

Инструкция

Монтажные принадлежности для преобразователей давления



Document ID: 43478

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
<https://metrica-markt.ru/vega> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru



VEGA

Содержание

1	О данном документе.....	4
1.1	Функция	4
1.2	Целевая группа.....	4
1.3	Используемые символы.....	4
2	В целях безопасности.....	5
2.1	Требования к персоналу	5
2.2	Надлежащее применение	5
2.3	Предупреждение о неправильном применении	5
2.4	Общие указания по безопасности	5
2.5	Экологическая безопасность.....	5
3	Сифоны	6
3.1	Применение	6
3.2	Модели	7
4	Запорные вентили	10
4.1	Применение	10
4.2	Запорный вентиль по DIN 16270	11
4.3	Запорный вентиль ½ NPT	12
4.4	Запорный вентиль по DIN 16272 с присоединением для выпуска воздуха/проверки 13	
4.5	Запорный вентиль ½ NPT с присоединением для выпуска воздуха/проверки	14
5	Вентильные блоки.....	16
5.1	Применение	16
5.2	3-вентильный блок	17
5.3	3-вентильный блок с фланцевым присоединением с обеих сторон	18
5.4	5-вентильный блок	20
6	Адаптер	22
6.1	Овальный фланцевый адаптер	22
7	Держатель и монтажный кронштейн	23
7.1	Держатель измерительного устройства.....	23
7.2	Универсальный держатель для вентильного блока	24
7.3	Монтажный кронштейн.....	26
8	Монтажные и измерительные схемы (Hook Ups).....	28
8.1	Измерение давления	28
8.2	Измерение дифференциального давления.....	32
9	Обслуживание и устранение неисправностей	35
9.1	Обслуживание.....	35
9.2	Дополнительное уплотнение набивки.....	35
9.3	Действия при необходимости ремонта	35

**Указания по безопасности для Ex-зон**

Для Ex-применений следует соблюдать специальные указания по безопасности, которые являются дополнительной составной частью руководства по эксплуатации и прилагаются к каждому устройству в Ex-исполнении.

Редакция: 2021-03-16

1 О данном документе

1.1 Функция

Данная инструкция действует вместе с руководством по эксплуатации прибора. Инструкция содержит необходимую информацию для быстрой настройки и безопасной эксплуатации прибора с принадлежностями. Перед пуском в эксплуатацию ознакомьтесь с данной инструкцией.

1.2 Целевая группа

Данное руководство по эксплуатации предназначено для обученного персонала. При работе персонал должен иметь и исполнять изложенные здесь инструкции.

1.3 Используемые символы



ID документа

Этот символ на титульном листе данного руководства обозначает идентификационный номер документа. Данный документ можно загрузить посредством ввода ID документа на



Информация, указание, рекомендация: Символ обозначает дополнительную полезную информацию и советы по работе с устройством.



Указание: Символ обозначает указания по предупреждению неисправностей, сбоев, повреждений устройства или установки.



Осторожно: Несоблюдение обозначенной этим символом инструкции может привести к причинению вреда персоналу.



Предостережение: Несоблюдение обозначенной этим символом инструкции может привести к причинению серьезного или смертельного вреда персоналу.



Опасно: Несоблюдение обозначенной этим символом инструкции приведет к причинению серьезного или смертельного вреда персоналу.



Применения Ex

Символ обозначает специальные инструкции для применений во взрывоопасных зонах.



Список

Ненумерованный список не подразумевает определенного порядка действий.



Действие

Стрелка обозначает отдельное действие.



Порядок действий

Нумерованный список подразумевает определенный порядок действий.



Утилизация батареи

Этот символ обозначает особые указания по утилизации батарей и аккумуляторов.

2 В целях безопасности

2.1 Требования к персоналу

Все описанные в данном руководстве по эксплуатации действия и процедуры должны выполняться только обученным персоналом, допущенным к работе с прибором.

При работе на устройстве и с устройством необходимо всегда носить требуемые средства индивидуальной защиты.

2.2 Надлежащее применение

Монтажные принадлежности предназначены для подключения преобразователей давления и преобразователей дифференциального давления к процессу.

Подробную информацию об области применения см. в описании соответствующей монтажной принадлежности.

2.3 Предупреждение о неправильном применении

Не соответствующее назначению применение прибора является потенциальным источником опасности и может привести, например, к переполнению емкости или повреждению компонентов установки из-за неправильного монтажа или настройки.

2.4 Общие указания по безопасности

Необходимо соблюдать указания по безопасности, имеющиеся в руководстве по эксплуатации соответствующего устройства.

2.5 Экологическая безопасность

Защита окружающей среды является одной из наших важнейших задач. Принятая на нашем предприятии система экологического контроля сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 14001 и обеспечивает постоянное совершенствование комплекса мер по защите окружающей среды.

