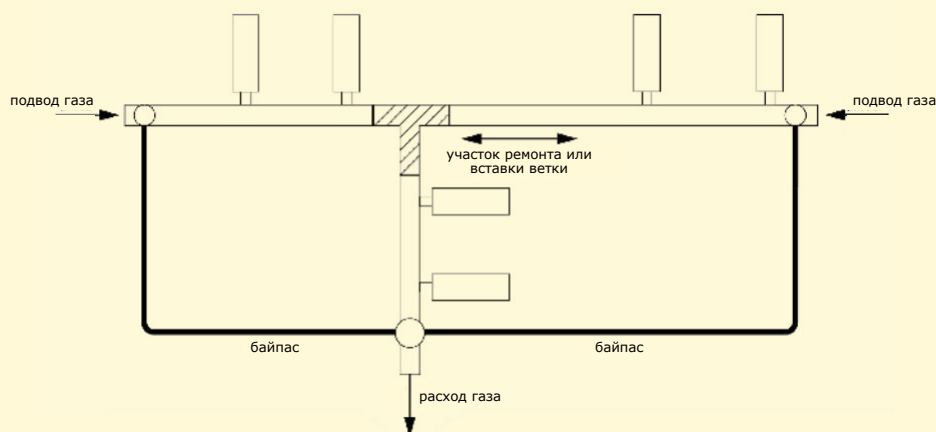


б) закрытие трубопровода по поводу ремонта на участке или вставки ответвления на участке с газоснабжением с двух сторон.



Трехсторонние и многосторонние комплекты

закрытие участка трубопровода в сети сложной формы



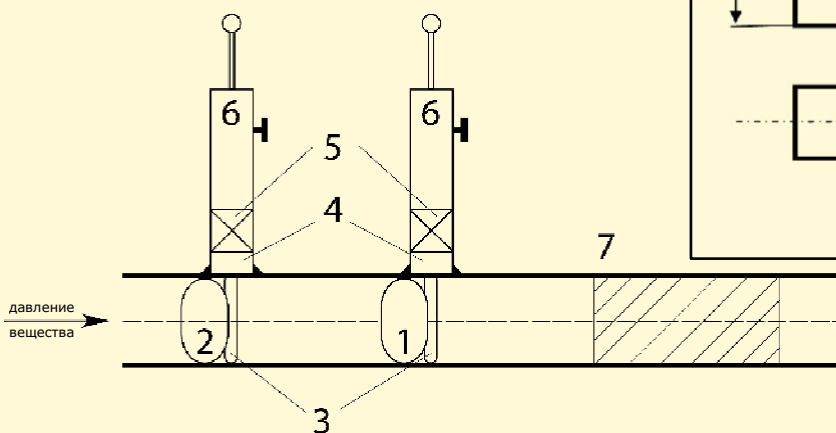
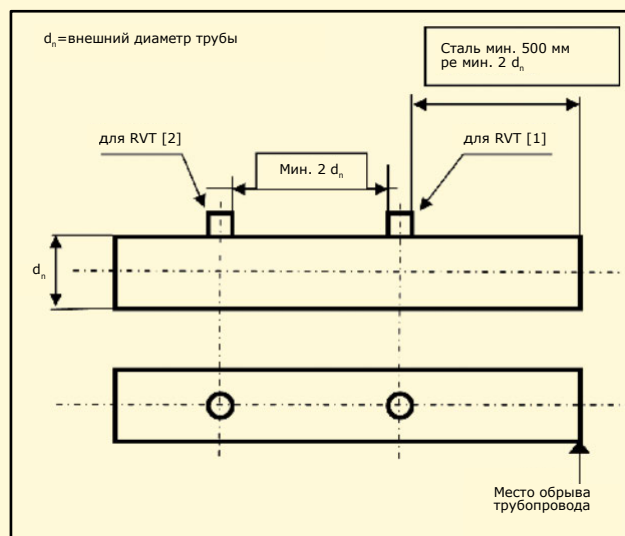
Способы применения RVB 2010-F1

Схематическое изображение расположения запирающих корпусов в трубопровод с точки зрения влияния давления запираемого вещества и размещение баллонных раструбов

Для стальных труб DN/ID 65-250 мм, и труб из PE dn/OD 75-315 мм

Разъяснение: (№ позиции – см. лист 2.1 – 2)

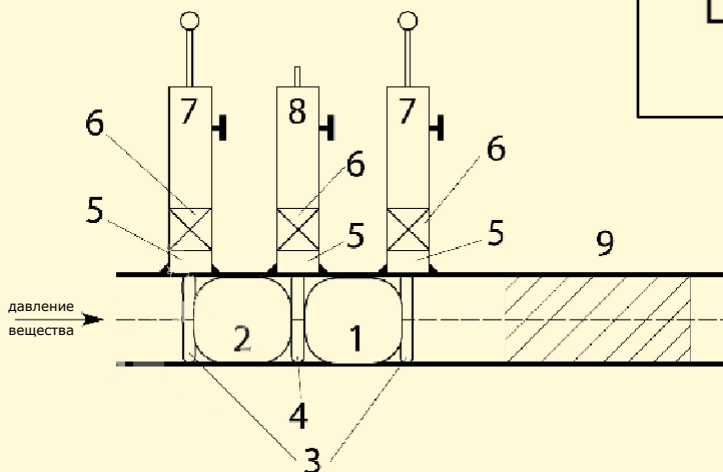
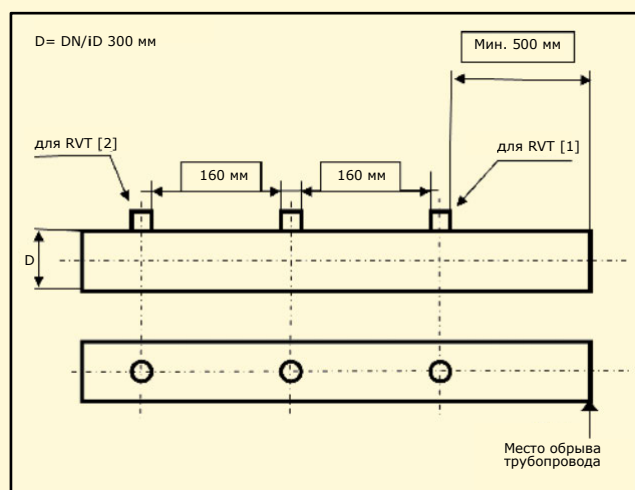
- 1 - Запирающий корпус - RVT [1] - № позиции 8,9
- 2 - Запирающий корпус - RVT [2] - № позиции 8,9
- 3 - Опорный кронштейн - № позиции 10
- 4 - баллонный раструб – см. часть 4. и 5. Каталога
- 5 - Шарнирный кран - № позиции 4
- 6 - Устанавливающая камера для заводящего стержня RVT - № позиции 1
- 7 - Место обрыва трубы – заменяемый участок трубопровода, или осек для вставки ветки



Для стальных труб DN/ID 300 мм

Разъяснение: (№ позиции – см. лист 2.1 – 2)

- 1 - Запирающий корпус - RVT [1] - № позиции 8,9
- 2 - Запирающий корпус - RVT [2] - № позиции 8,9
- 3 - Опорный кронштейн - № позиции 10
- 4 - Опорный валик - № позиции 6
- 5 - баллонный раструб – см. часть 4. и 5. каталога
- 6 - Шарнирный кран - № позиции 4
- 7 - Устанавливающая камера для заводящего стержня RVT - № позиции 1
- 8 - Устанавливающая камера для вводный стержень с опорным валиком - № позиции 2
- 9 - Место обрыва трубы – заменяемый участок трубопровода, или осек для вставки ветки



Части оборудования RVB 2010-F1

названия одинаковых изображенных частей и их каталожные номера приведены на страницах содержащих описание отдельных комплектов.



Устанавливающая камера RVB 2010-F1



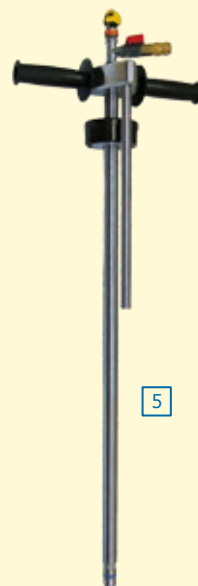
Камера DN 300 RVB 2010-F1



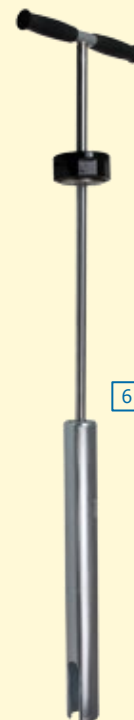
Фиксирующий круг заводящего стержня RVT



Шарнирный кран FF 2,5" PR 65



Заводящий стержень RVB 2010-F1



Заводящий стержень с опорным валиком



Контрольный манометр -1/+5 бар



Запирающий корпус RVT 60-130 2010



Запирающий корпус RVT 140 - 300 2010



Опорный кронштейн RVB 2010-F1



Скользящая втулка RVB 2010-F1



Манометрическая часть прямая 0-4 бар



напорный шланг 1"/5m



напорный шланг 3/8"/5m



напорный шланг 1"/1,5m

Части оборудования RVB 2010-F1



16

Напорный и сосательный насос нержавеющей



17

Сосательный шланг прозрачный



19

Заправочная канистра 10 л



20

Заправочная канистра 25 л



18

Напорный шланг цветной



26

Щетка для чистки внутренней резьбы



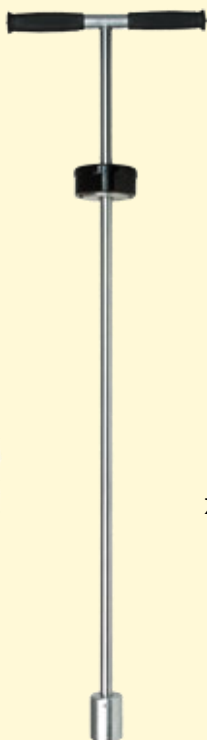
28

Смазка 1 кг

21



Фаскорез RVB 2010-F1



Закупорочный стержень RVB 2010-F1

22



23

Редукция для заглушек с внутренним четырехгранником

24



Жесткий магнит L 210

25



Жесткий магнит L 260



27

Пневматический привод фаскореза 1800 об /мин



29

Силиконовый спрей

Подставка для отвода остаточного газа



33

30



Уплотнительная лента ГАЗ 15 м

31



Шестигранный ключ № 3

32



Шестигранный ключ № 5



34

Комплекты RVB 2010-F1

№ пос.	Название	Каталожный №	Кол-во шт. в комплекте					
			RVB 2010-F1/1 DN250 кат. №. 211-3102-025	RVB 2010-F1/1 DN300 кат. №. 211-3102-030	RVB 2010-F1/2 DN250 кат. №. 211-3104-025	RVB 2010-F1/2 DN300 кат. №. 211-3104-030	RVB 2010-F1/3 DN250 кат. №. 211-3106-025	RVB 2010-F1/3 DN300 кат. №. 211-3106-030
1.	Устанавливающая камера RVB 2010-F1	212-2010-001	2	2	4	4	6	6
2.	Камера DN 300 RVB 2010-F1	212-2010-002		1		2		3
3.	Фиксирующий круг заводящего стержня RVT	212-2010-003	2	2	4	4	6	6
4.	Шарнирный кран FF 2,5" PR 65	212-2010-004	2	3	4	6	6	9
5.	Заводящий стержень RVB 2010-F1	212-2010-005	2	2	4	4	6	6
6.	Заводящий стержень с опорным валиком	212-2010-006		1		2		3
7.	Контрольный манометр -1/+5 бар	212-2010-007	2	2	4	4	6	6
8.	RVT 65-130 RVB 2010 – F1	221-5101-010	3	3	6	6	9	9
9.	RVT 140 - 300 RVB 2010 – F1	221-5101-020	3	3	6	6	9	9
10.	Опорный кронштейн RVB 2010-F1	212-2010-010	2	2	4	4	6	6
11.	Скользкая втулка RVB 2010-F1	212-2010-011	2	2	4	4	6	6
12.	Манометрическая часть прямая 0-4 бар	142-2405-400	2	2	4	4	6	6
13.	Напорный шланг 1"/5m	212-2010-013	2	2	4	4	6	6
14.	Напорный шланг 3/8"/5m	212-2010-014	1	1	2	2	3	3
15.	Напорный шланг 1"/1,5m	212-2010-015	1	1	2	2	3	3
16.	Напорный и сосательный насос нержавеющей	212-2010-016	1	1	2	2	3	3
17.	Сосательный шланг прозрачный	212-2010-017	1	1	2	2	3	3
18.	Напорный шланг цветной	212-2010-018	1	1	2	2	3	3
19.	Заправочная канистра 10 л	212-2010-019	2	2	4	4	6	6
20.	Заправочная канистра 25 л	212-2010-020		1		2		3
21.	Фаскорез RVB 2010-F1	212-2010-021	1	1	1	1	1	1
22.	Закупорочный стержень RVB 2010-F1	212-2010-022	1	1	1	1	1	1
23.	Редукция для заглушек с внутренним четырехгранником	142-2502-031	1	1	1	1	1	1
24.	Жесткий магнит L210	212-2010-024	1	1	1	1	1	1
25.	Жесткий магнит L260	212-2010-025	1	1	1	1	1	1
26.	Щетка для чистки внутренней резьбы	212-2010-031	1	1	1	1	1	1
27.	Пневматический привод фаскореза 1800 об /мин.	142-2600-003	1	1	1	1	1	1
28.	Смазка силиконовая 1 кг	212-2010-032	1	1	2	2	3	3
29.	Силиконовый спрей	212-2010-033	1	1	2	2	3	3
30.	Уплотнительная лента PTFE PLYN 15 м	212-2010-037	1	1	2	2	3	3
31.	Шестигранный ключ № 3	142-2103-003	1	1	2	2	3	3
32.	Шестигранный ключ № 5	142-2103-005	1	1	2	2	3	3
33.	Подставка для отвода остаточного газа	212-2010-038	1	1	2	2	3	3
34.	Транспортный ящик RVB 2010-F1	212-2010-039	1	1	2	2	3	3
35.	Комплект запасных частей RVB 2010-F1	212-2010-106	1	1	1	1	1	1

*см. изображение отдельных позиций лист 2.1-2

Дополнительное оборудование RVB 2010-F1

Комплекты для расширения области применения

Название (комплект)	Описание	Каталожный №
RVB 2010-F1/R1	набор для расширения области применения RVB 2010-F1/1 DN250 для DN300	211-3102-010
RVB 2010-F1/R2	набор для расширения области применения RVB 2010-F1/2 DN250 для DN300	211-3104-010
RVB 2010-F1/R3	набор для расширения области применения RVB 2010-F1/3 DN250 для DN300	211-3106-010

Части и комплекты для изготовления байпаса (BY – PASS)

Части устанавливаются на шарнирный кран, сквозь которого будет засверлена труба и присоединен трубопровод Pe dn63.



Комплекты			
№ пос.	Название	Каталожный №	
Комплект для изготовления байпаса		211-3110-010	
Комплект содержит			
1.	Шарнирный кран FF 2,5" PR65	212-2010-004	2 шт.
2.	Редукция F-M PE63-2,5" L	212-3110-042	1 шт.
3.	Редукция F-M PE63-2,5" L с обдувателем	212-3110-095	1 шт.
Комплект для создания временного 2-кратного байпаса		211-3110-020	
Комплект содержит			
1.	Шарнирный кран FF 2,5" PR65	212-2010-004	4 шт.
2.	Редукция F-M PE63-2,5" L	212-3110-042	2 шт.
3.	Редукция F-M PE63-2,5" L с обдувателем	212-3110-095	2 шт.

Комплекты:		
№ пос.	название	Каталожный №
1.	Шарнирный кран FF 2,5" PR65	212-2010-004
2.	Редукция F-M PE63-2,5" L	212-3110-042
3.	Редукция F-M PE63-2,5" L с обдувателем	212-3110-095

fastra.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

ЗАПОРНЫЕ БАЛОНЫ

Временное закрытие
трубопровода

ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

запорные баллоны являются оборудованием, предназначенным для временного перекрытия расхода транспортируемого вещества в трубопроводе.

Рабочая часть закрывающего баллона представляет собой пустой эластичный баллон, который после вставления в трубу наполняется газом или жидкостью, таким способом происходит перекрытие расхода транспортируемого в трубопроводе вещества.

Эластичный баллон может быть оснащен защитным покрытием, а также может состоять из различных составляющих в зависимости от требований согласно использованию баллона (вставление баллона в трубу, контроль и управление его наполнения и т.п.)

Вставлять баллон в закрытые трубы рекомендуются только сквозь отверстие с правильно очищенными кромками, что обеспечивает безопасность и увеличение срока службы баллона.

Срок годности некоторых баллонов, с точки зрения их безопасности может быть ограничен.

Более детальное описание запорных баллонов по типу, способу применения, свойствам и техническим данным, их исполнению приведено в каталоге.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр запираемого трубопровода:
50 - 2000 мм*

Транспортируемые вещества:
природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в запираемом трубопроводе:
до 3 бар **

Рабочая температура: -10/+130°C ***

* Максимальный диаметр запираемого трубопровода

Зависит от типа и исполнения баллона

** Максимальное давление зависит от исполнения баллона

*** пределы диапазона рабочей температуры зависит от типа баллона

Оборудование для запирания трубопроводов

2.2 Запорные баллоны

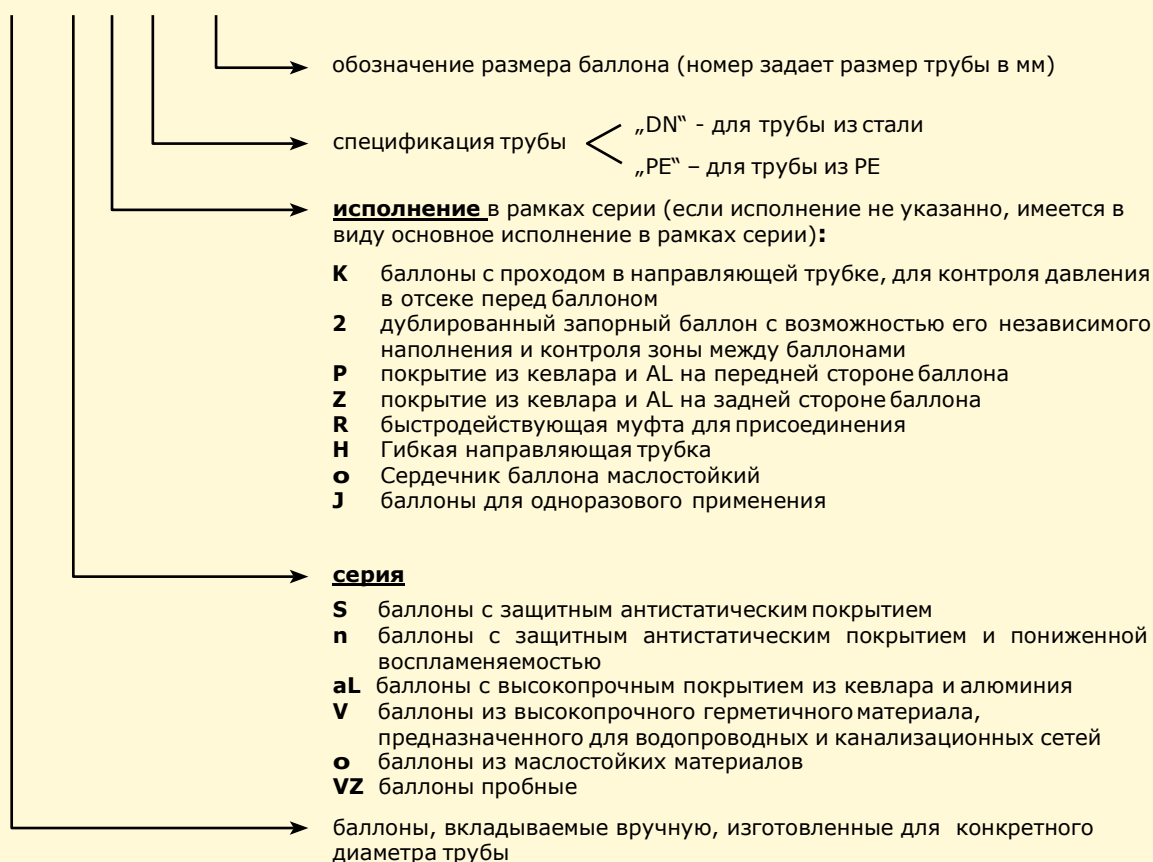
Основная информация

- 2.2-1.1 Система обозначения
Основные понятия
- 2.2-2 **Запорные баллоны серии UBF-S**
 - 2.2-2.1 тип UBF-S
- 2.2-3 **Запорные баллоны серии UBF-N**
 - 2.2-3.1 тип UBF-N
 - 2.2-3.2 тип UBF-N-K
 - 2.2-3.3 тип UBF-N-KH
 - 2.2-3.4 тип UBF-N-2
 - 2.2-3.5 тип UBF-N-MAX
- 2.2-4 **Запорные баллоны UBF-AL**
 - 2.2-4.1 тип UBF-AL
- 2.2-5 **Запорные баллоны RVT**
 - 2.2-5.1 RVT для баллонных комплектов
RVT для газопроводов низкого давления
RVT для канализации
- 2.2-6 **Специальные воздушные шары**
- 2.2-7 **Пневматические уплотнительные пакеты и упаковщики**
- 2.2-8 **Принадлежности закрывающих шаров**

Система маркировки баллонов

ЗАПОРНЫЕ БАЛЛОНЫ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ВНУТРЕННИЕ ДИАМЕТРОВ ТРУБ

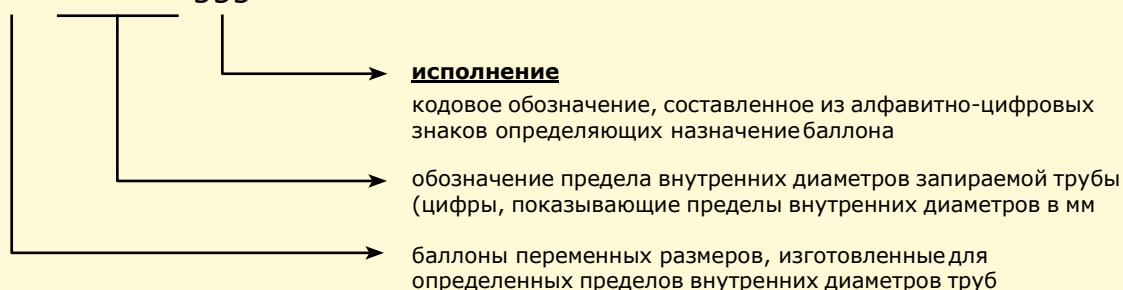
UBF-&-\$ ##xxxx



2.2-1

ЗАПОРНЫЕ БАЛЛОНЫ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ ДИАМЕТРОВ ТРУБ

RVT XX-XXX-\$\$\$

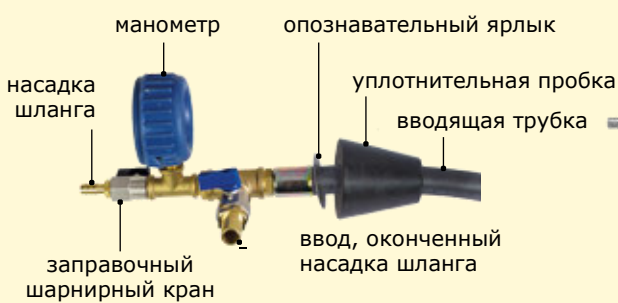
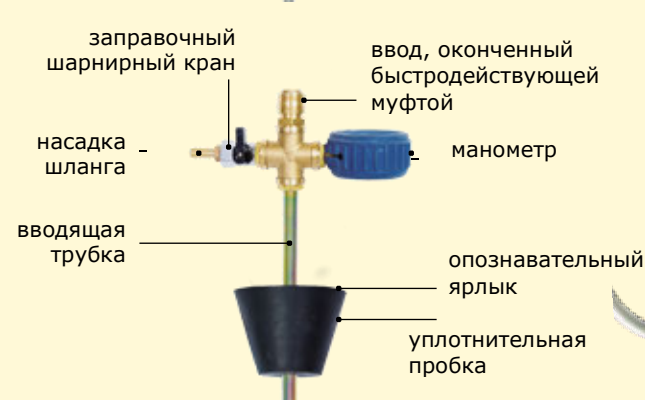
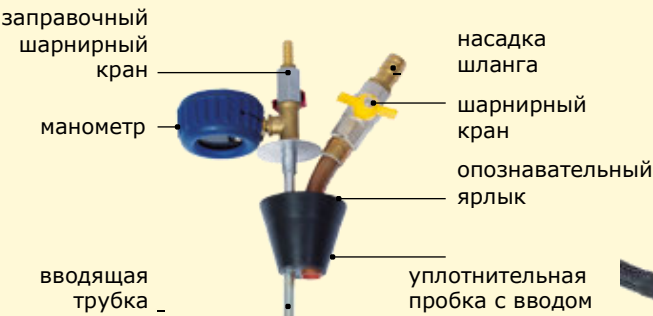
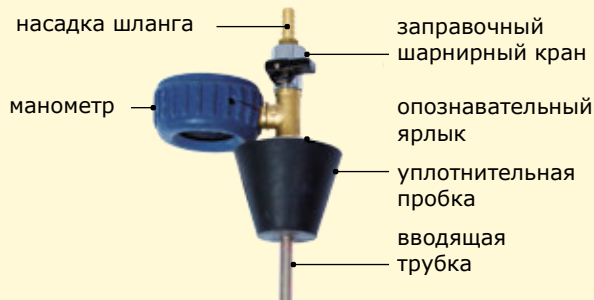


Основные понятия

Варианты вводящих частей

Варианты рабочих частей

Тугие вводящие трубки



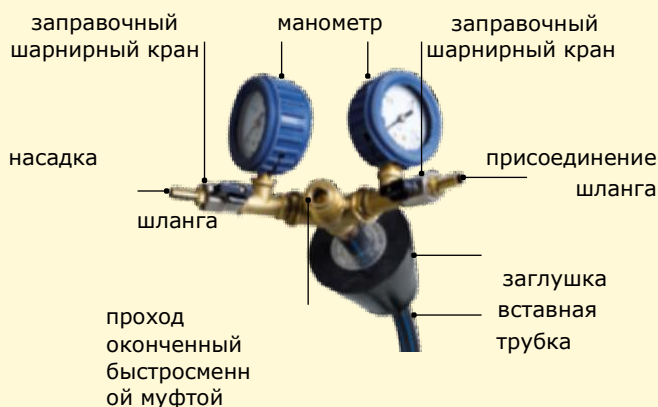
UBF



RVT



Гибкие вводящие трубки



Опознавательный ярлык



Запорные баллоны серии UBF-S являются вручную вкладываемые баллоны, заполненные инертным газом, для временного закрытия газопроводов.

Рабочую часть запорного баллона, изготовленную для конкретного внутреннего диаметра трубопровода, образует резиновый сердечник с защитным, постоянно антистатическим покрытием. Защитное покрытие не имеет пониженную сгораемость и потому эти баллоны предназначены именно для применений, при которых не может произойти к тепловой нагрузке текстильного покрытия. Рабочая часть гибко прикреплена к заводящей части.

Заводящая часть обычно состоит из заводящей трубки с резиновой пробкой, опознавательного ярлыка и сборочного комплекта. Состав составляющих заводящей части для отдельных типов, стандартно выпускаемых баллонов этой серии описаны в следующих листах каталога, в случае необходимости можно состав любым способом изменить по требованиям заказчика (см. лист 2.2-1)

Срок годности некоторых баллонов, с точки зрения их безопасности может быть ограничен.

Срок службы (стандартно 30 месяцев) находится на опознавательном ярлыке. После истечения срока службы можно баллон у производителя восстановить.



ПРЕДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Материал запираемого трубопровода:

сталь, чугун, ре, другие материалы после консультации с производителем

Внутренний диаметр запираемого трубопровода:

с 50 по 1400 мм
см. лист каталога

Транспортированное вещество:

природный газ, неагрессивный газ, другие вещества после консультации с производителем

Нагрузка давлением:

- **Макс. избыточное давление в запираемом трубопроводе**
см. лист каталога серии

- Макс. избыточное давление в баллоне

см. лист каталога серии

Рабочая температура:

с +5 по +28 °C

Защитное покрытие:

- **прочность при растяжении:**
500 N

- Электростатические свойства:

удельное поверхностное сопротивление = 3,2.10⁰⁰⁰ Ом
соответствие с ČSN EN 1149-5:2008

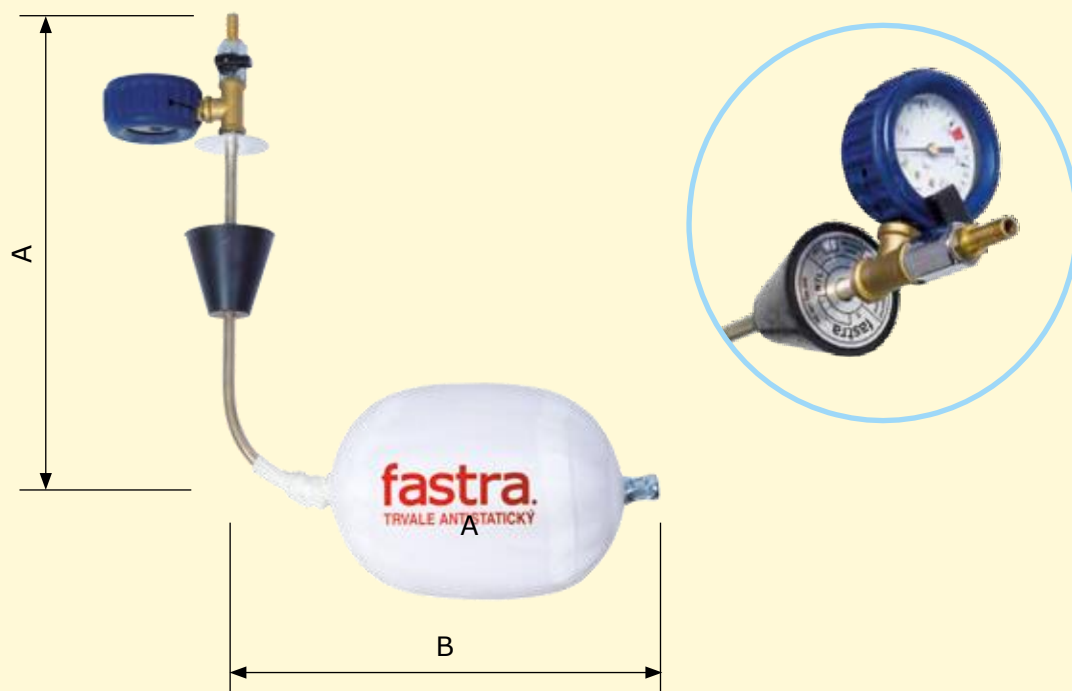
Основное исполнение серии UBF-S.

Рабочая часть – свойства и описание см. лист 2.2-2

Вводящая часть – тугие вводящие трубки с уплотнительной пробкой, встроенный манометр, заправочный шарнирный кран с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями.

Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1)



ДЛЯ ТРУБ из Стали

Название	Для труб DN/iD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-S DN50	50	390	150	0,20	2,0	40	FHM	221-2100-050
UBF-S DN65	65	390	150	0,20	2,0	57	FHS	221-2100-065
UBF-S DN80	80	360	210	0,20	2,0	57	FHS	221-2100-080
UBF-S DN100	100	360	220	0,18	1,8	57	FHS	221-2100-100
UBF-S DN125	125	360	290	0,16	1,6	57	FHS	221-2100-125
UBF-S DN150	150	370	290	0,14	1,4	57	FHS	221-2100-150
UBF-S DN200	200	400	340	0,11	1,1	57	FHX	221-2100-200
UBF-S DN250	250	440	400	0,10	1,0	57	FHX	221-2100-250
UBF-S DN300	300	440	500	0,08	0,8	57	FHX	221-2100-300
UBF-S DN350	350	630	550	0,04	0,4	74	FHXX	221-2100-350
UBF-S DN400	400	660	620	0,03	0,3	74	FHXX	221-2100-400
UBF-S DN450	450	660	750	0,02	0,2	90	FHXX	221-2100-450
UBF-S DN500	500	660	750	0,02	0,2	90	FHXX	221-2100-500

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размера по индивидуальному требованию заказчика

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

h - рекомендованный тип баллонного патрубка ф. FASTRA для вставления баллона

Тип UBF-S

ДЛЯ ТРУБ SDR11 из PE

Название	Для труб dn/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-S PE63/11	63	390	150	0,20	2,0	56	221-2101-063
UBF-S PE90/11	90	360	210	0,20	2,0	56	221-2101-090
UBF-S PE110/11	110	360	220	0,18	1,8	56	221-2101-110
UBF-S PE160/11	160	370	290	0,14	1,4	56	221-2101-160
UBF-S PE225/11	225	400	340	0,11	1,1	56	221-2101-225
UBF-S PE315/11	315	440	400	0,08	0,8	56	221-2101-315
UBF-S PE355/11	355	440	500	0,04	0,4	74	221-2101-355
UBF-S PE400/11	400	650	550	0,03	0,3	74	221-2101-400

ДЛЯ ТРУБ SDR17 из PE

Название	Для труб dn/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-S PE63/17	63	390	150	0,20	2,0	56	221-2107-063
UBF-S PE90/17	90	360	210	0,20	2,0	56	221-2107-090
UBF-S PE110/17	110	360	220	0,18	1,8	56	221-2107-110
UBF-S PE160/17	160	370	290	0,14	1,4	56	221-2107-160
UBF-S PE225/17	225	400	340	0,11	1,1	56	221-2107-225
UBF-S PE315/17	315	440	400	0,08	0,8	56	221-2107-315
UBF-S PE355/17	355	440	500	0,04	0,4	74	221-2107-355
UBF-S PE400/17	400	650	550	0,03	0,3	74	221-2107-400

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

SDR - стандартный размер отношения –dn/en (номинальный внешний диаметр [мм] / номинальная толщина стенки [мм])

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

Запорные баллоны семейства UBF-n являются вручную вставляемые баллоны с защитным покрытием с пониженной воспламеняемостью наполненные инертным газом для временного запора газопроводов.

Рабочая часть запорного баллона, произведенная для конкретного внутреннего диаметра запираемого трубопровода, образуется резиновым сердечником с текстильным антистатическим покрытием с пониженной воспламеняемостью. Техническая спецификация пониженной воспламеняемостью приведена ниже. Рабочая часть гибко соединена с вводящей частью.

Вводящую часть обыкновенно составляет вводящая трубка с резиновой пробкой, опознавательный ярлык и набор арматур. Состав компонентов вводящей части для отдельных типов, стандартно выпускаемых баллонов этого семейства описан в следующих листах каталога. В случае необходимости можно любым способом состав компонентов изменить по требованиям заказчика (см. лист 2.2-1).

Срок годности некоторых баллонов, с точки зрения их безопасности может быть ограничен.

Срок службы (стандартно 30 месяцев) находится на опознавательном ярлыке. После истечения срока службы можно баллон у производителя восстановить.



ПРЕДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Материал запираемого трубопровода:

сталь, чугун, ре, другие материалы после консультации с производителем

Внутренний диаметр запираемого трубопровода:

с 50 по 1400 мм
см. лист каталога

Транспортированное вещество:

природный газ, неагрессивный газ, другие вещества после консультации с производителем

Нагрузка давлением:

- **Макс. избыточное давление в запираемом трубопроводе**
см. лист каталога серии

- **Макс. избыточное давление в баллоне**
см. лист каталога серии

Рабочая температура: с +5 по +28 °C

Защитное покрытие:

- **Прочность при растяжении:** 1100 N

- **Электростатические свойства:**
удельное поверхностное сопротивление = 1 00 к Ом соответствие с ČSN EN 1149-5:2008

- **Защита от кратковременного стыка с пламенем:**
обозначение A1 – в соответствии с ČSN EN ISO 11612:20099

- **Защита от лучистого тепла:**
уровень исполнения C1 – по ČSN EN iSo 11612:2009

Основное исполнение серии UBF-N.

Рабочая часть – свойства и описание см. лист 2.2-3

Вводящая часть – тугая вводящая трубка с уплотнительной пробкой, встроенный манометр, заправочный шарнирный кран с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями.

Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1).



ДЛЯ ТРУБ ИЗ СТАЛИ

Название	Для труб DN/iD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-N DN50	50	390	150	0,25	2,5	40	FHM	221-3100-050
UBF-N DN65	65	390	150	0,25	2,5	57	FHS	221-3100-065
UBF-N DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-3100-080
UBF-N DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-3100-100
UBF-N DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-3100-125
UBF-N DN150	150	370	290	0,18	1,8	57	FHS	221-3100-150
UBF-N DN200	200	400	340	0,14	1,4	57	FHX	221-3100-200
UBF-N DN250	250	440	400	0,12	1,2	57	FHX	221-3100-250
UBF-N DN300	300	440	500	0,10	1,0	57	FHX	221-3100-300
UBF-N DN350	350	630	550	0,06	0,6	74	FHXX	221-3100-350
UBF-N DN400	400	660	620	0,05	0,5	74	FHXX	221-3100-400
UBF-N DN450	450	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3100-450
UBF-N DN500	500	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3100-500

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

h - рекомендованный тип баллонного патрубков ф.. FASTRA для вставления баллона

Тип UBF- N

ДЛЯ ТРУБ SDR11 из PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N PE63/11	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3101-063
UBF-N PE90/11	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3101-090
UBF-N PE110/11	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3101-110
UBF-N PE160/11	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3101-160
UBF-N PE225/11	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3101-225
UBF-N PE315/11	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3101-315
UBF-N PE355/11	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3101-355
UBF-N PE400/11	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3101-400
UBF-N PE450/11	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3101-450

ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА SDR17

Название	Для труб d n/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N PE63/17	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3107-063
UBF-N PE90/17	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3107-090
UBF-N PE110/17	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3107-110
UBF-N PE160/17	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3107-160
UBF-N PE225/17	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3107-225
UBF-N PE315/17	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3107-315
UBF-N PE355/17	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3107-355
UBF-N PE400/17	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3107-400
UBF-N PE450/17	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3107-450

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размера по индивидуальному требованию заказчика

SDR - стандартный размер отношения –dn/en
(номинальный внешний диаметр [мм] / номинальная толщина стенки [мм])

A B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

Исполнение с вводом, позволяющим контроль давления транспортированного вещества в части запираемого трубопровода перед баллоном, или в закрытой части трубы (при применении более баллонов).

Рабочая часть – свойства и описание см. лист 2.2-3

Вводящая часть – тугая вводящая трубка с уплотнительной пробкой, ввод рабочей части и вводящая трубка, оконченная быстродействующей муфтой, встроенный манометр, заправочный шарнирный кран с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями. Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1)



ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА из стали

Название	Для труб DN/ID [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-N-K DN50	50	390	150	0,25	2,5	40	FHM	221-3200-050
UBF-N-K DN65	65	390	150	0,25	2,5	57	FHS	221-3200-065
UBF-N-K DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-3200-080
UBF-N-K DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-3200-100
UBF-N-K DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-3200-125
UBF-N-K DN150	150	370	290	0,18	1,8	57	FHS	221-3200-150
UBF-N-K DN200	200	400	340	0,14	1,4	57	FHX	221-3200-200
UBF-N-K DN250	250	440	400	0,12	1,2	57	FHX	221-3200-250
UBF-N-K DN300	300	440	500	0,10	1,0	57	FHX	221-3200-300
UBF-N-K DN350	350	630	550	0,06	0,6	74	FHXX	221-3200-350
UBF-N-K DN400	400	660	620	0,05	0,5	74	FHXX	221-3200-400
UBF-N-K DN450	450	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3200-450
UBF-N-K DN500	500	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3200-500

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

h - рекомендованный тип баллонного патрубка ф.. FASTRA для вставления баллона

Тип UBF- N - K

ДЛЯ ТРУБ SDR11 ИЗ PE

Название	Для труб dn/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-K PE63/11	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3201-063
UBF-N-K PE90/11	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3201-090
UBF-N-K PE110/11	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3201-110
UBF-N-K PE160/11	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3201-160
UBF-N-K PE225/11	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3201-225
UBF-N-K PE315/11	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3201-315
UBF-N-K PE355/11	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3201-355
UBF-N-K PE400/11	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3201-400
UBF-N-K PE450/11	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3201-450

ДЛЯ ТРУБ SDR17 ИЗ PE

Название	Для труб dn/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-K PE63/17	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3207-063
UBF-N-K PE90/17	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3207-090
UBF-N-K PE110/17	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3207-110
UBF-N-K PE160/17	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3207-160
UBF-N-K PE225/17	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3207-225
UBF-N-K PE315/17	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3207-315
UBF-N-K PE355/17	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3207-355
UBF-N-K PE400/17	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3207-400
UBF-N-K PE450/17	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3207-450

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

SDR - стандартный размер отношения –dn/en
(номинальный внешний диаметр [мм] / номинальная толщина стенки [мм])

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

Тип UBF-N-KH

Исполнение с вводом, позволяющим отводить транспортированное вещество (эвентуально другие деятельности – отвод воздуха, дегазация и подобно) из простора запираемого участка перед баллоном, или в закрытой части трубопровода (в случае применения более баллонов).

Рабочая часть – свойства и описание см. лист 2.2-3

Вводящая часть – гибкая вводящая трубка с уплотнительной пробкой, ввод рабочей части и вводящая трубка, оконченная шарнирным краном с прикрепленной насадкой шланга Ø 18 мм, встроенный манометр, заправочный шарнирный кран с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями.

Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1)



ДЛЯ ТРУБ ИЗ СТАЛИ

Название	Для труб DN/ID [мм]	L [мм]	L1 [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-N-KH DN80	80	1000	145	0,25	2,5	57	FHS	221-3300-080
UBF-N-KH DN100	100	1000	180	0,22	2,2	57	FHS	221-3300-100
UBF-N-KH DN125	125	1000	220	0,20	2,0	57	FHS	221-3300-125
UBF-N-KH DN150	150	1000	250	0,18	1,8	57	FHS	221-3300-150
UBF-N-KH DN200	200	1000	290	0,14	1,4	74	FHXX	221-3300-200
UBF-N-KH DN250	250	1000	360	0,12	1,2	74	FHXX	221-3300-250
UBF-N-KH DN300	300	1000	450	0,10	1,0	74	FHXX	221-3300-300
UBF-N-KH DN350	350	1000	490	0,06	0,6	90	FHXX	221-3300-350
UBF-N-KH DN400	400	1000	530	0,05	0,5	90	FHXX	221-3300-400
UBF-N-KH DN450	450	1000	570	0,04	0,4	90	FHXX	221-3300-450
UBF-N-KH DN500	500	1000	610	0,04	0,4	90	FHXX	221-3300-500

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

L - длина заводящей трубки (с задней стороны баллона по состав арматуры)

L1 - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

H - рекомендованный тип баллонного патрубка ф.. FASTRA для вставления баллона

Тип UBF - N-КН

ДЛЯ ТРУБ SDR11 ИЗ PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-КН PE90/11	90	1000	145	100	0,25	2,5	57	221-3301-090
UBF-N-КН PE110/11	110	1000	180	100	0,20	2,0	57	221-3301-110
UBF-N-КН PE160/11	160	1000	250	100	0,18	1,8	57	221-3301-160
UBF-N-КН PE225/11	225	1000	290	100	0,14	1,4	74	221-3301-225
UBF-N-КН PE315/11	315	1000	360	100	0,10	1,0	74	221-3301-315
UBF-N-КН PE355/11	355	1000	450	100	0,06	0,6	74	221-3301-355
UBF-N-КН PE400/11	400	1000	490	100	0,05	0,5	90	221-3301-400
UBF-N-КН PE450/11	450	1000	530	100	0,04	0,4	90	221-3301-450

ДЛЯ ТРУБ SDR1 7 ИЗ PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-КН PE90/17	90	1000	145	100	0,25	2,5	57	221-3307-090
UBF-N-КН PE110/17	110	1000	180	100	0,20	2,0	57	221-3307-110
UBF-N-КН PE160/17	160	1000	250	100	0,18	1,8	57	221-3307-160
UBF-N-КН PE225/17	225	1000	290	100	0,14	1,4	74	221-3307-225
UBF-N-КН PE315/17	315	1000	360	100	0,10	1,0	74	221-3307-315
UBF-N-КН PE355/17	355	1000	450	100	0,06	0,6	74	221-3307-355
UBF-N-КН PE400/17	400	1000	490	100	0,05	0,5	90	221-3307-400
UBF-N-КН PE450/17	450	1000	530	100	0,04	0,4	90	221-3307-450

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

R - стандартный размер отношения -dn/en

(номинальный внешний диаметр [мм] / номинальная толщина стенки [мм])

L - длина заводящей трубки (с задней стороны баллона по состав арматуры)

L1 - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

Исполнение с двумя независимо наполняемыми баллонами с вводом, позволяющим контроль давления или отводить транспортированное вещество (эвентуально другие деятельности – отвод воздуха, дегазация и под.) из простора между двумя баллонами.

Рабочая часть – свойства и описание см. лист 2.2-3

Вводящая часть – гибкая вводящая трубка с уплотнительной пробкой, ввод рабочей части заднего баллона и вводящая трубка, оконченная быстродействующей муфтой, два встроенные манометры, два заправочные шарнирные краны с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями.

Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1)



ДЛЯ ТРУБ ИЗ СТАЛИ

Название	Для труб DN/ID [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-N-2 DN80	80	1000	390	100	0,25	2,5	57	FHS	221-3400-080
UBF-N-2 DN100	100	1000	460	100	0,22	2,2	57	FHS	221-3400-100
UBF-N-2 DN125	125	1000	540	100	0,20	2,0	57	FHS	221-3400-125
UBF-N-2 DN150	150	1000	600	100	0,18	1,8	74	FHXX	221-3400-150
UBF-N-2 DN200	200	1000	680	100	0,14	1,4	74	FHXX	221-3400-200
UBF-N-2 DN250	250	1000	820	100	0,12	1,2	74	FHXX	221-3400-250
UBF-N-2 DN300	300	1000	1000	100	0,10	1,0	90	FHXX	221-3400-300
UBF-N-2 DN350	350	1000	1080	100	0,06	0,6	90	FHXX	221-3400-350
UBF-N-2 DN400	400	1000	1160	100	0,05	0,5	90	FHXX	221-3400-400
UBF-N-2 DN450	450	1000	1240	100	0,04	0,4	140	фланец DN150	221-3400-450
UBF-N-2 DN500	500	1000	1320	100	0,04	0,4	140	фланец DN150	221-3400-500

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

L - длина заводящей трубки (с задней стороны баллона по состав арматуры)

L1, L2 - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

h - рекомендованный тип баллонного патрубка ф.. FASTRA для вставления баллона

Тип UBF- N- 2

ДЛЯ ТРУБ SDR11 ИЗ PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-2 PE90/11	90	1000	390	100	0,25	2,5	57	221-3401-090
UBF-N-2 PE110/11	110	1000	460	100	0,20	2,0	57	221-3401-110
UBF-N-2 PE160/11	160	1000	600	100	0,18	1,8	74	221-3401-160
UBF-N-2 PE225/11	225	1000	680	100	0,14	1,4	74	221-3401-225
UBF-N-2 PE315/11	315	1000	820	100	0,10	1,0	74	221-3401-315
UBF-N-2 PE355/11	355	1000	1000	100	0,06	0,6	90	221-3401-355
UBF-N-2 PE400/11	400	1000	1080	100	0,05	0,5	90	221-3401-400
UBF-N-2 PE450/11	450	1000	1160	100	0,04	0,4	90	221-3401-450

ДЛЯ ТРУБ SDR1 7 ИЗ PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-2 PE90/17	90	1000	390	100	0,25	2,5	57	221-3407-090
UBF-N-2 PE110/17	110	1000	460	100	0,20	2,0	57	221-3407-110
UBF-N-2 PE160/17	160	1000	600	100	0,18	1,8	74	221-3407-160
UBF-N-2 PE225/17	225	1000	680	100	0,14	1,4	74	221-3407-225
UBF-N-2 PE315/17	315	1000	820	100	0,10	1,0	74	221-3407-315
UBF-N-2 PE355/17	355	1000	1000	100	0,06	0,6	90	221-3407-355
UBF-N-2 PE400/17	400	1000	1080	100	0,05	0,5	90	221-3407-400
UBF-N-2 PE450/17	450	1000	1160	100	0,04	0,4	90	221-3407-450

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

SDR - стандартный размер отношения –dn/en
(номинальный внешний диаметр [мм] / номинальная толщина стенки [мм])

L - длина заводящей трубки (с задней стороны баллона по состав арматуры)

L1, L2 - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

Тип UBF-N-MaX

Исполнение с специальной уплотняющей пробкой с вводом, позволяющим отводить транспортированное вещество (эвентуально другие деятельности – отвод воздуха, дегазация и под.) из пространства запираемого участка за баллоном и с закрепляющей системой. Закрепляющая система (закрепляющая гайка и закрепляющая вилка) позволяет надежно и герметично, при том легко и быстро механически закрепить баллон в фасонной части. Это конструктивное решение значительно уменьшает риск при работе с горючим газом в взрывоопасных местах, эвентуально другими горючими веществами. В случае эксплозии взрывчатой смеси в трубопроводе останутся баллонные патрубки герметично закрытые и не произойдет утечка вещества в рабочее место.

Рабочая часть – свойства и описание см. лист 2.2-3

Вводящая часть – тугая вводящая трубка с уплотнительной пробкой с вводом, оконченный шарнирным краном с прикрепленной насадкой шланга Ø 20 мм, встроенный манометр, заправочный шарнирный кран с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями.

Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1)



2.2-3.5

ДЛЯ ТРУБ ИЗ СТАЛИ

Название	Для труб DN/iD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-N-MAX DN65	65	390	150	0,25	2,5	57	FHS	221-3500-065
UBF-N-MAX DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-3500-080
UBF-N-MAX DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-3500-100
UBF-N-MAX DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-3500-125
UBF-N-MAX DN150	150	370	290	0,18	1,8	57	FHS	221-3500-150
UBF-N-MAX DN200	200	400	340	0,14	1,4	57	FHX	221-3500-200
UBF-N-MAX DN250	250	440	400	0,12	1,2	57	FHX	221-3500-250
UBF-N-MAX DN300	300	440	500	0,10	1,0	57	FHX	221-3500-300
UBF-N-MAX DN350	350	630	550	0,06	0,6	74	FHXX	221-3500-350
UBF-N-MAX DN400	400	660	620	0,05	0,5	74	FHXX	221-3500-400
UBF-N-MAX DN450	450	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3500-450
UBF-N-MAX DN500	500	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3500-500

ЗАМЕЧАНИЕ:Накидная гайка и вилки не входят в поставку баллона. Для дополнительной информации см. лист 2.2-8

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

h - рекомендованный тип баллонного патрубка ф.. FASTRA для вставления баллона

Тип UBF-N-MaX

ДЛЯ ТРУБ SDR11 ИЗ PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-MAX PE63/11	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3501-063
UBF-N-MAX PE90/11	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3501-090
UBF-N-MAX PE110/11	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3501-110
UBF-N-MAX PE160/11	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3501-160
UBF-N-MAX PE225/11	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3501-225
UBF-N-MAX PE315/11	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3501-315
UBF-N-MAX PE355/11	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3501-355
UBF-N-MAX PE400/11	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3501-400
UBF-N-MAX PE450/11	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3501-450

ДЛЯ ТРУБ SDR17 ИЗ PE

Название	Для труб d n/OD [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	Каталожный №
UBF-N-MAX PE63/17	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3507-063
UBF-N-MAX PE90/17	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3507-090
UBF-N-MAX PE110/17	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3507-110
UBF-N-MAX PE160/17	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3507-160
UBF-N-MAX PE225/17	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3507-225
UBF-N-MAX PE315/17	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3507-315
UBF-N-MAX PE355/17	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3507-355
UBF-N-MAX PE400/17	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3507-400
UBF-N-MAX PE450/17	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3507-450

ЗАМЕЧАНИЕ: Накладная гайка и вилки не входят в поставку баллона. Для дополнительной информации см. лист 2.2-8

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

SDR - стандартный размер отношения $-dn/en$

(номинальный внешний диаметр [мм] / номинальная толщина стенки [мм])

A B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

Запорные баллоны серии UBF-AL являются вручную вставляемые баллоны с защитным покрытием из алюминиевого пара-арамиду.

Рабочая часть запорного баллона, произведенная для конкретного внутреннего диаметра запираемого трубопровода, образуется резиновым сердечником с защитным высокопрочным покрытием. Защитное покрытие сверхстойкое от кратковременного контакта с пламенем и лучистого тепла и потому эти баллоны предназначены именно для применения, при котором может произойти к тепловой нагрузке покрытия (напр. при сварке).

Техническая спецификация покрытия приведена ниже.

Вводящую часть обыкновенно составляет вводящая трубка с резиновой пробкой, опознавательный ярлык и набор арматур. Состав компонентов вводящей части для отдельных типов, стандартно выпускаемых баллонов этой серии описан в следующих листах каталога. В случае необходимости можно любым способом состав компонентов изменить по требованиям заказчика (см. лист 2.2-1).

Срок годности некоторых баллонов, с точки зрения их безопасности может быть ограничен.

Срок службы (стандартно 30 месяцев) находится на опознавательном ярлыке. После истечения срока службы можно баллон у производителя восстановить.



ПРЕДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Материал запираемого трубопровода:

сталь, чугун, ре, другие материалы после консультации с производителем

Внутренний диаметр запираемого трубопровода:

с 50 по 1400 мм
см. лист каталога

Транспортированное вещество:

природный газ, неагрессивный газ, другие вещества после консультации с производителем

Нагрузка давлением:

- **Макс. избыточное давление в запираемом трубопроводе**
см. лист каталога серии

- Макс. избыточное давление в баллоне

см. лист каталога серии

Рабочая температура: с +5 по +28 °C

Защитное покрытие:

-прочность при растяжении:

2000 N

- защита от кратковременного контакта с пламенем:

обозначение A1 – соответственно с ČSN EN ISO 11612:2008

- защита от лучистого тепла:

уровень исполнения B1, C4, D1, E3, F1 – по ČSN EN ISO 11612:2008

Тип UBF-AL

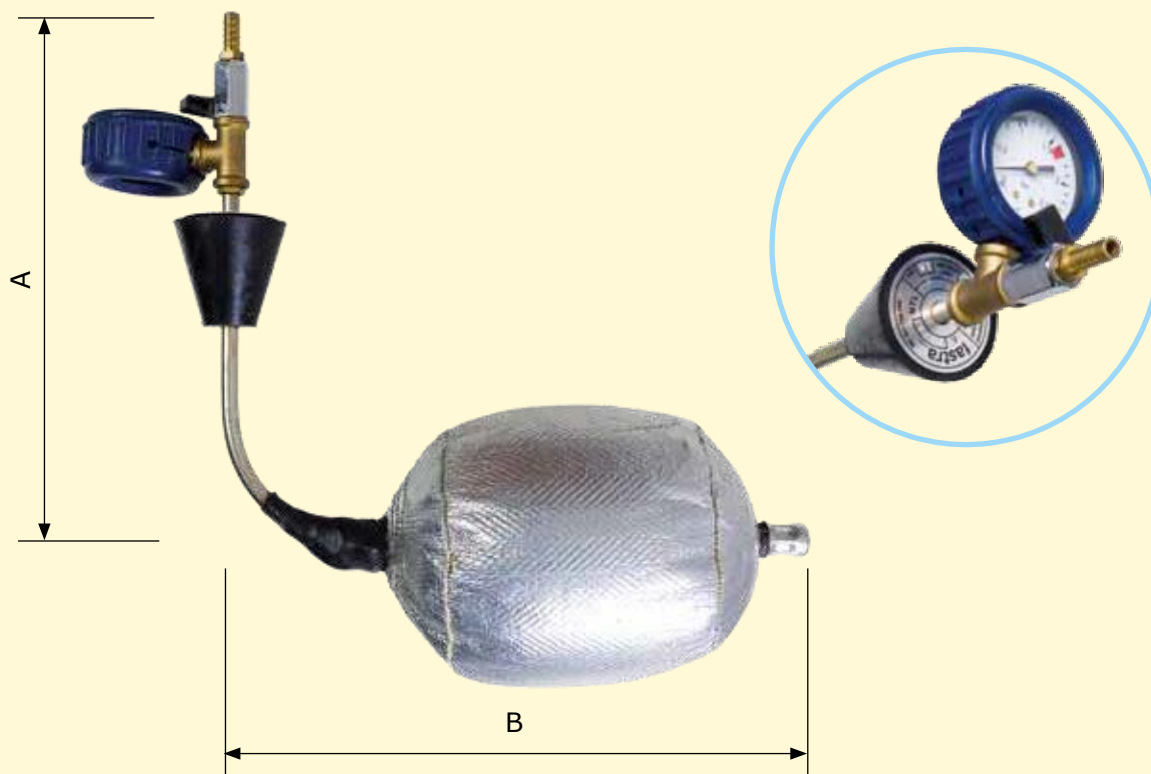
Основное исполнение серии UBF-AL.

Рабочая часть – свойства и описание, см. предыдущую страницу.

Вводящая часть - тугая вводящая трубка с уплотнительной пробкой, встроенный манометр, заправочный шарнирный кран с прикрепленной насадкой шланга Ø 10 мм, опознавательный ярлык.

Этот тип запорного баллона изготовлен из материала, который не может быть в контакте с органическими растворителями, нефтепродуктами, жиром, кислотами, щелочью и их испарениями.

Исполнение можно модифицировать по требованию заказчика (см. лист 2.2-1)



ДЛЯ ТРУБ ИЗ СТАЛИ

Название	Для труб D N/ID [мм]	A [мм]	B [мм]	P1 [бар]	P2 [бар]	D [мм]	h	Каталожный №
UBF-AL DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-4100-080
UBF-AL DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-4100-100
UBF-AL DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-4100-125
UBF-AL DN150	150	370	290	0,18	1,8	74	FHXX	221-4100-150
UBF-AL DN200	200	400	340	0,14	1,4	74	FHXX	221-4100-200
UBF-AL DN250	250	440	400	0,12	1,2	90	FHXX	221-4100-250
UBF-AL DN300	300	440	500	0,10	1,0	90	FHXX	221-4100-300
UBF-AL DN400	400	660	620	0,05	0,5	140	фланец DN150	221-4100-400
UBF-AL DN500	500	660	750	0,03	0,3	140	фланец DN150	221-4100-500

Помимо размеров показанных выше, можно производить баллоны размеров по индивидуальному требованию заказчика

A, B - размеры см. картину (ориентировочно)

P1 - максимальное давление вещества в запираемой трубе

P2 - максимальное наполнение баллона

D - минимальный диаметр отверстия для вставления баллона

H - рекомендованный тип баллонного патрубков ф.. FASTRA для вставления баллона

Запорные баллоны RVT

Запорные баллоны RVT являются баллонами с вариабельностью размера назначенных для временного закрытия расхода транспортированного средства в трубопроводах разных внутренних диаметров.

Рабочая часть запорного баллона изготовлена из специальной смеси резины. Структура смеси предусмотрена учитывая свойства вещества в трубопроводе и свойства резины, которая позволяет в связи с специально проектированной формой и габаритами запираение труб с различным внутренним диаметром.

Вводящая часть составлена из разных компонентов по конкретным требованиям применения баллона. Описание состава компонентов вводящей части для отдельных типов, стандартно выпускаемых баллонов RVT находится в следующих листах каталога. В случае необходимости изменить по требованию заказчика.

По поводу обеспечения безопасности работы при закрывании трубопровода может быть срок годности для некоторых применений временно ограничен.

Срок службы обозначен на идентификационном ярлыке, или запрессовке баллона. После истечения срока службы можно баллон у производителя восстановить.



ПРЕДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

пределы применения и спецификация отдельных типов запорных баллонов RVT приведены на отвечающих страницах каталога.

RVT для баллонных комплектов

Исполнение RVB 2000 – F1

Исполнение RVB 2010 – F1



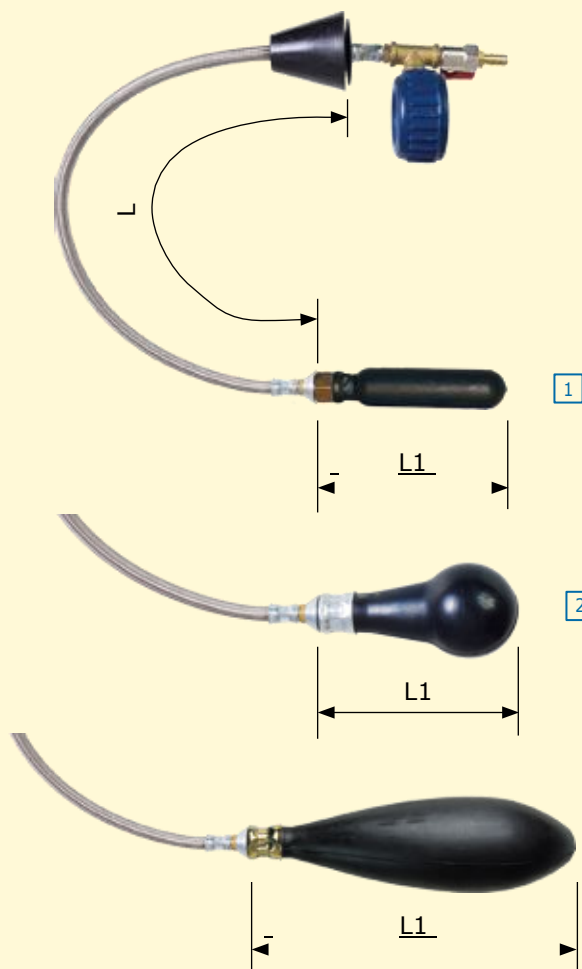
2.2 - 5.1

№ пос.	Название	D [мм]	Каталожный №
1.	RVT 65-130 RVB 2000-F1	65-130	221-5100-010
1.	RVT 65-130 RVB 2010-F1	65-130	221-5100-020
2.	RVT 140-300 RVB 2000-F1	140-300	221-5101-010
2.	RVT 140-300 RVB 2010-F1	140-300	221-5101-020

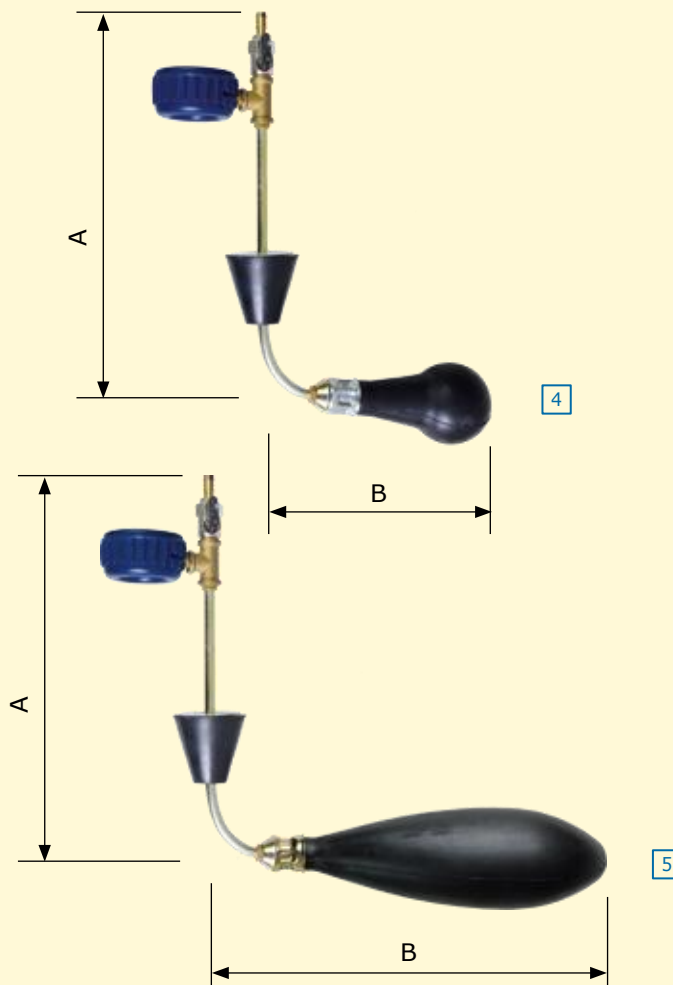
D - пределы внутренних диаметров закрываемой трубы

RVT остальные

С гибкой вводящей частей



С тугой вводящей частей



Для NTL газопроводов

№ пос.	Название	A [мм]	B [мм]	L [мм]	L1 [мм]	Каталожный №
1.	RVT 32-80 NTLF	-	-	1000	150	221-5202-010
2.	RVT 65-150 NTLF	-	-	1000	180	221-5202-020
3.	RVT 140-250 NTLF	-	-	1000	340	221-5202-030
4.	RVT 65-150 NTL	340	220	-	-	221-5201-020
5.	RVT 140-250 NTL	340	390	-	-	221-5201-030

Для канализации

№ пос.	Название	A [мм]	B [мм]	L [мм]	L1 [мм]	Каталожный №
1.	RVT 32-80 KF	-	-	1000	150	221-5204-010
2.	RVT 80-150 KF	-	-	1000	180	221-5204-020
3.	RVT 140-250 KF	-	-	1000	340	221-5204-030
4.	RVT 65-150 K	340	220	-	-	221-5203-020
5.	RVT 140-250 K	340	390	-	-	221-5203-030

a, B, L1 - размер, см. картину (ориентировочно, размер «в» измерено при атмосферическом давлении в баллоне)
L - длина вводящей трубки (с запрессовки баллона по состав арматур)

Примечание:

- Заправочное давление баллона приведено на опознавательном ярлыке.
- Баллоны для канализации не оснащены уплотнительными конусами.

Специальные баллоны

Если нужно временное закрытие трубопровода большого диаметра, трубопроводов из специальных материалов или с особыми свойствами транспортируемых сред итд., когда нельзя использовать стандартные баллоны, необходимо использовать специальные баллоны.

Их конструкция очень специфична, так как обычно строго зависит от цели их использования. Специфичными являются также материалы, из которых эти баллоны сделаны. Поэтому такие баллоны обычно изготавливаются на заказ.

На рисунках ниже показаны некоторые примеры специальных баллонов. Если вы заинтересованы в производстве специальных баллонов, пожалуйста, обратитесь к нашим торговым представителям или к офису компании.

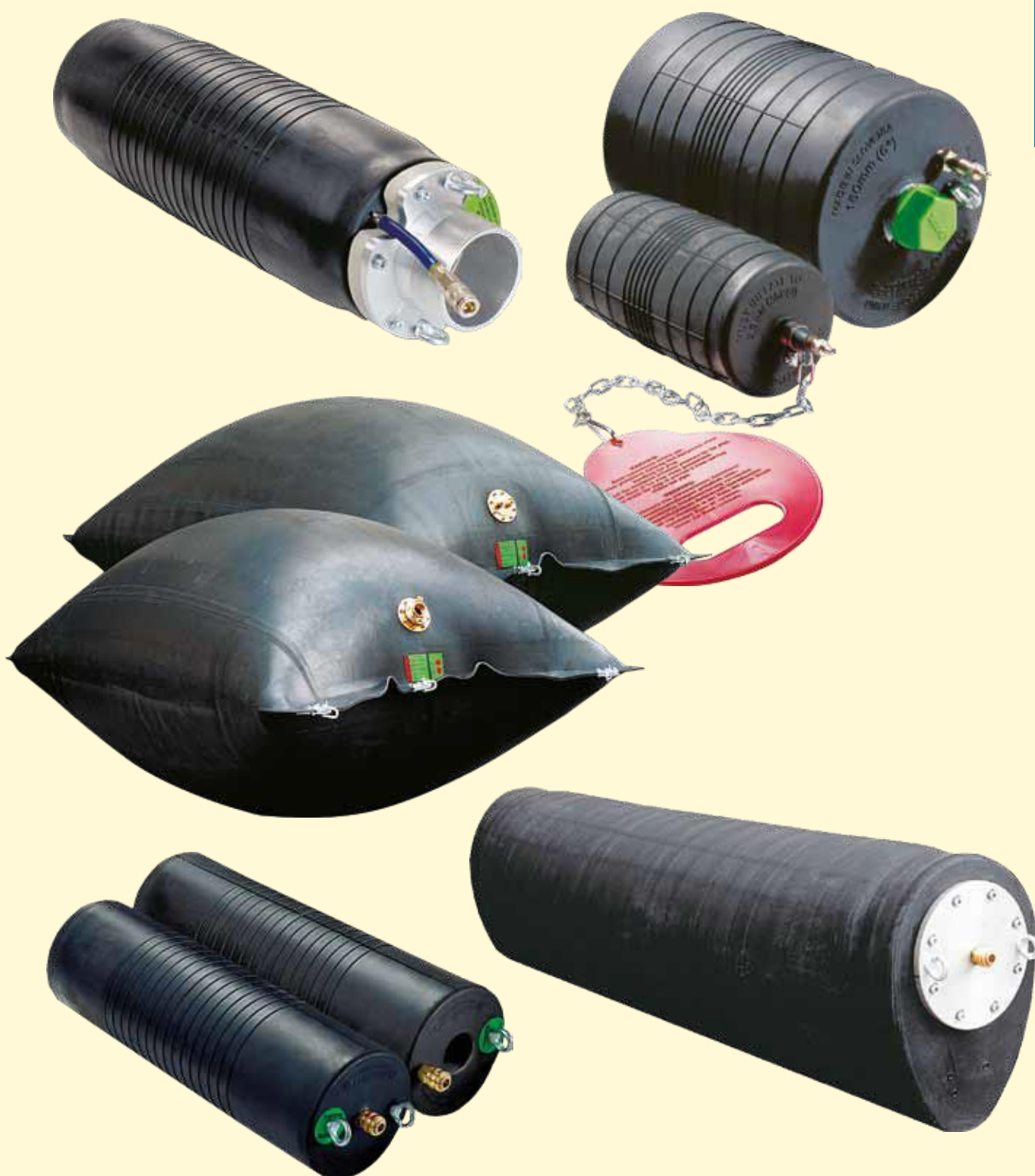


Пневматические уплотнительные пакеты и упаковчики

Пневматические уплотнительные пакеты используются в основном в области канализационных трубопроводов. Их целью обычно является временное закрытие трубопровода чтобы остановить поток через трубопровод во время ремонта, или закрыть часть трубопровода для испытаний под давлением. Ассортимент продукции включает в себя широкий спектр различных конструкций, применимых ко всем типам канализационных трубопроводов.

Пневматические упаковчики используются обычно для бестраншейных ремонтов трубопроводов. Их конструкция соответствует требованиям данной технологии ремонта трубопровода. Они доступны в широком диапазоне типов, диаметров и длин.

Если вы заинтересованы в этих продуктах, пожалуйста, обратитесь к нашим торговым представителям или к офису компании.



Принадлежности для закрывающих баллонов

Принадлежности для закрывающих баллонов используются для дополнения закрывающих баллонов элементами, повышающими их безопасность при использовании.



2.2-8

№ пос.	Название	Каталожный №
1.	Накидная гайка с вилкой для UBF-MAX/2,5	221-8100-001
2.	Накидная гайка с вилкой для UBF-MAX/4	221-8100-003
3.	Накидная гайка для UBF-MAX/2,5	222-8100-011
3.	Накидная гайка для UBF-MAX/4	222-8100-013
4.	Вилка для UBF-MAX/2,5	222-8100-021
4.	Вилка для UBF-MAX/4	222-8100-023

По запросу клиента возможно изготовить также накидные гайки с вилкой для других размеров соединительной резьбы.

fastra.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

RUP - F2

Временное закрытие
трубопровода до 5 бар



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Запорные баллоны являются оборудованием, предназначенным для временного перекрытия трубопровода с внутренним избыточным давлением транспортированного вещества и последующему обмену запорных арматур (шарнирных кранов) или временного снятия трубы при помощи распорных резиновых элементов.

Распорный резиновый элемент, из специальной антистатической резины, помещенный в заводящей камере с вентилем для отпуска воздуха заводится в трубу сквозь запорную арматуру с помощью заводящего стержня или гибкого канатопровода. труба закроется распоркой резинового элемента вращением управляющей гайки установленной в управляющей части заводящего стержня или гибкого канатопровода.

Гибкий канатопровод используется именно в местах с недостатком манипуляционного помещения, где нельзя использовать заводящий стержень по поводу, например расстояния или выгиба трубопровода между запорным и вводящим местом.

Оборудование RUP – F2 проектировано и выпускаемо в виду составной конструкции с большой вариабельностью. Стандартно поставляются в дальше описанных комплектах или в комплектах индивидуально составленных по требованиям заказчика.

Оборудования соответствуют требованиям ČSN EN 1775:2008.8.2.3., что бы все работы было можно выполнять без утечки транспортированного вещества. Пределы применения отдельных комплектов можно расширить дополнительным оборудованием (см. лист 2.3-2).

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал и диаметр запираемого трубопровода:

с заводящим стержнем

- трубы из стали DN/iD 15 – 50 мм (1/2" - 2")*
- трубы из pe - hD dn/oD 20 – 63 мм

с канатопроводом

- трубы из стали DN/iD 20 – 50 мм (3/4" - 2")
- трубы из pe - hD dn/oD 25 – 63 мм

Максимальное давление в запираемом трубопроводе: до 5 бар**

Транспортируемые вещества:

природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Рабочая температура:

-10/+70°C

* Комплект RUP - F2/ Mini 11 – 14 мм

** Максимальное давление зависит от типа комплекта и способа применения

Оборудование для закрывания трубопроводов

2.3 Оборудование RUP – F2

Комплекты RUP-F2

- 2.3-1.1 Описание комплекта
 Части комплекта
- 2.3-1.2 Содержание комплектов RUP-F2/T, TL, L, Специальный
 Комплект RUP-F2/Мини
- 2.3-2 **Дополнительная оснастка RUP-F2**

Описание комплектов RUP-F2

Из отдельных частей оборудования RUP-F2 обычно составляются комплекты таким образом, что бы позволяли системное и комплексное выполнение работ в ниже показанных пределах.



2.3-1.1

Технические данные

Общая длина с полностью вставленным заводящим стержнем:

T, TL 270-330 мм (по размеру), Специальный 340 мм

Максимальный вынос заводящего стержня (измерено с грани камеры):

T, TL 150-210 мм (по размеру), Специальный 150 мм

Масса комплекта, включая транспортный ящик:

T/TL/L 9/10/8 кг, Специальный 6,5 кг

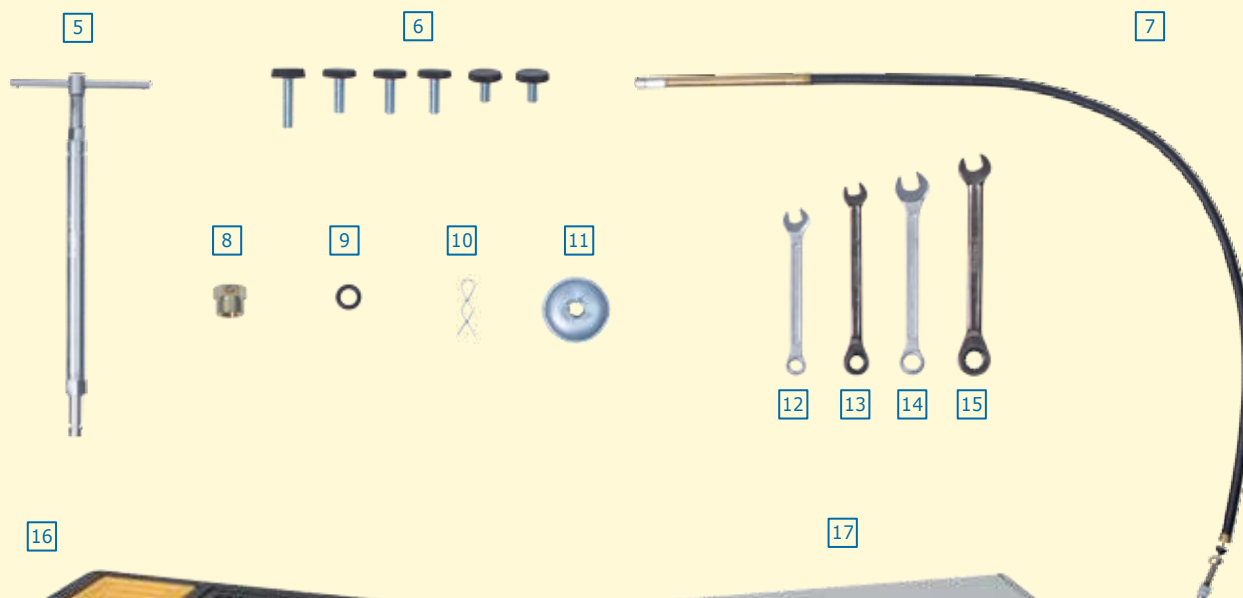
Пределы применения отдельных комплектов с основным оснащением

Комплект	Оснастка	Внутренний диаметр запираемой трубы	PE d /oD [мм]	Размер резьбы	Каталожный №
RUP-F2/T	Зав. Стерж.	15 - 50	20 - 63	G1/2" - G2" внешний [†]	231-1200-010
RUP-F2/TL	Зав. Стерж.	15 - 50	20 - 63	G1/2" - G2" внешний [†]	231-1200-020
	Канатопр.	20 - 50	25 - 63	G3/4" - G2" внешний [†]	
RUP-F2/L	Канатопр.	20 - 50	25 - 63	G3/4" - G2" внешний [†]	231-1200-030
RUP-F2/Специал	упр. ключ	20 - 50	25 - 63	G3/4" - G2" внешний [†]	231-1200-040

* По запросу клиента поставляются также комплекты с внутренней резьбой

Содержание отдельных комплектов см. Лист 2.3 – 1.2

Части комплектов RUP – F2



Комплекты RUP – F2

№ пос.	Название	Каталожный №	Кол-во шт. в комплекте			
			RUP-F2/Г Кат. № 231-1200-010	RUP-F2/TL Кат. № 231-1200-020	RUP-F2/L Кат. № 231-1200-030	RUP-F2/Специальный Кат. № 231-1200-040
1.	Камера RUP-F2 DN15	232-1101-020	1	1		
1.	Камера RUP-F2 DN20	232-1101-030	1	1	1	1
1.	Камера RUP-F2 DN25	232-1101-040	1	1	1	1
1.	Камера RUP-F2 DN32	232-1101-050	1	1	1	1
1.	Камера RUP-F2 DN40	232-1101-060	1	1	1	1
1.	Камера RUP-F2 DN50	232-1101-070	1	1	1	1
2.	Заводящий стержень RUP-F2 DN15	232-1102-020	1	1		
2.	Заводящий стержень RUP-F2 DN20	232-1102-030	1	1		
2.	Заводящий стержень RUP-F2 DN25	232-1102-040	1	1		
2.	Заводящий стержень RUP-F2 DN32	232-1102-050	1	1		
2.	Заводящий стержень RUP-F2 DN40	232-1102-060	1	1		
2.	Заводящий стержень RUP-F2 DN50	232-1102-070	1	1		
3.	Резиновый валик DN15	232-1103-020	2	2		
3.	Резиновый валик DN20	232-1103-030	2	2	2	
3.	Резиновый валик DN25	232-1103-040	1	1	1	
3.	Резиновый валик DN32	232-1103-050	1	1	1	
3.	Резиновый валик DN40	232-1103-060	1	1	1	
3.	Резиновый валик DN50	232-1103-070	1	1	1	
4.	Резиновый валик RUP-F2/Специальный DN20	232-1104-030				2
4.	Резиновый валик RUP-F2/Специальный DN25	232-1104-040				2
4.	Резиновый валик RUP-F2/Специальный DN32	232-1104-050				2
4.	Резиновый валик RUP-F2/Специальный DN40	232-1104-060				2
4.	Резиновый валик RUP-F2/Специальный DN50	232-1104-070				2
5.	Управляющий ключ RUP-F2/ Специальный	232-1105-001				1
6.	Закрепляющий винт M8x20мм	232-1105-010	2	2		
6.	Закрепляющий винт M8x30мм	232-1105-011	3	3		
6.	Закрепляющий винт M8x40мм	232-1105-012	1	1		
7.	Канатовод 1,2m	232-2002-012		1	1	
8.	Аретирующая гайка канатовода	232-1105-021		1	1	
9.	уплотнительное кольцо канатовода	303-0114-500		1	1	
10.	Закрепка RUP-F2	232-1105-030	1	1		1
11.	Нажимная рукоятка RUP-F2	232-1105-031	1	1		
12.	Гаечный ключ № 10	142-2105-010	1	1		
13.	Гаечный ключ № 10 с трещоткой	142-2106-010	1	1		
14.	Гаечный ключ № 13	142-2105-013	1	1	1	
15.	Гаечный ключ № 13 с трещоткой	142-2106-013	1	1	1	1
16.	Транспортный ящик RUP-F2/г	232-1105-050	1			
17.	Транспортный ящик RUP-F2/тЛ	232-1105-051		1	1	
16.	Транспортный ящик RUP-F2/Special	232-1105-052				1
18.	Набор уплотнительных колец RUP-F 2/г	232-1105-040	1			
19.	Набор уплотнительных колец RUP-F2/тЛ	232-1105-041		1	1	
20.	Набор уплотнительных колец RUP-F2/Spec	232-1105-042				1

Комплект RUP-F2/Мини

Комплект для запирания трубопровода с избыточным давлением в местах, где по поводу толстой стенки трубы потому меньшего внутреннего диаметра трубы нельзя использовать стандартное 1/2" запорное приспособление из комплекта RUP-F2.

Комплект поставляется с основным вооружением по вышепоказанному содержанию комплекта.



№ пос.	Название	Каталожный №	
1.	RUP-F2/Мини	231-1201-001	
2.	Камера RUP-F2/Mini (1/2")	232-1101-010	1 шт.
3.	Заводящий стержень RUP-F2/Мини	232-1102-010	1 шт.
4.	Закрепляющий винт M8x20 мм	232-1105-010	1 шт.
5.	Аретирующая гайка Мини	232-1105-020	1 шт.
6.	Уплотнительное кольцо Мини	303-0110-400	1 шт.
7.	Закрепка RUP-F2	232-1105-030	1 шт.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТОГО КОМПЛЕКТА

Внутренний диаметр запираемого трубопровода: 11-14 мм

Материал запираемого трубопровода:

сталь, ре, другие материалы после консультации с производителем

Транспортируемые вещества:

природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в запираемом трубопроводе: до 3 бар

Рабочая температура: -20/+70°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер присоединительной резьбы:

G2 1/2" наружный по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленным заводящим стержнем:

255 мм

Максимальный вынос заводящего стержня (измерено с грани камеры):

115 мм

Масса:

0,45 кг

Дополнительная оснастка RUP-F2



2.3-2

№ пос.	Название	Каталожный №
1.	Заводящий стержень RUP-F2 отдельный DN 15	232-2001-020
	Заводящий стержень RUP-F2 отдельный DN 20	232-2001-030
	Заводящий стержень RUP-F2 отдельный DN 25	232-2001-040
	Заводящий стержень RUP-F2 отдельный DN 32	232-2001-050
	Заводящий стержень RUP-F2 отдельный DN 40	232-2001-060
	Заводящий стержень RUP-F2 отдельный DN 50	232-2001-070
2.	Канатовод 1,2 m	232-2002-012
	Канатовод 1,5 m	232-2002-016
	Канатовод 2,0 m	232-2002-020
3.	Смазка силиконовая 70 гр.	252-2000-004
4.	Соединительный кабель с клещами	лист 3.2-3
5.	Приспособления Он – устранение неровностей и кромок	лист 3.3-1.1

Примечание:

Соединительный кабель с клещами (пос. № 4) предназначен для токоведущего соединения трубопровода и разбираемого комплекса, чтобы предотвратить разности их электрического напряжения во время монтажа комплекса.

fastra.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

D - F1

Для временного закрывания
расхода транспортированного
вещества в трубопроводе

2.4

ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Оборудование D - F1 используется для временного перекрытия трубы с избыточным давлением газообразных веществ, перед очистным тройником, вставляемым в газопроводах.

Запорный корпус, изготовленный из специальной антистатической резины, установленный в водящей камере с вантузом вставляется в часть трубы перед тройником сквозь запор при помощи заводящего стержня.

Труба закрывается распоркой резинового элемента вращением управляющей гайки установленной в управляющей части заводящего стержня

Оборудование устроено так, что бы все работы, включая обратного закрытия тройника пробкой было можно выполнять без утечки транспортированного вещества.

Оборудование D - F1 проектировано и выпускаемо в виду составной конструкции с большой вариабельностью. Оно совместимо с некоторыми частями оборудования RUP - F2, эвентуально UDP-F1 (при определенных условиях). Стандартно поставляются в дальше описанных комплектах или в комплектах индивидуально составленных по требованиям заказчика.

Оборудования соответствуют требованиям ČSN EN 1775:2008 8.2.3., так как они построены, что бы все работы было можно выполнять без утечки транспортированного вещества.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр запираемого трубопровода:
трубы из стали DN/iD 32 - 50 мм (5/4" - 2")

Транспортируемые вещества:
природный газ, неагрессивные газы, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное избыточное давление в запираемом трубопроводе:
0,03 бар

Рабочая температура:
-10/+50°C

Оборудование для закрывания трубопроводов

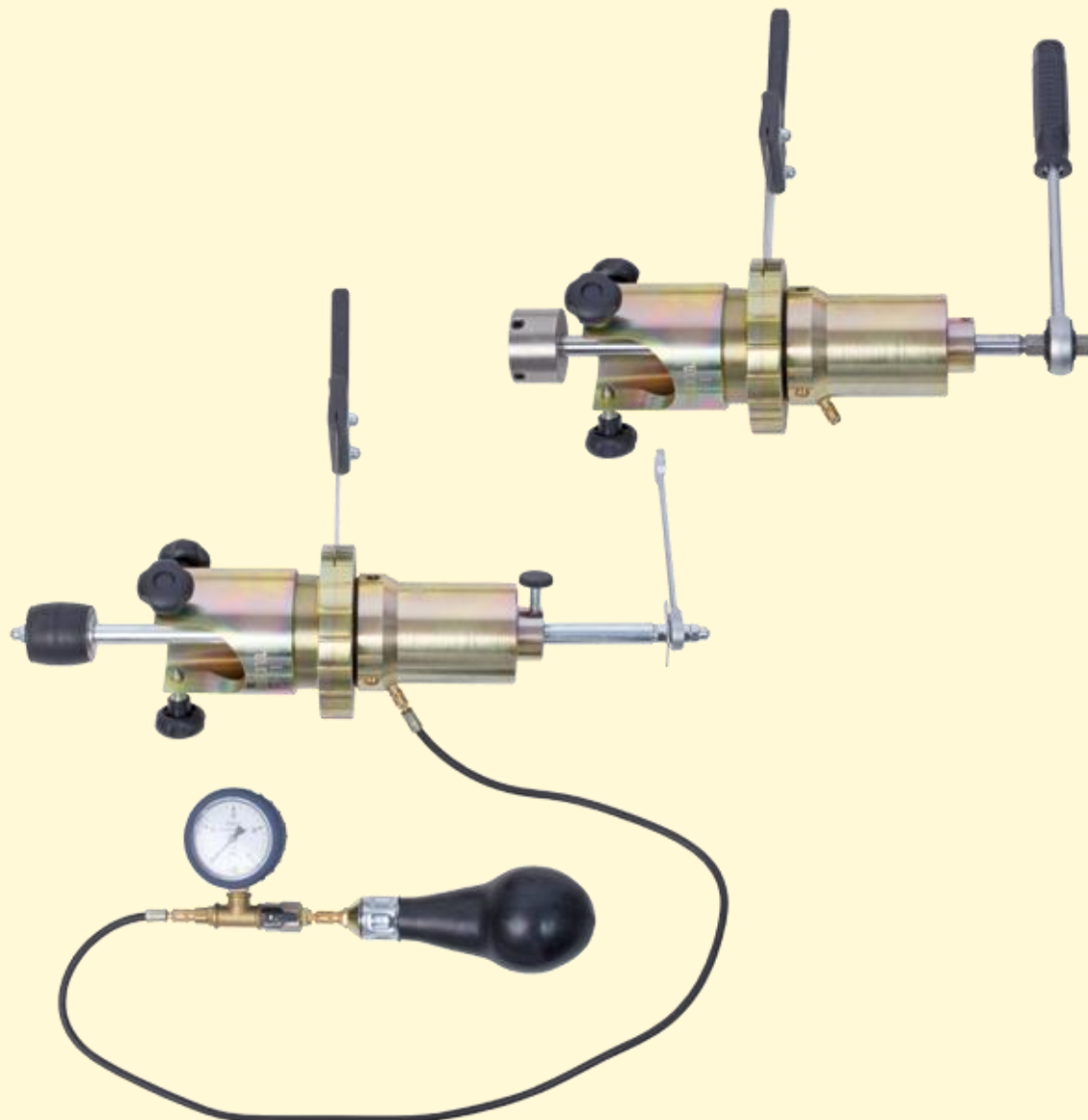
2.4 Оборудование D-F1

Комплекты D-F1

- 2.4-1.1 Комплект D-F1/1
- 2.4-1.2 Комплект D-F1/2

Оборудование для временного перекрытия трубы с избыточным давлением газообразных веществ, перед очистным тройником, вставляемым в газопроводных сетях в нижеуказанных пределах.

Комплект поставляется с основной оснасткой по нижеуказанному содержанию комплекта.



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТОГО КОМПЛЕКТА

Внутренний диаметр запираемого трубопровода:

32-50 мм (5/4" - 2")

Материал запираемого трубопровода:

сталь, другие материалы по консультации с производителем

Транспортируемые вещества:

природный газ, неагрессивные газы, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в запираемом трубопроводе: до 0.03 бар

Рабочая температура: -20/+70°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общая длина с полностью вставленным заводящим стержнем или закупорочным стержнем:

700 мм

Максимальный вынос заводящего стержня (измерено с грани тройника):

160 мм

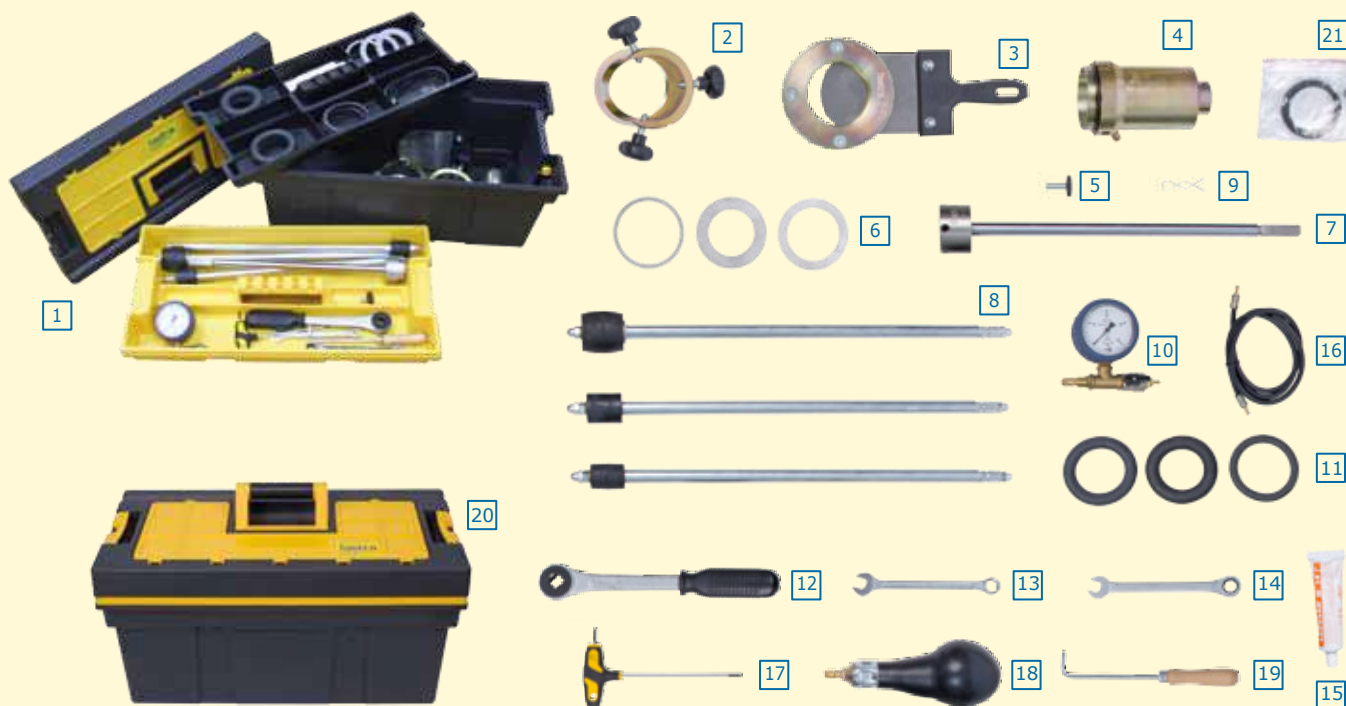
Максимальная ширина помимо вырубка (измерено с оси тройника в прямом направлении):

100 мм

Масса комплекта / включая транспортный ящик:

8 кг / 19 кг

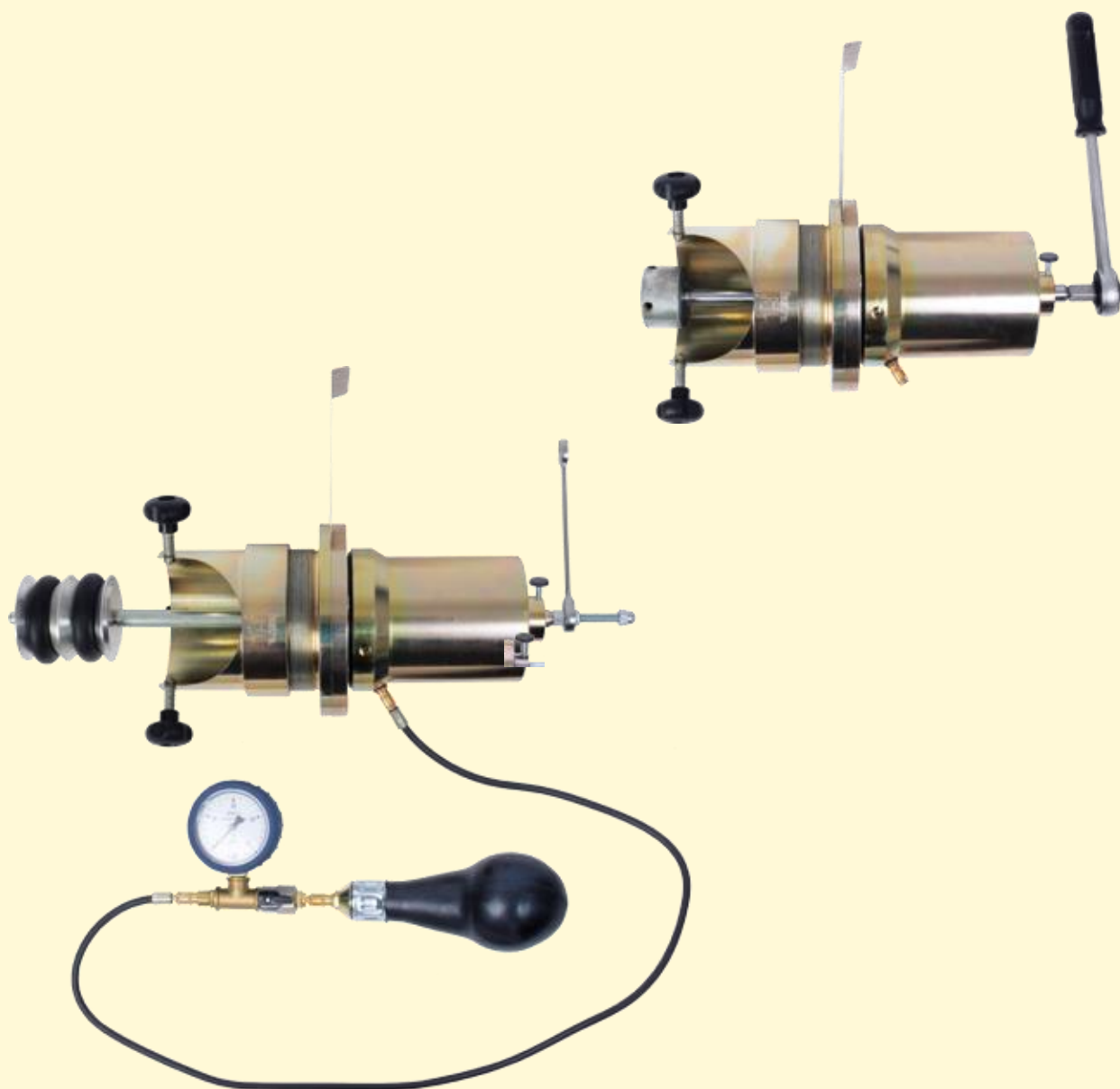
Комплект D - F1/1



№ пос.	Название	Каталожный №	
1.	Комплект D-F1/1	241-1100-001	
Комплект содержит:			
2.	Крепежный деталь D-F1/1	242-1100-001	1 шт.
3.	Затвор с вырубкой D-F1/1	242-1100-002	1 шт.
4.	Камера D-F1/1	242-1100-003	1 шт.
5.	Стопорный винт M8x30мм	232-1105-011	1 шт.
6.	фиксирующий круг D-F1 5/4"	242-1100-004	1 шт.
6.	фиксирующий круг D-F1 6/4"	242-1100-005	1 шт.
6.	фиксирующий круг D-F1 2"	242-1100-006	1 шт.
7.	Закупорочный стержень D-F1/1	242-1100-007	1 шт.
8.	Закупорочный стержень D-F1 5/4"	242-1100-008	1 шт.
8.	Закупорочный стержень D-F1 6/4"	242-1100-009	1 шт.
8.	Закупорочный стержень D-F1 2"	242-1100-010	1 шт.
9.	Предохранитель RUP-F2	232-1105-030	1 шт.
10.	Манометрическая часть D-F1 0-40 мбар	242-1100-011	1 шт.
11.	Уплотнительное кольцо D-F1 5/4"	242-1100-012	2 шт.
11.	Уплотнительное кольцо D-F1 6/4"	242-1100-013	2 шт.
11.	Уплотнительное кольцо D-F1 2"	242-1100-014	2 шт.
12.	Трещотка 1/2"	142-2103-001	1 шт.
13.	Гаечный ключ №.13	142-2105-013	1 шт.
14.	Гаечный ключ № 13 с трещоткой	142-2106-013	1 шт.
15.	Силиконовая смазка 70 гр.	252-2102-011	1 шт.
16.	Пробный шланг D-F1	242-1100-015	1 шт.
17.	Шестигранный ключ № 4	142-2103-004	1 шт.
18.	Заправочная груша D-F1	242-1100-016	1 шт.
19.	Штифт для вставки уплотнитель. колецD-F1	242-1100-017	1 шт.
20.	Транспортный ящик D-F1	242-1100-018	1 шт.
21.	Набор запчастей D-F1/1	242-1100-019	1 набор

Комплект для временного закрытия трубопровода с внутренним избыточным давлением газообразных сред перед чистящими тройниками, встроенными в трубопроводы в ниже приведённом диапазоне.