Защите окружающей среды будет способствовать соблюдение рекомендаций, изложенных в следующих разделах данного руководства:

- Глава "Хранение и транспортировка"
- Глава "Утилизация"

3 Сифоны

3.1 Применение

Применение/Функция

Сифоны по DIN 16282 являются участками охлаждения и предназначены для защиты преобразователей давления от горячих измеряемых сред. За счет образования конденсата в колене трубы создается защитный водный затвор и обеспечивается температура среды на преобразователе давления, в том числе при применении на перегретом паре, $< 100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Сифоны могут быть двух форм: U-образные для горизонтального отбора давления и кругообразные для вертикального отбора давления.

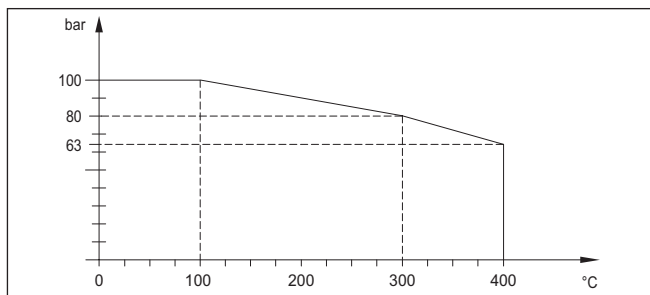


Рис. 1: Ухудшение номиналов от температуры - макс. допустимое давление в зависимости от температуры процесса

Монтаж/эксплуатация

При применении на паре, чтобы до образования конденсата исключить попадание перегретого пара прямо на преобразователь давления, перед пуском в эксплуатацию сифон должен быть заполнен водой.

Сифон нельзя изолировать.

Конфигурация

См. - "Продукты" и "Сифон".

3.2 Модели

U-образный, форма А

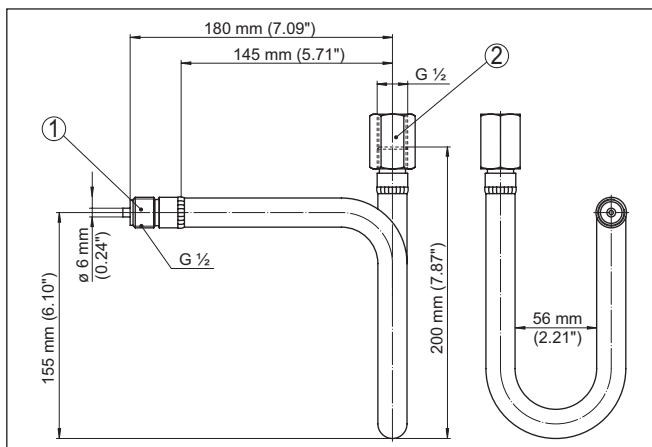


Рис. 2: Сифон соотв. DIN 16282, U-образный для горизонтального отбора давления, форма А

- 1 Вход: резьба G 1/2 - манометрическое присоединение
- 2 Выход: стяжная муфта с внутренней резьбой G 1/2 - манометрическое присоединение

U-образный, форма В

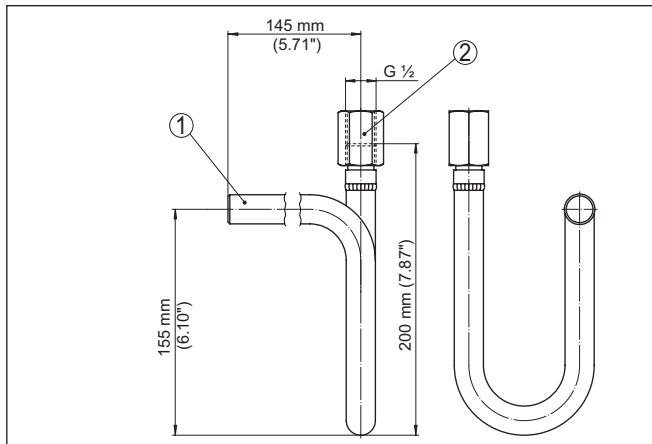


Рис. 3: Сифон соотв. DIN 16282, U-образный для горизонтального отбора давления, форма В

- 1 Вход, конец под сварку 20 x 2,6
- 2 Выход: стяжная муфта с внутренней резьбой G 1/2 - манометрическое присоединение

Кругообразный, форма С

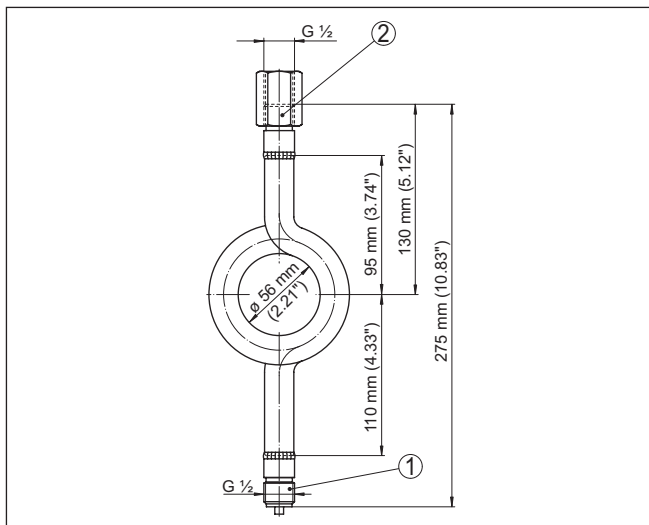


Рис. 4: Сифон соотв. DIN 16282, кругообразный для вертикального отбора давления, форма С