Комплект поставляется с базовым оборудованием в соответствии с ниже приведённым комплектом



ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО КОМПЛЕКТА

**Внутренний диаметр закрываемого
трубопровода:**

65-80 мм (2,5" - 3")

Материал закрываемого трубопровода:

Сталь, другие материалы по согласованию с производителем

Среды:

природный газ, неагрессивные газы, другие среды по согласованию с производителем
Максимальное давление в закрываемом трубопроводе: до 0,03 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Общая длина с полным стопором или
вводным стержнем:**

800 мм

**Максимальное удлинение вводного стержня
(измеряется от края тройника):**

220 мм

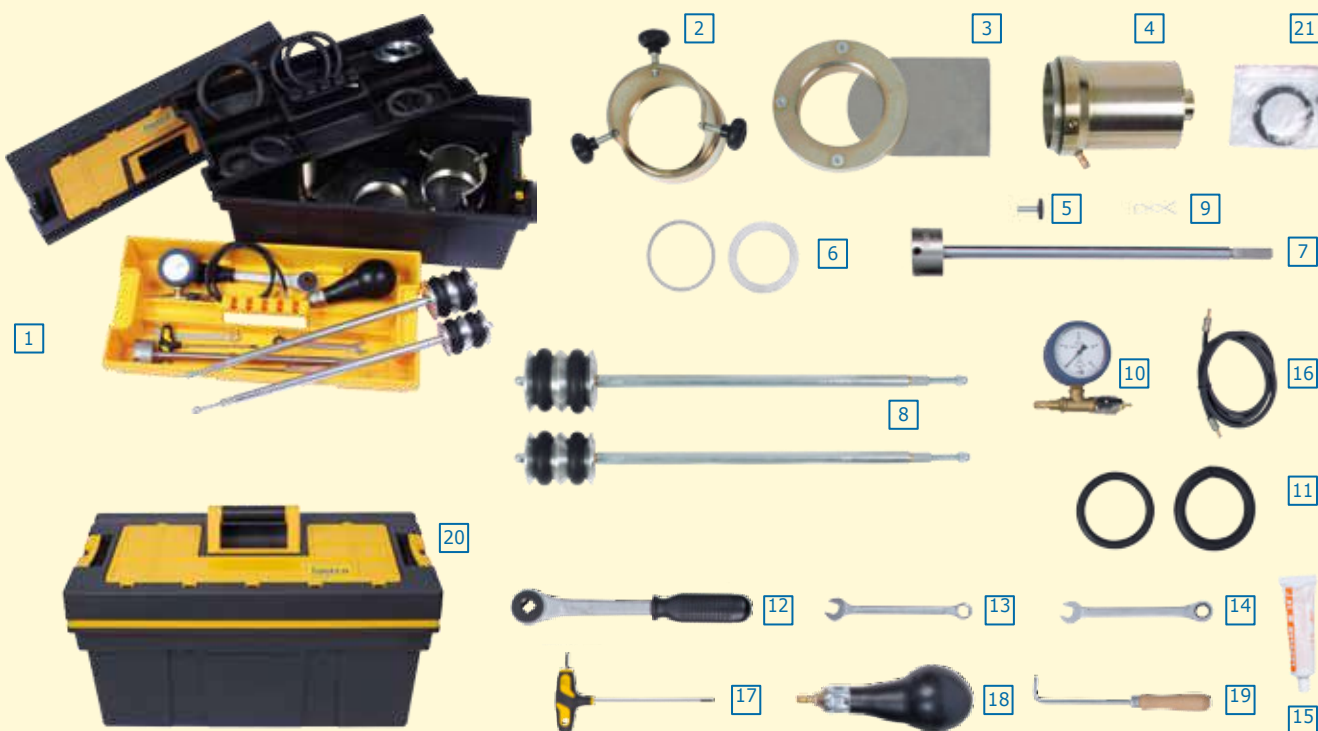
Максимальная ширина без лезвий

**(измеряется от оси тройника по прямой
линии):**

120 мм

**Масса комплекта / масса включая
транспортный ящик:**

КОМПЛЕКТ D - F1/2



№ пос.	Название	Каталожный №	
1.	Комплект D-F1/2	241-1200-001	
Комплект содержит:			
2.	Крепежная часть D-F1/2	242-1200-001	1шт.
3.	Лезвие закрытие D-F1/2	242-1200-002	1шт.
4.	Камера D-F1/2	242-1200-003	1шт.
5.	Стопорный винт M8 x 30мм	232-1105-011	1шт.
6.	Опорное кольцо D-F1 2,5"	242-1200-004	1шт.
6.	Опорное кольцо D-F1 3"	242-1200-005	1шт.
7.	Стопор D-F1/2	242-1200-007	1шт.
8.	Вставной стержень D-F1 2,5"	242-1200-008	1шт.
8.	Вставной стержень D-F1 3"	242-1200-009	1шт.
9.	Предохранитель RUP-F2	232-1105-030	1шт.
10.	Часть манометра D-F1 0-40 мбар	242-1100-011	1шт.
11.	Уплотнительное кольцо D-F1 2,5"	242-1200-012	2шт.
11.	Уплотнительное кольцо D-F1 3"	242-1200-013	2шт.
12.	Храповик 1/2"	142-2103-001	1шт.
13.	Ключ комбинированный No.13	142-2105-013	1шт.
14.	Ключ комбинированный с трещоткой No.13	142-2106-013	1шт.
15.	Силиконовая смазка 70гр	252-2102-011	1шт.
16.	Испытательный шланг D-F1	242-1100-015	1шт.
17.	Шестигранный ключ No.4	142-2103-004	1шт.
18.	Заправочный баллон D-F1	242-1100-016	1шт.
19.	Вставка для уплотнительного кольца D-F1	242-1100-017	1шт.
20.	Транспортный кейс D-F1/2	242-1200-018	1шт.
21.	Комплект запчастей D-F1/2	242-1200-019	1компл

fastra.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

UDP - F1

Для временного закрывания
расхода транспортированного
вещества в трубопроводе



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Оборудование UDP - F1 используется для временного перекрытия расхода вещества в трубопроводе с внутренним избыточным давлением запорными баллонами.

баллон, изготовленный из специальной антистатической резины, прочно соединенный с пластмассовым шлангом с впрессованной быстродействующей защитной муфтой. баллон, установленный в камере с воздушным краном, вставляется в трубу сквозь запирающий корпус.

Закрытие трубы происходит перед запирающим корпусом наполнением баллона воздухом или инертным газом.

Оборудование D - F1 проектировано и выпускаемо в виду составной конструкции с большой вариабельностью. Стандартно поставляются в дальше описанных комплектах или в комплектах индивидуально составленных по требованиям заказчика. пределы использования отдельных комплектов можно расширить дополнительной оснасткой (см. лист 2.3 - 2).

Оборудования соответствуют требованиям ČSN EN 1775:2008 ст.8.2.3., так как они построены, что бы все работы было можно выполнять без утечки транспортированного вещества.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр запираемого трубопровода:

трубы из стали DN/iD 20 – 80 мм (3/4" - 3")

трубы из ре dn/oD 25 – 90 мм

Транспортируемые вещества:

природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Нагрузка давлением:

Макс. избыточное давление в запираемом трубопроводе: 0,6 бар

Макс. заправочное избыточное давление в баллоне: 2,0 бар

Рабочая температура:

-10/+70°C

Оборудование для закрывания трубопроводов

2.5 Оборудование UDP-F1

Комплекты UDP-F1

- 2.5-1.1 Пределы применения комплектов
 Содержание комплектов
- 2.5-2 **Дополнительная оснастка UDP -F1**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общая длина необходимая для монтажа и манипуляцией с оборудованием (измерено с оси заводящей камеры):

300 мм

Максимальный вынос баллона (измерено с грани камеры):

800 мм

Максимальная ширина (измерено с оси заводящей камеры):

50 мм

Масса оставленного комплекта / включая транспортный ящик:

1,8 – 3,0 кг / 6 - 8 кг
(по оснастке комплекта)

Перечень пределов применения отдельных комплектов с основной оснасткой:

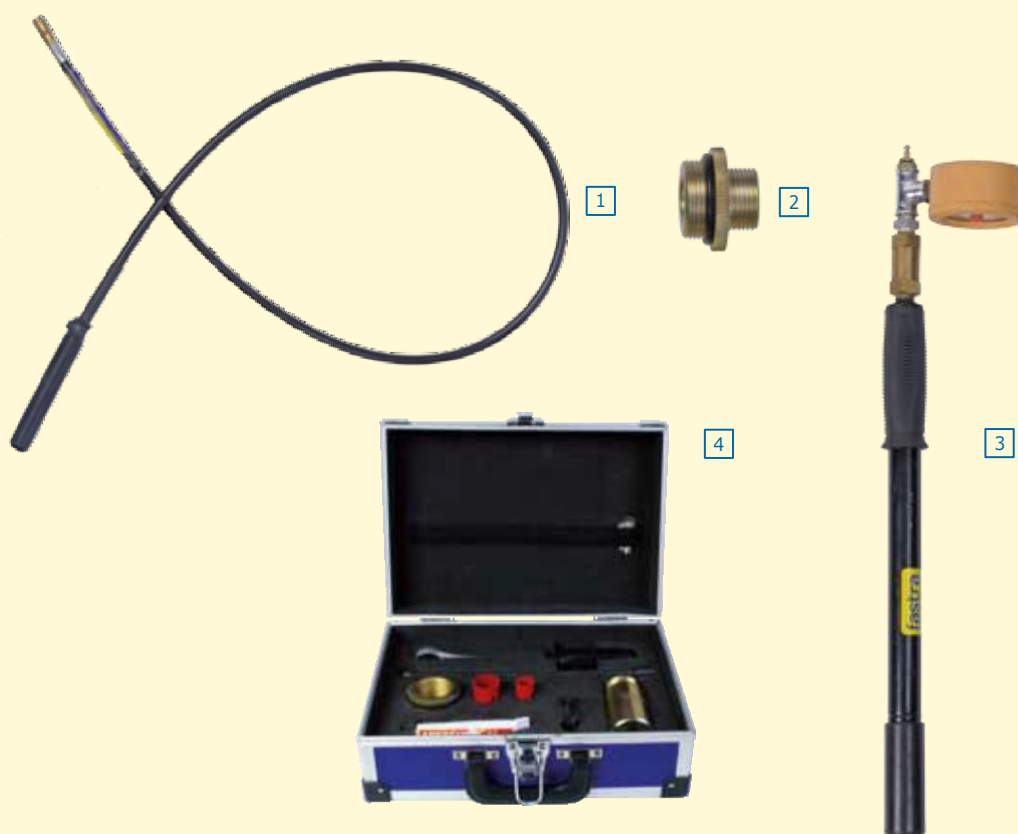
Комплект	Внутренний диаметр запираемой трубы	Размер резьбы	Кол-во и тип резиновых запирающих баллонов	Каталожный №
UDP-F1/1	От 20 до 32 мм	От G 3/4" до G 5/4"	2x UDP-F1/M	251-1100-001
UDP-F1/2	От 32 до 65 мм	От G 5/4" до G 2 1/2"	2x UDP-F1/V	251-1100-002
UDP-F1/3	От 32 до 80 мм	От G 5/4" до G 3"	2x UDP-F1/VV	251-1100-003
UDP-F1/4	От 20 до 65 мм	От G 3/4" до G 2 1/2"	1x UDP-F1/M + 1x UDP-F1/V	251-1100-004
UDP-F1/5	От 20 до 80 мм	От G 3/4" до G 3"	1x UDP-F1/M + 1x UDP-F1/VV	251-1100-005
UDP-F1/6	От 32 до 80 мм	От G 5/4" до G 3"	1x UDP-F1/V + 1x UDP-F1/VV	251-1100-006
UDP-F1/7	От 20 до 80 мм	От G 3/4" до G 3"	1x UDP-F1/M + 1x UDP-F1/V + 1x UDP-F1/VV	251-1100-007

Ограничения отдельных комплектов



№ пос.	Название	Каталожный №	Кол-во шт. в комплекте						
			UDP-F1/1 Кат. № 251-1100-001	UDP-F1/2 Кат. № 251-1100-002	UDP-F1/3 Кат. № 251-1100-003	UDP-F1/4 Кат. № 251-1100-004	UDP-F1/5 Кат. № 251-1100-005	UDP-F1/6 Кат. № 251-1100-006	UDP-F1/7 Кат. № 251-1100-007
1.	Устанавливающая камера UDP-F1	252-2000-001	1	1	1	1	1	1	1
2.	Крышка камеры UDP-F1	252-2000-002	1	1	1	1	1	1	1
3.	Многослойная прокладка UDP-F1	252-2000-003	1	1	1	1	1	1	1
4.	баллон UDP-F1/M (3/4" - 5/4")	252-2001-001	2			1	1		1
4.	баллон UDP-F1/V (5/4" - 2,5")	252-2001-002		2				1	1
4.	баллон UDP-F1/VV (5/4" - 3")	252-2001-003			2		1	1	1
5.	Редукция UDP-F1 32-20 мм (5/4"- 3/4")	252-2002-001	1			1	1		1
5.	Редукция UDP-F1 32-25 мм (5/4"- 1")	252-2002-002	1			1	1		1
5.	Редукция UDP-F1 32-32 мм (5/4"-5/4")	252-2002-003	1	1	1	1	1	1	1
5.	Редукция UDP-F1 32-40 мм (5/4"-6/4")	252-2002-004		1	1	1	1	1	1
5.	Редукция UDP-F1 32-50 мм (5/4"-2")	252-2002-005		1	1	1	1	1	1
5.	Редукция UDP-F1 32-65 мм (5/4"-2,5")	252-2002-006		1	1	1	1	1	1
5.	Редукция UDP-F1 32-80 мм (5/4"-3")	252-2002-007			1		1	1	1
6.	Манометрическая часть UDP-F1 0-2,5 бар	252-2000-005	1	1	1	1	1	1	1
7.	Силиконовая смазка 70 г	252-2000-004	1	1	1	1	1	1	1
8.	Транспортный ящик UDP-F1	252-2000-006	1	1	1	1	1	1	1

Дополнительная оснастка UDP -F1



2.5-2

№ пос.	Название части	Каталожный №
1.	Баллон UDP-F1/М (3/4" - 5/4")	252-2001-001
	Баллон UDP-F1/V (5/4" - 2,5")	252-2001-002
	Баллон UDP-F1/VV (5/4" - 3")	252-2001-003
2.	Редукция UDP-F1 32-20 мм (5/4"- 3/4")	252-2002-001
	Редукция UDP-F1 32-25 мм (5/4"- 1")	252-2002-002
	Редукция UDP-F1 32-32 мм (5/4"-5/4")	252-2002-003
	Редукция UDP-F1 32-40 мм (5/4"-6/4")	252-2002-004
	Редукция UDP-F1 32-50 мм (5/4"-2")	252-2002-005
	Редукция UDP-F1 32-65 мм (5/4"-2,5")	252-2002-006
	Редукция UDP-F1 32-80 мм (5/4"-3")	252-2002-007
3.	Ручной насос UDP-F1	252-2003-001
4.	Набор SoP – устранение барьер в шарнирных кранах	лист 3.3-1.2

fastra.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАПОРЫ

Временного запирания
трубопроводов



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Механическими запорами являются оборудования предназначенные для временного закрытия трубопровода. в трубу вкладываются после разъединения вроде элемента безопасности, или для запора участка трубопровода на котором происходит испытание давлением.

Механический запор оснащен резиновой частью, которая после вставления запора в трубу механически сожмется, чем резина прижмется к внутренней стороне трубы и тем произойдет к ее закрытия.

Конструктивно могут быть по форме резиновой части механические запоры бочкообразные или щитообразные. Обе варианты могут быть оснащены вводом для декомпрессии закрытого участка. Окончание ввода может быть любым способом модифицировано по желанию заказчика (см. лист 2.6-3 каталога).

Ввод у дальше указанных механических запоров окончен самозакрывающейся быстродействующей муфтой или шарнирным краном и быстродействующей муфтой для подключения шланга отвода газа. Эта часть может быть любым способом модифицирована по желанию заказчика.

Механические запоры поставляются отдельно или в дальше описанных комплектах, эвентуально в комплектах индивидуально составленных по желанию заказчика

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр запираемого трубопровода:
15 – 1000 мм (и больше)

Транспортированные вещества:
природный газ, вода, неагрессивные газы и жидкости, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в запираемом трубопроводе:
до 6 бар *

Рабочая температура:
-20/+70°C

* Максимальное давление по типу и исполнения запора

Оборудование для запираания трубопроводов

2.6 Механические запоры

Механические бочкообразные запоры

- 2.6-1.1 Бочкообразные запоры без ввода
Бочкообразные запоры с вводом
- 2.6-1.2 Комплекты бочкообразных запоров

Механические щитообразные запоры

- 2.6-2.1 Щитообразные запоры без ввода
- 2.6-2.2 Щитообразные запоры с вводом

Принадлежности механических запоров

- Альтернативы окончания щитообразных запоров с вводом 1"
- Управляющие ключи
- Манометрические части, редукции
- Закрепки против вынесения

Бочкообразные запоры

Бочкообразные запоры без ввода

2.6-1.1



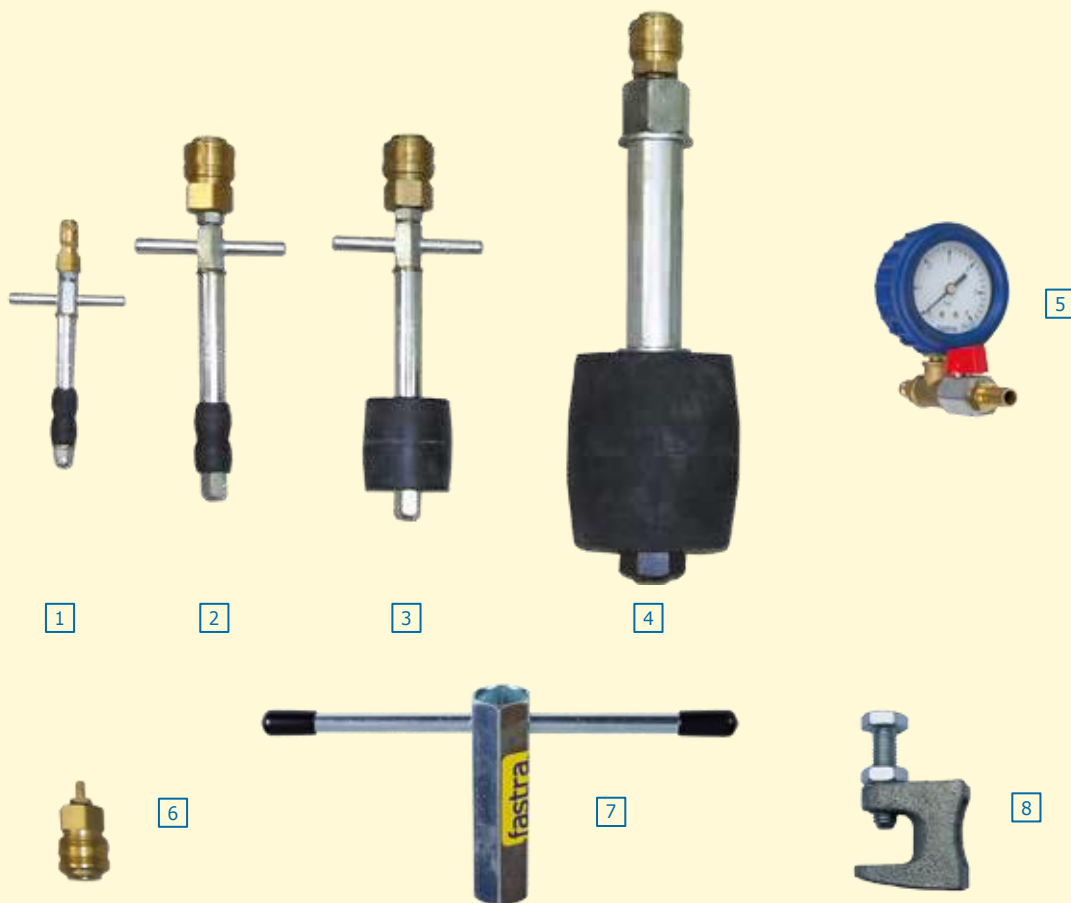
№ пос.	Название	Пределы применения для внутренние диаметры с – до [мм]	Управляющий ключ	Каталожный №
1.	Бочкообразные запоры DN15 (1/2")	14 - 18	—	261-1101-015
2.	Бочкообразные запоры DN20 (3/4")	18 - 24	—	261-1101-020
3.	Бочкообразные запоры DN25 (1")	24 - 30	—	261-1101-025
3.	Бочкообразные запоры DN32 (5/4")	30 - 35	—	261-1101-032
3.	Бочкообразные запоры DN40 (6/4")	35 - 45	—	261-1101-040
3.	Бочкообразные запоры DN50 (2")	45 - 55	—	261-1101-050
4.	Бочкообразные запоры DN80	75 - 85	261-3011-024	261-1101-080
4.	Бочкообразные запоры DN90	85 - 95	261-3011-024	261-1101-090
4.	Бочкообразные запоры DN100	100 - 110	261-3011-024	261-1101-100

Принадлежности

№ пос.	Название	Каталожный №
5.	Управляющие ключи	лист 2.6-3
6.	Закрепки против вынесения	лист 2.6-3

Бочкообразные запоры

Бочкообразные запоры с вводом



№ пос.	Название	Пределы применения для внутренние диаметры с – до [мм]	Управляющий ключ	Каталожный №
1.	Бочкообразные запоры с вводом DN15 (1/2")	14 - 18	—	261-1102-015
2.	Бочкообразные запоры с вводом DN20 (3/4")	18 - 24	—	261-1102-020
3.	Бочкообразные запоры с вводом DN25 (1")	24 - 30	—	261-1102-025
3.	Бочкообразные запоры с вводом DN32 (5/4")	30 - 35	—	261-1102-032
3.	Бочкообразные запоры с вводом DN40 (6/4")	35 - 45	—	261-1102-040
3.	Бочкообразные запоры с вводом DN50 (2")	45 - 55	—	261-1102-050
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN80	75 - 85	261-3011-030	261-1102-080
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN90	85 - 95	261-3011-030	261-1102-090
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN100	100 - 110	261-3011-030	261-1102-100

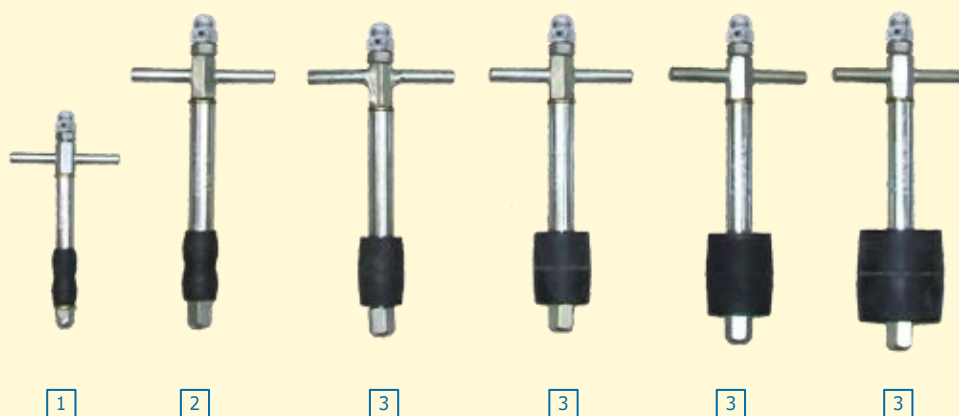
Принадлежности

№ пос.	Название	Каталожный №
5.	Манометрическая часть прямая	лист 1.4-2.3
6.	Быстрая связь F 7,2/М мини	261-3012-010
7.	управляющие ключи	лист 2.6-3
8.	закрепки против вынесения	лист 2.6-3

Комплекты бочкообразных запоров

Комплект SU

Комплект механических бочкообразных запоров без ввода в пределах с DN15 по DN50 (1/2" - 2")



№ пос.	Название	Каталожный №
Комплект SU		261-1201-001
Комплект содержит:		
1.	Бочкообразные запоры DN15 (1/2")	261-1101-015 1 шт.
2.	Бочкообразные запоры DN20 (3/4")	261-1101-020 1 шт.
3.	Бочкообразные запоры DN25 (1")	261-1101-025 1 шт.
3.	Бочкообразные запоры DN32 (5/4")	261-1101-032 1 шт.
3.	Бочкообразные запоры DN40 (6/4")	261-1101-040 1 шт.
3.	Бочкообразные запоры DN50 (2")	261-1101-050 1 шт.
4.	Бочкообразные запоры SU	262-1201-010 1 шт.

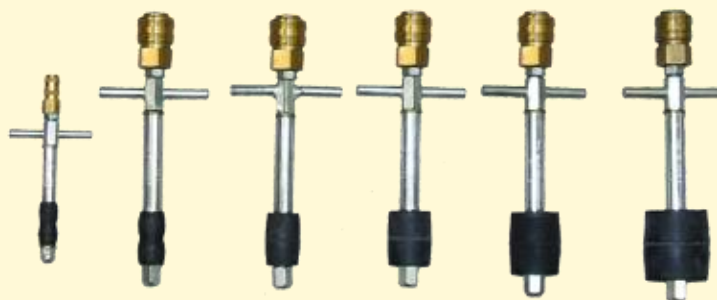
Комплекты бочкообразных запоров

Комплект SU-K

Комплект механических бочкообразных запоров с вводом в пределах с DN15 по DN50 (1/2" - 2"). в состав комплекта входит манометрическая часть позволяющая контроль давления в закрытой части трубопровода.



1



2

3

4

4

4

4



5



6



7

№ пос.	Название	Каталожный №
1.	Комплект SU-K	261-1202-001
Комплект содержит:		
2.	Бочкообразные запоры с вводом DN15 (1/2")	261-1102-015 1 шт.
3.	Бочкообразные запоры с вводом DN20 (3/4")	261-1102-020 1 шт.
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN25 (1")	261-1102-025 1 шт.
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN32 (5/4")	261-1102-032 1 шт.
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN40 (6/4")	261-1102-040 1 шт.
4.	Бочкообразные запоры с вводом DN50 (2")	261-1102-050 1 шт.
5.	Манометрическая часть прямая 0 - 1,6 бар	142-2404-160 1 шт.
6.	Быстрая связь F 7,2/М Мини	261-3012-010 1 шт.
7.	Транспортный ящик SU-K	262-1202-010 1 шт.

Щитообразные запоры

Щитообразные запоры образуют два (или больше) металлических дисков, между которыми находится уплотняющее резиновое кольцо. Поворачиванием вращательной ручки происходит взаимное приближение металлических дисков и сжатие уплотняющего резинового кольца, которое прижимается к внутренней стороне трубы. Для понижения управляющей силы при сжатии уплотняющего резинового кольца все щитообразные запоры оснащены шарикоподшипником.

Технические данные

Пределы внутренних диаметров запираемых трубопроводов находится в таблице.
(по желанию и другие размеры)

Материал металлических дисков:

стандартный алюминиевый сплав, по желанию сталь V4A

Материал уплотняющего круга:

резина SBR/NR

Пределы применения щитообразных запоров

Размер „DN“	Пределы применения для внутренних диаметров с – по [мм]
70	65 - 75
80	75 - 85
90	85 - 95
100	95 - 105
110	105 - 115
125	120 - 135
130	125 - 145
140	135 - 155
150	145 - 165
160	155 - 175
175	170 - 190
190	185 - 205
200	195 - 210
210	205 - 225
225	220 - 240
250	245 - 270
260	255 - 280
275	270 - 295
300	295 - 315
310	305 - 320
325	320 - 330
350	335 - 375
375	360 - 415
400	385 - 425
450	435 - 475
500	485 - 525



Щитообразные запоры без ввода



Запоры без ввода с одним щитом

Название	Каталожный №
запор с одним щитом DN80	261-2101-080
запор с одним щитом DN90	261-2101-090
запор с одним щитом DN100	261-2101-100
запор с одним щитом DN110	261-2101-110
запор с одним щитом DN125	261-2101-125
запор с одним щитом DN130	261-2101-130
запор с одним щитом DN140	261-2101-140
запор с одним щитом DN150	261-2101-150
запор с одним щитом DN160	261-2101-160
запор с одним щитом DN175	261-2101-175
запор с одним щитом DN190	261-2101-190
запор с одним щитом DN200	261-2101-200
запор с одним щитом DN210	261-2101-210
запор с одним щитом DN225	261-2101-225
запор с одним щитом DN250	261-2101-250
запор с одним щитом DN260	261-2101-260
запор с одним щитом DN275	261-2101-275
запор с одним щитом DN300	261-2101-300
запор с одним щитом DN310	261-2101-310
запор с одним щитом DN350	261-2101-350
запор с одним щитом DN375	261-2101-375
запор с одним щитом DN400	261-2101-400
запор с одним щитом DN450	261-2101-450
запор с одним щитом DN500	261-2101-500

Запоры без ввода с двумя щитами

Название	Каталожный №
запор с двумя щитами DN80	261-2102-080
запор с двумя щитами DN90	261-2102-090
запор с двумя щитами DN100	261-2102-100
запор с двумя щитами DN110	261-2102-110
запор с двумя щитами DN125	261-2102-125
запор с двумя щитами DN130	261-2102-130
запор с двумя щитами DN140	261-2102-140
запор с двумя щитами DN150	261-2102-150
запор с двумя щитами DN160	261-2102-160
запор с двумя щитами DN175	261-2102-175
запор с двумя щитами DN190	261-2102-190
запор с двумя щитами DN200	261-2102-200
запор с двумя щитами DN210	261-2102-210
запор с двумя щитами DN225	261-2102-225
запор с двумя щитами DN250	261-2102-250
запор с двумя щитами DN260	261-2102-260
запор с двумя щитами DN275	261-2102-275
запор с двумя щитами DN300	261-2102-300
запор с двумя щитами DN310	261-2102-310
запор с двумя щитами DN350	261-2102-350
запор с двумя щитами DN375	261-2102-375
запор с двумя щитами DN400	261-2102-400
запор с двумя щитами DN450	261-2102-450
запор с двумя щитами DN500	261-2102-500

Щитообразные запоры с вводом



2.6-2.2

Запоры с одним щитом и вводом

Название	Каталожный №
запор с одним щитом и вводом DN80	261-2201-080
запор с одним щитом и вводом DN90	261-2201-090
запор с одним щитом и вводом DN95	261-2201-095
запор с одним щитом и вводом DN100	261-2201-100
запор с одним щитом и вводом DN110	261-2201-110
запор с одним щитом и вводом DN125	261-2201-125
запор с одним щитом и вводом DN130	261-2201-130
запор с одним щитом и вводом DN140	261-2201-140
запор с одним щитом и вводом DN150	261-2201-150
запор с одним щитом и вводом DN160	261-2201-160
запор с одним щитом и вводом DN175	261-2201-175
запор с одним щитом и вводом DN190	261-2201-190
запор с одним щитом и вводом DN200	261-2201-200
запор с одним щитом и вводом DN210	261-2201-210
запор с одним щитом и вводом DN225	261-2201-225
запор с одним щитом и вводом DN250	261-2201-250
запор с одним щитом и вводом DN260	261-2201-260
запор с одним щитом и вводом DN275	261-2201-275
запор с одним щитом и вводом DN300	261-2201-300
запор с одним щитом и вводом DN310	261-2201-310
запор с одним щитом и вводом DN325	261-2201-325
запор с одним щитом и вводом DN350	261-2201-350
запор с одним щитом и вводом DN375	261-2201-375
запор с одним щитом и вводом DN400	261-2201-400
запор с одним щитом и вводом DN425	261-2201-425
запор с одним щитом и вводом DN450	261-2201-450
запор с одним щитом и вводом DN500	261-2201-500

Запоры с двумя щитами и вводом

Название	Каталожный №
запор с двумя щитами и вводом DN80	261-2202-080
запор с двумя щитами и вводом DN90	261-2202-090
запор с двумя щитами и вводом DN95	261-2202-095
запор с двумя щитами и вводом DN100	261-2202-100
запор с двумя щитами и вводом DN110	261-2202-110
запор с двумя щитами и вводом DN125	261-2202-125
запор с двумя щитами и вводом DN130	261-2202-130
запор с двумя щитами и вводом DN140	261-2202-140
запор с двумя щитами и вводом DN150	261-2202-150
запор с двумя щитами и вводом DN160	261-2202-160
запор с двумя щитами и вводом DN175	261-2202-175
запор с двумя щитами и вводом DN190	261-2202-190
запор с двумя щитами и вводом DN200	261-2202-200
запор с двумя щитами и вводом DN210	261-2202-210
запор с двумя щитами и вводом DN225	261-2202-225
запор с двумя щитами и вводом DN250	261-2202-250
запор с двумя щитами и вводом DN260	261-2202-260
запор с двумя щитами и вводом DN275	261-2202-275
запор с двумя щитами и вводом DN300	261-2202-300
запор с двумя щитами и вводом DN310	261-2202-310
запор с двумя щитами и вводом DN325	261-2202-325
запор с двумя щитами и вводом DN350	261-2202-350
запор с двумя щитами и вводом DN375	261-2202-375
запор с двумя щитами и вводом DN400	261-2202-400
запор с двумя щитами и вводом DN425	261-2202-425
запор с двумя щитами и вводом DN450	261-2202-450
запор с двумя щитами и вводом DN500	261-2202-500

Щитообразные запоры с вводом



Запоры с одним щитом и вводом 1"

Название	Каталожный №
запор с одним щитом и вводом 1" D N80	261-2211-080
запор с одним щитом и вводом 1" D N90	261-2211-090
запор с одним щитом и вводом 1" D N100	261-2211-100
запор с одним щитом и вводом 1" D N110	261-2211-110
запор с одним щитом и вводом 1" D N125	261-2211-125
запор с одним щитом и вводом 1" D N130	261-2211-130
запор с одним щитом и вводом 1" DN140	261-2211-140
запор с одним щитом и вводом 1" DN150	261-2211-150
запор с одним щитом и вводом 1" DN160	261-2211-160
запор с одним щитом и вводом 1" DN175	261-2211-175
запор с одним щитом и вводом 1" DN190	261-2211-190
запор с одним щитом и вводом 1" DN200	261-2211-200
запор с одним щитом и вводом 1" DN210	261-2211-210
запор с одним щитом и вводом 1" DN225	261-2211-225
запор с одним щитом и вводом 1" DN250	261-2211-250
запор с одним щитом и вводом 1" DN260	261-2211-260
запор с одним щитом и вводом 1" DN275	261-2211-275
запор с одним щитом и вводом 1" DN300	261-2211-300
запор с одним щитом и вводом 1" DN310	261-2211-310
запор с одним щитом и вводом 1" DN350	261-2211-350
запор с одним щитом и вводом 1" DN375	261-2211-375
запор с одним щитом и вводом 1" DN400	261-2211-400
запор с одним щитом и вводом 1" DN450	261-2211-450
запор с одним щитом и вводом 1" DN500	261-2211-500

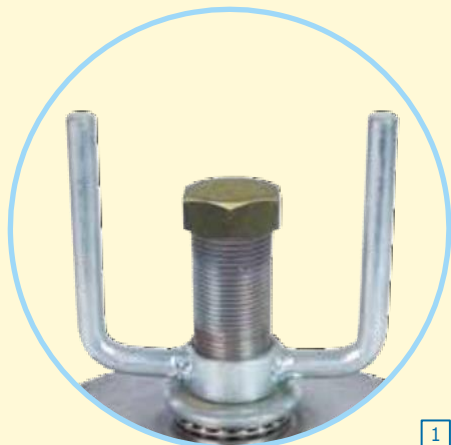
Запоры с двумя щитами и вводом 1"

Название	Каталожный №
запор с двумя щитами и вводом 1" DN80	261-2212-080
запор с двумя щитами и вводом 1" DN90	261-2212-090
запор с двумя щитами и вводом 1" DN100	261-2212-100
запор с двумя щитами и вводом 1" DN110	261-2212-110
запор с двумя щитами и вводом 1" DN125	261-2212-125
запор с двумя щитами и вводом 1" DN130	261-2212-130
запор с двумя щитами и вводом 1" DN140	261-2212-140
запор с двумя щитами и вводом 1" DN150	261-2212-150
запор с двумя щитами и вводом 1" DN160	261-2212-160
запор с двумя щитами и вводом 1" DN175	261-2212-175
запор с двумя щитами и вводом 1" DN190	261-2212-190
запор с двумя щитами и вводом 1" DN200	261-2212-200
запор с двумя щитами и вводом 1" DN210	261-2212-210
запор с двумя щитами и вводом 1" DN225	261-2212-225
запор с двумя щитами и вводом 1" DN250	261-2212-250
запор с двумя щитами и вводом 1" DN260	261-2212-260
запор с двумя щитами и вводом 1" DN275	261-2212-275
запор с двумя щитами и вводом 1" DN300	261-2212-300
запор с двумя щитами и вводом 1" DN310	261-2212-310
запор с двумя щитами и вводом 1" DN350	261-2212-350
запор с двумя щитами и вводом 1" DN375	261-2212-375
запор с двумя щитами и вводом 1" DN400	261-2212-400
запор с двумя щитами и вводом 1" DN450	261-2212-450
запор с двумя щитами и вводом 1" DN500	261-2212-500

Принадлежности механических запоров

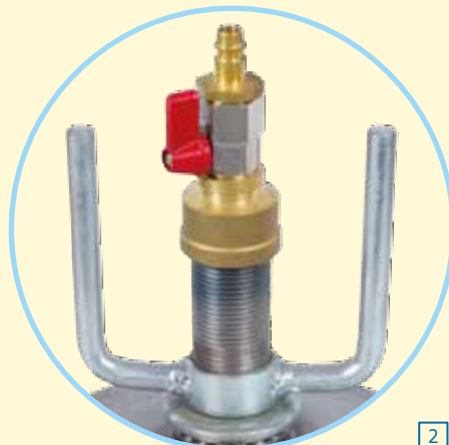
Возможности окончания механических щитообразных запоров с вводом 1"

Окончание заглушкой



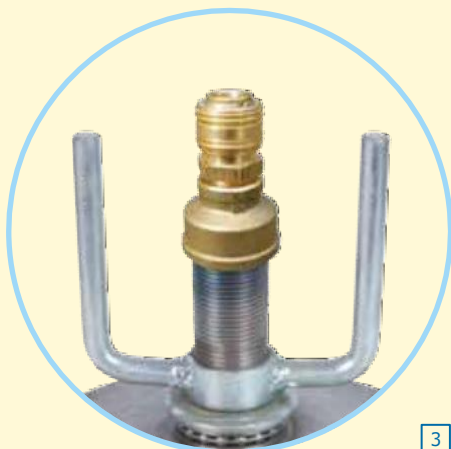
1

Окончание КК 1/2" быстросоединяющей муфтой – штифт (папа)



2

Окончание быстросоединяющей муфтой – дыра (мама)



3

Окончание быстросоединяющей муфтой KAMLOCK DN25



4

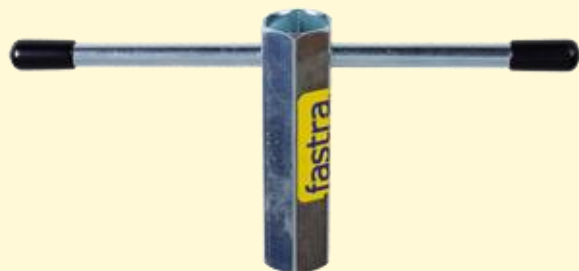
Возможности окончания механических щитообразных запоров с вводом 1"

№ пос.	Название	Обозначение (за названием)	Каталожный №
1.	Гашение	/z	261-3001-\$\$\$
2.	Завершение КК 1/2" и быстрой связью мужской разъем	/KK M	261-3002-\$\$\$
3.	Завершение быстрой связью женский разъем	/F	261-3003-\$\$\$
4.	Завершение быстрой связью KAMLOCK DN25	/K25	261-3004-\$\$\$

\$\$\$ – размер крышки (последние три цифры каталожного номера соответствующей крышки и вводом 1)

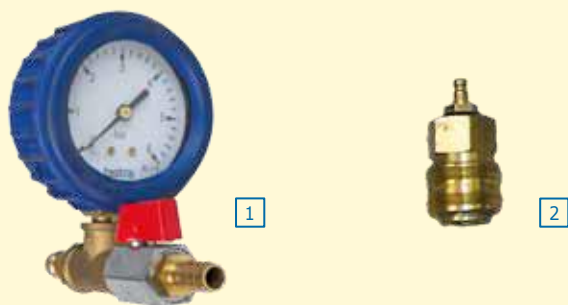
Принадлежности механических запоров

правлящие ключи



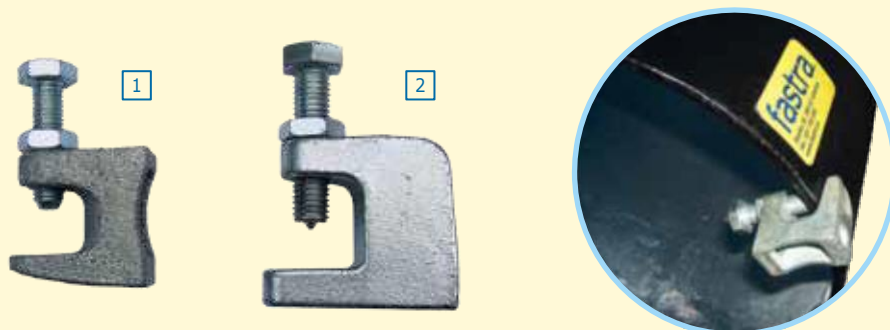
название	Каталожный №
правляющий ключ No. 24	261-3011-024
правляющий ключ No. 30	261-3011-030

Манометры для авто, редуцированные



№ пос.	название	Каталожный №
1.	Прямая часть манометра	лист 1.4-2.3
2.	Сцепное устройство F7,2/Ммини	261-3012-010

защелки против вынесения



№ пос.	название	Каталожный №
1.	Защелка против вынесения М	261-3013-001
2.	Защелка против вынесения V	261-3013-002

3. ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

3.1 Оборудование S 1212

Комплекты S 1212

Дополнительная оснастка S 1212

3.2 Оборудование UPU

Комплекты UPU

Приспособления UPU

Дополнительная оснастка UPU

3.3 Остальное

Комплекты

Пневматические принадлежности

fastra.



ДРУГИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

S 1212

Прямолинейная
пневматическая пила

Пневматическая прямолинейная пила S 1212 предназначена для прямого и поперечного разреза труб и полных круглых профилей. *

Пневматический привод висячий на крепежном приспособлении, которое прикреплено к разрезаемой трубе. Крепежное приспособление обеспечивает точное направление привода и тем самым правильную геометрию и стабильность разреза и позволяет сделать косой разрез (отклонение от поперечного перпендикулярного направления). Крепежное приспособление может быть оснащено пневматическим прижимом, тогда привод дополнен держателем прижима.

Сжатый воздух для движения пилы необходимо правильным способом подготовить, отделить воду и смазать, напр. при помощи оборудования для обработки воздуха (см. лист 3.3 – 1 каталога).

Оборудование стандартно поставляется с приводом во взрывобезопасном исполнении, которое отвечает всем требованиям по стандартам NV 23/2003 для работы в зоне 2 по NV 406/2004.

* Разрез по другим профилям по консультации с производителем.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр разрезаемого трубопровода:
макс. 530 мм (в зависимости от типа комплекта)

Диаметр разрезаемого полного круглого профиля: макс. 250 мм

Отклонение от поперечного перпендикулярного направления: 15°

Материал разрезаемой трубы:
сталь, чугун, пластик (в зависимости от используемого режущего полотна)

Температура рабочей среды: -10/+45°C **

** Нижний предел температурного диапазона может быть ограничен в зависимости от принятых мер против замерзания конденсата в пневматической системе, верхний предел может быть по консультации с производителем повышен.

ТЕХГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление воздуха:
6 бар

Расход воздуха при нагрузке:
1,5 м³ / мин

Диаметр присоединительного шланга:
мин. 13 мм

Количество циклов режущего полотна:
330 ц / мин

Длина цикла режущего полотна:
60 мм

Длина режущего полотна:
300 - 770 мм

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

3.1 Оборудование S 1212

Комплекты S 1212

- 3.1-1.1 Комплекты S1212
- Комплекты S1212/P

- 3.1-2 **Дополнительная оснастка S 1212**

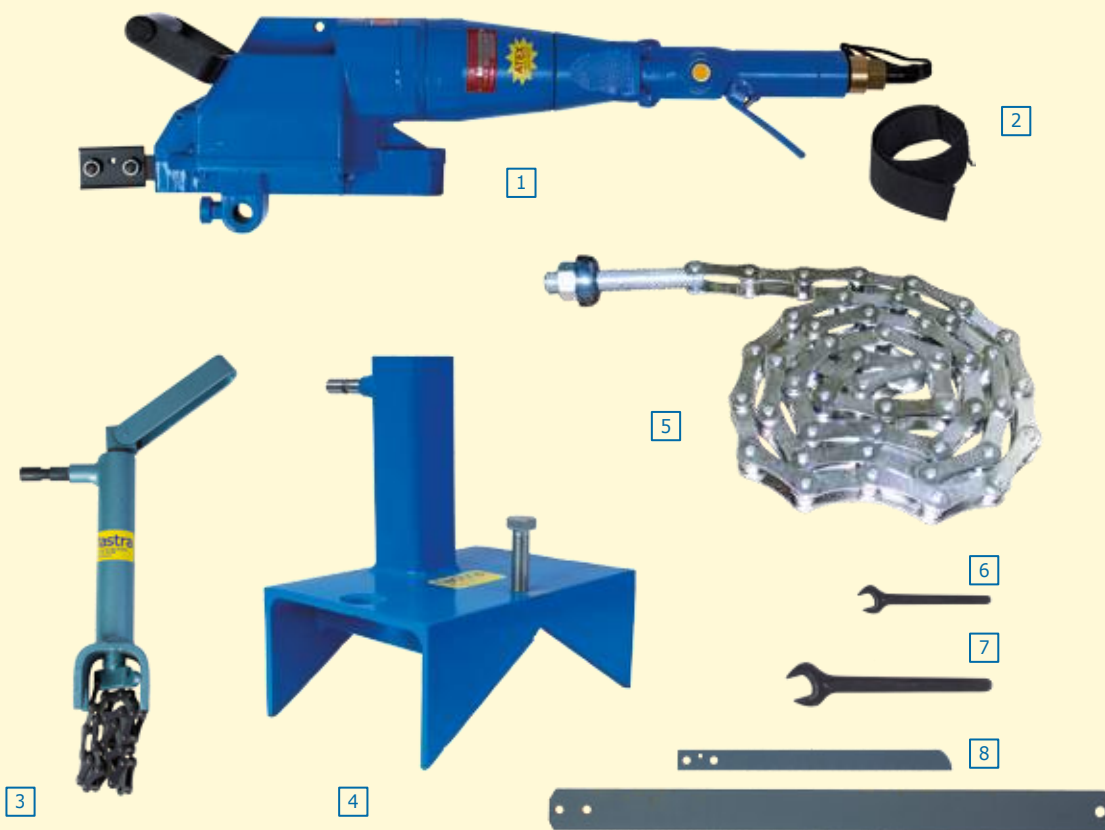
Комплект S 1212

Комплект предназначен для прямых поперечных разрезов трубопроводов в пределах DN/ ID 65-300 мм, или же других материалов в пределах указанных на листе 3.1. Крепежное приспособление настоящего комплекта не оборудовано пневматическим прижимом.

Максимальная высота над поверхностью разрезаемой трубы: 800 мм

Масса комплекта вместе с крепежным приспособлением DN 150 – 300: 19 кг

Другие данные см. лист 3.1



3.1-1.1

№ пос.	Название	Каталожный №	
Комплект S 1212		311-1100-001	
Содержание комплекта			
1.	Привод S1212	312-1100-001	1 шт.
2.	Арретирующая лента	312-1100-003	1 шт.
3.	Крепежное приспособление DN65-150	312-1100-004	1 шт.
4.	Крепежное приспособление DN150-300	312-1100-005	1 шт.
5.	Крепежная цепь S1212 300	312-1100-007	1 шт.
6.	Боковой ключ №.13	142-2104-013	1 шт.
7.	Боковой ключ №.24	142-2104-024	1 шт.
8.	Режущее полотно 25x400 (DN200)	312-2001-400	2 шт.
8.	Режущее полотно 50x600 (DN300-400)	312-2001-600	2 шт.
Дополнительное оборудование			
	Режущие полотна	см. лист 3.1-2	
	Режущая эмульсия	см. лист 3.1-2	
	Бронзовые инструменты	см. лист 3.1-2	
	Транспортная коробочка с ящиком S1212	см. лист 3.1-2	
	Пневматические принадлежности	см. лист 3.1-2	

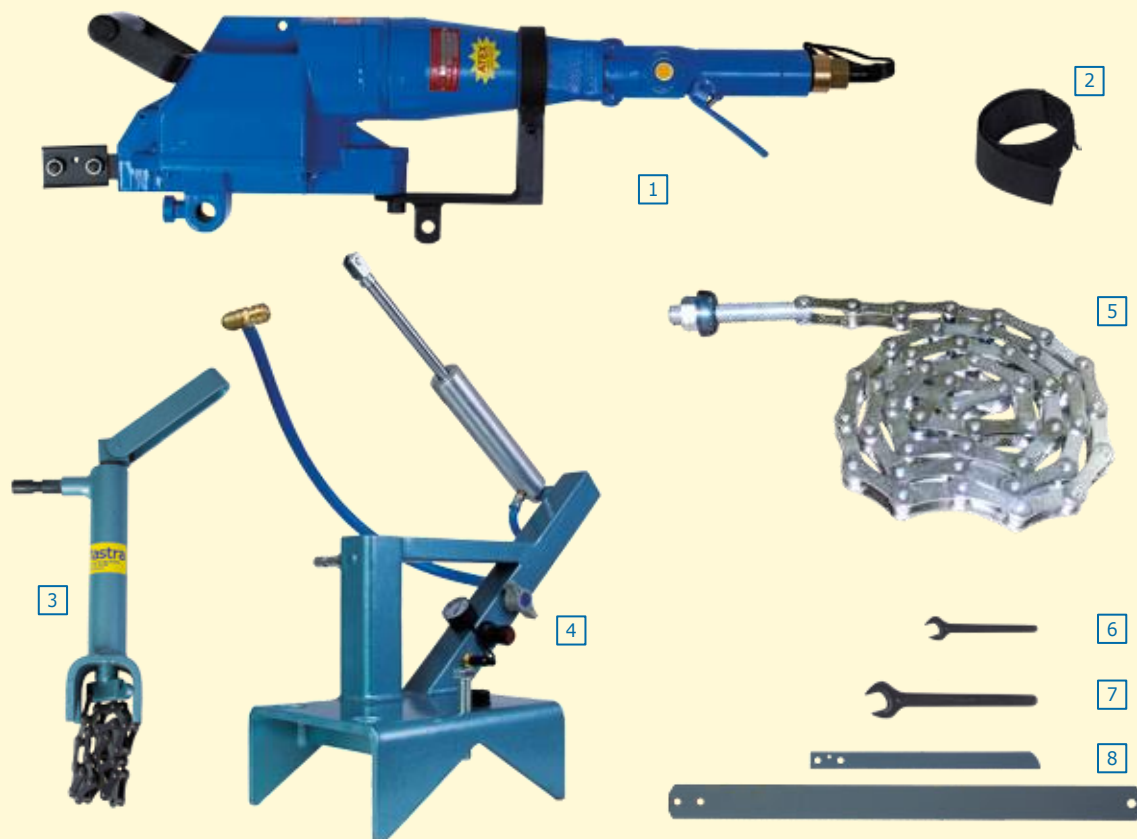
Комплект S 1212/P

Комплект предназначен для прямых поперечных разрезов трубопроводов в пределах диаметров DN/ID 65-500 мм, или же других материалов в пределах указанных на листе 3.1. Крепежное приспособление DN 150 – 500 настоящего комплекта оборудовано пневматическим прижимом.

Максимальная высота над поверхностью разрезаемой трубы: 900 мм

Масса комплекта вместе с крепежным приспособлением DN 150 – 500: 28/43 кг

Другие данные см. лист 3.1



№ пос.	Название	Каталожный №
Комплект S 1212/P		311-1100-002
Содержание комплекта		
1.	Привод S1212 /P	312-1100-002 1 шт.
2.	Арретирующая лента	312-1100-003 1 шт.
3.	Крепежное приспособление DN65-150	312-1100-004 1 шт.
4.	Крепежное приспособление DN150-500/P	312-1100-006 1 шт.
5.	Крепежная цепь S1212 500	312-1100-008 2 шт.
6.	Боковой ключ №.13	142-2104-013 1 шт.
7.	Боковой ключ №.24	142-2104-024 1 шт.
8.	Режущее полотно 25x400 (DN200)	312-2001-400 2 шт.
8.	Режущее полотно 50x770 (DN500)	312-2001-770 2 шт.
Дополнительное оборудование		
	Режущие полотна	см. лист 3.1-2
	Режущая эмульсия	см. лист 3.1-2
	Бронзовые инструменты	см. лист 3.1-2
	Транспортный ящик S1212	см. лист 3.1-2
	Пневматические принадлежности	см. лист 3.1-2

Дополнительная оснастка S 1212



3.1-2

№ пос.	Название	Каталожный №
1.	ежущее полотно 25x200	312-2001-200
	ежущее полотно 25x300 (DN100)	312-2001-300
	ежущее полотно 25x400 (DN200)	312-2001-400
	ежущее полотно 25x500 (DN 300)	312-2001-500
2.	ежущее полотно 50x600 (DN300-400)	312-2001-600
	ежущее полотно 50x770 (DN500)	312-2001-770
	ежущее полотно 50x970 (DN600)	312-2001-970
3.	Режущая эмульсия	312-2002-001
4.	Бронзовая колотушка (не искристый)	312-2003-001
5.	Бронзовой клин (не искристый)	312-2003-002
6.	Транспортный ящик S1212	312-3004-001
7.	Пневматические принадлежности - обработка воздуха, шланги, смазочное масло	см. лист 3.3-2

UPU

Универсальный прижимный зажим



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Универсальный прижимный зажим UPU является оборудованием, предназначенным именно для стальных труб для:

- правильного и надежного монтажа ремонтных заплат
- операций с накидной муфтой SmU или другими трубопроводными частями
- электрического соединения участков трубопровода, на котором происходят прорез или соединение труб
- токоведущего соединения сварочной машины с трубой

Резьбовой шпindel с гайкой, который по исполнению заканчивается вращательно расположенным угольником, или кронштейном рычага. Гайка в исполнении с прижимным угольником оснащена крюками для закрепления звеньевой цепи, у исполнения с кронштейнами гайка вставлена в кронштейн. Оба кронштейна оснащены пробками для закрепления звеньевой цепи.

Вращением резьбового шпинделя осуществляется продвижение гайки вдоль шпинделя, натяжке закрепленной звеньевой цепи, обхватывающей трубу и последующему закреплению на трубе.

Оборудование UPU стандартно поставляется в описанных ниже комплектах или индивидуально по требованию заказчика.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Внешний диаметр обхватываемой трубы:
60-600 мм (по типу и исполнению)

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

3.2 Оборудование UPU

3.2-1 **Комплекты UPU**

Приспособления UPU

Приспособления UPU m, S, MAX

3.2-3 **Дополнительная оснастка UPU**

Цепи, соединительные кабели

Комплекты UPU



Название	Каталожный №	Масса
Комплект UPU-M1 DN65-300/12	321-1000-001	15,5 кг
Комплект UPU-M2 DN65-300/20	321-1000-002	17,6 кг
Комплект UPU-M3 DN65-500/12	321-1000-003	16,3 кг
Комплект UPU-M4 DN65-500/20	321-1000-004	18,5 кг

3.2-1



№ пос.	Название	Каталожный №	Кол-во штук в комплекте			
			Комплект UPU-M1 кат.№ 321-1000-001	Комплект UPU-M2 кат.№ 321-1000-002	Комплект UPU-M3 кат.№ 321-1000-003	Комплект UPU-M4 кат.№ 321-1000-004
1.	UPU-m	321-1001-001	2	2	2	2
2.	Цеп UPU-M DN300	322-3001-130	2	2	-	-
	Цеп UPU-MDN500	322-3001-150	-	-	2	2
3.	Соединительный кабель с разъемами 12m	322-3002-012	1	-	1	-
	Соединительный кабель с разъемами 20m	322-3002-020	-	1	-	1
4.	Редуктор разъема 200/400A	322-3005-000	1	1	1	1
5.	Транспортный ящик UPU		1	1	1	1

Приспособления UPU

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ UPU-m

№ пос.	Название	Каталожный №	Масса
1.	UPU-M DN300	321-1001-300	3,3 кг
	UPU-MDN500	321-1001-500	3,8 кг
	UPU-M DN600	321-1001-600	4,0 кг
2.	UPU-M	321-1001-001	2,5 кг



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ UPU-S

№ пос.	Название	Каталожный №	Масса
1.	UPU-S DN300	321-1002-300	12,5 кг
	UPU-S DN500	321-1002-500	15,0 кг
2.	UPU-S	321-1002-001	9,5 кг



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ UPU-mAX

№ пос.	Название	Каталожный №	Масса
1.	UPU-MAX DN300	321-1003-300	19,5 кг
	UPU-MAX DN500	321-1003-500	23,0 кг



Дополнительная оснастка UPU



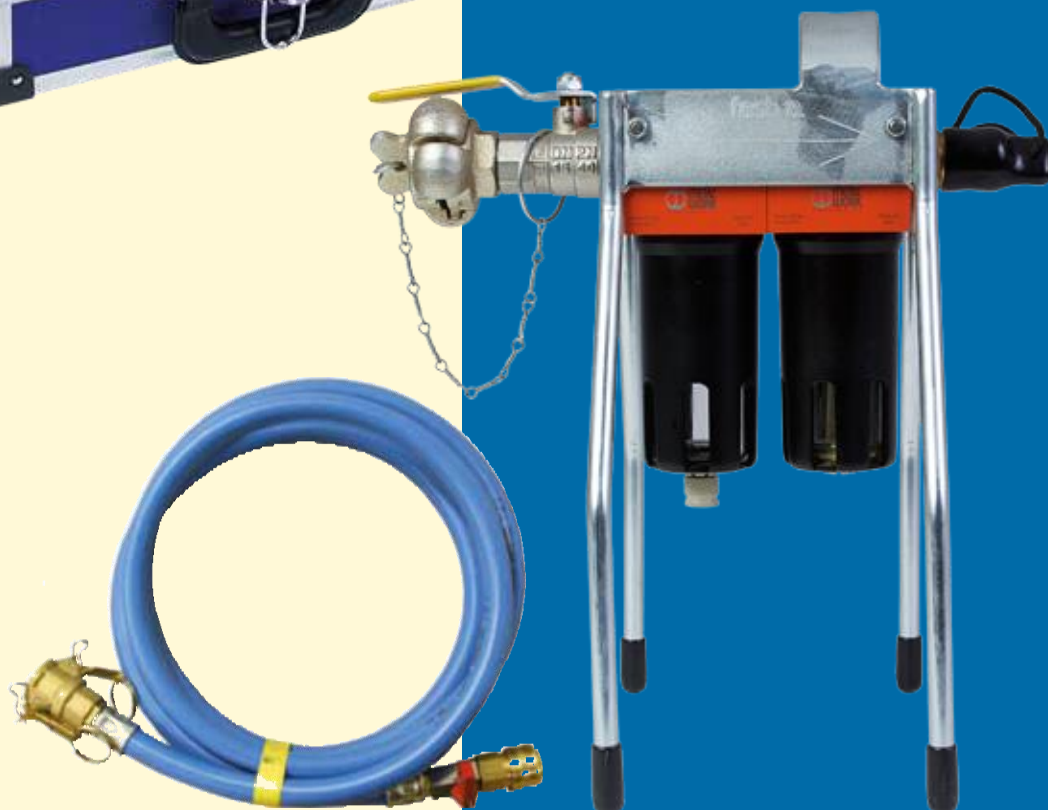
№ пос.	Название	Каталожный №
1.	Цеп UPU-M DN300	322-3001-130
	Цеп UPU-M DN500	322-3001-150
	Цеп UPU-M DN600	322-3001-160
2.	Цеп UPU-S DN300	322-3001-230
	Цеп UPU-S DN500	322-3001-250
3.	Цеп UPU-MAX DN300	322-3001-330
	Цеп UPU-MAX DN500	322-3001-350
4.	Соединительный кабель с разъемами 10m	322-3002-010
	Соединительный кабель с разъемами 12m	322-3002-012
	Соединительный кабель с разъемами 15m	322-3002-015
	Соединительный кабель с разъемами 20m	322-3002-020
5.	Соединительный кабель с клещами 1m	322-3003-010
	Соединительный кабель с клещами 2m	322-3003-020
	Соединительный кабель с клещами 3m	322-3003-030
6.	Редуктор разъема 200/400A	322-3005-000

fastra.

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ДОПОЛНЕНИЯ

- Устранение мелких заусенцев и острых кромок в трубах
- Устранение перегородок в шарнирных кранах
- Пневматические принадлежности



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Комплекты, приспособления и принадлежности, приведенные в этой части каталога предназначены для оптимизации некоторых работ, выполняемых в рамках сервиса трубопроводных систем и дополнения отдельного оборудования, представленного в настоящем каталоге.

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

3.3 **Остальное**

Комплекты

- 3.3-1.1 Комплект ОН - Устранение мелких заусенцев
и острых кромок в трубах
- Комплект SOP - Устранение перегородок
в шарнирных кранах

3.3-2 **Пневматические принадлежности**

Блок для обработки воздуха

Приспособления предназначены для устранения мелких заусенцев после сварки и острых кромок в трубах (возникших, например, разрезом стальных труб) установленных в части газораспределения перед самой газовой задвижкой.

Приспособления применяются для обработки внутренней поверхности трубы непосредственно перед применением оборудования RUP – F2.

Стальной заводящий стержень оснащен конической хвостовой фрезой с шестигранным окончанием для вставления ключа с трещоткой, назначенного для сдвигания. Заводящий стержень установлен в заводящей камере с уплотнением и вантузом.

Для обеспечения безопасности работы приспособление оснащено ручкой и закрепкой и закрепляющими винтами против вынесения стержня из заводящей камеры.

Приспособления стандартно поставляются в ниже описанных комплектах, или по требованию заказчика.

Приспособления отвечают всем требованиям стандарта ČSN EN 1775:2008 / 8.2.3., так как они построены так, чтобы все работы произошли без утечки транспортируемого вещества.



№ пос.	Название	Каталожный №	
1.	Комплект ОН	331-1101-001	
Комплект содержит			
2.	Приспособление ОН DN15	332-1101-001	1 шт.
3.	Приспособление ОН DN20	332-1101-002	1 шт.
4.	Закрепка RUP-F2	232-1105-030	2 шт.
5.	Ручка оН	332-1101-003	1 шт.
6.	Гаечный ключ №.13 с трещоткой	142-2106-013	1 шт.
7.	Транспортный ящик оН	332-1101-004	1 шт.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТА

Материал и внутренний диаметр обрабатываемой трубы:

Труба из стали DN/ID 15 и 20 мм (1/2" и 3/4")

Транспортируемое вещество:

природный газ, неагрессивные газы, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в обрабатываемом трубопроводе:

до 3 бар

Рабочая температура:

-10/+70°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер соединяющей резьбы:

G1/2" и G3/4" внешний по ЁN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленным заводящим стержнем:

оН DN15 300 мм, оН DN20 320 мм

Максимальный вынос заводящего стержня (измерено с грани камеры):

оН DN15 200 мм, оН DN20 210 мм

Масса комплекта с транспортным ящиком:

4,5 кг

Комплект SOP

Комплект предназначен для устранения перегородок в корпусах конических кранов в установленных трубопроводных системах именно в случаях, когда перегородка в отверстии конического крана не позволяет применить оборудование UDP – F1.

Камерой, оснащенной уплотнением, проходит стальная борштанга, приспособленная в рабочей части для крепления буровой коронки и в управляющей части окончена четырехгранником для вставления трещотки ручного сверления.

Комплект отвечает всем требованиям стандарта ČSN EN 1775:2008 / 8.2.3., и выполнен так, чтобы все работы произошли без утечки транспортируемого вещества.



№ пос.	Название	Каталожный №
1.	Комплект SOP	331-1102-002
Комплект содержит		
2.	Камера SOP	332-1102-001 1 шт.
3.	Борштанга SOP	332-1102-002 1 шт.
4.	Редукция SOP	332-1102-003 1 шт.
5.	Буровая коронка FKS 21	142-2200-021 1 шт.
	Буровая коронка FKS 30	142-2200-030 1 шт.
6.	Трещотка 1/2"	142-2103-001 1 шт.
7.	Силиконовая смазка 70гр.	252-2000-004 1 шт.
8.	Транспортный ящик SOP	332-1102-003 1 шт.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТА

Размер обрабатываемых конических кранов:
DN 32 и 40 мм (5/4" и 6/4")

Транспортированное вещество:
природный газ, неагрессивные газы, другие вещества после консультации с производителем

Максимальное давление в обрабатываемом трубопроводе: до 0,05 бар

Рабочая температура:
-10/+70°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер соединяющей резьбы:
G5/4" и G6/4" внешний по ČSN EN 228-1:2003

Общая длина с полностью вставленным заводящим стержнем:
G5/4" – 350мм, G6/4" – 360 мм

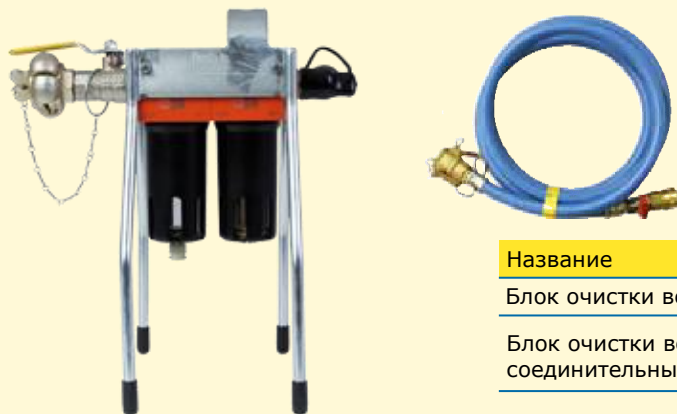
Максимальный вынос заводящего стержня (измерено с грани камеры):
5/4" 190 мм, 6/4" 180 мм

Масса комплекта с транспортным ящиком:
3,5 кг

Пневматические принадлежности

БЛОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Оборудование предназначено для обработки воздуха, используемого для движения пневматических инструментов и оборудования (моторные приводы, блоки привода, и под.). Оборудование состоит из двух секций. В первой секции из сжатого воздуха удаляется вода, или конденсат, во второй секции добавляется специальное масло для смазки пневматического оборудования. Оборудование позволяет по потребности точно настроить количество добавленного масла.



Название	Каталожный №
Блок очистки воздуха *	331-2001-001
Блок очистки воздуха с соединительным шлангом	331-2001-002

* Поставляется с маслом для пневматических инструментов 1L катю номер 332-2002-001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подвод:

Штыковая муфта SKA 12(1/2")

Максимальное рабочее давление:

18 бар

Восход:

Максимальная рабочая температура (при давлении 10 бар): 50 °C

Предупреждение:

Для подключения пневматических инструментов или пневматического оборудования не рекомендуем применять иной, чем нами поставляемый соединительный шланг, ввиду опасности их возможного повреждения от недостаточной смазки.

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЧАСТИ



№ пос.	Название	Каталожный №
1.	Масло для пневматических инструментов	332-2002-001
2.	Соединительный шланг	332-2002-002
3.	Сосудик для отделителя воды	332-2002-003
4.	Сосудик для лубрикатора	332-2002-004
5.	Прокладка сосудика	303-0150-200

5. КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

5.1 КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

- Баллонные фланцы FH
- Насверливающие тройники FT
- Запорные фасоны FS
- Заглушки FV
- Запорное приспособление Z-F1

5.2 Заплаты для ремонта труб

- Заплаты до PN16
- Заплаты до PN40
- Специальные заплаты
- Приспособления и принадлежности

5.3 Компактные изоляционные соединения

- Компактные изоляционные соединения SHD
- Компактные изоляционные соединения SHD Monoblok для воды
- Изоляционное соединение pro vnitřní instalace

5.4 Фланцевые изоляционные соединения

- Фланцевые изоляционные соединения SIF-G
- Фланцевые изоляционные соединения SIFW для воды

5.5 Накладные муфты

- Перечень типов и примеры использования
- Накладные муфты SMU
- Накладные муфты SU
- Принадлежности

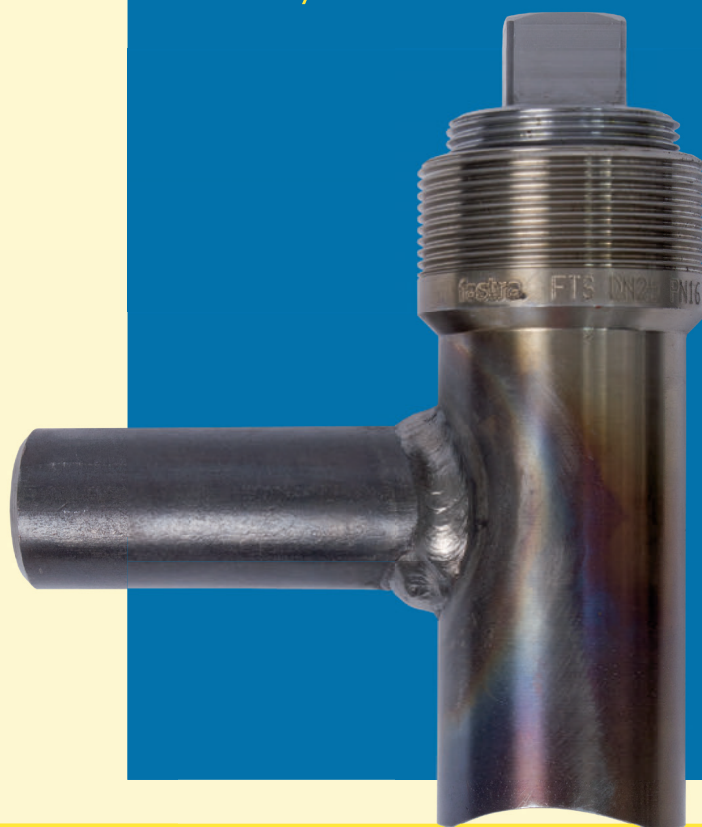
fastra.



КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

ФАСОНЫ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ И НАСВЕРЛИВАНИ Я ТРУБ

- баллонные фланцы
- насверливающие тройники
- запорные фасоны
- заглушки



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Фасонами для записания и засверливания труб являются стальные фасоны позволяющие исполнение сервисных и ремонтных работ на трубопроводных системах из стали.

Форма и размер фасонов приспособлены назначению их применения. Соединение фасонов с трубами исполняется дуговой сваркой сплавлением (ČSN EN 14610).

Фасоны для записания и засверливания труб поставляем в широком ассортименте типов и размеров. Техническая спецификация отдельных типов и размеров фасонов приведена в следующих листах каталога.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Внешний диаметр труб для варения:
26,9 мм и больше

Максимальный диаметр насверливаемого отверстия: до 90 мм

Рабочее вещество:
газ по ČSN EN 437, другие вещества по запросу

Максимальная нагрузка давлением: до 100 бар

Материал:
Стальная часть: сталь со свойствами по ČSN EN 1028-1 и ČSN EN 10208-2
Уплотнительные части: EPDM резина с свойствами по ČSN EN 549

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

5.1 Фасоны для засверливания и запираия труб

5.1-1 Баллонные фланцы FH

- 5.1-1.1 Баллонные фланцы FH
с заглушкой и наружным четырехгранником
- Баллонные фланцы FH
с заглушкой и внутренним четырехгранником

5.1-2 Насверливающие тройники FT

- 5.1-2.1 Насверливающие тройники FT
с заглушкой и наружным четырехгранником
- Насверливающие тройники FT
с заглушкой и внутренним четырехгранником

5.1-3 Запорные фасоны FS

- 5.1-3.1 Запорные фасоны FS
с заглушкой и наружным четырехгранником
- Запорные фасоны FS
с заглушкой и внутренним четырехгранником

5.1-4 Заглушки FV

- Зглушки FV для фасонов
с заглушкой и наружным четырехгранником
- Зглушки FV для фасонов
с заглушкой и внутренним четырехгранником

5.1-5 Запорное приспособление Z-F1

Баллонные фланцы FH

Резьбовыми баллонными фланцами FH являются стальные фасоны, предназначенные для заведения запорных баллонов в трубопроводы, присоединения баллонных и насверливающих комплектов, создания обходов (байпасов) и т.п. при исполнении сервисных и ремонтных работ трубопроводных системах из стали.

Тело фланца в верхней части оснащено наружной резьбой для присоединения насверливающего / баллонного комплекта и внутренней резьбой для заглушки. В нижней части тело подготовлено для легкой обработки торца перед наваркой на трубу.

Заглушка оснащена резиновым уплотняющим «О» кружком, который после затяжки заглушки обеспечивает уплотнения фланца. Фланцы FH стандартно поставляются с запорными пробками с внешним или внутренним четырехгранником.

Вторичное дополнительное уплотнение баллонных фланцев можно сделать вставлением заглушки FV крышки (см. часть 5.1-4 настоящего каталога), или созданием контурного уплотняющего шва, для которого заглушка и верхняя часть фальца подготовлены.



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Внешний диаметр трубы для наварки:
60,3 мм и больше (по типу фальца)

Максимальный диаметр насверливаемого отверстия: до 90 мм

Транспортируемые вещества:
природный газ, неагрессивные газы,

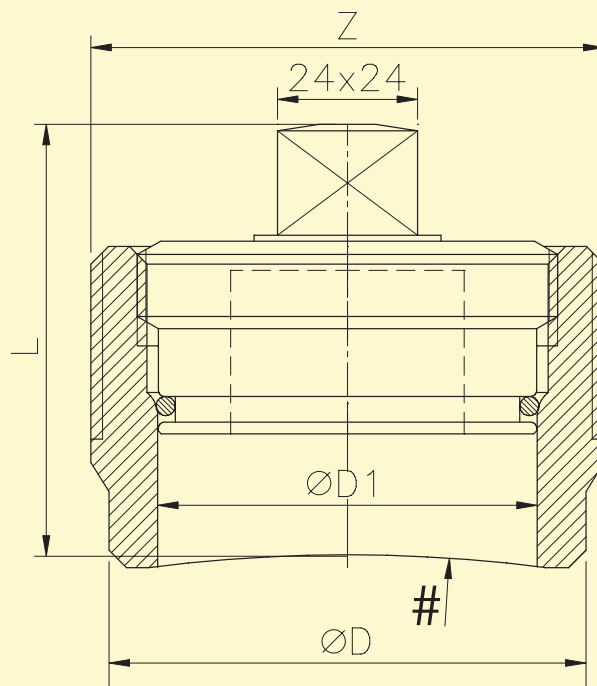
другие вещества по вопросу

Максимальная нагрузка давлением:
16 – 100 бар (по исполнению)

Материал фасона:
Стальная часть: сталь со свойствами по ČSN EN 1028-1 и ČSN EN 10208-2
Уплотнительные части: EPDM резина с свойствами по ČSN EN 549

Баллонные фланцы типа FH

С ЗАГЛУШКОЙ С НАРУЖНЫМ ЧЕТЫРЕХГРАНИКОМ



Баллонные фланцы FH с заглушкой и наружным четырехгранником

PN	Название	#	Z	Ø D [мм]	Ø D1 [мм]	L [мм]	Каталожный №
16	Баллонный фланец FH PN16	(без радиуса)	G2½"	69	59	75	510-1116-000
	Баллонный фланец FHM PN16	50	G2"	51	41	65	510-1116-010
	Баллонный фланец FHS PN16	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1116-020
	Баллонный фланец FHX PN16	свыше 200	G2½"	69	59	72	510-1116-030
	Баллонный фланец FHXX PN16	500	G4"	112	91	87	510-1116-040
40	Баллонный фланец FH PN40	(без радиуса)	G2½"	69	59	75	510-1140-000
	Баллонный фланец FHM PN40	50	G2"	51	41	65	510-1140-010
	Баллонный фланец FHS PN40	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1140-020
	Баллонный фланец FHX PN40	свыше 200	G2½"	69	59	72	510-1140-030
	Баллонный фланец FHXX PN40	500	G4"	105	83	88	510-1140-040
70	Баллонный фланец FH PN70	(без радиуса)	G2½"	69	59	75	510-1170-000
	Баллонный фланец FHM PN70	50	G2"	51	41	65	510-1170-010
	Баллонный фланец FHS PN70	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1170-020
	Баллонный фланец FHX PN70	свыше 200	G2½"	69	59	72	510-1170-030
	Баллонный фланец FHXX PN70	500	G4"	105	83	88	510-1170-040
100	Баллонный фланец FH PN100	(без радиуса)	G2½"	69	59	75	510-1190-000
	Баллонный фланец FHM PN100	50	G2"	51	41	65	510-1190-010
	Баллонный фланец FHS PN100	65 - 150	G2½"	69	59	67	510-1190-020
	Баллонный фланец FHX PN100	свыше 200	G2½"	69	59	72	510-1190-030
	Баллонный фланец FHXX PN100	500	G4"	105	83	88	510-1190-040

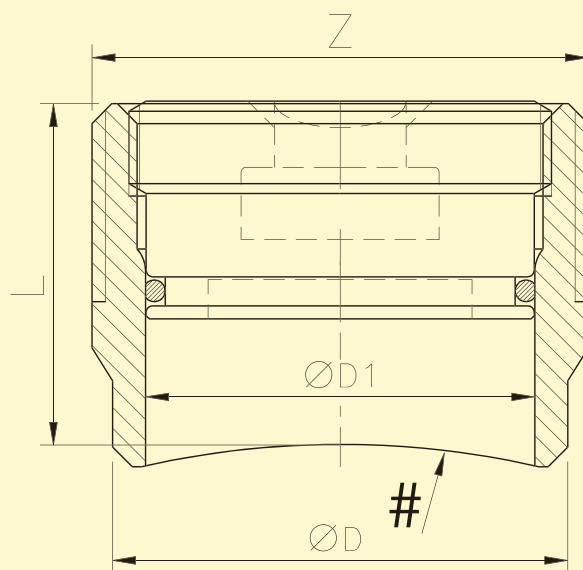
- предназначено для наварки труб DN/ID [мм]

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, L - размеры см. рисунок

Баллонные фланцы типа FH

С ЗАГУШКОЙ С ВНУТРЕННИМ ЧЕТЫРЕХГРАННИКОМ



Баллонные фланцы FH с заглушкой и внутренним четырехгранником

PN	Название	#	Z	Ø D [мм]	Ø D1 [мм]	L [мм]	Каталожный №
16	Баллонный фланец FH-F PN16	(без радиуса)	G2½"	69	59	55	510-1116-100
	Баллонный фланец FHM-F PN16	50	G2"	51	41	45	510-1116-110
	Баллонный фланец FHS-F PN16	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1116-120
	Баллонный фланец FHX-F PN16	свыше 200	G2½"	69	59	52	510-1116-130
	Баллонный фланец FHXX-F PN16	500	G4"	112	91	67	510-1116-140
40	Баллонный фланец FH-F PN40	(без радиуса)	G2½"	69	59	55	510-1140-100
	Баллонный фланец FHM-F PN40	50	G2"	51	41	45	510-1140-110
	Баллонный фланец FHS-F PN40	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1140-120
	Баллонный фланец FHX-F PN40	свыше 200	G2½"	69	59	52	510-1140-130
	Баллонный фланец FHXX-F PN40	500	G4"	105	83	68	510-1140-140
70	Баллонный фланец FH-F PN70	(без радиуса)	G2½"	69	59	55	510-1170-100
	Баллонный фланец FHM-F PN70	50	G2"	51	41	45	510-1170-110
	Баллонный фланец FHS-F PN70	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1170-120
	Баллонный фланец FHX-F PN70	свыше 200	G2½"	69	59	52	510-1170-130
	Баллонный фланец FHXX-F PN70	500	G4"	105	83	68	510-1170-140
100	Баллонный фланец FH-F PN100	(без радиуса)	G2½"	69	59	55	510-1190-100
	Баллонный фланец FHM-F PN100	50	G2"	51	41	45	510-1190-110
	Баллонный фланец FHS-F PN100	65 - 150	G2½"	69	59	47	510-1190-120
	Баллонный фланец FHX-F PN100	свыше 200	G2½"	69	59	52	510-1190-130
	Баллонный фланец FHXX-F PN100	500	G4"	105	83	68	510-1190-140

- предназначено для наварки труб DN/ID [мм]

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

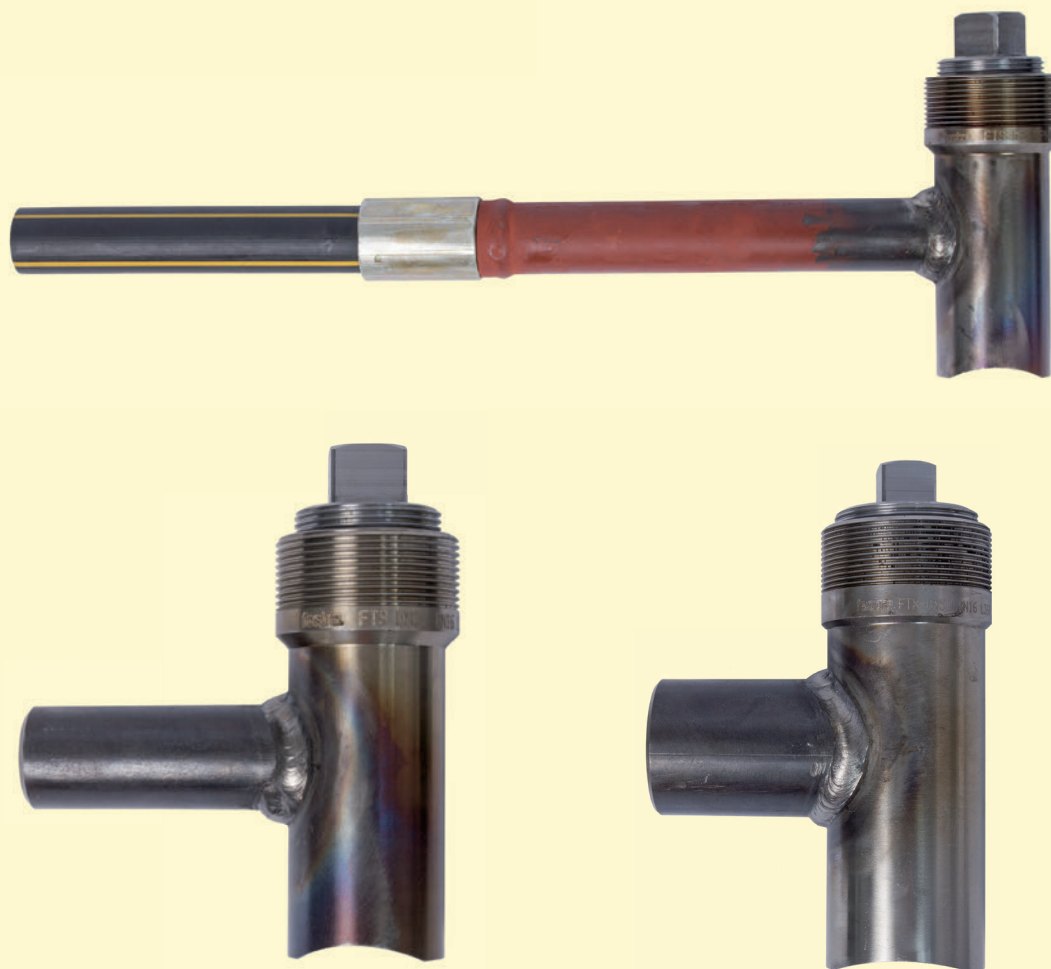
D, D1, L - размеры см. рисунок

Насверливающие тройники FT

Насверливаемыми тройниками типа FT являются стальные фасоны, предназначенные для создания ответвлений засверливанием стального трубопровода с внутренним избыточным давлением без утечки транспортируемого вещества. После наварки тройника на трубу и его соединения с трубопроводом ответвления, трубопровод засверлен и следом тройник закрыт без утечки заглушкой.

Тело тройника оснащено в верхней части наружной резьбой для подключения насверливающего комплекта и внутренней резьбой для заглушки. В нижней части тело подготовлено для легкой обработки торца перед наваркой на трубу.

Тройники стандартно поставляются со скосом для «V» шва на конце вывода ответвления с переходом сталь/ PE для подключения трубы ответвления. Частью стандартной поставки есть заглушка с внутренним или внешним четырехгранником и уплотняющим «O» кружком. Заглушка и верхняя часть тройника обработаны для эвентуального контурного уплотняющего шва или вторичного уплотнения вставкой крышки FV (см. статью 5.1.-4 настоящего каталога).



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диаметр трубы ответвления:

- стальная труба DN/ID 25 - 100 мм (1" - 4")
- трубы из PE DN/OD 32 - 110 мм

Максимальный диаметр насверливаемого отверстия: 38 - 89 мм

Внешний диаметр патрубков для сварки: 48,3 мм и больше

Транспортируемые вещества:
природный газ, неагрессивные газы,
другие вещества по вопросу

Максимальное давление вещества:

- стальной трубопровод ответвления до 16 бар
- PE трубопровод ответвления до 4 бар

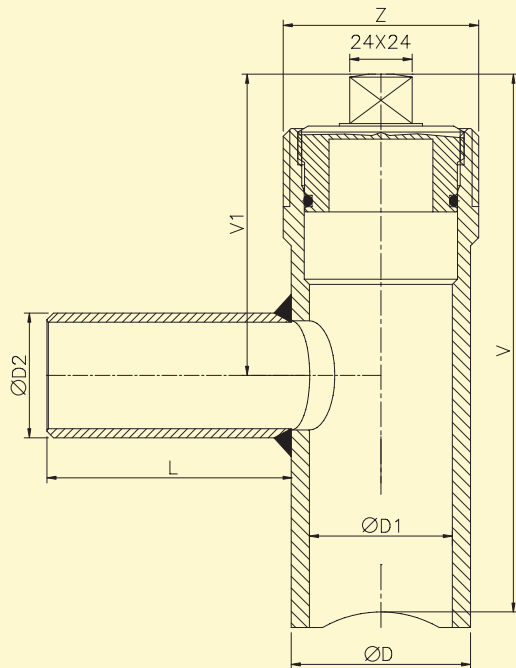
Материал фасона:

Стальная часть: сталь со свойствами по ČSN EN 1028-1 и ČSN EN 10208-2

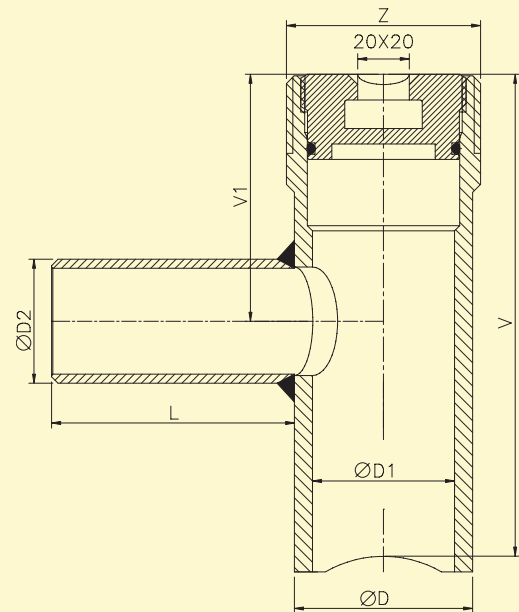
Уплотнительные части: EPDM резина с свойствами по ČSN EN 549

Насверливающие тройники типа FT

ДЛЯ ТРУБ ОТВЕТВЛЕНИЯ ИЗ СТАЛИ



с заглушкой с наружным четырехгранником



с заглушкой с внутренним четырехгранником

Насверливающие тройники типа FT с заглушкой с наружным четырехгранником, для труб из стали

Название	Z	ØD [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	V [мм]	V1 [мм]	L [мм]	Каталожный №
Насверлив. тройник FTS DN25	G2"	51	41	33,7 x 3,2	150	91	75	510-2110-025
Насверлив. тройник FTS DN32	G2"	51	41	42,4 x 3,6	150	91	75	510-2110-032
Насверлив. тройник FTX DN40	G2½"	69	55	48,3 x 3,6	210	115	75	510-2110-040
Насверлив. тройник FTX DN50	G2½"	69	55	60,3 x 3,6	210	115	75	510-2110-050
Насверлив. тройник FTXX DN65	G4"	112	91	76,1 x 3,6	220	115	95	510-2110-065
Насверлив. тройник FTXX DN80	G4"	112	91	88,9 x 3,6	220	120	95	510-2110-080
Насверлив. тройник FTXX DN100	G4"	112	91	108,4 x 4,0	220	120	95	510-2110-100

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - размеры см. рисунок

D2 - размер стальной трубы патрубка

Насверливающие тройники типа FT с заглушкой с внутренним четырехгранником, для труб из стали

Название	Z	ØD [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	V [мм]	V1 [мм]	L [мм]	Каталожный №
Насверлив. тройник FTS-F DN25	G2"	51	41	33,7 x 3,2	130	71	75	510-2111-025
Насверлив. тройник FTS-F DN32	G2"	51	41	42,4 x 3,6	130	71	75	510-2111-032
Насверлив. тройник FTX-F DN40	G2½"	69	55	48,3 x 3,6	190	95	75	510-2111-040
Насверлив. тройник FTX-F DN50	G2½"	69	55	60,3 x 3,6	190	95	75	510-2111-050
Насверлив. тройник FTXX-F DN65	G4"	112	91	76,1 x 3,6	200	95	95	510-2111-065
Насверлив. тройник FTXX-F DN80	G4"	112	91	88,9 x 3,6	200	100	95	510-2111-080
Насверлив. тройник FTXX-F DN100	G4"	112	91	108,4 x 4,0	200	100	95	510-2111-100

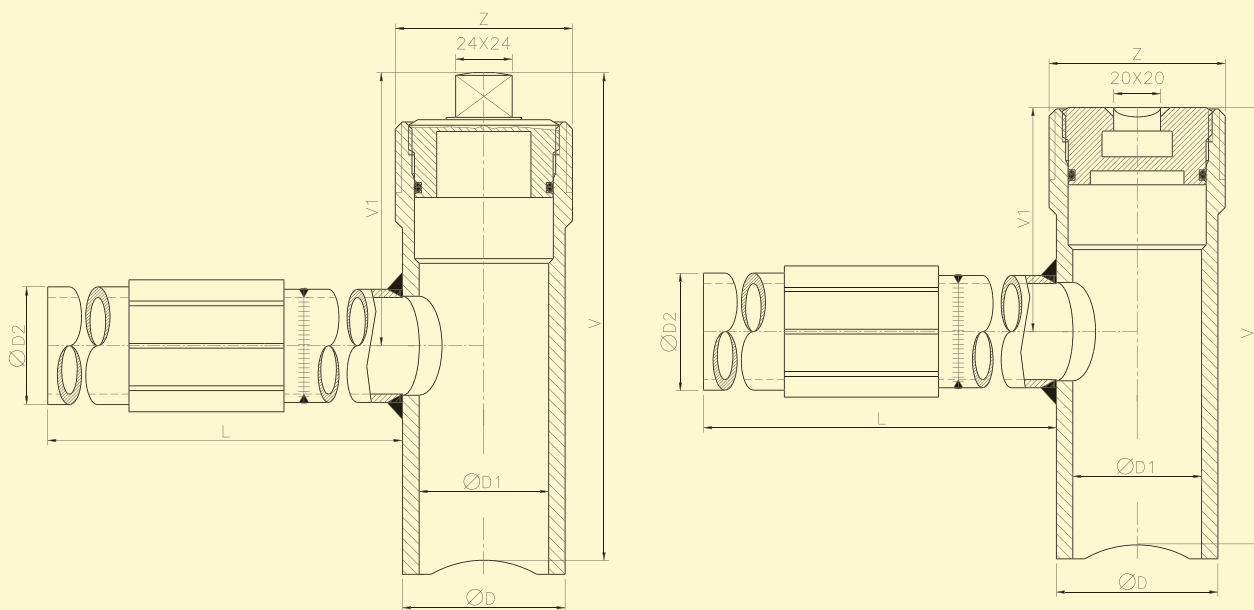
Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - размеры см. рисунок

D2 - размер стальной трубы патрубка

Насверливающие тройники типа FT

ДЛЯ ТРУБ ОТВЕТВЛЕНИЯ ИЗ PE



с заглушкой с наружным четырехгранником

с заглушкой с внутренним четырехгранником

Насверливающие тройники типа FT с заглушкой с наружным четырехгранником, для труб из PE

Название	Z	ØD [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	V [мм]	V1 [мм]	L [мм]	Каталожный №
Насверлив. тройник FTS PE d32	G2"	51	41	32 x 3,0	150	91	420	510-2120-032
Насверлив. тройник FTS PE d40	G2"	51	41	40 x 3,7	150	91	420	510-2120-040
Насверлив. тройник FTX PE d50	G2½"	69	55	50 x 4,6	210	115	420	510-2120-050
Насверлив. тройник FTX PE d63	G2½"	69	55	63 x 5,8	210	115	420	510-2120-063
Насверлив. тройник FTXX PE d90	G4"	112	91	90 x 5,2	220	120	610	510-2120-090
Насверлив. тройник FTXX PE d110	G4"	112	91	110 x 6,3	220	120	610	510-2120-110

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

D, D1, V, V1, L - размеры см. рисунок

D2 - размер PE трубы патрубка

Насверливающие тройники типа FT с заглушкой с внутренним четырехгранником, для труб из PE

Название	Z	ØD [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	V [мм]	V1 [мм]	L [мм]	Каталожный №
Насверлив. тройник FTS-F PE d32	G2"	51	41	32 x 3,0	130	70	420	510-2121-032
Насверлив. тройник FTS-F PE d40	G2"	51	41	40 x 3,7	130	70	420	510-2121-040
Насверлив. тройник FTX-F PE d50	G2½"	69	55	50 x 4,6	190	95	420	510-2121-050
Насверлив. тройник FTX-F PE d63	G2½"	69	55	63 x 5,8	190	95	420	510-2121-063
Насверлив. тройник FTXX-F PE d90	G4"	112	91	90 x 5,2	200	100	610	510-2121-090
Насверлив. тройник FTXX-F PE d110	G4"	112	91	110 x 6,3	200	100	610	510-2121-110

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

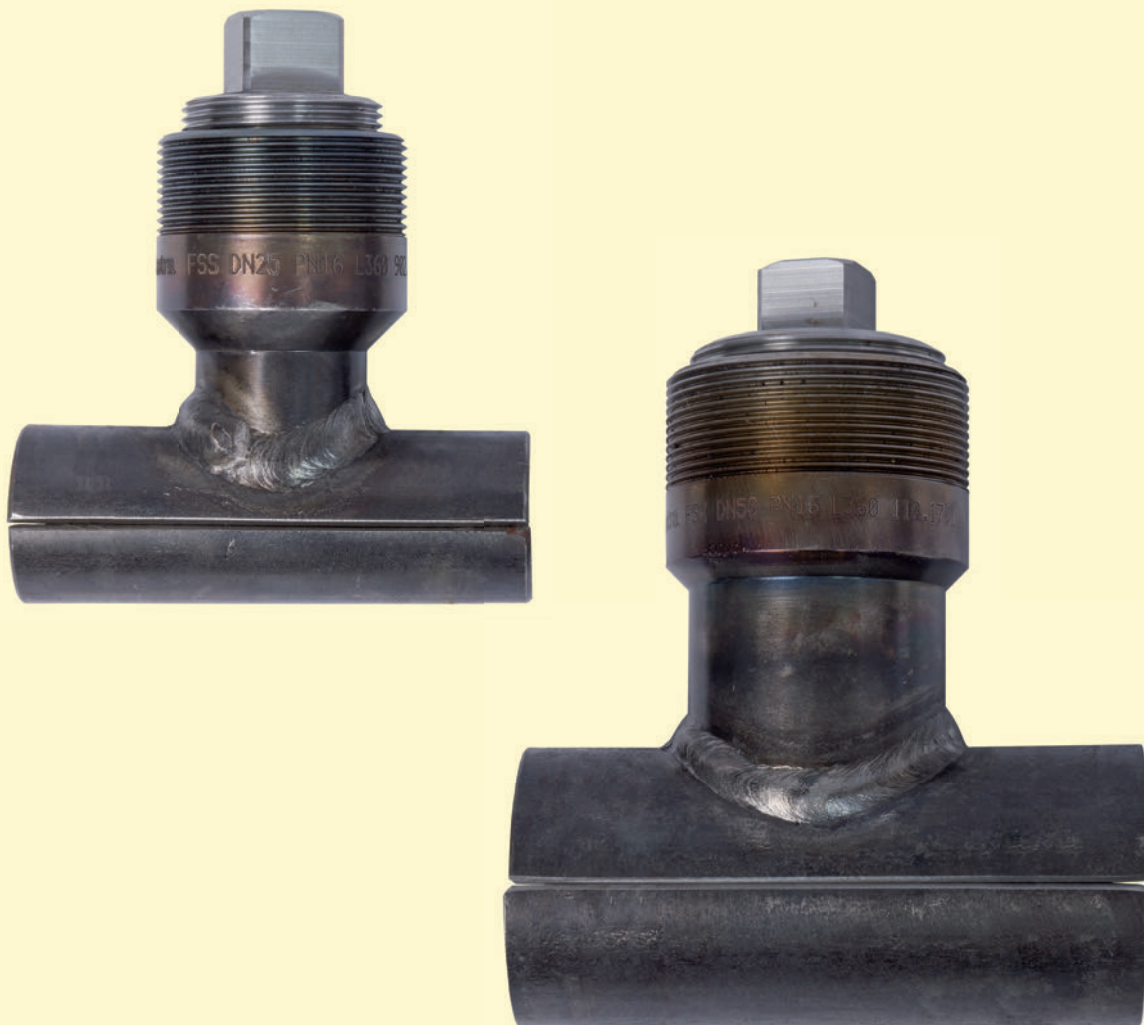
D, D1, V, V1, L - размеры см. рисунок

D2 - размер PE трубы патрубка

Запорные фасоны типа FS

Запорными фасонами FS являются стальные фасоны, предназначенные для запора расхода транспортированного вещества, эвентуально создания обходов на трубопроводах, на котором фасоны установлены сваркой. Тело тройника оснащено в верхней части наружной резьбой для подключения насверливающего / запирающего комплекта и внутренней резьбой для пробки. В нижней части тело обеспечено разрезной втулкой, которой внутренний диаметр совпадает с внешним диаметром запираемого трубопровода. Фасон после правильного монтажа укрепляет трубопровод, прочность которого понижена его сверлением.

Фасоны FS стандартно поставляются с разрезной втулкой и запорной заглушкой с наружным или внутренним четырехгранником и уплотняющим «O» кружком. Пробка и верхняя часть корпуса фасона обработаны для эвентуального контурного уплотняющего шва или вторичного уплотнения вставкой заглушкой FV (см. статью 5.1.-4 настоящего каталога).



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диаметр запираемой трубы:

- стальная труба DN/ID 20 - 50 мм (3/4" - 2")
- внешний диаметр 26,9 – 60,3 мм (по типу фасона)

Транспортируемые вещества:

природный газ, неагрессивные газы, другие вещества по вопросу

Максимальное давление вещества в запираемом трубопроводе:
до 16 бар

Материал фасона:

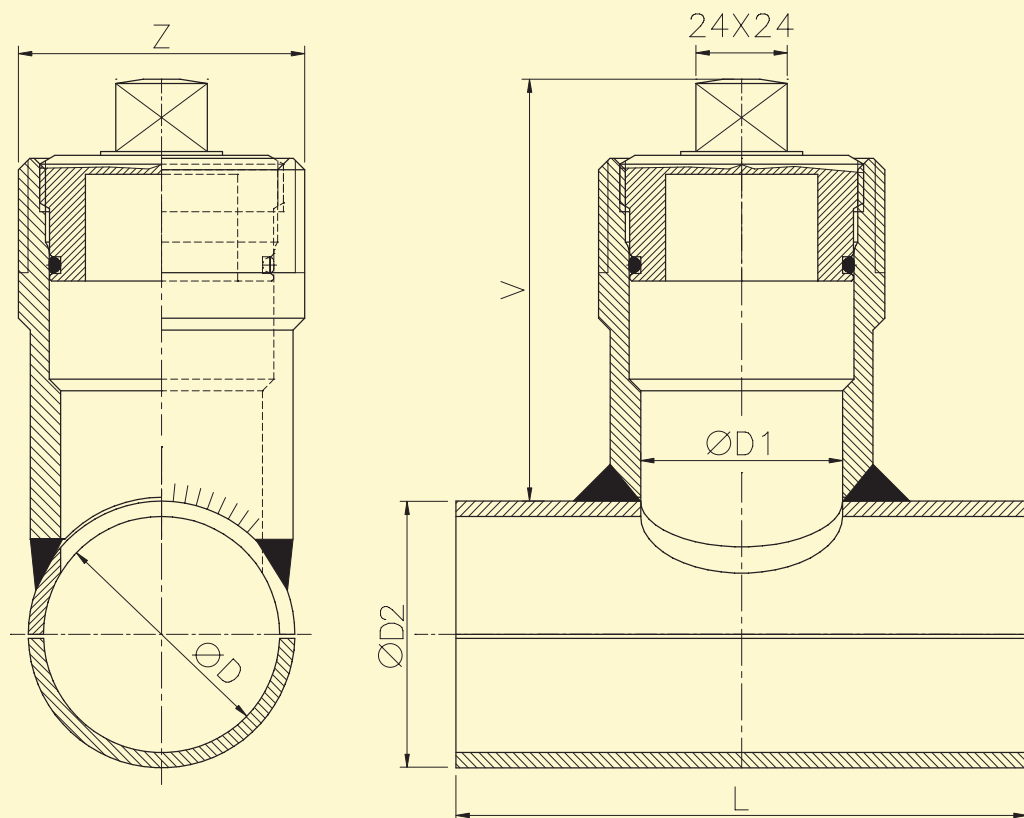
Стальная часть: сталь со свойствами по ČSN EN 1028-1 и ČSN EN 10208-2

Уплотнительные части: EPDM резина с свойствами по ČSN EN 549

Максимальный диаметр насверливаемого отверстия: Ø 20 - 51 мм (по типу фасона)

Запорные фасоны типа FS

С ЗАГЛУШКОЙ И НАРУЖНЫМ ЧЕТЫРЕХГРАННИКОМ



5.1-3.1

Запорные фасоны FS с заглушкой и наружным четырехгранником

Название	Z	ØD [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	V [мм]	L [мм]	Каталожный №
Запорный фасон FSS DN20	G 2"	26,9	27	34	95	120	510-3110-020
Запорный фасон FSS DN25	G 2"	33,7	27	42	95	120	510-3110-025
Запорный фасон FSS DN32	G 2"	42,4	37	51	95	150	510-3110-032
Запорный фасон FSS DN40	G 2"	48,3	41	57	95	150	510-3110-040
Запорный фасон FSX DN50	G 2½"	60,3	53	70	110	150	510-3110-050

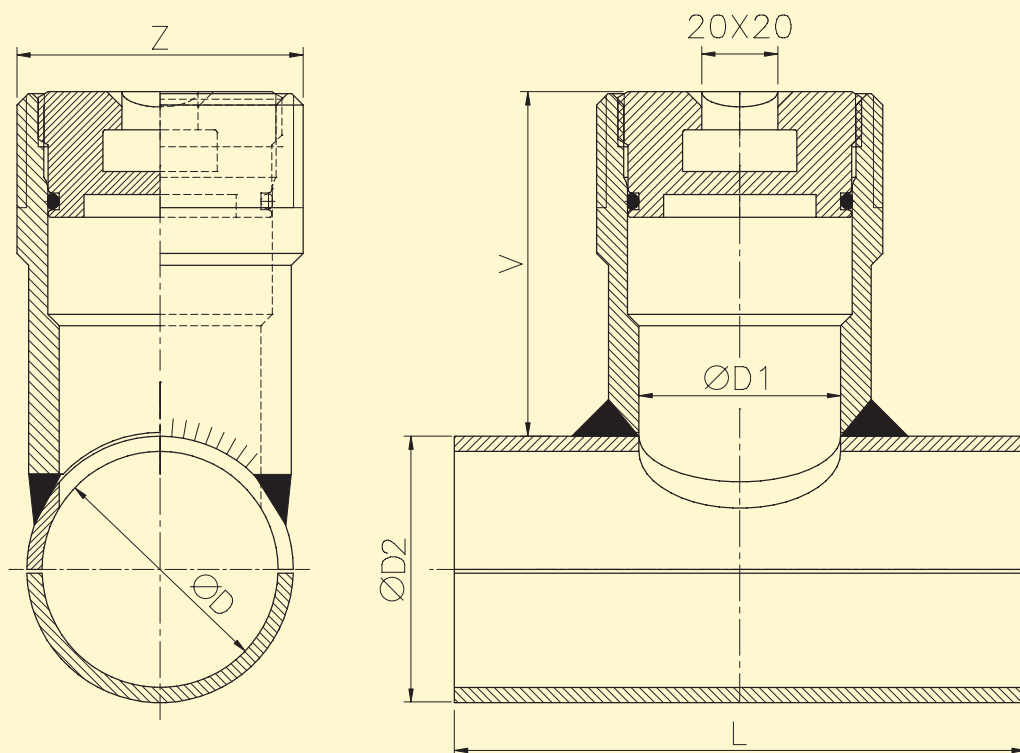
D - предназначено для наварки на трубу диаметра [мм]

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

D1, D2, V, L - размеры см. рисунок

Запорные фасоны типа FS

С ЗАГЛУШКОЙ И ВНУТРЕННИМ ЧЕРЫРЕХГРАННИКОМ



Запорные фасоны FS с заглушкой и внутренним четырехгранником

Название	Z	ØD [мм]	ØD1 [мм]	ØD2 [мм]	V [мм]	L [мм]	Каталожный №
Запорный фасон FSS-F DN20	G 2"	26,9	27	34	75	120	510-3120-020
Запорный фасон FSS-F DN25	G 2"	33,7	27	42	75	120	510-3120-025
Запорный фасон FSS-F DN32	G 2"	42,4	37	51	75	150	510-3120-032
Запорный фасон FSS-F DN40	G 2"	48,3	41	57	75	150	510-3120-040
Запорный фасон FSX-F DN50	G 2½"	60,3	53	70	90	150	510-3120-050

D - предназначено для наварки на трубу диаметра [мм]

Z - наружная резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003

D1, D2, V, L - размеры см. рисунок

Заглушки FV являются оборудованием, предназначенным для закрытия и уплотнения стальных фасонов для засверливания и запирания трубопровода оснащенного пробками с внешним или внутренним четырехгранником.

Заглушка оснащена внутренней резьбой для наворачки на стальной фасон и уплотняющим «O» кружком. На внешнем контуре закончена фасетом для лучшего затягивания. На верхнем торце находятся идентификационные данные. Заглушки предназначены для трубопроводов в земле или над землей.



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Транспортируемые вещества:
природный газ

Допустимая температура:
-30 °C до +50°C

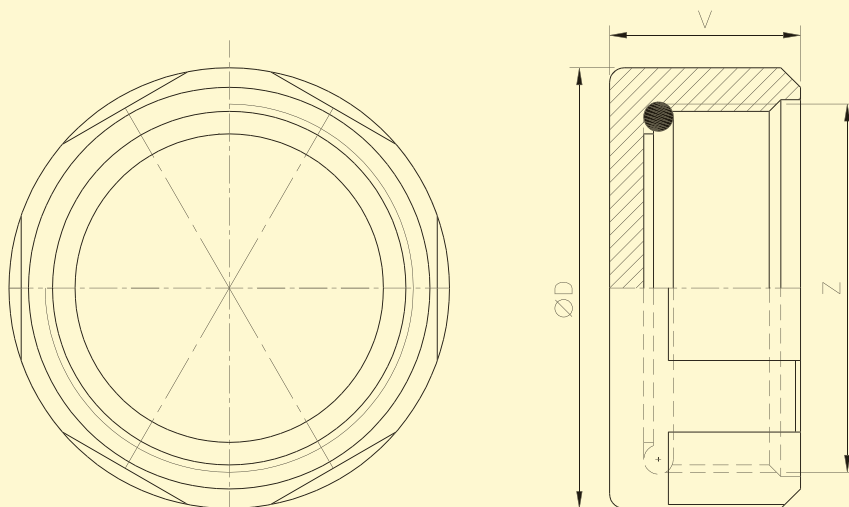
Максимальное допустимое давление:
100 бар

Материал заглушки:
11 523 по ČSN 41 1523 или эквивалент в соответствии с ČSN EN 1594

Материал уплотняющего «O» кружка:
NBR резина

Заглушки FV

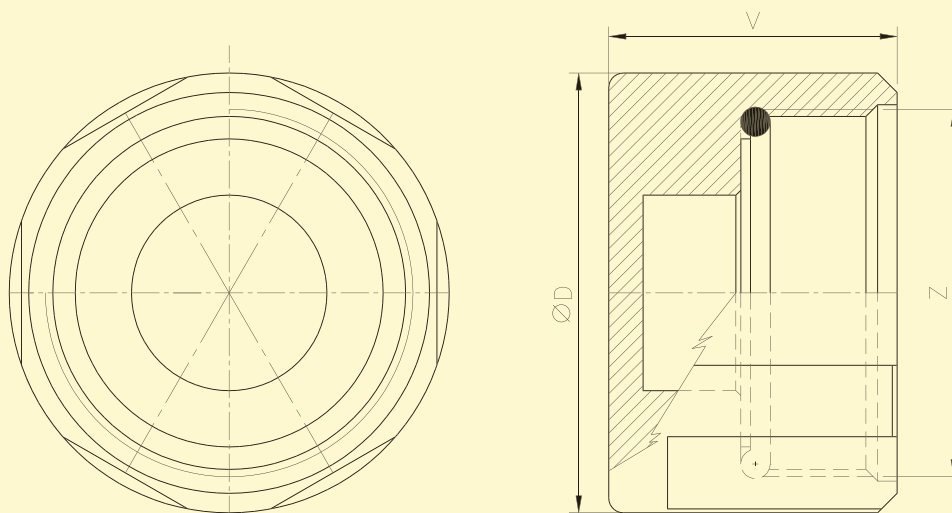
ДЛЯ ФАСОНОВ С ПРОБККОЙ С ВНУТРЕННИМ ЧЕТЫРЕХГРАННИКОМ



Название	Z	ØD [мм]	V [мм]	Каталожный №
Заглушка FV-F 2"	G2"	75	39	510-4002-020
Заглушка FV-F 2,5"	G2,5"	90	39	510-4002-025
Заглушка FV-F 4"	G4"	129	49	510-4002-040

Z - внутренняя резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003
D, V - размеры см. рисунок

ДЛЯ ФАСОНОВ С ПРОБККОЙ С ВНЕШНИМ ЧЕТЫРЕХГРАННИКОМ



Название	Z	ØD [мм]	V [мм]	Каталожный №
Заглушка FV 2"	G2"	75	59	510-4001-020
Заглушка FV 2,5"	G2,5"	90	59	510-4001-025
Заглушка FV 4"	G4"	129	67	510-4001-040

Z - внутренняя резьба по ČSN EN ISO 228-1:2003
D, V - размеры см. рисунок

Запорное приспособление Z-F1

Запорное приспособление Z-F1 предназначено для запора и последующего закрытия свободных концов стальных трубопроводов сваркой в случаях, когда нельзя из трубы полностью устранить транспортируемое вещество, или в случаях когда, во время запирания возможна утечка вещества в трубу. На трубопроводах с горючими газами устраняет это приспособление риск инициализации взрыва или пожара при закрывании трубопровода сваркой.

Резиновый уплотняющий элемент соединен с запорным приспособлением. Запирающая часть приспособлена для управления резиновым уплотняющим элементом и для монтажа на трубопроводы сваркой.

Резиновые уплотняющие элементы произведены в антистатическом исполнении (поверхностное сопротивление закрывающих корпусов $R_o \leq 109\Omega$ по ČSN 33 2030 – Защита от опасного влиянием статического электричества).



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Внутренний диаметр запираемой трубы:
25 - 50 мм (1" - 2")

Материал запираемого трубопровода:
сварочная сталь, другие материалы после консультации с производителем

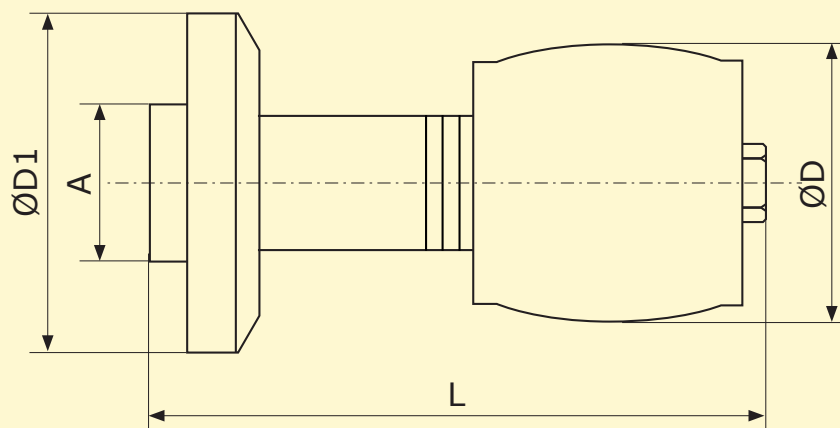
Максимальное рабочее давление:
(после окончания монтажа) 16 бар

Максимальное давление во время введения в трубопровод: 0,05 бар

Транспортируемые вещества:
природный газ, неагрессивные газы, другие вещества после консультации с производителем

Рабочая температура:
-20/+70°C

Запорное приспособление Z-F1

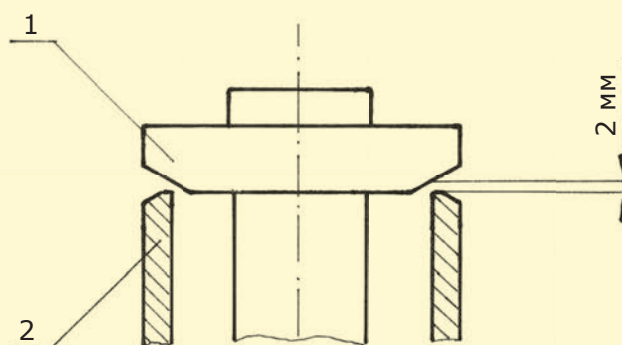


Название	ØD [мм]	ØD1 [мм]	L [мм]	A [мм]	Каталожный №
Приспособление Z-F1 DN25	25 - 30	35	90	22	271-1100-025
Приспособление Z-F1 DN32	30 - 35	43	105	22	271-1100-032
Приспособление Z-F1 DN40	35 - 45	49	105	27	271-1100-040
Приспособление Z-F1 DN50	45 - 55	60	115	27	271-1100-050

D - пределы применения для внутренних диаметров труб с - по

D1, A, L - размеры см. рисунок

A - четырехгранник для бокового ключа



**Схематическое изображение кромки
запорного элемента в запираемой
трубе перед сваркой**



ЗАПЛАТЫ ДЛЯ РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДОВ

- с уплотняющими элементами
- с обдувом
- специальные
- принадлежности

ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Ремонтные заплата для ремонта трубопроводов пострадавших коррозией, или механически.

Стальная часть – сектор цилиндрической части трубы, которого внутренний диаметр копирует внешний диаметр отремонтированного трубопровода. Внутренняя сторона заплата оснащена уплотняющими частями с большой теплоустойчивостью.

При ремонте заплата поставляются на поврежденную часть надлежащим крепежным приспособлением (например, оборудованием UPU – см. часть 3.2 настоящего каталога).

Прокладкой на внутренней стороне заплата обеспечится герметичное отделение пространства поврежденного трубопровода от кромки заплата предназначенной для сварки.

После контроля герметичности заплата сваривается с трубой.

Исполнение с разгрузочным вентилем обеспечивает понижения давления влияющего на заплата в течение ее установки и ее безопасное исполнение шва. Для манипуляции с пробкой и безопасному отведению вещества помимо монтажного места необходимо использовать монтажный комплект FZ-V

(см. лист 5.2-4.1 каталога). Верхняя грань раструба и пробки разгрузочного вентиля приспособлены для исполнения защитного уплотняющего шва после окончания ремонта.

На внешней стороне цилиндрической части штампованы идентификационные данные заплата.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартно поставляемые для размеров труб:
DN 40 - DN 500

Нагрузка давлением:
PN 16 - PN 40

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

5.2 Заплаты для ремонта труб

Заплаты до PN16

- 5.2-1.1 Заплаты FZS
- 5.2-1.2 Заплаты FZSV
- 5.2-1.3 Заплаты FZSD

Заплаты до PN40

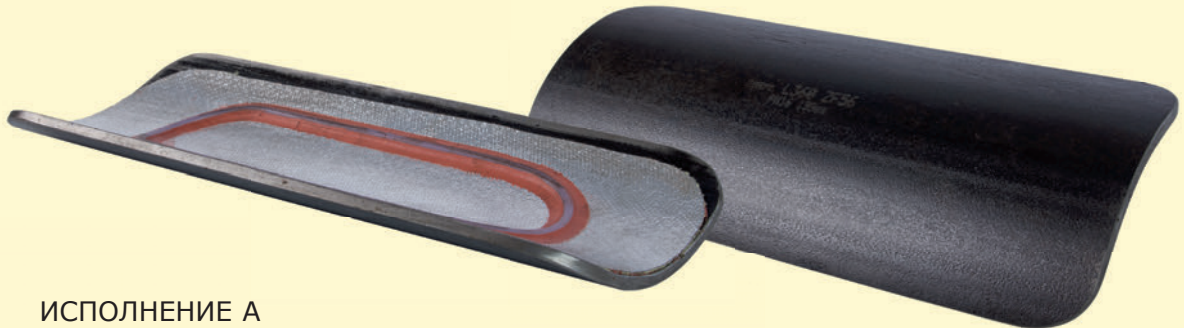
- 5.2-2.1 Заплаты FZV
- 5.2-2.2 Заплаты FZVH

5.2-3 **Специальные заплаты**

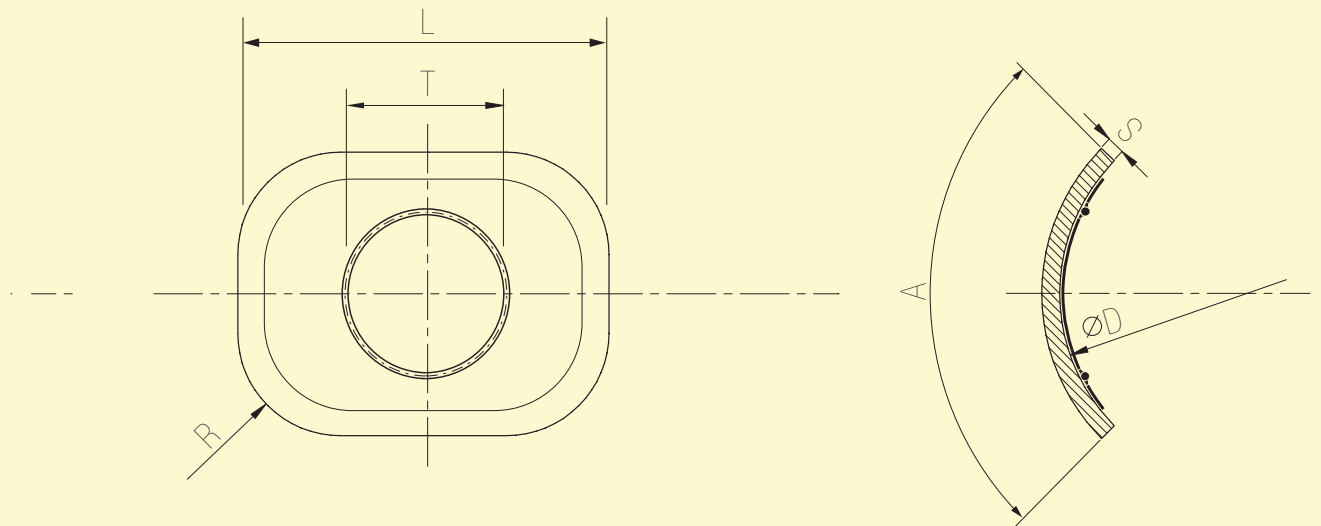
Приспособления и принадлежности

- 5.2-4.1 Монтажный комплект FZ-V

Заплата для ремонта трубопровода типа FZS (далее только заплатка) предназначена для ремонта локально поврежденных стальных трубопроводных систем (например, коррозией или механически) без утечки транспортируемого вещества или с утечкой вещества, с максимальным рабочим давлением до 16 бар. Заплата на внутренней стороне оснащена параамидовой изоляцией и силиконовыми уплотняющими частями.



ИСПОЛНЕНИЕ А



ИСПОЛНЕНИЕ В

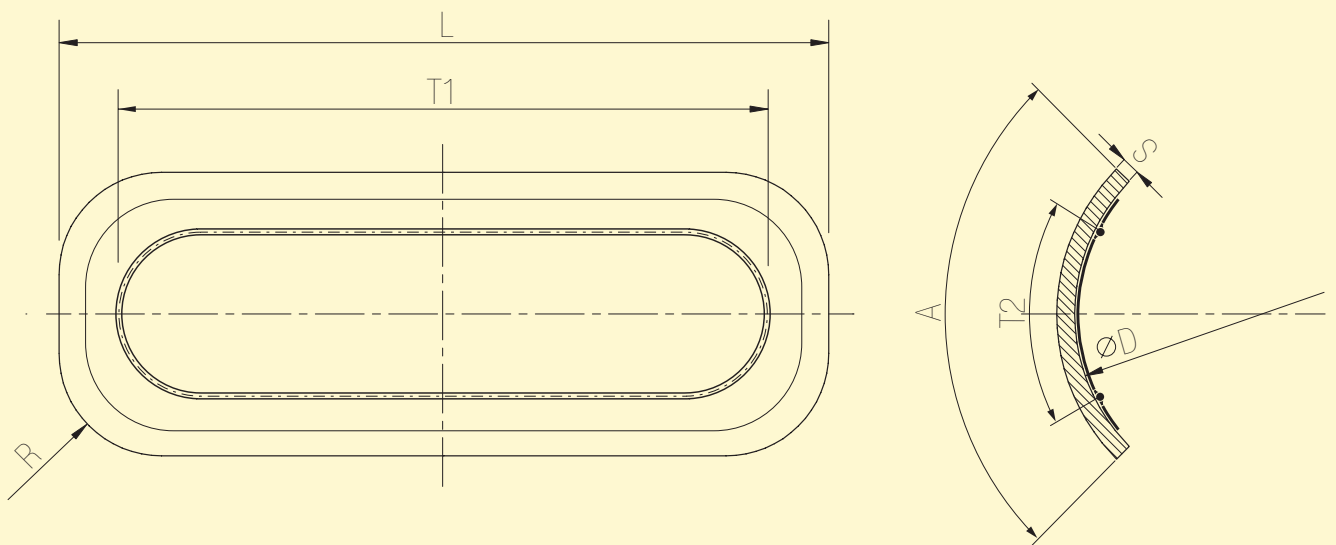


Таблица стандартных размеров приведена на следующей странице
Другие размеры – справка по телефону ☎

Заплаты FZS

Название - размер	D [мм]	Исполнение	Стальная часть					Уплотнение		Каталожный №
			L [мм]	A [мм]	O	R [мм]	S [мм]	Ø T [мм]	T1 x T2 [мм]	
Заплата FZS DN50 x 150	60,3	A	150	85	1/2	10	3,6	41,5	–	520-1115-060
Заплата FZS DN50 x 300		B	300	85		10		–	270 x 40	520-1130-060
Заплата FZS DN50 x 500		B	500	85		10		–	470 x 40	520-1150-060
Заплата FZS DN65 x 150	76,1	A	150	110	1/2	14	3,2	41,5	–	520-1115-076
Заплата FZS DN65 x 300		B	300	110		14		–	270 x 50	520-1130-076
Заплата FZS DN65 x 500		B	500	110		14		–	470 x 50	520-1150-076
Заплата FZS DN80 x 150	88,9	A	150	85	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1115-088
Заплата FZS DN80 x 300		B	300	85		14		–	270 x 50	520-1130-088
Заплата FZS DN80 x 500		B	500	85		14		–	470 x 50	520-1150-088
Заплата FZS DN100 x 150	108,0	A	150	105	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1115-108
Заплата FZS DN100 x 300		B	300	105		14		–	260 x 65	520-1130-108
Заплата FZS DN100 x 500		B	500	105		14		–	460 x 65	520-1150-108
Заплата FZS DN125 x 150	133,0	A	150	130	1/3	17	4,0	71,5	–	520-1115-133
Заплата FZS DN125 x 300		B	300	130		17		–	260 x 90	520-1130-133
Заплата FZS DN125 x 500		B	500	130		17		–	460 x 90	520-1150-133
Заплата FZS DN150 x 150	159,0	A	150	120	1/4	17	4,5	72,0	–	520-1115-159
Заплата FZS DN150 x 300		B	300	120		17		–	260 x 80	520-1130-159
Заплата FZS DN150 x 500		B	500	170	1/3	17		–	460 x 130	520-1150-159
Заплата FZS DN200 x 150	219,1	A	150	160	1/4	19	6,3	92	–	520-1115-219
Заплата FZS DN200 x 300		B	300	160		19		–	240 x 100	520-1130-219
Заплата FZS DN200 x 500		B	500	225	1/3	19		–	440 x 165	520-1150-219
Заплата FZS DN250 x 150	273,0	A	150	150	1/5	19	7,1	92	–	520-1115-273
Заплата FZS DN250 x 300		B	300	150		19		–	240 x 90	520-1130-273
Заплата FZS DN250 x 500		B	500	275	1/3	19		–	440 x 215	520-1150-273
Заплата FZS DN300 x 150	323,9	A	150	200	1/5	23	8,8	92,5	–	520-1115-323
Заплата FZS DN300 x 300		B	300	200		23		–	220 x 120	520-1130-323
Заплата FZS DN300 x 500		B	500	350	1/3	23		–	420 x 270	520-1150-323
Заплата FZS DN350 x 150	355,6	A	150	170	1/6	25	10,0	92,5	–	520-1115-355
Заплата FZS DN350 x 300		B	300	170		25		–	220 x 90	520-1130-355
Заплата FZS DN350 x 500		B	500	380	1/3	25		–	420 x 300	520-1150-355
Заплата FZS DN400 x 200	406,4	A	200	200	1/6	27	10,0	122,5	–	520-1120-406
Заплата FZS DN400 x 300		B	300	200		27		–	220 x 120	520-1130-406
Заплата FZS DN400 x 500		B	500	435	1/3	27		–	420 x 355	520-1150-406
Заплата FZS DN500 x 200	508,0	A	200	245	1/6	30	10,0	122,5	–	520-1120-508
Заплата FZS DN500 x 300		B	300	245		30		–	220 x 165	520-1130-508
Заплата FZS DN500 x 500		B	500	535	1/3	30		–	420 x 455	520-1150-508

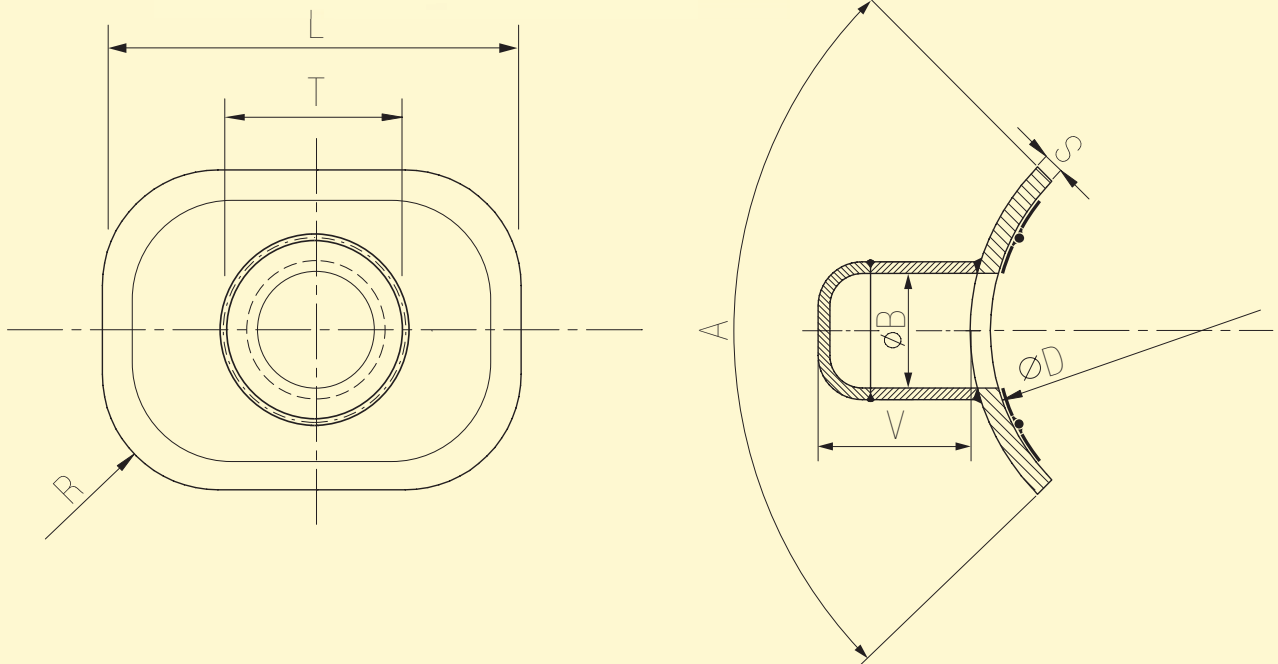
D - внешний диаметр исправляемого трубопровода

O - часть окружности исправляемого трубопровода перекрытая заплатой

Заплаты FZSD

Заплата для ремонта трубопровода типа FZSD (далее только заплатка) предназначена для ремонта локально поврежденных стальных трубопроводных систем (например, коррозией или механически) без утечки транспортируемого вещества или с утечкой вещества, с максимальным рабочим давлением до 16 бар, в местах создания отвода из трубопровода. Поврежденное место перекрывается дном, приваренным к цилиндрической части заплатки.

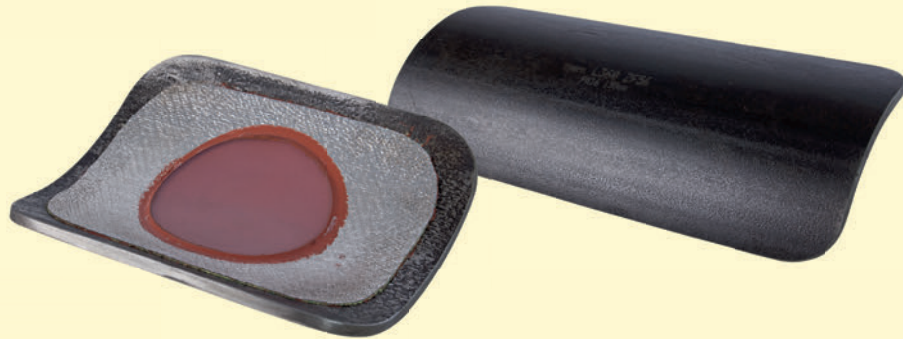
Заплата на внутренней стороне оснащена параамидовой изоляцией и силиконовыми уплотняющими частями.



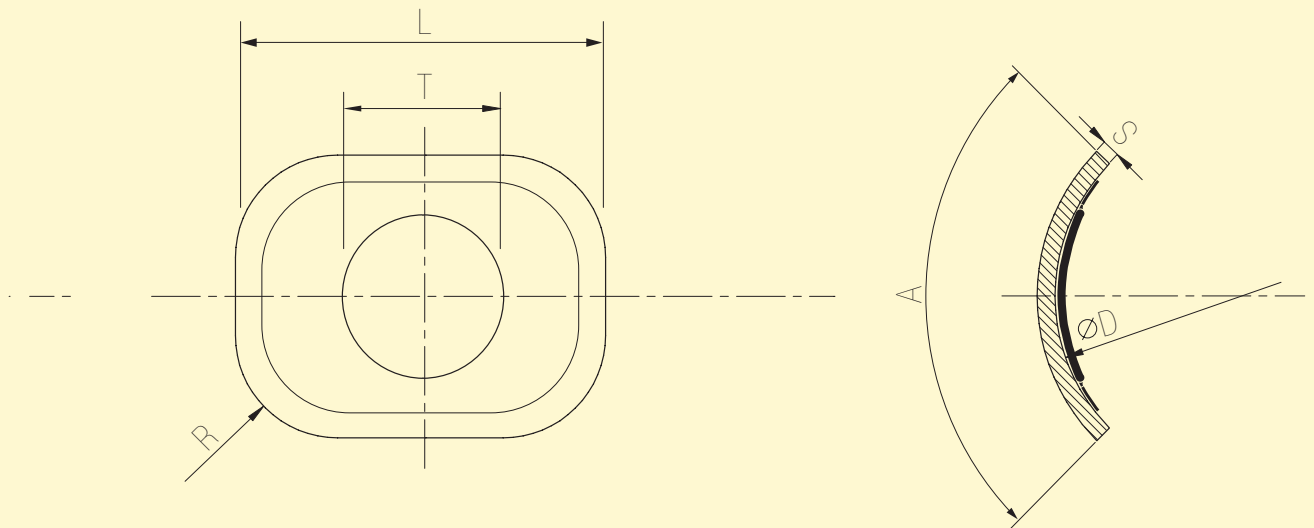
Название - размер	D [мм]	Стальная часть				Дно		Уплотнение Ø T [мм]	Каталожный №
		L [мм]	A [мм]	R [мм]	S [мм]	B [мм]	V [мм]		
Заплата FZSD DN80	88,9	150	85	14	4,0	40	65	60	520-1200-088
Заплата FZSD DN100	108,0	150	105	14	4,0	52	65	80	520-1200-108
Заплата FZSD DN125	133,0	150	130	17	4,0	68	75	90	520-1200-133
Заплата FZSD DN150	159,0	150	120	17	4,5	80	85	100	520-1200-159
Заплата FZSD DN200	219,1	150	160	19	6,3	100	95	140	520-1200-219
Заплата FZSD DN250	273,0	150	150	19	7,1	100	110	140	520-1200-273
Заплата FZSD DN300	323,9	200	200	23	8,8	100	130	140	520-1200-323

D - внешний диаметр исправляемого трубопровода
Другие размеры – справка по телефону ☎

Заплата для ремонта трубопровода типа FZSV (далее только заплата) предназначена для ремонта локально поврежденных стальных трубопроводных систем (например, коррозией или механически) без утечки транспортируемого вещества или с утечкой вещества, с максимальным рабочим давлением до 16 бар. Заплата на внутренней стороне оснащена параамидовой изоляцией и силиконовыми уплотняющими частями.



ИСПОЛНЕНИЕ А



ИСПОЛНЕНИЕ В

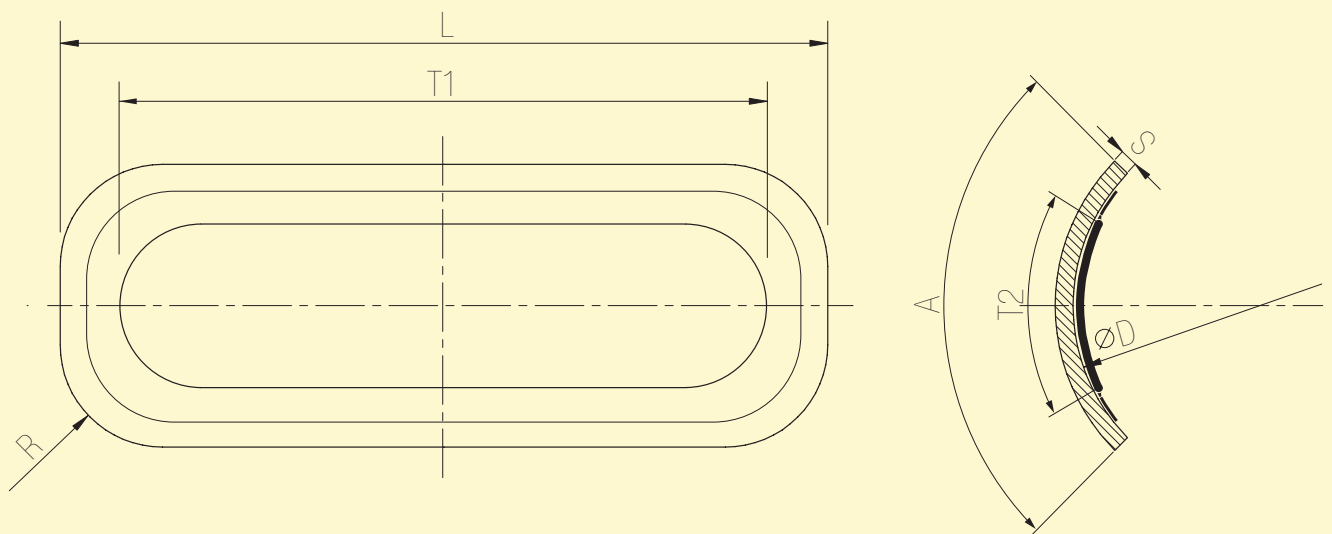


Таблица стандартных размеров приведена на следующей странице
Другие размеры – справка по телефону ☎

Заплаты FZSV

Название	D [мм]	ИСПОЛНЕНИЕ	Стальная часть					Уплотнение		Каталожный №
			L [мм]	A [мм]	O	R [мм]	S [мм]	ø T [мм]	T1 x T2 [мм]	
Заплата FZSV DN50 x 150	60,3	A	150	85	1/2	10	3,6	41,5	–	520-1315-060
Заплата FZSV DN50 x 300		B	300	85		10		–	270 x 40	520-1330-060
Заплата FZSV DN80 x 150	88,9	A	150	85	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1315-088
Заплата FZSV DN80 x 300		B	300	85		14		–	270 x 50	520-1330-088
Заплата FZSV DN100 x 150	108,0	A	150	105	1/3	14	4,0	51,5	–	520-1315-108
Заплата FZSV DN100 x 300		B	300	105		14		–	260 x 65	520-1330-108
Заплата FZSV DN100 x 500		B	500	105		14		–	460 x 65	520-1350-108
Заплата FZSV DN125 x 150	133,0	A	150	130	1/3	17	4,0	71,5	–	520-1315-133
Заплата FZSV DN125 x 300		B	300	130		17		–	260 x 90	520-1330-133
Заплата FZSV DN125 x 500		B	500	130		17		–	460 x 90	520-1350-133
Заплата FZSV DN150 x 150	159,0	A	150	120	1/4	17	4,5	72,0	–	520-1315-159
Заплата FZSV DN150 x 300		B	300	120		17		–	260 x 80	520-1330-159
Заплата FZSV DN150 x 500		B	500	170	1/3	17		–	460 x 130	520-1350-159
Заплата FZSV DN200 x 150	219,1	A	150	160	1/4	19	6,3	92	–	520-1315-219
Заплата FZSV DN200 x 300		B	300	160		19		–	240 x 100	520-1330-219
Заплата FZSV DN200 x 500		B	500	225	1/3	19		–	440 x 165	520-1350-219
Заплата FZSV DN250 x 150	273,0	A	150	150	1/5	19	7,1	92	–	520-1315-273
Заплата FZSV DN250 x 300		B	300	150		19		–	240 x 90	520-1330-273
Заплата FZSV DN250 x 500		B	500	275	1/3	19		–	440 x 215	520-1350-273
Заплата FZSV DN300 x 150	323,9	A	150	200	1/5	23	8,8	92,5	–	520-1315-323
Заплата FZSV DN300 x 300		B	300	200		23		–	220 x 120	520-1330-323
Заплата FZSV DN300 x 500		B	500	350	1/3	23		–	420 x 270	520-1350-323

D - внешний диаметр исправляемого трубопровода

O - часть окружности исправляемого трубопровода перекрытая заплатой

Заплата для ремонта трубопровода типа FZSV (далее только заплата) предназначена для ремонта локально поврежденных стальных трубопроводных систем (например, коррозией или механически) без утечки транспортируемого вещества или с утечкой вещества, с максимальным рабочим давлением до 40 бар.

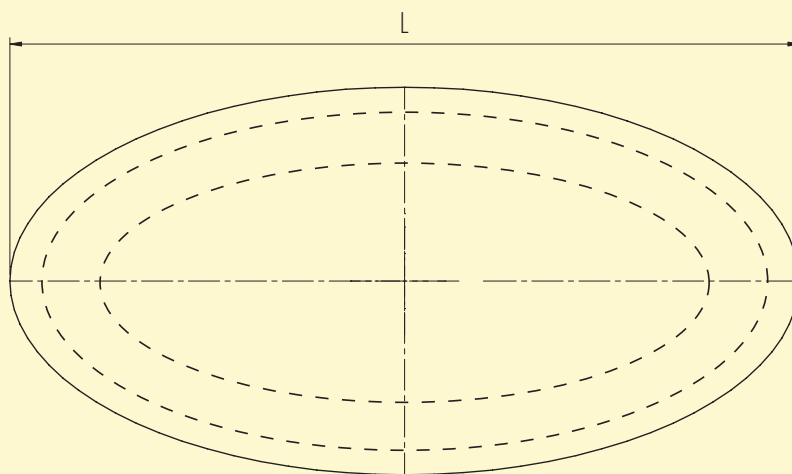
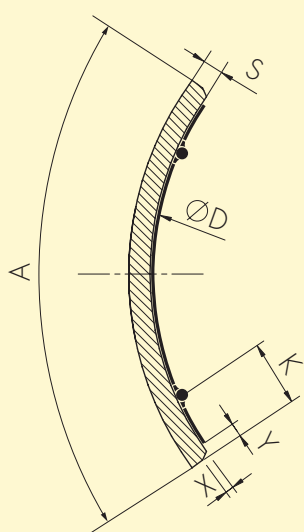


Таблица стандартных размеров приведена на следующей странице
Другие размеры – справка по телефону ☎

Допустимое избыточное давление в поврежденном трубопроводе при монтаже заплаты: макс. 500 kPa

Допустимая утечка транспортируемого вещества из поврежденного трубопровода при монтаже заплаты: макс. 50 м³/час

Другие технические параметры см. лист 5.2

Заплаты FZV

Название - размер	D [мм]	L [мм]	Ширина заплата		Стена заплата		внутренняя сторона		Каталожный №
			A [мм]	O	S [мм]	уклон 45°/X [мм]	K [мм]	Y [мм]	
Заплата FZV DN50 x 150	60,3	150	100	1/2	5,0	1,6	15	5	520-2115-060
Заплата FZV DN65 x 150	76,1	150	130	1/2					520-2115-076
Заплата FZV DN80 x 150	88,9	150	100	1/3	6,3	1,6	20	10	520-2115-088
Заплата FZV DN80 x 300		300	150	1/2					520-2130-088
Заплата FZV DN80 x 500		500	150						520-2150-088
Заплата FZV DN100 x 150	108	150	115	1/3	7,1	1,7	30	10	520-2115-108
Заплата FZV DN100 x 300		300	180	1/2					520-2130-108
Заплата FZV DN100 x 500		500	180						520-2150-108
Заплата FZV DN125 x 150	133	150	145	1/3	6,3	1,6	30	10	520-2115-133
Заплата FZV DN125 x 300		300	145						520-2130-133
Заплата FZV DN125 x 500		500	145						520-2150-133
Заплата FZV DN150 x 150	159	150	125	1/4	7,1	1,7	40	10	520-2115-159
Заплата FZV DN150 x 300		300	170	1/3					520-2130-159
Заплата FZV DN150 x 500		500	170						520-2150-159
Заплата FZV DN200 x 150	219,1	170	170	1/4	7,1	1,7	40	10	520-2115-219
Заплата FZV DN200 x 300		300	230	1/3					520-2130-219
Заплата FZV DN200 x 500		500	230						520-2150-219
Заплата FZV DN250 x 150	273	175	175	1/5	10,0	2,5	40	10	520-2115-273
Заплата FZV DN250 x 300		300	220	1/4					520-2130-273
Заплата FZV DN250 x 500		500	295	1/3					520-2150-273
Заплата FZV DN300 x 150	323,9	170	170	1/6	10,0	2,5	40	10	520-2115-323
Заплата FZV DN300 x 300		300	205	1/5					520-2130-323
Заплата FZV DN300 x 500		500	350	1/3					520-2150-323
Заплата FZV DN350 x 200	355,6	200	190	1/6	10,0	2,5	40	10	520-2120-355
Заплата FZV DN350 x 300		300	290	1/4					520-2130-355
Заплата FZV DN350 x 500		500	380	1/3					520-2150-355
Заплата FZV DN400 x 200	406,4	210	210	1/6	10,0	2,5	40	10	520-2120-406
Заплата FZV DN400 x 300		300	325	1/4					520-2130-406
Заплата FZV DN400 x 500		500	435	1/3					520-2150-406
Заплата FZV DN500 x 200	508	200	200	1/8	10,0	2,5	40	10	520-2120-508
Заплата FZV DN500 x 300		320	320	1/5					520-2130-508
Заплата FZV DN500 x 500		500	545	1/3					520-2150-508

L, A, S, X, K, Y - размеры см. рисунок

D - внешний диаметр исправляемого трубопровода

O - часть окружности исправляемого трубопровода перекрытая заплатой

Заплата для ремонта трубопровода типа FZVH (далее только заплата) предназначена для ремонта локально поврежденных стальных трубопроводных систем (например, коррозией или механически) без утечки транспортируемого вещества или с утечкой вещества, с максимальным рабочим давлением до 40 бар.

На верхней стороне заплаты прикреплен разгрузочный вентиль обеспечивает понижение давления влияющего на заплату в течение ее установки и ее безопасное исполнение шва. Для манипуляции с пробкой и безопасному отведению вещества помимо монтажного места необходимо использовать монтажный комплект FZ-V (см. лист 5.2-4.1 каталога). Верхняя грань раструба и пробки разгрузочного вентиля приспособлены для исполнения защитного уплотняющего шва после окончания ремонта.

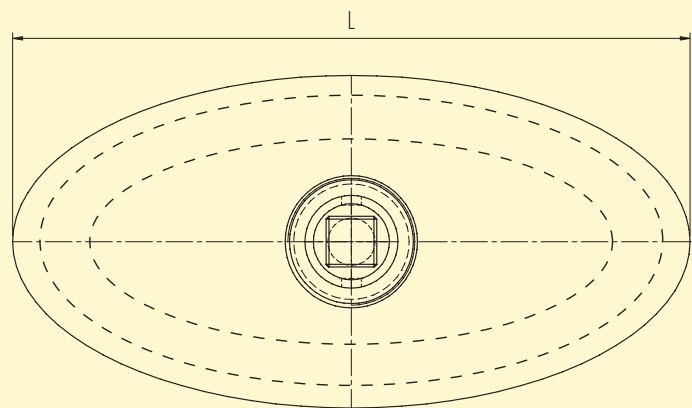
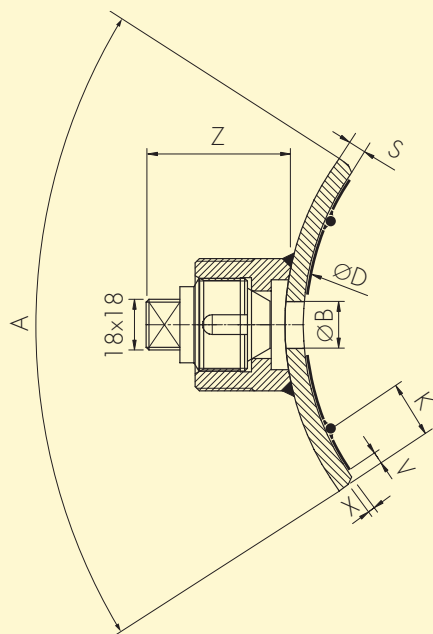
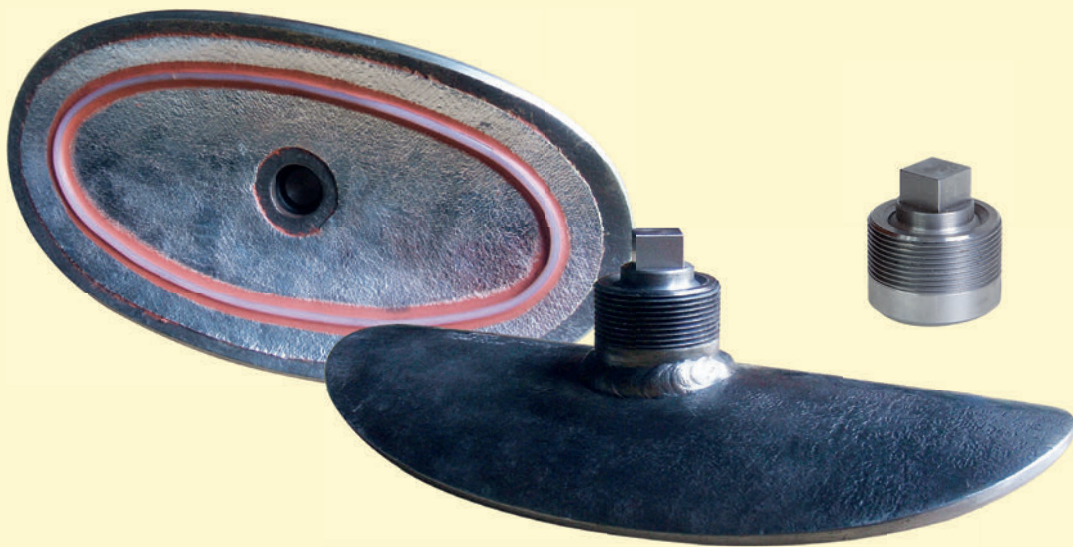


Таблица стандартных размеров приведена на следующей странице
Другие размеры – справка по телефону ☎

Допустимое избыточное давление транспортируемого вещества в поврежденном трубопроводе при монтаже заплаты: в соответствии с ходом работ согласованным эксплуатационником

Допустимая утечка транспортируемого вещества из поврежденного трубопровода при монтаже заплаты: макс. 150 м³/час

Другие технические параметры см. лист 5.2

Заплаты FZVH

Название - размер	D [мм]	L [мм]	Ширина заплата		Стена заплата		внутренняя сторона		Каталожный №
			A [мм]	O	S [мм]	úkos 45°/X [мм]	K [мм]	Y [мм]	
Заплата FZVH DN50 x 150	60,3	150	100	1/2	5,0	1,6	15	5	520-2215-060
Заплата FZVH DN65 x 150	76,1	150	130	1/2					520-2215-076
Заплата FZVH DN80 x 150	88,9	150	100	1/3	6,3	1,6	15	5	520-2215-088
Заплата FZVH DN80 x 300		300	150	1/2					520-2230-088
Заплата FZVH DN80 x 500		500	150						520-2250-088
Заплата FZVH DN100 x 150	108	150	115	1/3	7,1	1,7	15	5	520-2215-108
Заплата FZVH DN100 x 300		300	180	1/2					520-2230-108
Заплата FZVH DN100 x 500		500	180						520-2250-108
Заплата FZVH DN125 x 150	133	150	145	1/3	6,3	1,6	20	10	520-2215-133
Заплата FZVH DN125 x 300		300	145						520-2230-133
Заплата FZVH DN125 x 500		500	145						520-2250-133
Заплата FZVH DN150 x 150	159	150	125	1/4	7,1	1,7	15	5	520-2215-159
Заплата FZVH DN150 x 300		300	170	1/3					520-2230-159
Заплата FZVH DN150 x 500		500	170						520-2250-159
Заплата FZVH DN200 x 150	219,1	170	170	1/4	7,1	1,7	30	10	520-2215-219
Заплата FZVH DN200 x 300		300	230	1/3					520-2230-219
Заплата FZVH DN200 x 500		500	230						520-2250-219
Заплата FZVH DN250 x 150	273	175	175	1/5	10,0	2,5	40	10	520-2215-273
Заплата FZVH DN250 x 300		300	220	1/4					520-2230-273
Заплата FZVH DN250 x 500		500	295	1/3					520-2250-273
Заплата FZVH DN300 x 150	323,9	170	170	1/6	10,0	2,5	40	10	520-2215-323
Заплата FZVH DN300 x 300		300	205	1/5					520-2230-323
Заплата FZVH DN300 x 500		500	350	1/3					520-2250-323
Заплата FZVH DN350 x 200	355,6	200	190	1/6	10,0	2,5	40	10	520-2220-355
Заплата FZVH DN350 x 300		300	290	1/4					520-2230-355
Заплата FZVH DN350 x 500		500	380	1/3					520-2250-355
Заплата FZVH DN400 x 200	406,4	210	210	1/6	10,0	2,5	40	10	520-2220-406
Заплата FZVH DN400 x 300		300	325	1/4					520-2230-406
Заплата FZVH DN400 x 500		500	435	1/3					520-2250-406
Заплата FZVH DN500 x 200	508	200	200	1/8	10,0	2,5	40	10	520-2220-508
Заплата FZVH DN500 x 300		320	320	1/5					520-2230-508
Заплата FZVH DN500 x 500		500	545	1/3					520-2250-508

Z=51мм у всех размеров заплат (высота разгрузочного вентиля)

B=24мм у всех размеров заплат (диаметр разгрузочного вентиля)

L, A, S, X, K, Y, Z, B - размеры см. рисунок

D - внешний диаметр исправляемого трубопровода

O - часть окружности исправляемого трубопровода перекрытая заплатой

Специальные заплаты

Специальными заплатами являются трубчатые части, предназначенные для ремонта стальных трубопроводов в случаях, где нельзя применить стандартные заплаты типа FZS и FZV (см. листы 5.2-1.1 по 5.2- 2.2 настоящего каталога). Применить их можно, например, в поворотах, в местах ответвления трубопроводов высшего порядка и так подобно.

Их форма и конструкция очень специфична, так как вытекает из конкретных условий в месте ремонта. Именно зависит от рабочего давления и формы трубопровода. Но всегда построены так, чтобы была максимально обеспечена безопасность, как при монтаже, так при эксплуатации заплаты.

По выше назначенным поводам они обыкновенно производятся индивидуально по заказу.

На картинах ниже показано несколько примеров этих специализированных заplat. В случае вашего интереса об изготовлении специальной заплаты, свяжитесь с нашим коммерческим представителем, или с руководителем производства.



Пример монтажа специальной заплаты

Монтажный комплект FZ-V

Комплект предназначен к безопасному монтажу заплат типа FZVH.

Комплект составляет разгрузочная камера со стальным закупорочным стержнем, приспособленным для манипуляции с пробкой заплаты, управляющий ключ и монтажный ключ. Разгрузочная камера приспособлена для подключения вытяжного шланга утекающего транспортируемого вещества мимо рабочего места во время монтажа заплаты.

Набор поставляется в транспортном ящике.



ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТА С ОСНОВНОЙ ОСНАСТКОЙ

Пределы применения:

монтаж заплат типа FZVH производителя
ООО ФАСТРА

Транспортируемые вещества:

Природный газ, не агрессивные газы, другие
вещества по запросу

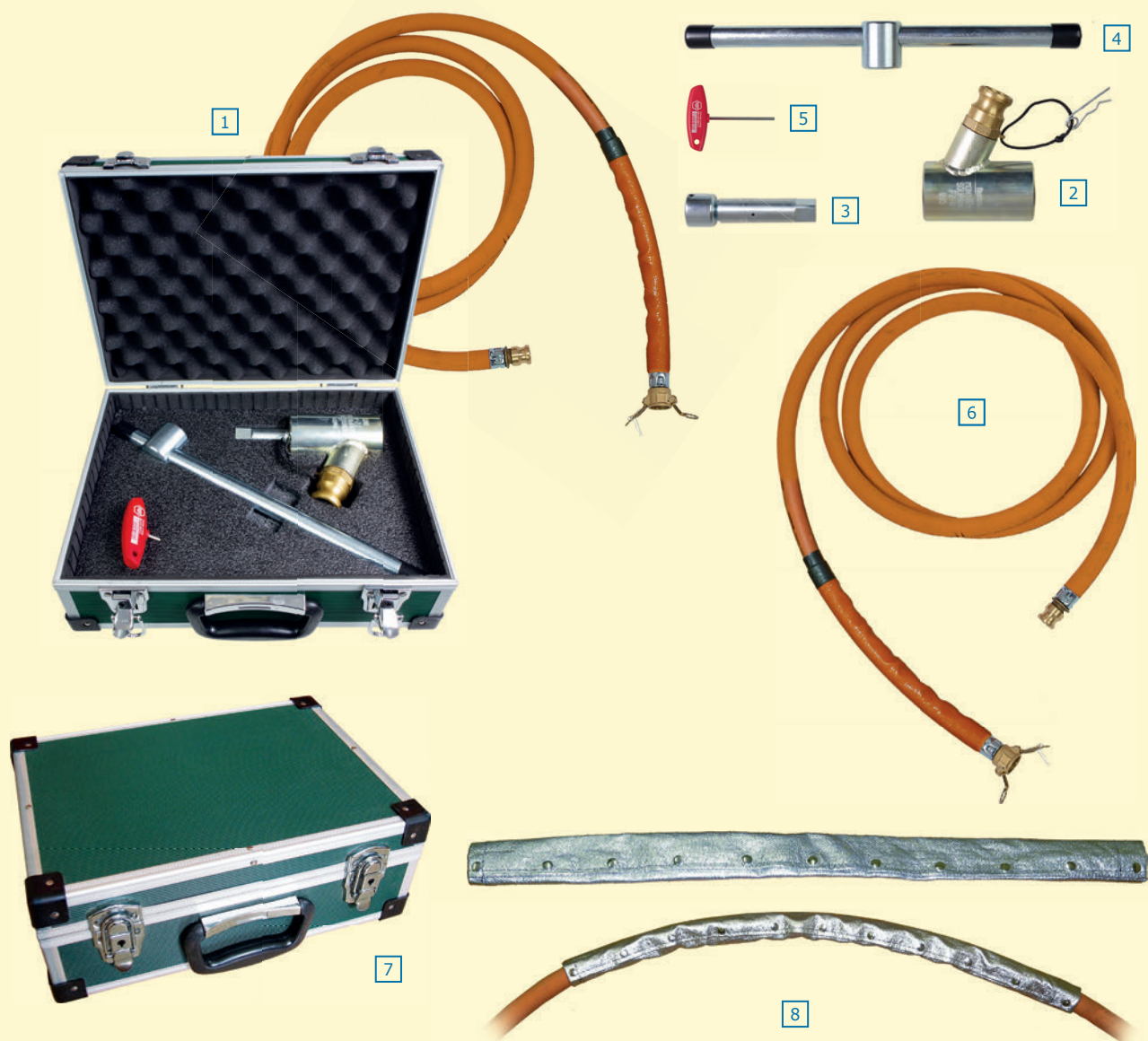
Нагрузка давлением:

макс. 40 бар

Расход вещества:

макс. 150 м³ / час

Монтажный комплект FZ-V



№ пос.	Название	Каталожный №	
1.	Комплект FZ-V	521-4101-001	
Комплект содержит			
2.	Разгрузочная камера FZ-V	522-4101-001	1 шт.
3.	Закупорочный стержень FZ-V	522-4101-002	1 шт.
4.	Управляющий ключ FZ-V	522-4101-003	1 шт.
5.	Шестигранный ключ № 3	142-2103-003	1 шт.
6.	Напорный шланг PYROJACKET 1"/3м	522-4101-023	1 шт.
7.	Транспортный ящик FZ-V	522-4101-010	1 шт.
Дополнительное оснащение			
6.	Шланг GAC/KAMLOK 25/5м	522-4101-025	
6.	Шланг GAC/KAMLOK 25/10м	522-4101-028	
8.	PYROJACKET огнеупорная проборка 38/1,5м	522-4102-015	

Примечание:

По желанию можно изготовить шланги и огнеупорные проборки разных длин и диаметров

fastra.

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

КОМПАКТНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



5.3

ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Изоляционными соединениями являются трубчатые части, предназначенные для обрыва проводимости стальных трубопроводных систем в местах изоляционной развязки труб.

Изоляционные соединения применяются именно в системах катодной защиты. Компактные изоляционные соединения типа SHD конструктивно разработаны с кольцевым искровым разрядником (Патент № 389367), который обеспечивает большую рабочую надежность и долговечность в сравнении с системами, оснащенными точечным типом разрядника. Выделяются плотной, высоко устойчивой механической конструкцией, применяемой в трубопроводных системах, установленных в земле или над землей.

Выпускается в широком ассортименте размеров и исполнений, для разных веществ с различными присоединительными окончаниями, внешней и внутренней антикоррозионной защитой и т.п.

Конкретные спецификации для отдельных типов изоляционных соединений приведены в следующих листах каталога. По желанию можно поставить тоже изоляционные соединения согласно требованиям заказчика.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Диаметр трубы:

DN25 - DN1600
(специальное исполнение и больше)

Транспортируемые вещества:

газы и жидкости - спецификация указана у отдельных типов, другие вещества после консультации с производителем

Рабочее давление:

PN16 до PN100 (специальное исполнение до PN320 и больше)

Рабочая температура:

с -10 °C до +50°C (специальное исполнение с -40 °C до +150°C)

Материал (сталь):

по стандартам DIN nebo EN

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

5.3 Компактные изоляционные соединения

Компактные изоляционные соединения SHD

5.3-1.1 Тип SHD

5.3-1.2 Тип SHD-F

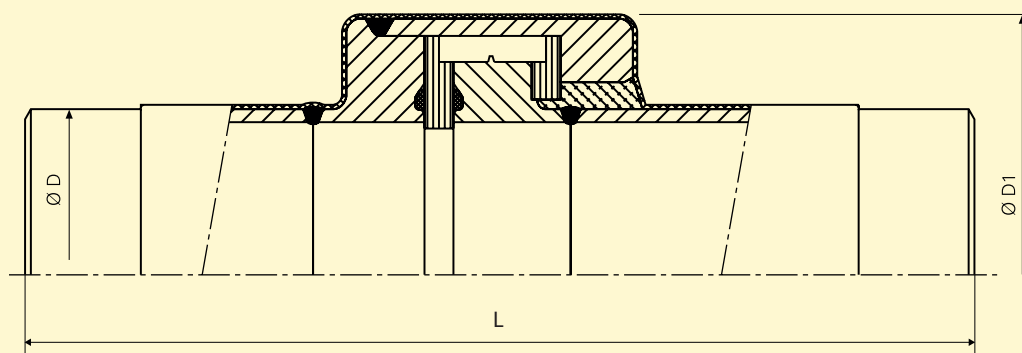
 Тип SHD-FS

**5.3-2 Компактные изоляционные соединения
SHD для воды**

5.3-3 Изоляционное соединение pro vnitřní instalace

Рабочее вещество: газ по ČSN EN 437
Рабочая температура: с -10°C до +50°C
Коэффициент безопасности: S=1,8
Симметрическое исполнение:
 оба конца для соединения сваркой
Внешняя антикоррозионная защита:
 smršťovací rukávec

Внутренняя антикоррозионная защита:
ИСПОЛНЕНИЕ „Standard“ - без отделки (черная труба)
ИСПОЛНЕНИЕ „Permacor“ - окраска Permacor PX1
Сертификат 3.1 по ČSN EN 10204



Размер DN	(„дюйм“)	Ø D [мм]	L [мм] PN 16-100	Ø D1	
				PN 16, 25, 40	PN 70, 100
25	1	33,7	500	78	78
32	1¼	42,4	500	92	92
40	1½	48,3	500	98	98
50	2	60,3	700	110	110
65	2½	76,1	700	130	130
80	3	88,9	700	148	148
100	4	108,0	700	172	172
100	4	114,3	700	172	172
125	5	133,0	700	196	196
125	5	139,7	700	196	196
150	6	159,0	700	222	224
150	6	168,3	700	222	224
200	8	219,1	700	275	288
250	10	273,0	700	328	350
300	12	323,9	700	376	405
350	14	355,6	700	412	442
400	16	406,4	1000	468	508
450	18	457,0	1000	535	575
500	20	508,0	1000	595	630
600	24	610,0	1000	690	745
700	28	711,0	1000	810	865
800	32	813,0	1000	905	975
900	36	914,0	1000	1025	1115
1000	40	1016,0	1000	1130	1230

Каталожные № см. следующую страницу

Тип SHD

Изоляционное соединение SHD PN16

Название - размер	Каталожный №	
	Standard	Permacor
Изоляционное соединение SHD PN16 DN25/33,7 x 3,6	SHD02501600	SHD025016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN32/42,4 x 3,6	SHD03201600	SHDA0000807
Изоляционное соединение SHD PN16 DN40/48,3 x 3,6	SHD04001600	SHDA0000806
Изоляционное соединение SHD PN16 DN50/60,3 x 3,6	SHD05001600	SHD05001604
Изоляционное соединение SHD PN16 DN80/88,9 x 4,0	SHD08001600	SHD080016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN100/108,0 x 4,0	SHD10001612	SHDA0000801
Изоляционное соединение SHD PN16 DN100/114,3 x 4,0	SHD10001600	SHD100016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN125/133,0 x 4,0	SHD12501610	SHDA0000805
Изоляционное соединение SHD PN16 DN125/139,7 x 4,0	SHD12501600	SHD125016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN150/159,0 x 4,5	SHD15001621	SHDA0000802
Изоляционное соединение SHD PN16 DN150/168,3 x 4,5	SHD15001600	SHD150016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN200/219,1 x 4,5	SHD20001600	SHD200016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN250/273,0 x 6,3	SHD25001600	SHD250016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN300/323,9 x 5,6	SHD30001600	SHD300016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN400/406,4 x 6,3	SHD40001600	SHD400016041
Изоляционное соединение SHD PN16 DN500/508,0 x 6,3	SHD50001600	SHDA0000803
Изоляционное соединение SHD PN16 DN600/610,0 x 6,3	SHD60001600	SHDA0000804

Другие размеры - справка по телефону ☎

Изоляционное соединение SHD - ИСПОЛНЕНИЕ PN40

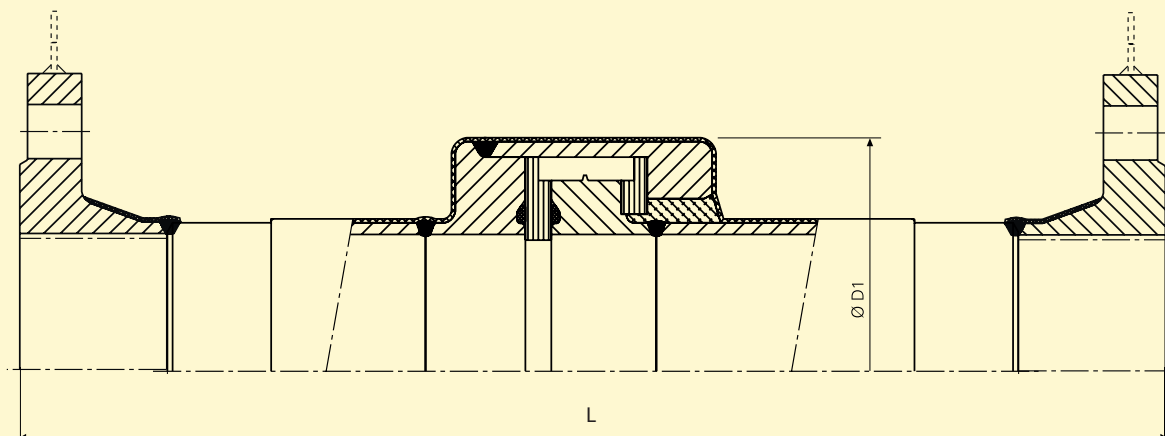
Название - размер	Каталожный №	
	Standard	Permacor
Изоляционное соединение SHD PN40 DN25/33,7 x 3,6	SHD02504000	SHDA0000866
Изоляционное соединение SHD PN40 DN32/42,4 x 3,6	SHDA0000867	SHDA0000870
Изоляционное соединение SHD PN40 DN40/48,3 x 3,6	SHDA0000868	SHDA0000869
Изоляционное соединение SHD PN40 DN50/60,3 x 4,0	SHD05004000	SHDA0000885
Изоляционное соединение SHD PN40 DN80/88,9 x 4,0	SHD08004000	SHDA0000876
Изоляционное соединение SHD PN40 DN100/108,0 x 4,0	SHDA0000871	SHDA0000872
Изоляционное соединение SHD PN40 DN100/114,3 x 3,6	SHD10004000	SHDA0000877
Изоляционное соединение SHD PN40 DN125/133,0 x 4,0	SHDA0000875	SHDA0000890
Изоляционное соединение SHD PN40 DN125/139,7 x 4,0	SHD12504000	SHDA0000891
Изоляционное соединение SHD PN40 DN150/159,0 x 4,5	SHDA0000873	SHDA0000874
Изоляционное соединение SHD PN40 DN150/168,3 x 4,5	SHD15004000	SHDA0000878
Изоляционное соединение SHD PN40 DN200/219,1 x 4,5	SHD20004000	SHDA0000879
Изоляционное соединение SHD PN40 DN250/273,0 x 6,3	SHD25007000	SHDA0000881
Изоляционное соединение SHD PN40 DN300/323,9 x 7,1	SHD30004000	SHD30004003
Изоляционное соединение SHD PN40 DN400/406,4 x 8,0	SHD40004000	SHDA0000882
Изоляционное соединение SHD PN40 DN500/508,0 x 8,0	SHD50004000	SHDA0000883
Изоляционное соединение SHD PN40 DN600/610,0 x 7,1	SHD60004000	SHDA0000884

Другие размеры - справка по телефону ☎

Тип SHD-F

Рабочее вещество: газ по ČSN EN 437
Рабочая температура: с -10°C до +50°C
Коэффициент безопасности: S=1,8
оба конца оснащены фланцем по EN1092 Тип 11 в соответствующей категории давления

Внешняя антикоррозионная защита:
 Interthane 1070 PU
Внутренняя антикоррозионная защита:
 без внешней отделки (черная труба)
Сертификат 3.1 по ČSN EN 10204



Размер „DN“	„дюйм“	Ø D1 [мм]			L [мм]					
		PN 16, 25, 40	PN 70, 100	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64	ANSI 600	
25	1	78	78	200	200	220	220	260	260	
32	1¼	92	92	200	200	220	220	290	290	
40	1½	98	98	220	220	230	220	300	300	
50	2	110	110	220	220	230	230	280	320	
65	2½	130	130	220	220	230	240	290		
80	3	148	148	240	240	280	260	300	350	
100	4	172	172	240	240	280	280	305	360	
125	5	196	196	250	250	320	280	340	400	
150	6	222	224	250	250	320	320	360	430	
200	8	275	288	280	280	330	360	400	480	
250	10	328	350	290	300		380	430	520	
300	12	376	405	300	320	350	400	500	550	
350	14	412	442	300	330	380	420			
400	16	468	508	300	330	420				

Изоляционное соединение SHD-F PN 16

Название - размер	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN25	SHF0250160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN50	SHF0500160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN65	SHF0650160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN80	SHF0800160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN100	SHF1000160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN125	SHF1250160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN150	SHF1500160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN200	SHF2000160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN250	SHF2500160010
Изоляционное соединение SHD-F PN16 DN300	SHF3000160010

Изоляционное соединение SHD-F PN 40

Название - размер	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN25	SHF0250400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN50	SHF0500400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN65	SHF0650400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN80	SHF0800400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN100	SHF1000400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN125	SHF1250400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN150	SHF1500400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN200	SHF2000400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN250	SHF2500400010
Изоляционное соединение SHD-F PN40 DN300	SHF3000400010

Другие размеры - справка по телефону ☎

Тип SHD-FS

Сертификат 3.1 по ČSN EN 10204

Рабочее вещество: газ по ČSN EN 437

Коэффициент безопасности: S=1,8

Рабочая температура: с -10°C до +50°C

Один присоединяющий конец оснащен фланцем по EN1092 Тип 11 в соответствующей категории давления

Второй присоединяющий конец:

до PN16 - для соединения сваркой /труба по EN 10216

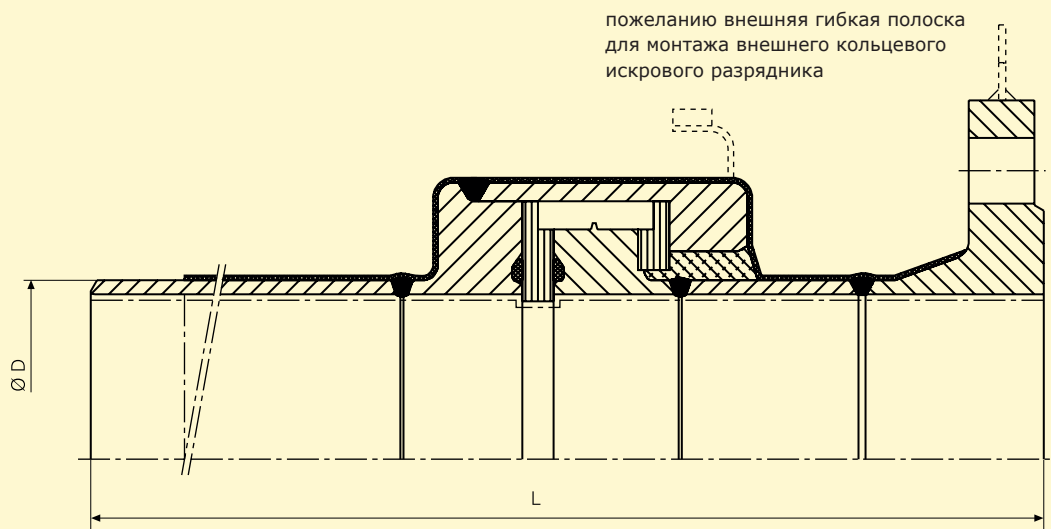
выше PN25 - для соединения сваркой /труба по EN 10208

Внешняя антикоррозионная защита:

Interthane 1070 PU

Внутренняя антикоррозионная защита:

без отделки (черная труба)



Изоляционное соединение SHD-FS PN 16

Название - размер	Ø D [мм]	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN25	33,7 x 3,6	335	SHFS0250160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN50	60,3 x 3,6	450	SHFS0500160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN65	76,1 x 4,0	450	SHFS0650160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN80	88,9 x 4,0	455	SHFS0800160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN100	114,3 x 4,0	455	SHFS1000160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN125	139,7 x 4,0	460	SHFS1250160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN150	168,3 x 4,5	460	SHFS1500160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN200	219,1 x 4,5	470	SHFS2000160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN250	273,0 x 6,3	485	SHFS2500160010
Изоляционное соединение SHD-FS PN16 DN300	323,9 x 5,6	485	SHFS3000160010

Изоляционное соединение SHD-FS PN 40

Название - размер	Ø D [мм]	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN25	33,7 x 3,6	335	SHFS0250400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN50	60,3 x 3,6	450	SHFS0500400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN65	76,1 x 4,0	460	SHFS0650400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN80	88,9 x 4,0	460	SHFS0800400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN100	114,3 x 3,6	465	SHFS1000400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN125	139,7 x 4,0	475	SHFS1250400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN150	168,3 x 4,5	475	SHFS1500400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN200	219,1 x 4,5	495	SHFS2000400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN250	273,0 x 6,3	500	SHFS2500400010
Изоляционное соединение SHD-FS PN40 DN300	323,9 x 7,1	530	SHFS3000400010

Другие размеры - справка по телефону ☎

Компактные изоляционные соединения SHD Моноблок для воды

Рабочее вещество: вола, питьевая вода

Рабочая температура: с +1°C до +50°C

Асимметрическое исполнение

Присоединительные концы:

Тип SHD – оба конца соединения сваркой

Тип SHDF – оба конца оснащены фланцем по EN1092 Тип 11 в соответствующей категории давления

Тип SHDFS – один конец оснащен фланцем по EN1092 Тип 11 в соответствующей категории давления, второй конец соединение сваркой

Внешняя антикоррозионная защита:

PUR 32-55 1,5мм

Внутренняя антикоррозионная защита:

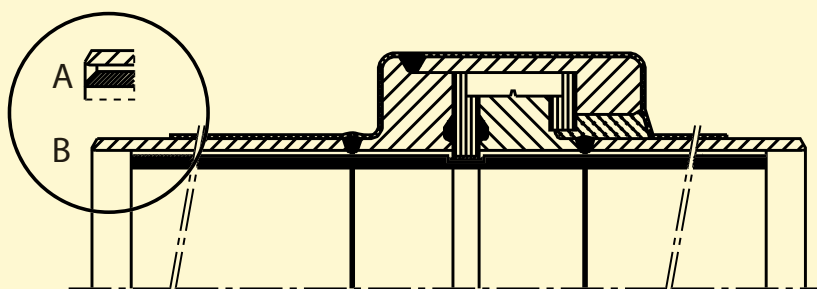
GK3-W ZM (вулканизация резиновой футеровкой из KTW и W270)

Эта обработка обеспечивает постоянную и 100% изоляцию между веществом и строительными частями. Футеровка проложена сквозь всю строительную длину с дополнительным вкладышем из цементной смазки.

Строительная длина установлена для удельной проводимости воды, которая не превышает 600µS/ см.

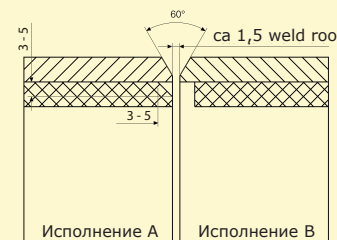
ТИП SHD

Исполнение концов



Асимметричный, длинная сторона для встраивания по направлению к катодной защите

Подробность исполнения концов труб для сварки



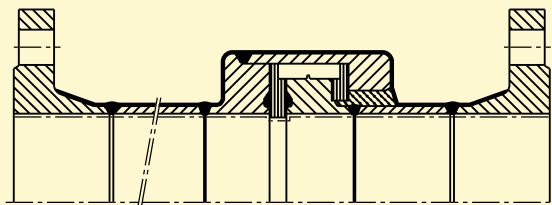
Изоляционное соединение SHD для воды PN 16

Название - размер	Ø D [мм]	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN80	88,9 x 4,0	1000	SHD080016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN100	114,3 x 4,0	1300	SHD100016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN150	168,3 x 4,5	1500	SHD150016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN200	219,1 x 6,3	1600	SHD200016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN250	273,0 x 6,3	1800	SHD250016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN300	323,9 x 7,1	1900	SHD300016071
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN400	406,4 x 6,3	2100	SHD400016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN500	508,0 x 6,3	2200	SHD500016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN600	610,0 x 6,3	2500	SHD600016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN700	711,0 x 7,1	2750	SHD700016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN800	813,0 x 8,0	2850	SHD800016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN900	914,0 x 10,0	3050	SHD900016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN1000	1016,0 x 10,0	3200	SHD960016117
Изоляционное соединение SHD для воды PN16 DN1200	1220,0 x 12,5	3400	SHD96501663

Другие размеры - справка по телефону ☎

Компактные изоляционные соединения SHD Моноблок для воды

ТИП SHD-F



Асимметричный, длинная сторона для встраивания по направлению к катодной защите

Изоляционное соединение SHD-F для воды PN 10

Название - размер	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN200	1300	SHDA0000833
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN250	1500	SHDA0000834
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN300	1600	SHF300010117
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN400	1800	SHDA0000835
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN500	1900	SHF500010803
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN600	2200	SHDA0000836
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN700	2450	SHDA0000837
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN800	2550	SHDA0000838
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN900	2750	SHDA0000839
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN1000	2900	SHDA0000840
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN10 DN1200	3100	SHDA0000841

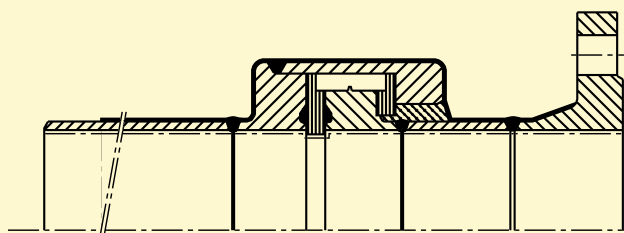
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN 16

Название - размер	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN80	700	SHF080016117
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN100	1000	SHF100016117
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN150	1200	SHF150016117
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN200	1300	SHF20001663
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN250	1500	SHDA0000824
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN300	1600	SHDA0000825
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN400	1800	SHDA0000826
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN500	1900	SHDA0000815
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN600	2200	SHDA0000827
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN700	2450	SHDA0000828
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN800	2550	SHDA0000829
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN900	2750	SHDA0000830
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN1000	2900	SHDA0000831
Изоляционное соединение SHD-F для воды PN16 DN1200	3100	SHDA0000832

Другие размеры - справка по телефону ☎

Компактные изоляционные соединения SHD Моноблок для воды

ТИП SHD-FS



Асимметричный, длинная сторона для встраивания по направлению к катодной защите

Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN 10

Название - размер	Ø D [мм]	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN200	219,1 x 6,3	1450	SHDA0000859
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN250	273,0 x 6,3	1650	SHDA0000860
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN300	323,9 x 7,1	1750	SHDA0000861
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN400	406,4 x 6,3	1950	SHDA0000862
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN500	508,0 x 6,3	2050	SHFS500010801
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN600	610,0 x 6,3	2350	SHFS600010117
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN700	711,0 x 7,1	2600	SHFS700010117
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN800	813,0 x 8,0	2700	SHFS800010117
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN900	914,0 x 10,0	2900	SHDA0000863
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN1000	1016,0 x 10,0	3050	SHDA0000864
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN10 DN1200	1220,0 x 12,5	3250	SHDA0000865

Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN 16

Название - размер	Ø D [мм]	L [мм]	Каталожный №
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN80	88,9 x 4,0	850	SHDA0000846
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN100	114,3 x 4,0	1150	SHDA0000847
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN150	168,3 x 4,5	1350	SHDA0000848
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN200	219,1 x 6,3	1450	SHDA0000849
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN250	273,0 x 6,3	1650	SHDA0000850
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN300	323,9 x 7,1	1750	SHFS300016802
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN400	406,4 x 6,3	1950	SHDA0000851
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN500	508,0 x 6,3	2050	SHDA0000852
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN600	610,0 x 6,3	2350	SHDA0000853
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN700	711,0 x 7,1	2600	SHDA0000854
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN800	813,0 x 8,0	2700	SHDA0000855
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN900	914,0 x 10,0	2900	SHDA0000856
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN1000	1016,0 x 10,0	3050	SHDA0000857
Изоляционное соединение SHD-FS для воды PN16 DN1200	1220,0 x 12,5	3250	SHDA0000858

Другие размеры - справка по телефону ☎

Изоляционное соединение для внутренней установки

Для домашних установок

Эксплуатационный носитель: Земляной газ

Эксплуатационное давление: макс. PS5

ИСПОЛНЕНИЕ и испытание DIN3389 (08/84),
DVGW

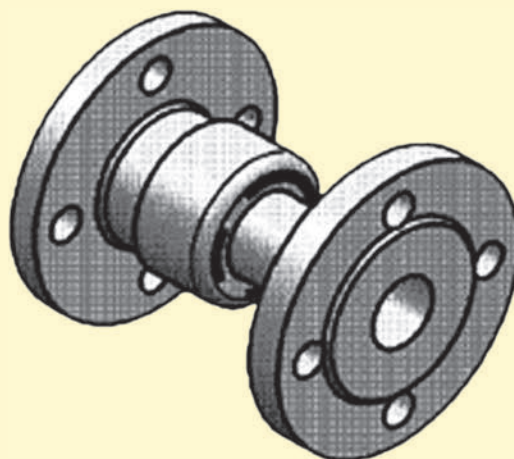
Термическая стойкость: 650°C

Внешнее покрытие: лак из искусственной
смолы, желтый RAL1021RAL1021



Тип TSMGGT (внешняя/внутренняя резьба)

Размерность	Каталожный №	Длина для стройки
DN 25	TS11345000	78мм
DN 32	TS12345000	85мм
DN 40	TS13345000	85мм
DN 50	TS14345000	92мм



Тип TSFGT (обе стороны фланца по DIN2633)

Размерность	Каталожный №	Длина для стройки
DN 25	TS11115000	130мм
DN 32	по запросу	-
DN 40	TS13115000	140мм
DN 50	TS14115000	150мм

fastra.

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

РФЛАНЦЕВЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



5.4

Фланцевые изоляционные соединения являются трубчатые части, предназначенные для обрыва проводимости стальных трубопроводных систем в местах изоляционной развязки труб в случае необходимости соединения разбирать.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ

Диаметр трубы: DN25 - DN1200 (или больше)

Транспортируемые вещества:

газы и жидкости - спецификация указана у отдельных типов, другие вещества после консультации с производителем

Рабочее давление: PN6 - PN100

Рабочая температура: с-10 °C до +50°C

Материал (сталь): по стандартам DIN nebo EN

Преимущества конструкции:

- Без обслуживания – не надо докручивать болты
- Безопасность – дырчатая прокладка, установленная в шлице, предотвращающее ее выдуть
- Надежность – долговременно эластичная прокладка
- Технология – без буртика на фланце

ИСПОЛНЕНИЕ:

- присоединительные концы подготовлены для сварки
- стандартно без внутренней футеровки и внешней антикоррозионной защиты.
- по требованию заказчика с двухстороннее приваренными трубами заказанной длины
- смотря на конструкцию не нужно после первоначального завинчивания их последующего подтяжки

Производство и испытания :

- По спецификации заказчиком
- В соответствии со стандартами фирмы SCHUCK, эвентуально по DIN 3389 (PN4 - PN16), DIN 1988 (с PN16)
- Без испытания давлением или с испытанием, по желанию заказчика
- Электрическое испытание 20 000 В
- Изоляционные и уплотнительные материалы соответствуют механическим, электрическим и термическим требованиям транспортируемых веществ

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

5.4 Фланцевые изоляционные соединения

- 5.4-1.1 Фланцевые изоляционные соединения SIF- G
 Фланцевые изоляционные соединения SIF-W для воды

Транспортируемые вещества:

газ по ČSN EN 437

Рабочая температура: -10°C до +50°C

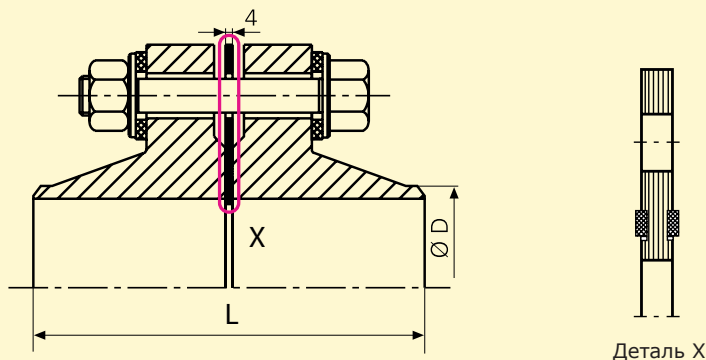
Фланцы по EN 1092-1 PN16

Изоляционная прокладка: согласовано DVGW

Изоляционный диск: стеклянные волокна

Изоляционные трубочки: Mylar

Соединительные болты: прочность 5,6



Фланцевые изоляционные соединения SIF-G PN 16

Название - размер	L [мм]	Каталожный №
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN25	80	SIFG002501
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN32	84	SIFG003201
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN40	88	SIFG004001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN50	94	SIFG005001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN65	94	SIFG006501
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN80	104	SIFG008001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN100	108	SIFG010001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN125	114	SIFG012501
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN150	114	SIFG015001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN200	128	SIFG020001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN250	144	SIFG025001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN300	160	SIFG030001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN350	168	SIFG035001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN400	174	SIFG040001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN500	184	SIFG050001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN600	194	SIFG060001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN700	204	SIFG070001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN800	214	SIFG080001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN900	224	SIFG090001
Фланцевое изоляционное соединение SIF-G PN16 DN1000	244	SIFG100001

Другие размеры - справка по телефону ☎

Тип SIF- W для воды

Транспортируемые вещества: вода

Рабочая температура: +1°C до +50°C

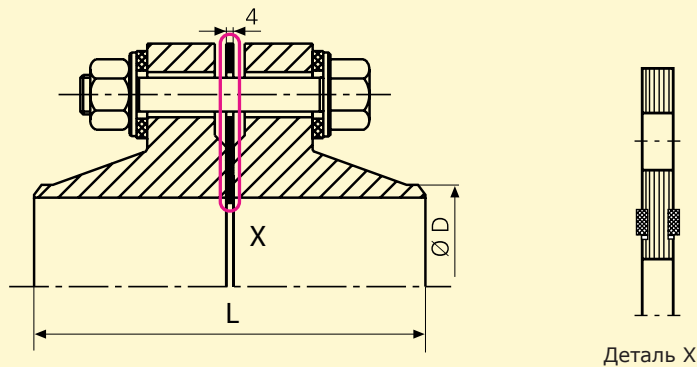
Фланцы по EN 1092-1 PN16 или PN10

Изоляционная прокладка: согласовано DVGW

Изоляционный диск: стеклянные волокна

Изоляционные трубочки: Mylar

Соединительные болты: прочность 8.8



Фланцевое изоляционное соединение SIF-W PN 10

размер	L [мм]	Каталожный №
DN200	128	SIFW020000
DN250	140	SIFW025000
DN300	140	SIFW030000
DN350	140	SIFW035000
DN400	148	SIFW040000
DN500	154	SIFW050000
DN600	194	SIFW060000
DN700	164	SIFW070000
DN800	184	SIFW080000
DN900	194	SIFW090000
DN1000	194	SIFW100000

Фланцевое изоляционное соединение SIF-W PN 16

размер	L [мм]	Каталожный №
DN25	80	SIFW002501
DN32	84	SIFW003201
DN40	88	SIFW004001
DN50	94	SIFW005001
DN65	94	SIFW006501
DN80	104	SIFW008001
DN100	108	SIFW010001
DN125	114	SIFW012501
DN150	114	SIFW015001
DN200	128	SIFW020001
DN250	144	SIFW025001
DN300	160	SIFW030001
DN350	168	SIFW035001
DN400	174	SIFW040001
DN500	184	SIFW050001
DN600	194	SIFW060001
DN700	204	SIFW070001
DN800	214	SIFW080001
DN900	224	SIFW090001
DN1000	244	SIFW100001

Другие размеры - справка по телефону ☎

fastra.

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

ВТУЛОЧНЫЕ МУФТЫ



5.5

ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Втулочные муфты являются соединительными элементами, предназначенными для соединения газопроводов.

Отдельные типы отличаются своей конструкцией.

Тип SMU – самоуплотняющийся:

Уплотняющие кружки, установленные в углублении втулочной муфты, герметизируют щель между трубами и на них надвинутую муфту. Уплотнение происходит уже при незначительном избыточном давлении в трубопроводе. После правильного монтажа муфта сваривается с трубой.

Тип SU:

Уплотняющие кружки, установленные в углублениях специальной формы во втулочной муфте, герметизируют щель между трубами и на них надвинутую муфту. Уплотнение происходит затяжкой болтов с внутренним шестигранником находящихся на торцах муфты.

Описание отдельных типов и их исполнение описаны в следующих статьях каталога.

ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Транспортируемые вещества: газ по ČSN EN 437

Газопроводы категорий давления:

тип SMU: PN16 - PN100

тип SU: PN16

Трубы номинального диаметра:

тип SMU: DN25 - DN400

тип SU: DN500 - DN800

Рабочая температура: -10°C до +50°C

Материал:

сталь

по DIN EN 10305/1 и DIN EN 10305/2, EN 10216/2, DIN 1629, DIN 1626 a DIN 2391/C, или эквивалентный

„О”-кружок

EDPM резина DIN 4060

Для встройки под землей или над землей

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛИ

5.5 Втулочные муфты

5.5-1 Перечень типов и применение

Втулочные муфты

5.5-2.1 SMU DN25-DN400/PN16 - PN100

5.5-2.2 SMU-R DN40-DN400/PN16 - PN100

5.5-2.3 SMU-S DN80-DN400/PN16

SMU-1 DN40-DN300/PN16

5.5-2.4 SMU-K DN25-DN400/PN16

SMU-F DN80-DN400/PN10 - PN16

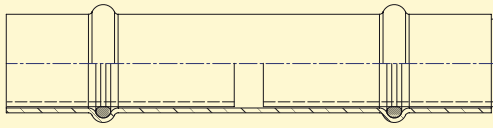
Втулочные муфты SU

5.5-3.1 SU DN500-DN800/PN16

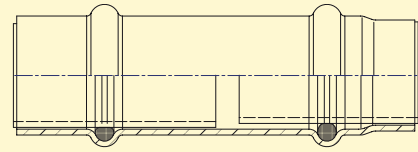
Принадлежности

5.5-4.1 Уплотнительные кружки

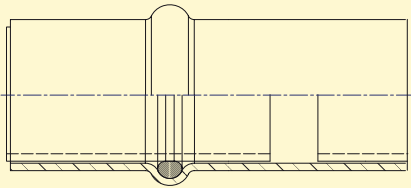
Изоляции – усадочные шланги



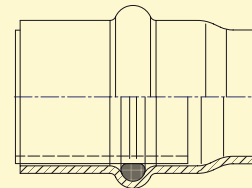
SMU



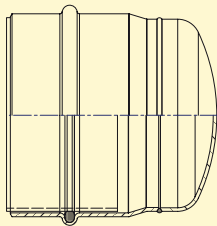
SMU-R



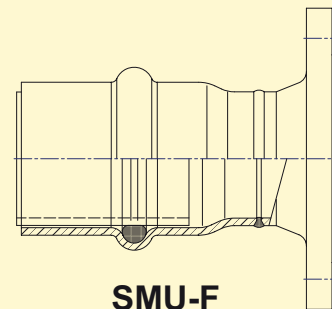
SMU-1



SMU-S



SMU-K



SMU-F

Тип	Характеристика	Описание
SMU	Симметрическая, два уплотняющие кружка	С двух сторон надвинутая, для одинаковых соединительных параметров труб
SMU-R	Одностороннее переходная, два уплотняющие кружка	С двух сторон надвинутая, С одной стороны переходная (разные соединительные размеры труб)
SMU-1	Половинная муфта, один уплотняющий кружок	Надвинутая с одной стороны, с одной стороны сваренная угловым швом
SMU-S	Половинная муфта, один уплотняющий кружок	Надвинутая с одной стороны, с одной стороны сваренная «V» швом
SMU-K	Половинная муфта, один уплотняющий кружок	Надвинутая с одной стороны, с одной стороны наваренным заканчивающим дном
SMU-F	Половинная муфта, один уплотняющий кружок	Надвинутая с одной стороны, с одной стороны соединительный фланец

Примеры использования

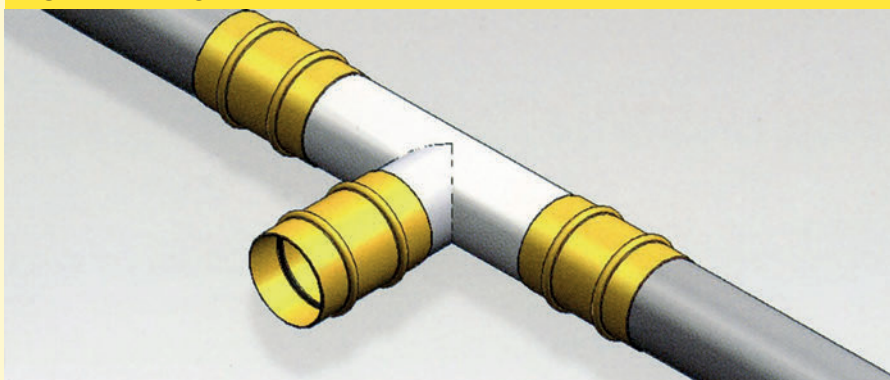
РЕМОНТ



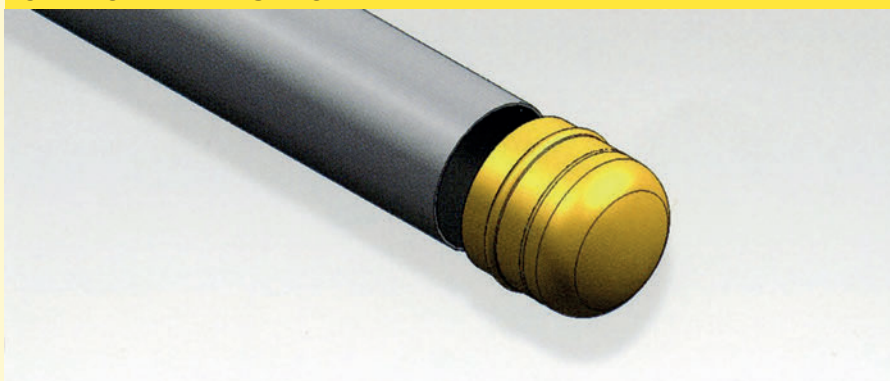
СОЕДИНЕНИЕ И ПЕРЕХОД (РЕДУКЦИЯ)

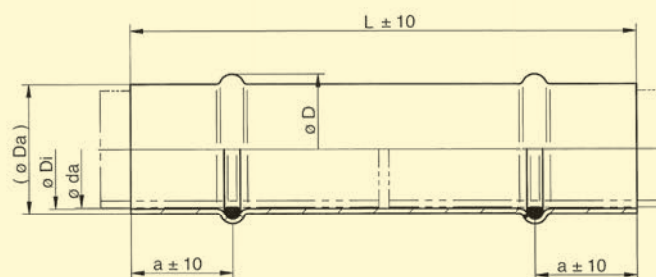


ВСТАВКА ТРОЙНИКА



ОТКЛЮЧЕНИЕ - ЗАПОР





Муфта SMU PN16

(DN25 - DN400)

Название - размер	$\varnothing da$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing Da$ [мм]	$\varnothing Di$ [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Каталожный №
Муфта SMU PN16 DN25/33,7	33,7	60,5	43	36	105	420	1,6	SMU03342001
Муфта SMU PN16 DN32/42,4	42,4	78	51,6	44,6	105	420	2	SMU04242001
Муфта SMU PN16 DN40/48,3	48,3	78	57	50	105	420	2	SMU04842001
Муфта SMU PN16 DN50/57,0	57	90	66	59	105	420	2,7	SMU05742001
Муфта SMU PN16 DN50/60,3	60,3	90	70	63	105	420	2,7	SMU06042001
Муфта SMU PN16 DN65/70,0	70	103,5	82	72	105	420	4,8	SMU07042001
Муфта SMU PN16 DN65/76,1	76,1	103,5	88,9	78,9	105	420	4,8	SMU07642001
Муфта SMU PN16 DN80/88,9	88,9	120	101,6	91,6	100	500	6,4	SMU08850001
Муфта SMU PN16 DN100/108,0	108	138,5	121	111	100	500	7,5	SMU10850001
Муфта SMU PN16 DN100/114,3	114,3	145	127	117	100	500	8	SMU11450001
Муфта SMU PN16 DN125/133,0	133	169	145	136	100	500	8,5	SMU13350001
Муфта SMU PN16 DN125/139,7	139,7	169	152,4	143,4	100	500	8,5	SMU13950001
Муфта SMU PN16 DN150/159,0	159	198	172,5	162,5	100	500	10,6	SMU15950001
Муфта SMU PN16 DN150/168,3	168,3	207	182,5	172,5	100	500	11,4	SMU16850001
Муфта SMU PN16 DN200/211,0	211	258	225,5	214,5	100	500	16	SMU21150000
Муфта SMU PN16 DN200/214,0	214	258	228,5	217,5	100	500	16	SMU21450001
Муфта SMU PN16 DN200/216,0	216	258	230,5	219,5	100	500	16	SMU21650001
Муфта SMU PN16 DN200/219,1	219,1	258	233,5	222,5	100	500	16	SMU21950001
Муфта SMU PN16 DN250/273,0	273	316	289,5	278,5	100	500	19,5	SMU27350001
Муфта SMU PN16 DN300/318,0	318	369	336	323	100	500	27	SMU31850001
Муфта SMU PN16 DN300/323,9	323,9	369	342,1	329,1	100	500	27	SMU32350001
Муфта SMU PN16 DN400/406,4	406,4	451	423,6	411	100	500	33	SMU40650001
Муфта SMU PN16 DN400/419,1	419,1	470	443	424	100	400	60	SMU41940001
Муфта SMU PN16 DN400/426,0	426	475	450	431	100	400	65	SMU42640001

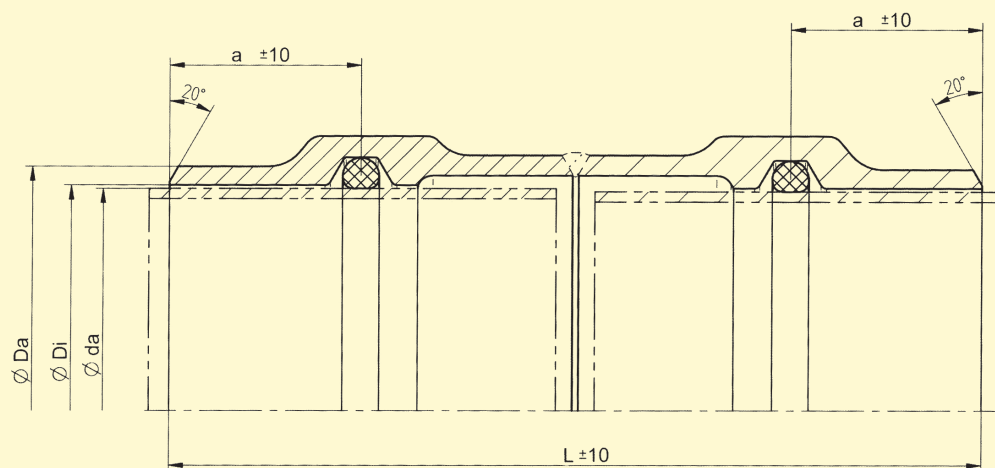
Муфта SMU PN40 / PN25

(DN80 - DN400)

Название - размер	$\varnothing da$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing Da$ [мм]	$\varnothing Di$ [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [кг]	Каталожный №
Муфта SMU PN40 DN80/88,9	88,9	120	101,6	91,6	100	500	6,4	SMU08850015
Муфта SMU PN40 DN100/108,0	114,3	145	127	117	100	500	8	SMU10850015
Муфта SMU PN40 DN100/114,3	114,3	145	127	117	100	500	8	SMU11450015
Муфта SMU PN40 DN125/133,0	139,7	169	152,4	143,4	100	500	8,5	SMU13350015
Муфта SMU PN40 DN125/139,7	139,7	169	152,4	143,4	100	500	8,5	SMU13950015
Муфта SMU PN40 DN150/159,0	159	198	172,5	162,5	100	500	10,6	SMU15950015
Муфта SMU PN40 DN150/168,3	168,3	207	182,5	172	100	500	11,4	SMU16850015
Муфта SMU PN40 DN200/219,1	219,1	258	233,5	222,5	100	500	16	SMU21950015
Муфта SMU PN25 DN250/273,0	273	316	289,5	278,5	100	500	19,5	SMU27350010
Муфта SMU PN25 DN300/323,9	323,9	369	342,1	329	100	500	27	SMU32350010
Муфта SMU PN25 DN400/406,4	406,5	451	423,6	411	100	500	33	SMU40650011

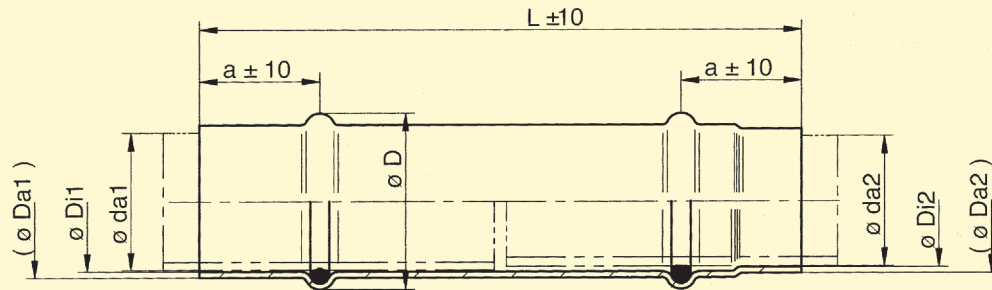
Другие размеры - справка по телефону ☎

Тип SMU



Муфта SMU - ИСПОЛНЕНИЕ PN100							(DN80 - DN300)	
Название - размер	$\varnothing da$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing Da$ [мм]	$\varnothing Di$ [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
Муфта SMU PN100 DN80/88,9	88,9	114,0	103,0	92,0	95	300	10,00	SMU08830050
Муфта SMU PN100 DN100/108,0	108,0	134,0	124,0	111,0	95	300	11,00	SMU10830050
Муфта SMU PN100 DN100/114,3	114,3	137,0	128,0	117,0	95	300	12,00	SMU11430050
Муфта SMU PN100 DN125/133,0	133,0	154,0	145,0	136,0	95	300	14,00	SMU13310001
Муфта SMU PN100 DN125/139,7	139,7	161,0	152,0	143,4	95	300	15,00	SMU13910001
Муфта SMU PN100 DN150/159,0	159,0	187,4	178,0	162,5	95	300	18,00	SMU15930050
Муфта SMU PN100 DN150/168,3	168,3	202,0	186,0	172,0	95	300	20,00	SMU16830060
Муфта SMU PN100 DN200/219,1	219,1	250,0	241,0	222,5	95	400	32,00	SMU21940060
Муфта SMU PN100 DN250/273,0	273,0	306,0	302,0	278,0	100	400	52,00	SMU27340001
Муфта SMU PN100 DN300/323,9	323,9	357,5	354,0	329,0	100	400	60,00	SMU32340060

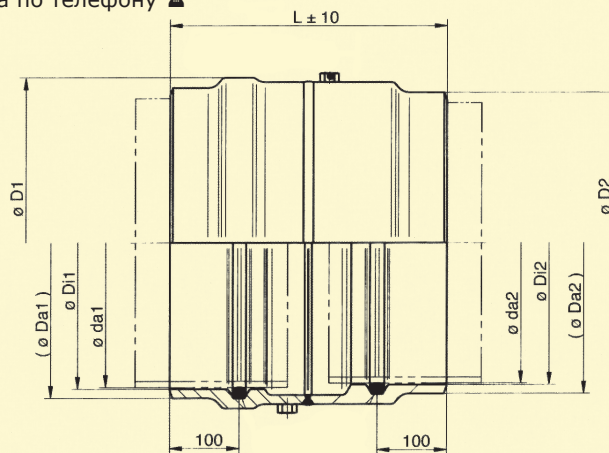
Другие размеры - справка по телефону ☎


Муфта переходная SMU-R PN16

(DN40 - DN300)

Размер	ø da 1 [мм]	ø D [мм]	ø Da 1 [мм]	ø Di 1 [мм]	ø da 2 [мм]	ø Da 2 [мм]	ø Di 2 [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
DN40/48,3 x 44,5	48,3	78,0	57,0	50,0	44,5	53,5	46,5	105	420	2,00	SMUR048044420
DN50/60,3 x 57,0	60,3	90,0	70,0	63,0	57,0	66,0	59,0	105	420	2,70	SMUR060057420
DN80/88,9 x 76,1	88,9	103,5	101,6	91,6	76,1	88,9	78,9	100	460	5,40	SMUR088076500
DN80/88,9 x 80,0	88,9	120,0	101,6	91,6	80,0	92,5	82,5	100	500	6,40	SMUR088080500
DN80/88,9 x 82,5	88,9	120,0	101,6	91,6	82,5	95,2	85,2	100	500	6,40	SMUR088082500
DN80/98,0 x 88,9	98,0	120,0	111,0	101,0	88,9	101,6	91,6	100	500	6,40	SMUR098088500
DN100/114,3 x 108,0	114,3	145,0	127,0	117,0	108,0	121,0	111,0	100	500	8,00	SMUR114108500
DN125/133,0 x 114,3	133,0	169,0	145,0	136,0	114,3	127,0	117,0	100	500	8,30	SMUR133114500
DN125/139,7 x 133,0	139,7	169,0	152,4	143,4	133,0	145,0	136,0	100	500	8,50	SMUR139133500
DN150/168,3 x 133,0	168,3	207,0	182,5	172,5	133,0	145,0	136,0	100	500	10,00	SMUR168133500
DN150/168,3 x 159,0	168,3	207,0	182,5	172,5	159,0	172,5	162,5	100	500	16,00	SMUR168159500
DN200/219,1 x 209,0	219,1	258,0	233,5	222,5	209,0	223,5	212,5	100	500	16,00	SMUR219209500
DN200/219,1 x 211,0	219,1	258,0	233,5	222,5	211,0	225,5	214,5	100	500	16,00	SMUR219211500
DN200/219,1 x 214,0	219,1	258,0	233,5	222,5	214,0	228,5	217,5	100	500	16,00	SMUR219214500
DN200/219,1 x 216,0	219,1	258,0	233,5	222,5	216,0	230,5	219,5	100	500	16,00	SMUR219216500
DN250/273,0 x 263,0	273,0	316,0	289,5	278,5	263,0	279,0	268,0	100	500	19,50	SMUR273263500
DN250/273,0 x 267,0	273,0	316,0	289,5	278,5	267,0	283,0	272,0	100	500	19,50	SMUR273267500
DN300/323,9 x 318,0	323,9	369,0	342,1	329,1	318,0	336,0	323,0	100	500	27,00	SMUR323318500

Другие размеры - справка по телефону ☎

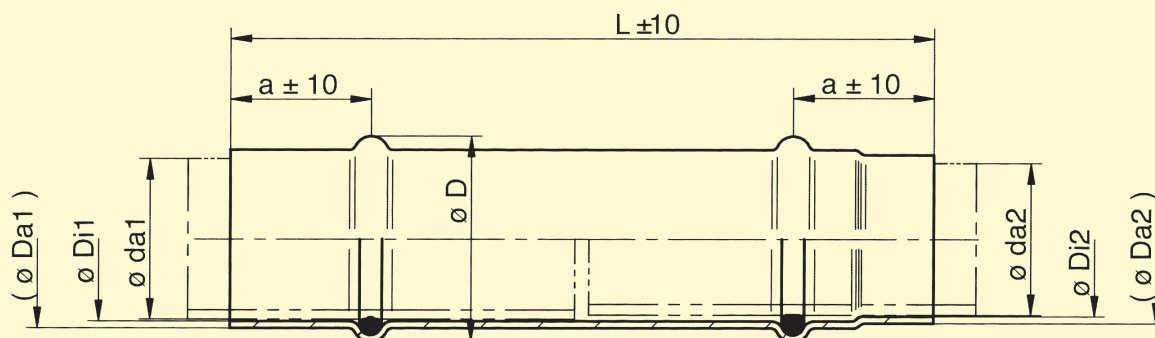

Муфта переходная SMU-R PN16

(DN400)

Размер	ø da 1 [мм]	ø Di 1 [мм]	ø Da 1 [мм]	ø D 1 [мм]	ø da 2 [мм]	ø Di 2 [мм]	ø Da 2 [мм]	ø D 2 [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
DN400/419,0 x 406,4	419,0	424,0	443,0	470,0	406,4	411,0	430,0	457,0	400	60,00	SMUR406419400
DN400/426,0 x 406,4	426,0	431,0	450,0	475,0	406,4	411,0	430,0	457,0	400	65,00	SMUR406426400

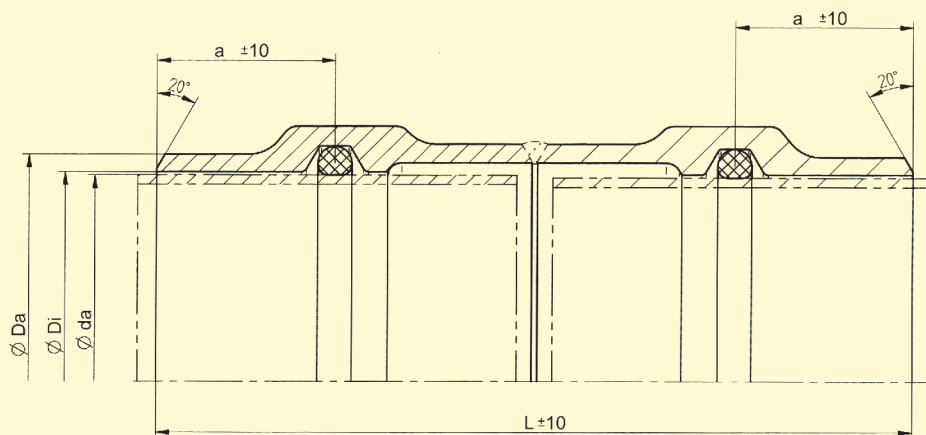
Другие размеры - справка по телефону ☎

Тип SMU-R



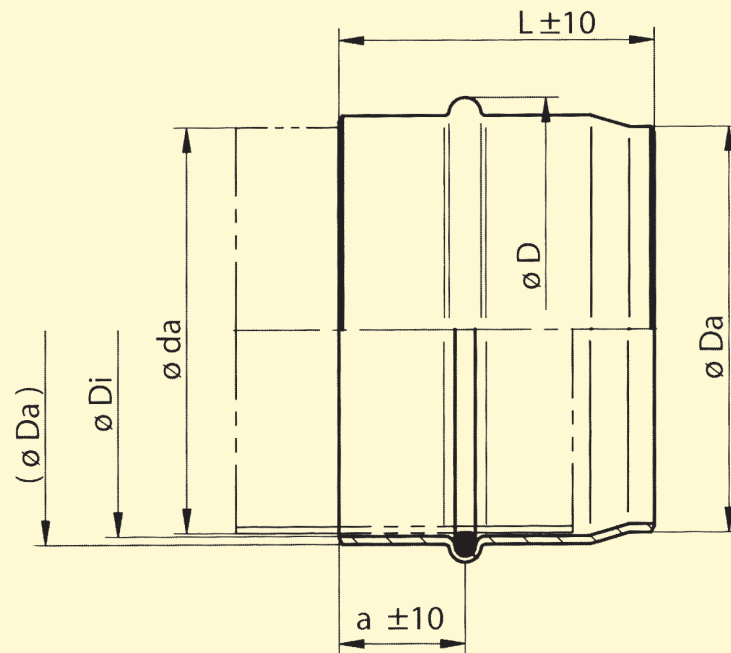
Муфта переходная SMU-R PN40										(DN80 - DN200)	
Размер	ø da 1 [мм]	ø Da 1 [мм]	ø Di 1 [мм]	ø da 2 [мм]	ø Da 2 [мм]	ø Di 2 [мм]	ø D [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
DN80/88,9 x 80,0	88,9	101,6	91,6	80,0	92,5	82,5	120,0	100	500	6,40	SMUR088080510
DN100/114,3 x 108,0	114,3	127,0	117,0	108,0	121,0	111,0	145,0	100	500	8,00	SMUR114108510
DN100/139,7 x 133,0	139,7	153,4	143,4	133,0	146,0	136,0	174,0	100	500	11,00	SMUR139108510
DN150/168,3 x 159,0	168,3	182,5	172,5	159,0	172,5	162,5	207,0	100	500	16,00	SMUR168159510
DN200/219,1 x 209,0	219,1	233,5	222,5	209,0	223,5	212,5	258,0	100	500	16,00	SMUR219209510
DN200/219,1 x 211,0	219,1	233,5	222,5	211,0	225,5	214,5	258,0	100	500	16,00	SMUR219211510
DN200/219,1 x 216,0	219,1	233,5	222,5	216,0	230,5	219,5	258,0	100	500	16,00	SMUR219216510

Другие размеры - справка по телефону ☎



Муфта переходная SMU-R PN100										(DN80 - DN200)	
Размер	ø da 1 [мм]	ø Da 1 [мм]	ø Di 1 [мм]	ø da 2 [мм]	ø Da 2 [мм]	ø Di 2 [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №	
DN80/88,9 x 80,0	88,9	103,0	92,0	80,0	94,0	83,0	95	300	10,00	SMUR088080350	
DN100/114,3 x 108,0	114,3	128,0	117,0	108,0	124,0	111,0	95	300	12,00	SMUR114108350	
DN150/168,3 x 159,0	168,3	186,0	172,0	159,0	178,0	162,5	95	300	20,00	SMUR168159350	
DN200/219,1 x 211,0	219,1	241,0	222,5	211,0	243,0	214,5	95	400	32,00	SMUR219212400	

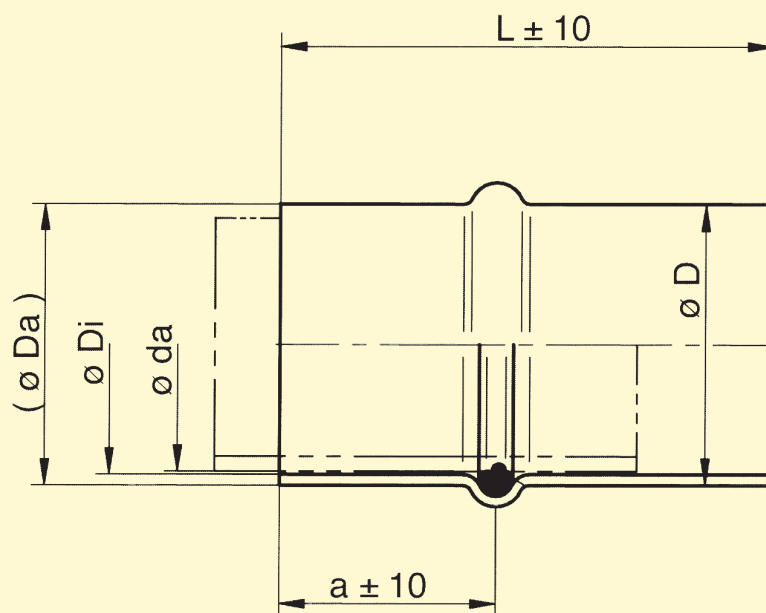
Другие размеры - справка по телефону ☎



Муфта / V шов SMU-S PN16								(DN80 - DN400)	
Размер	$\varnothing da$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing Da 1$ [мм]	$\varnothing Di$ [мм]	$\varnothing Da 2$ [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	88,9	100	250	3,20	SMUS08825001
DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	108,0	100	250	3,70	SMUS10825001
DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	114,3	100	250	4,00	SMUS11425001
DN125/133,0	133,0	169,0	145,0	136,0	133,0	100	250	4,30	SMUS13325001
DN125/139,7	139,7	169,0	152,4	143,4	139,7	100	250	4,30	SMUS13925001
DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	159,0	100	250	5,30	SMUS15925001
DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,5	168,3	100	250	5,70	SMUS16825001
DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	219,1	100	250	8,00	SMUS21925001
DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	273,0	100	250	9,80	SMUS27325001
DN300/318,0	318,0	369,0	336,0	232,0	318,0	100	250	13,50	SMUS31825001
DN300/323,9	323,9	369,0	342,1	329,1	323,9	100	250	13,50	SMUS32325001
DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	406,4	100	250	16,50	SMUS40625001

Другие размеры - справка по телефону ☎

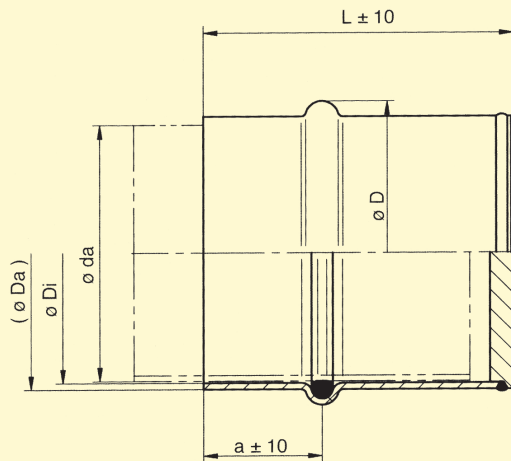
Тип SMU-1



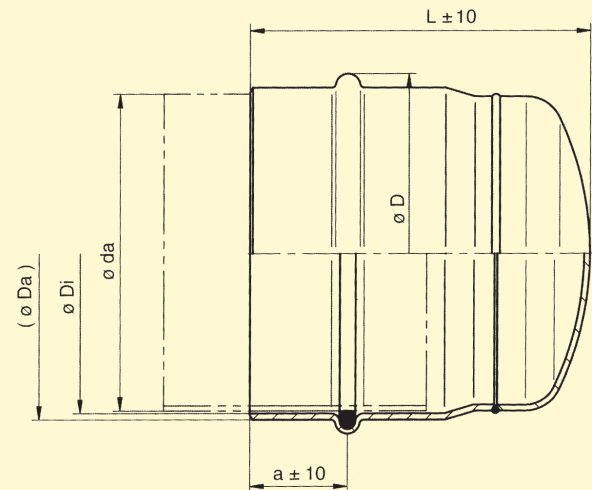
Муфта SMU-1 PN16							(DN25 - DN400)	
Размер	$\varnothing da$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing Da$ [мм]	$\varnothing Di$ [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
DN25/33,7	33,7	60,5	43,0	36,0	105	210	0,80	SMUE03321001
DN32/42,4	42,4	78,0	51,6	44,6	105	210	1,00	SMUE04221001
DN40/48,3	48,3	78,0	57,0	50,0	105	210	1,00	SMUE04821001
DN50/57,0	57,0	90,0	66,0	59,0	105	210	1,30	SMUE05721001
DN50/60,3	60,3	90,0	72,0	63,0	105	210	1,30	SMUE06021001
DN65/76,1	76,1	103,5	88,9	78,9	105	210	2,40	SMUE07621001
DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	100	250	3,20	SMUE08825001
DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	100	250	3,70	SMUE10825001
DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	100	250	4,00	SMUE11425001
DN125/133,0	133,0	169,0	145,0	136,0	100	250	4,30	SMUE13325001
DN125/139,7	139,7	169,0	152,4	143,4	100	250	4,30	SMUE13925001
DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	100	250	5,30	SMUE15925001
DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,5	100	250	5,70	SMUE16825001
DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	250	8,00	SMUE21925001
DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	250	9,80	SMUE27325001
DN300/323,9	323,9	369,0	342,1	329,1	100	250	13,50	SMUE32325001
DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	250	16,50	SMUE40625001

Другие размеры - справка по телефону ☎

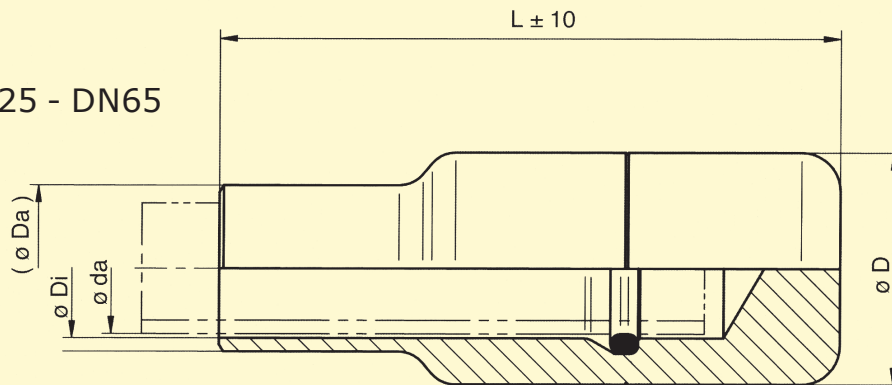
DN80 - DN200



DN250 - DN400



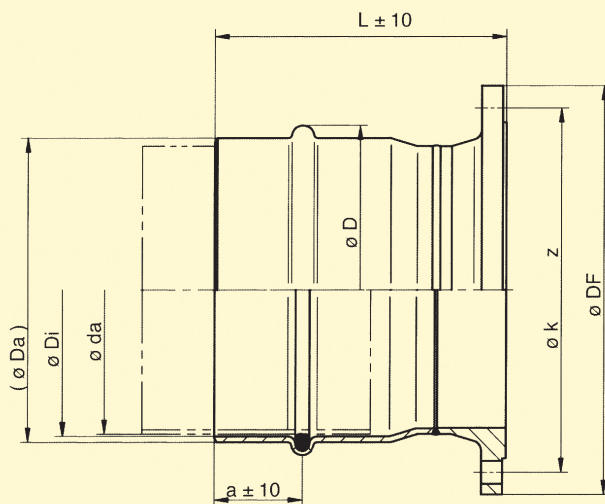
DN25 - DN65



Муфта заканчивающая SMU-K PN16								(DN25 - DN400)
Размер	ø da [мм]	ø D [мм]	ø Da [мм]	ø Di [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
DN25/33,7	33,7	60,0	43,0	36,0	105	160	0,80	SMUK03316001
DN32/42,4	42,4	68,0	51,6	44,6	105	160	1,00	SMUK04216001
DN40/48,3	48,3	74,0	57,0	50,0	105	160	1,20	SMUK04816001
DN50/60,3	60,3	90,0	72,0	63,0	105	160	1,30	SMUK06016001
DN65/76,1	76,1	106,0	88,5	78,5	105	160	1,60	SMUK07616001
DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	100	260	2,40	SMUK08829501
DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	100	260	5,50	SMUK10826001
DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	100	260	5,80	SMUK11430001
DN125/133,0	133,0	169,0	145,0	136,0	100	260	7,00	SMUK13327701
DN125/139,7	139,7	169,0	152,4	143,4	100	260	7,00	SMUK13930001
DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	100	265	9,00	SMUK15931001
DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,5	100	265	9,70	SMUK16831001
DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	265	14,00	SMUK21932001
DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	330	14,00	SMUK27333001
DN300/323,9	323,9	369,0	342,0	329,0	100	350	21,00	SMUK32335001
DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	350	27,00	SMUK40635001

Другие размеры - справка по телефону ☎

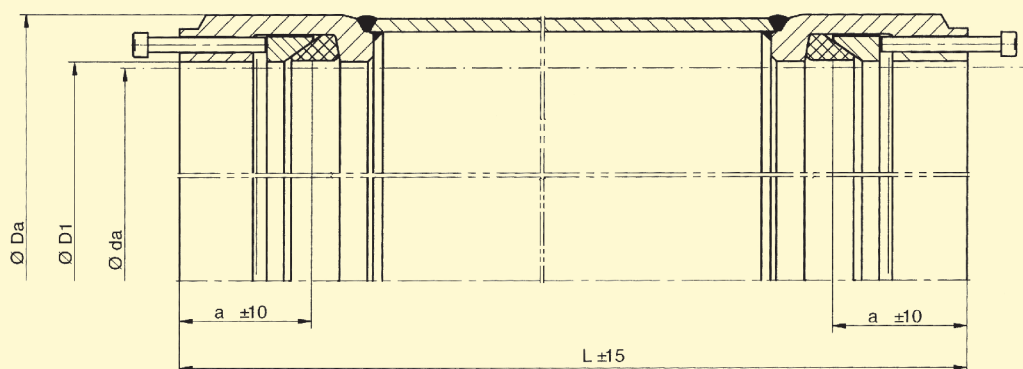
Тип SMU-F



Муфта SMU-F PN 16 / PN 10 (DN80 - DN400)

PN	Название	ø da [мм]	ø D [мм]	ø Da [мм]	ø Di [мм]	a [мм]	L [мм]	z [поčet otvorů]	ø k [мм]	ø DF [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
16	DN80/88,9	88,9	120,0	101,6	91,6	105	300	8	160	200	6,70	SMUF08830001
	DN100/108,0	108,0	138,5	121,0	111,0	100	305	8	180	220	8,40	SMUF10830001
	DN100/114,3	114,3	145,0	127,0	117,0	100	305	8	180	220	8,70	SMUF11430001
	DN150/159,0	159,0	198,0	172,5	162,5	100	310	8	240	285	13,10	SMUF15930001
	DN150/168,3	168,3	207,0	182,5	172,0	100	310	8	240	285	13,50	SMUF16830001
	DN200/216,0	216,0	258,0	230,5	219,5	100	315	12	295	340	19,00	SMUF21629501
	DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	315	12	295	340	19,00	SMUF21931001
	DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	320	12	355	405	25,60	SMUF27332001
	DN300/318,0	318,0	369,0	336,0	323,0	100	330	12	410	460	35,50	SMUF31833001
	DN300/323,9	323,9	369,0	342,0	329,0	100	330	12	410	460	35,50	SMUF32332001
10	DN200/216,0	216,0	258,0	230,5	219,5	100	315	8	295	340	19,00	SMUF21631502
	DN200/219,1	219,1	258,0	233,5	222,5	100	315	8	295	340	19,40	SMUF21929000
	DN250/273,0	273,0	316,0	289,5	278,5	100	320	12	350	395	25,00	SMUF27332000
	DN300/318,0	318,0	369,0	336,0	323,0	100	330	12	400	445	31,00	SMUF31832002
	DN300/323,9	323,9	369,0	342,0	329,0	100	320	16	400	445	31,00	SMUF32332000
	DN400/406,4	406,4	451,0	423,6	411,0	100	330	16	515	565	46,00	SMUF40633000

Другие размеры - справка по телефону ☎



Муфта SU PN16

Название - размер	Ø da [мм]	Ø Da [мм]	Ø Di [мм]	a [мм]	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
Муфта SU PN16 DN500/508,0	508,0	559,0	512,0	70	500	80,00	SU50001600
Муфта SU PN16 DN600/609,6	609,6	664,0	610,0	70	500	93,00	SU60001601
Муфта SU PN16 DN700/711,0	711,0	763,0	716,0	70	500	120,00	SU70001601
Муфта SU PN16 DN800/813,0	813,0	875,0	820,0	75	600	170,00	SU80001600

Другие размеры - справка по телефону ☎

Приварное кольцо для муфты SU PN16

Название - размер	Ø da	L [мм]	Вес [Кг]	Каталожный №
Приварное кольцо для муфты SU PN16 DN500/508,0	pro 508,0	500	12,00	SU50001650
Приварное кольцо для муфты SU PN16 DN600/609,6	pro 609,6	500	16,00	SU60001650
Приварное кольцо для муфты SU PN16 DN700/711,0	pro 711,0	500	22,00	SU70001650
Приварное кольцо для муфты SU PN16 DN800/813,0	pro 813,0	600	26,00	SU80001650

Другие размеры - справка по телефону ☎

Уплотнительные кружки

Запасные «О» кружки для муфт SMU PN16				
DN	ø Da	Размер	Усиленный	Каталожный №
25	33,7	31 x 12		308033120V
32	42,4	42 x 18		308042180V
40	48,3	48 x 14		308048140V
50	60,3	57 x 14		308057140V
50	57	54 x 16		308057160V
65	78	74 x 10		308074100V
65	76,1	74 x 12		308074120V
80	88,9	90 x 14		308090140V
80	88,9	90 x 16	да	308090160V
100	108	109 x 14		308109140V
100	114,3	116 x 14		308116140V
100	108x114,3	116 x 16	да	308116160V
100	114,3	116 x 18	да	308116180V
125	133	132 x 16		308134160V
125	133	132 x 18		308134180V
125	139,7	141 x 14		308141140V
125	133x139,7	140 x 17		308141170V
150	159x168,3	159 x 22		308159220V
150	159	161 x 18		308161180V
150	159	161 x 20	да	308161200V
150	159	159 x 22		308161220V
150	168,3	170 x 18		308170180V
150	168,3	170 x 22	да	308170220V
200	219,1	222 x 18		308222180V
200	216	222 x 20		308222200V
200	219,1	222 x 22	да	308222220V
200	219,1	222 x 24	да	308222240V
250	273	270 x 20		308276200V
250	273	276 x 22	да	308276220V
250	273	276 x 24	да	308276240V
250	273	276 x 26	да	308276260V
300	323,9	321 x 16		308321160V
300	323,9	321 x 18		308321180V
300	323,9	321 x 20		308321200V
300	318	321 x 22		308321220V
300	323,9	321 x 24	да	308321240V
350	355,6	359 x 18		308355180V
350	378	379 x 18		308378180V
400	406,4	409 x 18		308406180V
400	406,4	406,4 x 20	да	308406200V
400	406,4	406,4 x 22	да	308406220V
400	426	430 x 18		308426180V
400	426	426,0 x 20		308426200V
400	426	426,0 x 22	да	308426220V

Усиленное уплотнительное кольцо используется в тех случаях, когда стандартное уплотнительное кольцо не обеспечивает герметичность натянутой патронной втулки на трубе из-за, например, овальности или нестандартного наружного диаметра трубы и т. п.

Изоляции – усадочные шланги

Изоляция – усадочные шланги	
Название	Каталожный №
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN50/65	SBS00006
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN80/100	SBS00003
Изоляция для муфты SMU/SMU-R dělení ИСПОЛНЕНИЕ DN100	SBS00007
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN125	SBS00010
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN150	SBS00004
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN200	SBS00005
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN300	SBS00008
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN250	SBS00009
Изоляция для муфты SMU/SMU-R DN400	SBS00011

6. ДРУГИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

ДРУГИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

6.1 Подводка к зданию [через стену]

Жесткое исполнение

Гибкое исполнение

Подводка к зданию для воды

Принадлежности

6.2 Предохранительные арматуры

Термические противопожарные арматуры

Сверхнапорные предохранители

ПОДВОДКИ К ЗДАНИЮ

через стену



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Подводки к зданию [через стену] предназначены для прохода наружных стен и завершения подвода веществ к объектам.

Соединения защищены от коррозии, с защитной трубкой ПЕ для монтажа

и укрепления к стене с патентованным резьбовым дюбелем [предохранение против поломки]. Могут быть изготовлены в жестком

или в гибком исполнении, без или с круглым краном [пожаростойким] прямым или угловым, с электроизоляцией, с разными вариантами присоединений, в случае потребности – с теплоуправляемым самозакрывающимся затвором.

Отдельные типы и исполнения различаются своей конструкцией, размерами, диапазоном и способом использования и прописаны в последующем тексте этого каталога.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПОДВОДКИ К ЗДАНИЮ ДЛЯ ГАЗА

Рабочее вещество:

Газы категории 1 (природный газ)

Обозначение: DN25 – DN150

Рабочее давление:

До 4 бар (по проведению)

Рабочая температура: от –20 до +60 градусов по Цельсию

ПОДВОДКИ К ЗДАНИЮ ДЛЯ ВОДЫ

Рабочее вещество: вода, питьевая вода

Обозначение: DN25 – DN150

Рабочее давление:

до 16 бар (по проведению)

Рабочая температура: от +1 до +50 градусов по Цельсию

ДРУГИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

6.1 Подводки к зданию (через стену)

6.1-1 Жесткое исполнение

- 6.1-1.1 HSP-S (G), HSPST-S (G)
HSP-SK ...GT, HSPST-SK ... GT

6.1-2 Гибкое исполнение

- 6.1-2.1 HSP-PEFLEX, HSPFLEX, HSP/F
- 6.1-2.2 HSFLEX

6.1-3 Подводки к зданию для воды

6.1-4 Принадлежности, примеры монтажа

Принадлежности, примеры монтажа

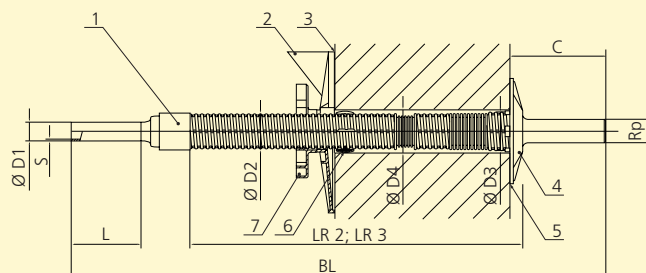
ТИП HSP – S (G), HSPST – S (G) (БЕЗ ШАРОВОГО КРАНА)

HSPS-S с переходником PE/сталь, входная часть PE, выходная часть стальная для сварного соединения

HSP-G с переходником PE/сталь, входная часть PE, выходная часть стальная с наружной резьбой

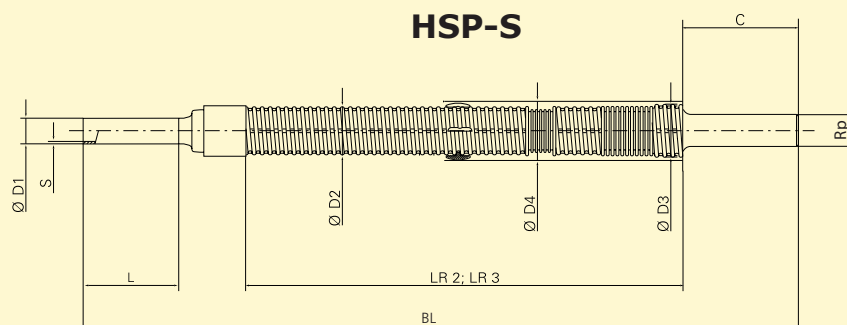
HSPST-S входная часть стальная для сварного соединения, выходная часть стальная для сварного соединения

HSPST-G входная часть стальная для сварного соединения, выходная часть стальная с наружной резьбой



Обозначения:

1. Переходник PE/сталь
2. Монтажная доска
3. Прокладка монтажной доски
4. Опорная доска ARO
5. Прокладка опорной доски
6. Центрующее кольцо
7. Прижимная гайка



Диаметр	Rp	S	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing D4$	L	C		LR		BL	
								min	max	LR2	LR3	PE	сталь
DN25	1"	3,0	32	60	66	75	120	100	140	420	720	1000	880
DN32	1 1/4"	3,7	40	75	80	90	130	110	150	420	720	1040	1060
DN40	1 1/2"	4,6	50	75	80	90	130	110	150	420	720	1040	1060
DN50	2"	5,8	63	90	95	100	130	120	160	420	720	1040	1060

Тип HSP-S

Наименование-диаметр	Сторона вход-выход	Номер по каталогу
Проходка чер/стену HSP-S DN25/32	PE d32 – сталь DN25/33,7 (1")	610-1110-025
Проходка чер/стену HSP-S DN32/40	PE d40 – сталь DN32/42,4 (5/4")	610-1110-032
Проходка чер/стену HSP-S DN40/50	PE d50 – сталь DN40/48,3 (6/4")	610-1110-040
Проходка чер/стену HSP-S DN50/63	PE d63 – сталь DN50/60,3 (2")	610-1110-050

Тип HSPST-S

Наименование-диаметр	Сторона вход-выход	Номер по каталогу
Проходка чер/стену HSPST-S DN25/32	PE d32 – сталь DN25/33,7 (1")	610-1120-025
Проходка чер/стену HSPST-S DN32/40	PE d40 – сталь DN32/42,4 (5/4")	610-1120-032
Проходка чер/стену HSPST-S DN40/50	PE d50 – сталь DN40/48,3 (6/4")	610-1120-040
Проходка чер/стену HSPST-S DN50/63	PE d63 – сталь DN50/60,3 (2")	610-1120-050

Другие исполнения по запросу тлф ☎

Подводки к зданию – жесткое исполнение

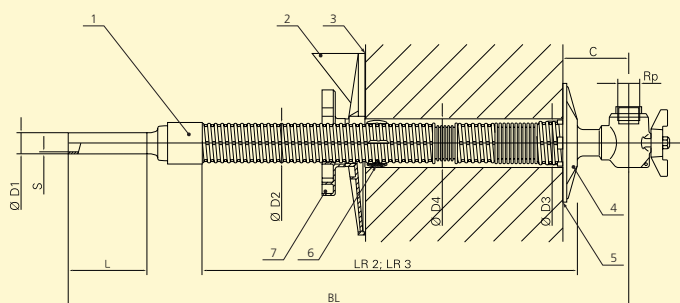
ТИП HSP – SK ...GT, HSPST – SK ...GT (С ШАРОВЫМ КРАНОМ)

HSP-SK ...GT с переходником PE/сталь, входная часть PE, выходная часть стальная с наваренным шаровым краном с выходной внутренней резьбой (между " SK " и " GT помещено исполнение КК-см.ниже)

HSPST-SK ...GT входная часть стальная для сварного соединения, выходная часть стальная с наваренным шаровым краном с выходной внутренней резьбой (между " SK" и " GT" помещено исполнение КК-см.ниже)

Исполнение КК типа SK...(E, D, I, M, F, FL, S, RV) ...GT

E	угловой	D	прямой
I	интегрированное изолирующее присоединение	M	резьбовое присоединение
F	присоединение фланцем	FL	присоединение присоединение фланцем
S	присоединение сваркой	RV	болтовое присоединение д/регулятора

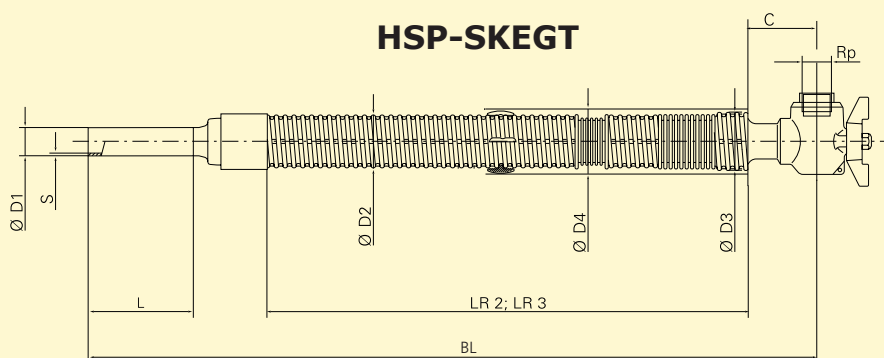


Обозначения:

1. Переходник PE/сталь
2. Монтажная доска
3. Прокладка монтажной доски
4. Опорная доска ARO
5. Прокладка опорной доски
6. Центрующее кольцо
7. Прижимная гайка



HSP-SKEGT



Диаметр	Rp	S	øD1	øD2	øD3	øD4	L	C		LR2	LR3	BL	
								мин	макс			PE	сталь
DN25	1"	3,0	32	60	66	75	120	100	140	420	720	1000	880
DN32	1¼"	3,7	40	75	80	90	130	110	150	420	720	1040	1060
DN40	1½"	4,6	50	75	80	90	130	110	150	420	720	1040	1060
DN50	2"	5,8	63	90	95	100	130	120	160	420	720	1040	1060

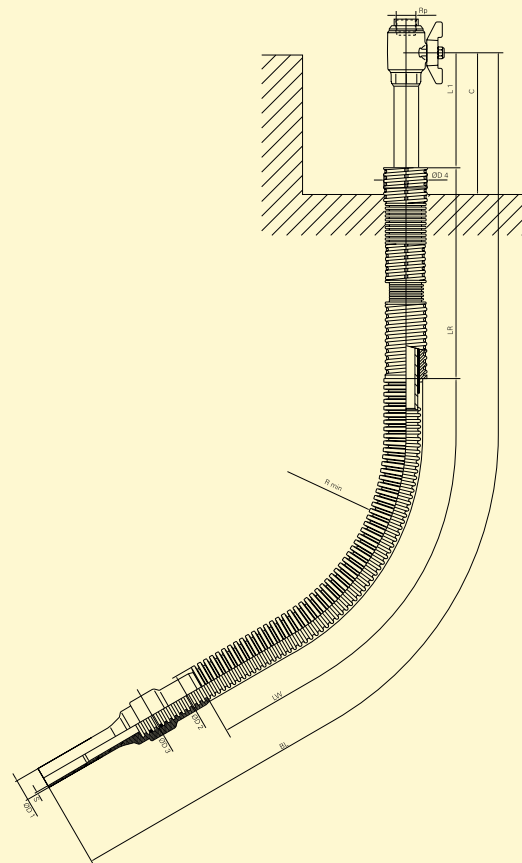
Наименование-диаметр	Сеорона вход-выход	Номер по каталогу
Переходник чер/стену HSP-SKEGT DN25/32 PE d32 – угловой КК DN25 с внутренней резьбой 1"		610-1150-025
Переходник чер/стену HSP-SKEGT DN32/40 PE d40 – угловой КК DN32 с внутренней резьбой		610-1150-032
Переходник чер/стену HSP-SKEGT DN40/50 PE d50 – угловой КК DN40 с внутренней резьбой		610-1150-040
Переходник чер/стену HSP-SKEGT DN50/63 PE d63 – угловой КК DN50 с внутренней резьбой 2"		610-1150-050

Другие исполнения по вопросу тлф ☎

ПОДВОДКИ К ЗДАНИЮ – гибкое исполнение

ТИП HSP-PEFLEX

Подводки к зданию (через стену) защищены против коррозии оплеткой из PE; гибкая часть из HD-PE трубки по EN 1555-2; переходник PE/сталь; входная сторона PE, выходная сторона стальная с внутренней резьбой, а также с жестким или подвижным фланцем, либо с винтом для регулятора.



Минимальный радиус окружности R мин.(мм) в зависимости от размеров и окружающей температуры при монтаже.

Размер	температура при монтаже		
	+20°C	+10°C	0°C
DN25	640	1120	1600
DN32	800	1400	2000
DN40	1000	1750	2500
DN50	1200	2205	3150

Диаметр Rp	S	øD1	øD2	øD3	L1	LR	C		LW	BL
							МИН	МАКС		
DN25 1"	3,0	32	50	66	80	420	105	165	2000*	2705*
DN32 1¼"	3,7	40	75	80	90	420	120	180	2000*	2740*
DN40 1½"	4,6	50	75	80	90	420	120	180	2000*	2740*
DN50 2"	5,8	63	90	95	100	420	130	170	3000/4000	3740/4740

* - по спросу удлинения по 1000 мм

Наименование-замер	Сторона вход-выход	Номер по каталгугу
Переходник чер/стену HSP-PEFLEX DN25/32	PE d32 – прямой КК DN25 с внутренней резьбой	610-2110-025
Переходник чер/стену HSP- PEFLEX DN32/40	PE d40 – прямой КК DN32 с внутренней резьбой	610-2110-032
Переходник чер/стену HSP- PEFLEX DN40/50	PE d50 – прямой КК с внутренней резьбой 6/4"	610-2110-040
Переходник чер/стену HSP- PEFLEX DN50/63	PE d63 – прямой КК с внутренней резьбой	610-2110-050

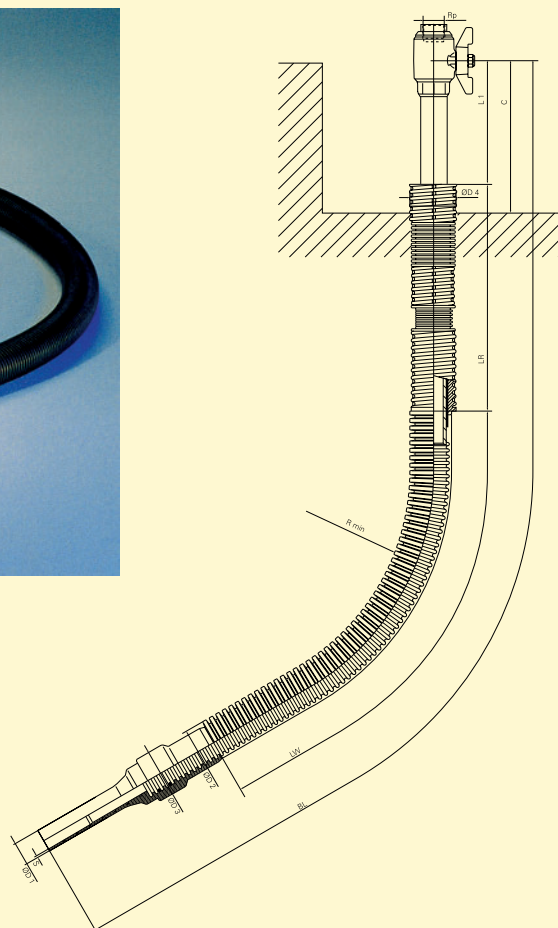
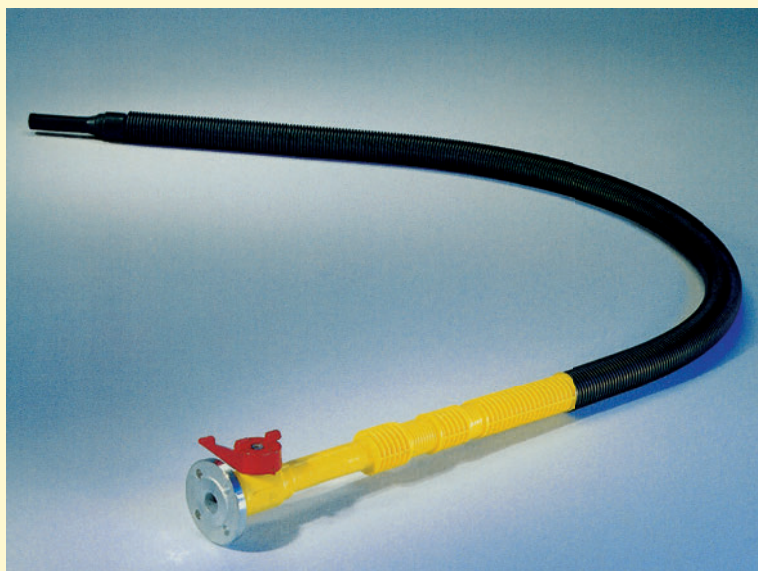
Другие исполнения по запросу телеф 📞

6.1-2.1

ПОДВОДКИ К ЗДАНИЮ – гибкое исполнение

ТИП HSPFLEX DN25, HSP/F DN32-DN50

Подводки к зданию (через стену) защищены против коррозии оплеткой из РЕ; гибкая часть из высококачественной стали с двойной изоляцией битумной лентой; входная сторона РЕ, выходная сторона стальная с внутренней резьбой, а также с жестким или подвижным фланцем, либо с винтом для регулятора.



Минимальный радиус окружности $R_{min} = 350$ мм вне зависимости окружающей температуры для всех приводимых размеров.

Тип	Диаметр	Rp	S	øD1	øD2	øD3	øD4	L1	LR	C		LW	BL
										мин	макс		
HSPFLEX	DN25	1"	3,0	32	50	58	66	200	420	200	260	1500/2000*	2400/2900*
	DN32	1 1/4"	3,7	40	75	81	80	200	420	200	260	1500/2000*	2490/2990*
HSP/F	DN40	1 1/2"	4,6	50	75	81	80	200	420	200	260	1500/2000*	2490/2990*
	DN50	2"	5,8	63	90	90	95	200	420	200	260	1500/2000*	2510/3010*

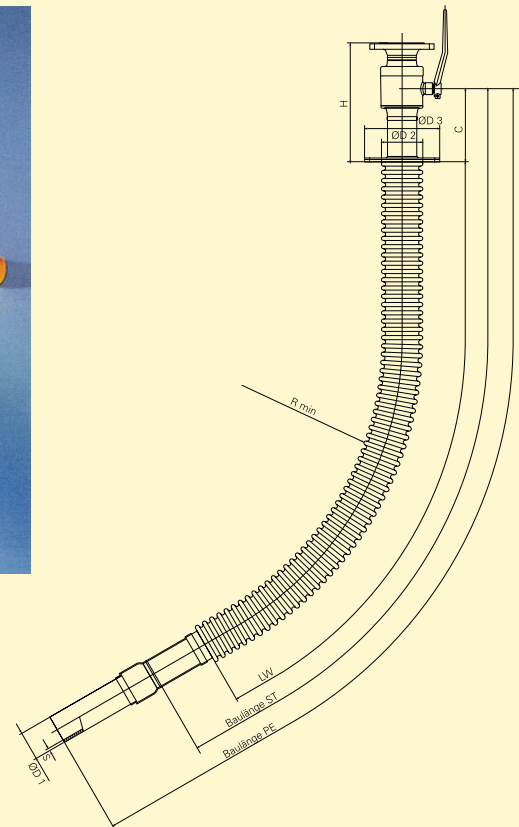
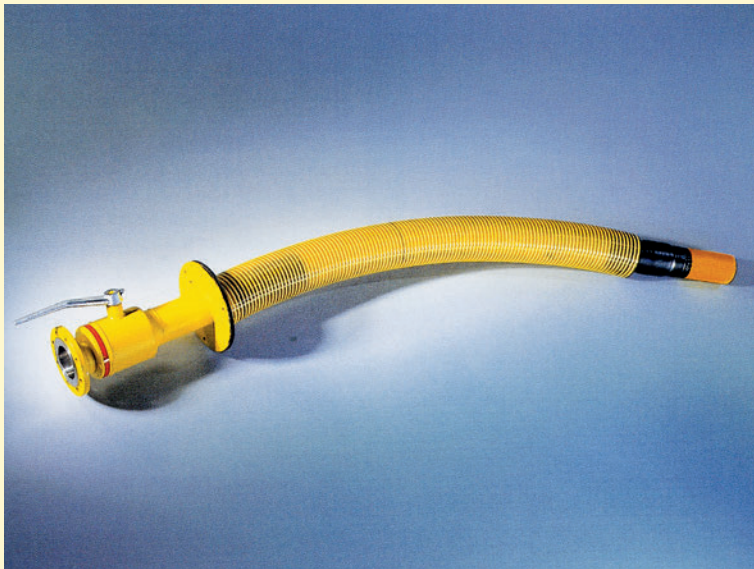
* - по запросу удлинения по 1000 мм

Наименование-размер	Наименование-размер -длина LW	Номер по каталогу
Проходка чер/стену HSPFLEX DN25/32	PE d32 – прямой КК DN25 с внутренней резьбой 1"-1500мм	610-2120-025
Проходка чер/стену HSPFLEX DN25/32-L	PE d32 – прямой КК DN25 с внутренней резьбой 1"-2000мм	610-2130-025
Проходка чер/стену HSP/F DN32/40	PE d40 – прямой КК DN32 с внутренней резьбой 5/4"-1500мм	610-2120-032
Проходка чер/стену HSP/F DN32/40-L	PE d40 – прямой КК DN32 с внутренней резьбой 5/4"-2000мм	610-2130-032
Проходка чер/стену HSP/F DN40/50	PE d50 – прямой КК DN40 с внутренней резьбой 6/4"-1500мм	610-2120-040
Проходка чер/стену HSP/F DN40/50-L	PE d50 – прямой КК DN40 с внутренней резьбой 6/4"-2000мм	610-2130-040
Проходка чер/стену HSP/F DN50/63	PE d63 – прямой КК DN50 с внутренней резьбой 2"-1500мм	610-2120-050
Проходка чер/стену HSP/F DN50/63-L	PE d63 – прямой КК DN50 с внутренней резьбой 2"-2000мм	610-2130-050

ПОДВОДКИ К ЗДАНИЮ – гибкое исполнение

ТИП HSFLEX

Подводки к зданию (через стену) защищены против коррозии оплеткой из PE; гибкая часть из высококачественной стали с двойной изоляцией битумной лентой; входная сторона PE или сталь, выходная сторона стальная с жестким фланцем



Минимальный радиус окружности

DN80	R min. = 300 мм
DN100	R min. = 450 мм
DN150	R min. = 1100 мм

Диаметр	øD1		S		øD2	øD3	C	LW	BL		H
	PE	сталь	PE	сталь					сталь	PE	
DN80	90	88,9	8,2	4,0	135	300	315	1500	2500	3330	495
DN80	90	88,9	8,2	4,0	135	300	315	2000	3500	3800	495
DN100	110	114,3	10,0	4,0	165	300	330	2000	3100	3450	525
DN150	160	168,3	14,6	4,5	180	330	425	3000	3550	3950	690

Тип HSFLEX со входной стороной PE

Наименование-диаметр	Длина LW	Входная сторона PE100 SDR11	Номер по каталогу
HSFLEX-SKIDFGT-PE-ARO DN80	1500	90 x 8,2	610-2210-080
HSFLEX-SKIDFGT-PE-ARO DN80	2000	90 x 8,2	610-2220-080
HSFLEX-SKIDFGT-PE-ARO DN100	2000	110 x 10	610-2210-100
HSFLEX-SKIFGT-PE-ARO DN150	3000	160 x 14,6	610-2210-150

Исполнение SKIDFGT – выходная сторона – приваренный прямой шаровой кран с интегрированным изолирующим соединением с неподвижным фланцем по DIN 2633.

Тип HSFLEX со стальной входной стороной PE

Наименование-диаметр	Длина LW	Входная сторона	Номер по каталогу
HSFLEX-SKIDFGT-ARO DN80	1500	88,9 x 4,0	610-2230-080
HSFLEX-SKIDFGT-ARO DN80	2000	88,9 x 4,0	610-2240-080
HSFLEX-SKIDFGT-ARO DN100	2000	114,3 x 4,0	610-2230-100
HSFLEX-SKIFGT-ARO DN150	3000	168,3 x 4,5	610-2230-150

Исполнение SKIFGT- выходная сторона – приваренный фланец по DIN 2633 и приложенный шаровой кран типа SKIFG (двухсторонний фланцевый с фланцами по DIN 2633 и с интегрированным изолирующим соединением) с соединительными болтами и прокладкой для дальнейшего монтажа.

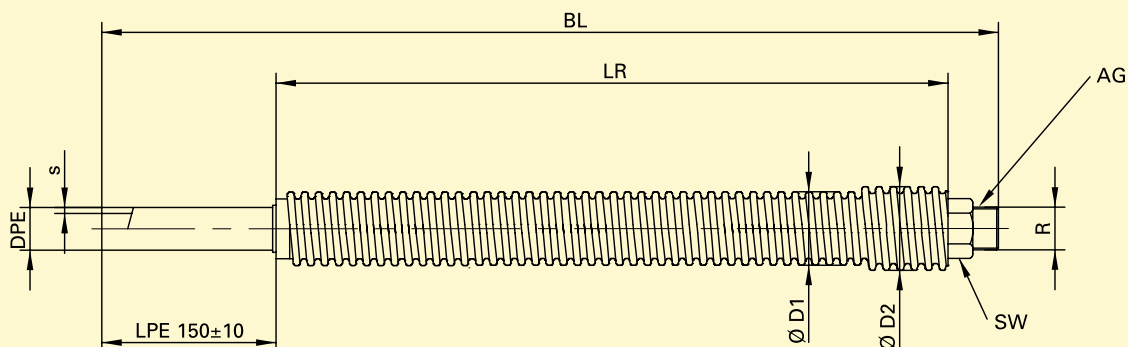
6.1-2.2

Подводки к зданию для воды

ТИП WHP

WHP-AG Защитная трубка из PEHD входная сторона PE по EN 1555-2 (синий цвет), выходная сторона оканчивается встроуным латунным болтом с наружной резьбой.

WHP-PE Защитная трубка из PEHD входная сторона PE по EN 1555-2(синий цвет), выходная сторона PE по EN 1555-2.



Наименование-размер	R	øD PE	S	øD1	øD2	SW
DN25	1"	32	3,0	60	66	46
DN32	1¼"	40	3,7	60	66	50
DN40	1½"	50	4,6	75	80	60
DN50	2"	63	5,8	90	95	70

Тип WHP-AG

Наименование-размер	Длина LR/BL [мм]	Номер по каталогу
WHP-AG DN25/PE32	400/780	610-3010-025
WHP-AG DN25/PE32	700/1100	610-3020-025
WHP-AG DN32/PE40	400/780	610-3010-032
WHP-AG DN32/PE40	700/1100	610-3020-032
WHP-AG DN40/PE50	400/780	610-3010-040
WHP-AG DN40/PE50	700/1100	610-3020-040
WHP-AG DN50/PE63	400/780	610-3010-050
WHP-AG DN50/PE63	700/1100	610-3020-050

Тип WHP-PE

Наименование-размер	Длина LR/BL [мм]	Номер по каталогу
WHP-PE DN25/PE32	400/880	610-3030-025
WHP-PE DN25/PE32	700/1200	610-3040-025
WHP-PE DN32/PE40	400/880	610-3030-032
WHP-PE DN32/PE40	700/1200	610-3040-032
WHP-PE DN40/PE50	400/880	610-3030-040
WHP-PE DN40/PE50	700/1200	610-3040-040
WHP-PE DN50/PE63	400/880	610-3030-050
WHP-PE DN50/PE63	700/1200	610-3040-050

Подводки к зданию для воды

ТИП WHP -PEFLEX

Тип WHP -PEFLEX PE/AG

Гибкие подводки к зданиям (через стену) не имеющим подвалов, для рабочего давления до 10 бар. Гибкая защитная трубка из PEHD входная сторона PE 100 по EN 1555-2 (синий цвет), выходная сторона оканчивается встроенным латунным болтом с наружной резьбой.

Тип WHP -PEFLEX PE/ PE

Гибкие подводки к зданиям (через стену) не имеющим подвалов, для рабочего давления до 10 бар. Гибкая защитная трубка из PEHD входная сторона PE 100 по EN 1555-2 (синий цвет), выходная сторона PE 100 по EN 1555-2.

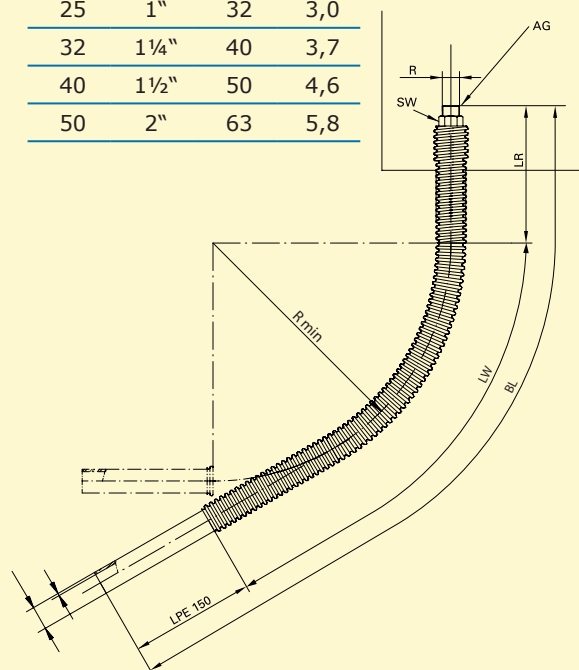
Минимальный радиус окружности R мин.[мм] в зависимости от размеров и окружающей температуры при монтаже

Размер	Температура при монтаже		
	+20 гр.по Ц.	+10 гр.по Ц.	0 гр.по Ц.
DN25	640	1120	1600
DN32	800	1400	2000
DN40	1000	1750	2500
DN50	1200	2205	3150

тип WHP-PEFLEX PE/PE

Наименование-размер	Длина LR/LW [мм]	Строительная длина BL [мм]	Номер по каталогу
WHP-PE DN25/PE32	420/2000	2880	610-3050-025
WHP-PE DN25/PE32 - L	420/3000	3880	610-3060-025
WHP-PE DN32/PE40	420/2000	2880	610-3050-032
WHP-PE DN32/PE40 - L	420/3000	3880	610-3060-032
WHP-PE DN40/PE50	470/2000	2880	610-3050-040
WHP-PE DN40/PE50 - L	470/3000	3880	610-3060-040
WHP-PE DN50/PE63	470/3000	3880	610-3050-050
WHP-PE DN50/PE63 - L	470/4000	4880	610-3060-050

DN	Rp	øD PE	S
25	1"	32	3,0
32	1¼"	40	3,7
40	1½"	50	4,6
50	2"	63	5,8



На спрос удлиненные длины о 1000 мм.

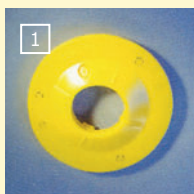
Тип WHP-PEFLEX PE/AG

Наименование-размер	Длина LR/LW [мм]	Строительная длина BL [мм]	Номер по каталогу
WHP-PEFLEX PE/AG DN25/PE32	420/2000	2780	610-3070-025
WHP-PEFLEX PE/AG DN25/PE32 - L	420/3000	3780	610-3080-025
WHP-PEFLEX PE/AG DN32/PE40	420/2000	2780	610-3070-032
WHP-PEFLEX PE/AG DN32/PE40 - L	420/3000	3780	610-3080-032
WHP-PEFLEX PE/AG DN40/PE50	470/2000	2780	610-3070-040
WHP-PEFLEX PE/AG DN40/PE50 - L	470/3000	3780	610-3080-040
WHP-PEFLEX PE/AG DN50/PE63	470/3000	3780	610-3070-050
WHP-PEFLEX PE/AG DN50/PE63 - L	470/4000	4780	610-3080-050

Принадлежности, примеры монтажа

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОДВОДОК К ЗДАНИЯМ (ЧЕРЕЗ СТЕНУ)

Для правильного и безошибочного монтажа комбинированных подводок к зданиям необходимо использовать созданную изготовителем систему принадлежностей и соблюдать последовательность монтажа. Именно использование заливающего раствора Schuck Beto-Fix, гарантирует исполнение желаемых требований по проницаемости наружной стены.



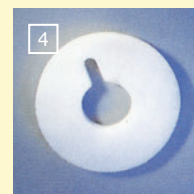
1
Опорная доска ARO (пластик)



2
Опорная доска ARP (сталь)



3
Уплотнение опорной доски ARO и ARP(резина EDPM)



4
Уплотнение опорной доски ARO (молитан)



5
Монтажная доска с уплотнением и прижимной гайкой



6
Центрующее кольцо



7
Заливающий раствор Schuck Beto-Fix



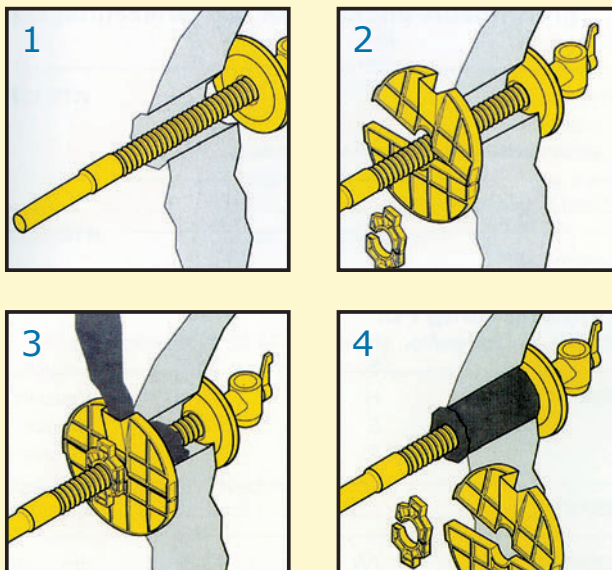
8
Насос для впрыскивания

Ном. позиции	Наименование	Предназначено для	Ном.по каталогу
1.	Опорная доска ARO желтая DN25	HSP - газ	610-4000-025
	Опорная доска ARO желтая DN32/DN40	HSP - газ	610-4000-032
	Опорная доска ARO желтая DN50	HSP - газ	610-4000-050
	Опорная доска ARO черная DN25/DN32	WHP - вода	610-4010-025
	Опорная доска ARO черная DN40	WHP - вода	610-4010-040
	Опорная доска ARO черная DN50	WHP - вода	610-4010-050
2.	Опорная доска ARO DN25		610-4020-025
	Опорная доска ARO DN32/DN40		610-4020-032
	Опорная доска ARO DN50		610-4020-050
3.	Уплотнение EPDM резина ARO DN25-DN50		610-4030-025
4.	Т Уплотнение молитановое ARO DN25-DN50		610-4040-025
5.	Монтажный комплект Ном.1	HSP - газ DN25 а WHP - вода DN25/DN32	610-4050-025
	Монтажный комплект Ном.2	HSP - газ DN32-DN50 а WHP - вода DN40/DN50	610-4050-032
	Монтажный комплект Ном.3	HSP - газ DN50 а WHP - вода DN50	610-4050-050
	Уплотнение монт.доски молитановое Ном.1	HSP - газ DN25 а WHP - вода DN25/DN32	610-4060-025
	Уплотнение монт.доски молитановое Ном.2	HSP - газ DN32/DN40 а WHP - вода DN40	610-4060-032
	Уплотнение монт.доски молитановое Ном.3	HSP - газ DN25-DN50 а WHP - вода DN25-DN50	610-4060-050
6.	Центрующее кольцо DN25-DN50		610-4070-025
	Schuck-Beto-Fix 2kg		610-4080-002
7.	Schuck-Beto-Fix 12 x 2kg		610-4080-012
	Schuck-Beto-Fix 25kg		610-4080-025
8.	Насос для впрыскивания		610-4000-010

Принадлежности, примеры монтажа

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

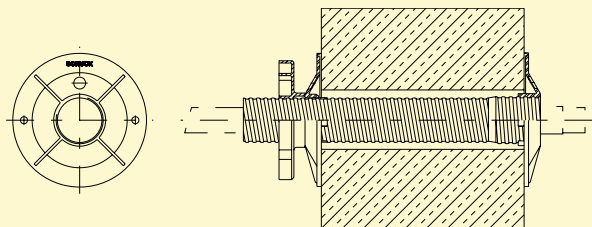
1. В высверленное либо выбитое отверстие в стене вставим монтажный элемент трубопровода (далее – "трубопровод") так, чтобы опорная доска прикасалась к стене.
2. На конец трубопровода с резьбовой частью защитной трубки насадим монтажную доску и сцепим по окружности застёжкой. Прижимную гайку также насадим и сцепим.
3. Трубопровод в отверстии выравниваем (паз на монтажной доске должен быть сверху), затягиванием прижимной гайки прочно прижимаем монтажную доску к поверхности стены и в паз наливаем раствор Schuck Beto-Fix.
4. Во время затвердения (около 15 мин.) можем продолжать монтаж трубопровода. Монтажную доску с прижимной гайкой можем снять после затвердения раствора или попозже. Опорная доска остается с внутренней стороны стены здания.



ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

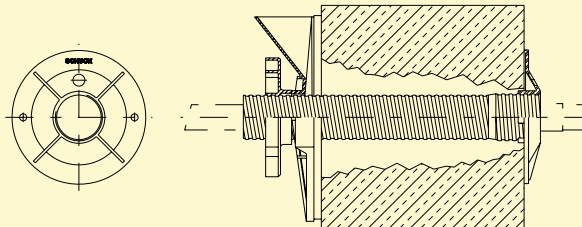
Пример 1:

Если отверстие высверлено точно, можно для монтажа использовать две опорные доски ARO и насос для впрыскивания бетона.



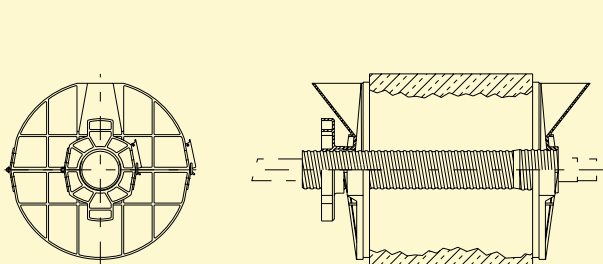
Пример 2:

Если отверстие высверлено или выбито так, что произошло небольшое повреждение отверстия в стене, используем для монтажа опорную доску ARO и монтажную доску.



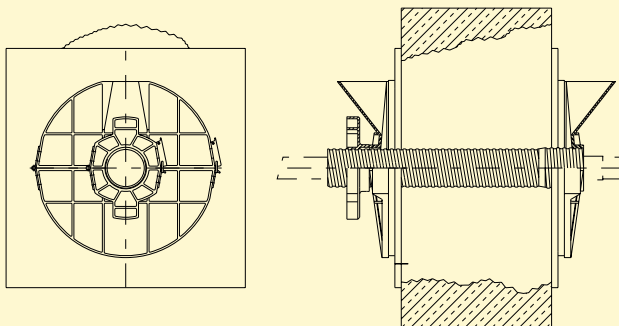
Пример 3:

При неровности отверстия диаметром до 250 мм можно использовать для монтажа монтажные доски с обеих сторон.



Пример 4:

При неровностях отверстий диаметром больше 250 мм прикладываем вспомогательные опорные доски и дальше действуем как в примере 3.



fastra.

ДРУГИЕ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

**БЕЗОПАСНЫЕ
АРМАТУРЫ**



ПРИМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Безопасные арматуры есть комплектующие трубопроводных систем, которые служат для обеспечения работы этих систем в случае возникновения нестандартных или аварийных ситуаций (пожар, разрыв трубопровода, утрата герметичности, превышение разрешенных параметров итд.).

ДРУГИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

6.2 Безопасные арматуры

6.2-1 Термические противопожарные арматуры

6.2-1.1 TAS 21, TAS 22

6.2-1.2 TAS 23

6.2-2 Сверхнапорные предохранители

6.2-2.1 GSW 57

Термические противопожарные арматуры

Термические противопожарные арматуры служат для охраны пространств.

Они предназначены для автоматического закрытия трубопровода при возникновении пожара и недопущения возникновения взрывоопасной смеси от утечки газа из высокотемпературного поврежденного газопровода или газопотребляющего устройства.

Противопожарная арматура, как правило, состоит из стального корпуса, оснащенного соединительными элементами и внутренним клапаном, размещенным на сжимающейся пружине в термической капсуле и зафиксированным плавким предохранителем. Автоматическое запирание происходит при повышении температуры окружающей среды, или вещества выше допустимых значений, что приводит к расплавлению плавкого предохранителя и выталкиванию освобожденной пружины клапана в тело арматуры и к плотному запиранию прохождения вещества.

Описание отдельных типов и исполнений приведено в последующем тексте этого каталога.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЕ

Рабочее вещество:

Все типы газов по EN 437 и DVGW-AB G 260/1

Диапазон рабочих температур вещества / среды:

-10 /+80 гр.по Ц. /-20/+80 гр. по Ц

Температура закрытия:

100 +/-5 гр.по Ц.

Время для закрытия:

ска 45 sec

Термоустойчивость:

925гр.по Ц.

Устойчивость после закрытия:

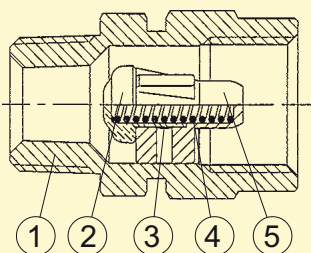
min. 60 min

Обозначение направления движения газа:

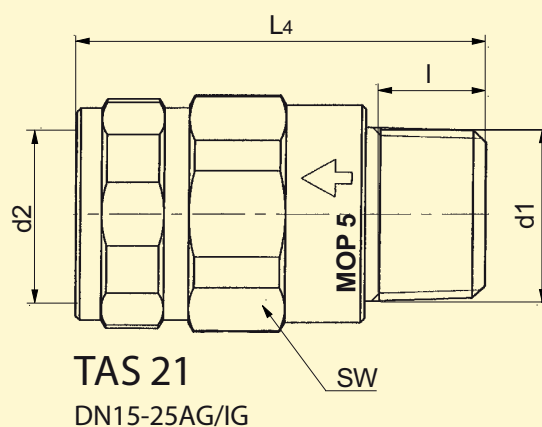
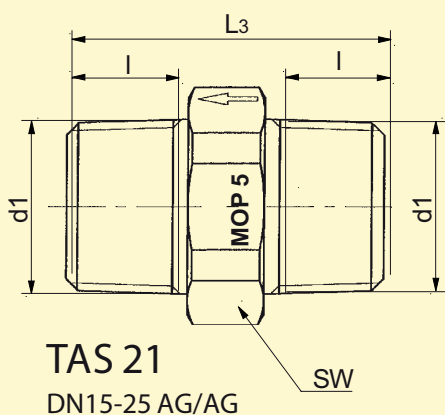
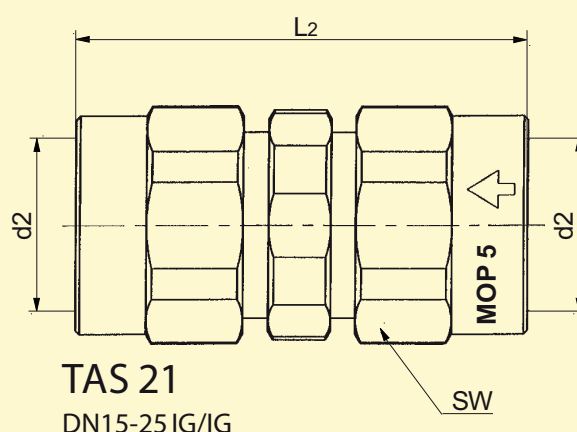
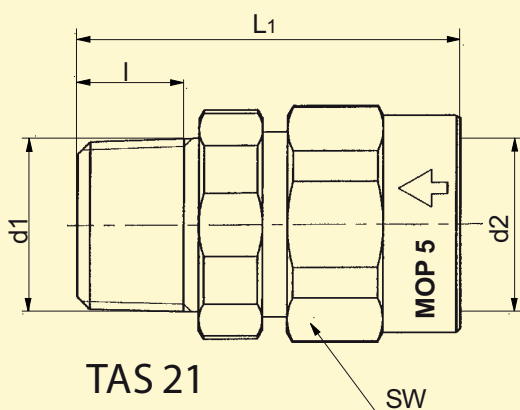
стрелкой на корпусе арматуры

Термические противопожарные арматуры

ТYP TAS 21 (DN10 - DN25)



- 1. корпус (сталь)
- 2. запорный конус (оцинкованная сталь)
- 3. плавкий предохранитель (пайка)
- 4. запорная пружина (нерж.сталь)
- 5. запорный элемент (латунь)

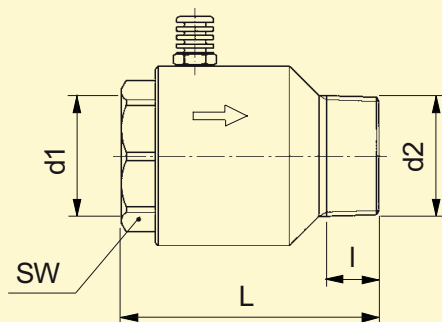


Тип	DN	MOP bar	d ₁ ISO 7-1	d ₂ ISO 7-1	L ₁ ±0,5	I	L ₂	L ₃	L ₄	SW	век			
											IG/AG	IG/IG	AG/AG	AG/IG
TAS 21	10	5	R ³ / ₈ "	Rp ³ / ₈ "	42,2	9,8	-	-	-	22	0,060	-	-	-
TAS 21	15	5	R ¹ / ₂ "	Rp ¹ / ₂ "	46	13	54,5	38	49	27	0,110	0,150	0,071	0,110
TAS 21	20	5	R ³ / ₄ "	Rp ³ / ₄ "	49	14,2	61	41	52	32	0,185	0,210	0,130	0,185
TAS 21	25	5	R1"	Rp1"	55,5	18,8	69	47	58,5	70	0,280	0,400	0,250	0,280

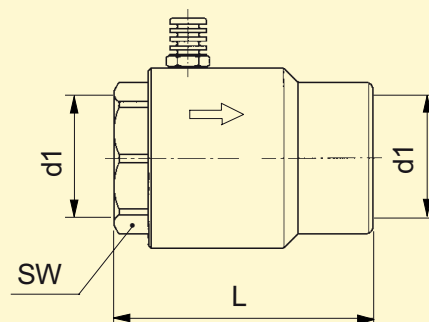
Тип	DN	Номер по каталогу			
		IG/AG	IG/IG	AG/AG	AG/IG
TAS 21	10	TAS21 ST-10-IG/AG	-	-	-
TAS 21	15	TAS21 ST-15-IG/AG	TAS21 ST-15-IG/IG	TAS21 ST-15-AG/AG	TAS21 ST-15-AG/IG
TAS 21	20	TAS21 ST-20-IG/AG	TAS21 ST-20-IG/IG	TAS21 ST-20-AG/AG	TAS21 ST-20-AG/IG
TAS 21	25	TAS21 ST-25-IG/AG	TAS21 ST-25-IG/IG	TAS21 ST-25-AG/AG	TAS21 ST-25-AG/IG

Термические противопожарные арматуры

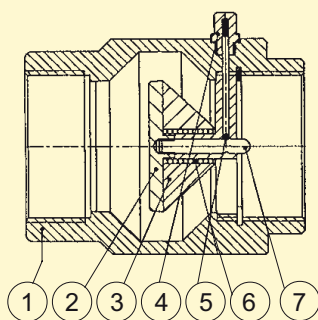
ТYP TAS 22 (DN25 – DN50)



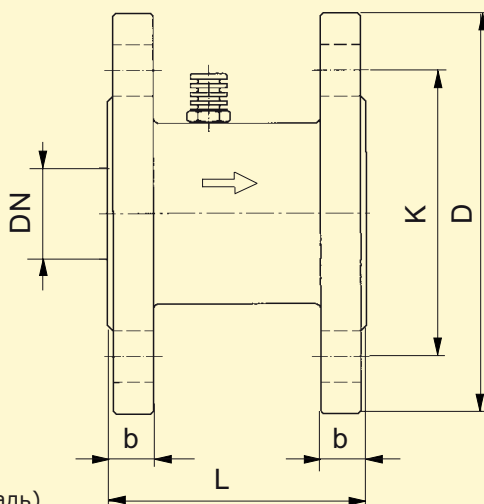
TAS 22
DN32-50 IG/AG MOP5



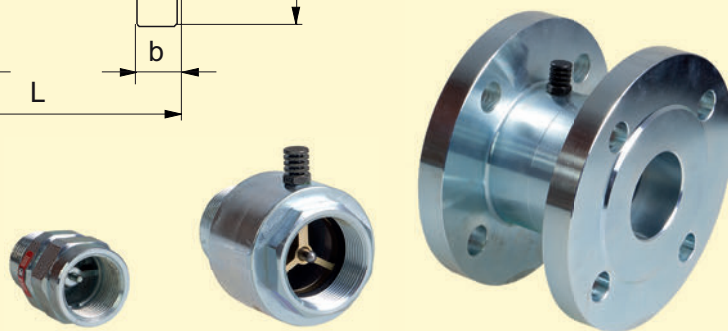
TAS 22
DN32-50 IG/IG MOP5



1. корпус (St 52)
2. запорный конус (нерж.сталь)
3. проточный конус (алюминий)
4. термодатчик с плавким предохранителем (C45)
5. шарик (хромированная сталь)
6. запорная пружина (нерж.сталь)
7. направляющий штифт (нерж.сталь)



TAS 22
DN25-50 FL/FL

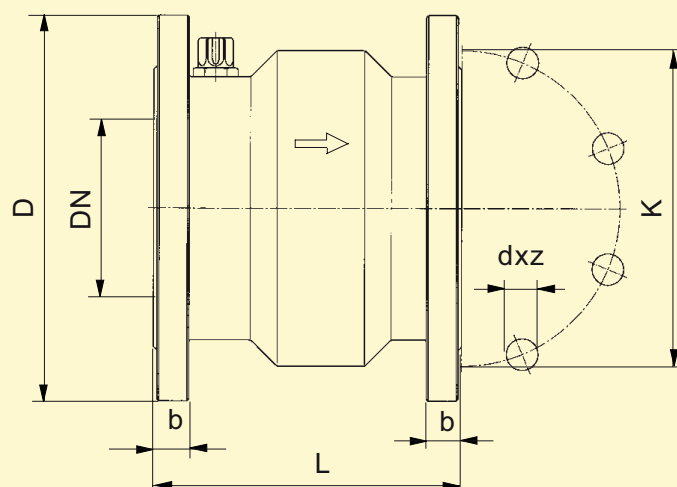


Тип	DN	MOP bar	d ₁ ISO 7-1	d ₂ ISO 7-1	L ±0,5	I	D	d	K	b	SW	Вес		
												IG/AG	IG/IG	FL/FL
TAS 22	25	5/16	-	-	80	-	115	14	85	16	-	-	-	2,630
TAS 22	32	5/16	Rp1¼"	R1¼"	90	21	140	18	100	16	50	0,650	0,750	4,200
TAS 22	40	5/16	Rp1½"	R1½"	90	22	150	18	110	17	60	0,850	1,050	4,500
TAS 22	50	5/16	Rp2"	R2"	110	23	165	18	125	20	70	1,350	1,540	6,600

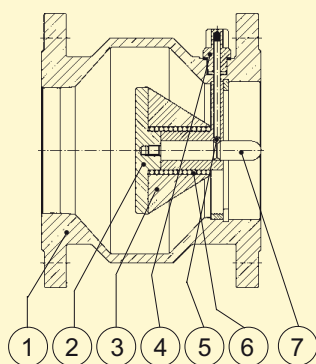
Тип	DN	Номер по каталогу		
		IG/AG	IG/IG	FL/FL
TAS 22	25	-	-	TAS22 ST-25-FL/FL
TAS 22	32	TAS22 ST-32-IG/AG	TAS22 ST-32-IG/IG	TAS22 ST-32-FL/FL
TAS 22	40	TAS22 ST-40-IG/AG	TAS22 ST-40-IG/IG	TAS22 ST-40-FL/FL
TAS 22	50	TAS22 ST-50-IG/AG	TAS22 ST-50-IG/IG	TAS22 ST-50-FL/FL

Термические противопожарные арматуры

ТYP TAS 23 (DN65 – DN200)



TAS 23
DN65-200 FL/FL



- 1. корпус (St 52)
- 2. запорный конус (нерж.сталь)
- 3. проточный конус (алюминий)
- 4. термодатчик с плавким предохранителем (C45)
- 5. шарик (хромированная сталь)
- 6. запорная пружина (нерж.сталь)
- 7. направляющий штифт (нерж.сталь)



6.2-1.2

Тип	DN	MOP bar	L	D	K	z	d	b	Вес	
TAS 23	2½"	65	5/16	125	185	145	4	18	20	8,750
TAS 23	3"	80	5/16	125	200	160	8	18	20	10,300
TAS 23	4"	100	5/16	175	220	180	8	18	20	13,700
TAS 23	5"	125	5/16	175	250	210	8	18	20	20,750
TAS 23	6"	150	5/16	200	285	240	8	22	20	26,300
TAS 23	8"	200	5/16	200	340	295	12	22	20	37,500

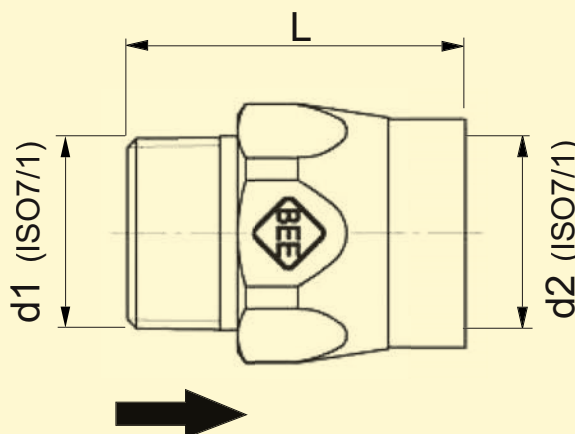
Тип	DN	Номер по каталогу
TAS 23	65	TAS23 ST-65-FL/FL
TAS 23	80	TAS23 ST-80-FL/FL
TAS 23	100	TAS23 ST-100-FL/FL
TAS 23	125	TAS23 ST-125-FL/FL
TAS 23	150	TAS23 ST-150-FL/FL
TAS 23	200	TAS23 ST-200-FL/FL

Сверхнапорные предохранители

TYP GSW 57 (DN15 – DN50)

Сверхнапорные предохранители представляют собой автоматические устройства безопасности, которые блокируют прохождение газа в трубопроводе в случае превышения предела максимального газотока.

Восстановление функции по закрытию газотока произойдет автоматически после устранения причины, по которой закрытие произошло.



6.2-2

Тип	DN	V газ (м³/h)	V воздуха (м³/h)	d 1	d 2	L (мм)	SW	Цветное обозначение	Номер по каталожу
GSW 57	15	2,5	2	R½"	Rp½"	52	27	желтая	GSW5715025AI
GSW 57	20	1,6	1,3	R¾"	Rp¾"	52	32	белая	GSW5720016AI
GSW 57	20	2,5	2	R¾"	Rp¾"	52	32	желтая	GSW5720025AI
GSW 57	20	4	3,2	R¾"	Rp¾"	52	32	коричневая	GSW5720040AI
GSW 57	25	2,5	2	R1"	Rp1"	54	41	желтая	GSW5725025AI
GSW 57	25	4	3,2	R1"	Rp1"	54	41	коричневая	GSW5725040AI
GSW 57	25	6	4,8	R1"	Rp1"	54	41	зеленая	GSW5725060AI
GSW 57	32	10	8	R1¼"	Rp1¼"	67	50	красная	GSW5732100AI
GSW 57	40	16	8	R1½"	Rp1½"	76	60	оранжевая	GSW5740160AI
GSW 57	50	16	12,8	R2"	Rp2"	80	70	оранжевая	GSW5750160AI

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для трубопровода:

DN15 – DN 50

Рабочее вещество:

Все типы газов по EN437и DVGW-AB G 260/1

Рабочее давление

15 – 100 мбар

Рабочая температура:

от -20 до +60 град.Ц.

Температурный предел:

град.Ц.

Поток для закрытия:

2,5 – 16 м³/ч. (обозначение и цветное)

Потера давления:

< 0,5 мбар

Автомат. возобновление фнкции после закр.

<30л/ч при 100 мбар

Обозначение направления потока газа:

стрелкой на корпусе арматуры