- 1 Вход, резьба $G\frac{1}{2}$
- 2 Выход: стяжная муфта с внутренней резьбой $G\frac{1}{2}$ - манометрическое присоединение

Кругообразный, форма D

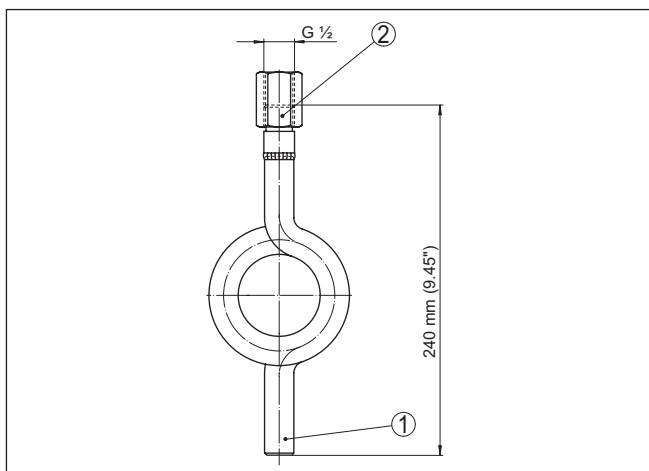


Рис. 5: Сифон соотв. DIN 16282, кругообразный для вертикального отбора давления, форма D

- 1 Вход, конец под сварку 20 x 2,6
- 2 Выход: стяжная муфта с внутренней резьбой $G\frac{1}{2}$ - манометрическое присоединение

Технические данные

Признак	Выражение
Материал	Сталь (1.0345), 316Ti
Норма	DIN 16282
Вход: форма А, форма D	Ниппель G½, EN 837
Вход: форма В, форма С	Конец под приварку 20 x 2,6
Выход	Стяжная муфта G½, EN 837
Вес	прибл. 0,8 кг

4 Запорные вентили

4.1 Применение

Применение/Функция

Запорные вентили обеспечивают и упрощают возможность монтажа, пуска в эксплуатацию и демонтажа преобразователя давления с присоединением G $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{2}$ NPT.

Винт для выпуска воздуха у одинарных вентилей позволяет удалять остаточный воздух и снимать остаточное давление между вентилем и преобразователем давления.

Вентиль для выпуска воздуха/проверки у двойных запорных вентилей, при закрытом вентиле к процессу, обеспечивает две функции:

- Выпуск воздуха от преобразователя давления
- Проверка преобразователя давления через подключенный калибратор давления.

Монтаж/эксплуатация

Вентиль открывается вращением против часовой стрелки и закрывается вращением по часовой стрелке. Уплотнение к среде осуществляется посредством плоского уплотнения, или металлически, уплотнение шпинделя вентиля - посредством сальникового уплотнения.

Воздуховыпускное отверстие должно быть расположено так и выпуск воздуха должен проводиться таким образом, чтобы выходящая среда не могла нанести вред персоналу и окружающей среде.

Для выпуска воздуха из запорного вентиля выполнить следующее:

1. Открыть вентиль (2)
2. Осторожно открывать винт для выпуска воздуха (3), пока не выйдет воздух.
3. Как только начнет выходить среда, винт для выпуска воздуха (3) снова закрыть.

Выпуск воздуха завершен.

Перед первоначальным пуском в эксплуатацию, в зоне вентильного седла может скопиться ржавчина, песок или подобные загрязнения в измеряемой среде, особенно при промывке установки, что может привести к негерметичности седла. Поэтому шпиндель должен быть открыт полностью, чтобы седло могло промыться.

При длительном хранении возможна усадка и снижение герметичности прессованной набивки. При пуске в эксплуатацию такую набивку нужно дополнительно уплотнить, см. гл. "*Обслуживание и устранение неисправностей*"

Конфигурация

См. - " *Продукты*" и " *Вентиль*".

4.2 Запорный вентиль по DIN 16270

Состав

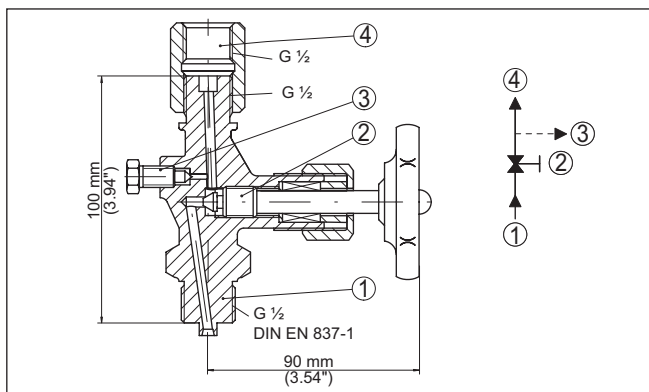


Рис. 6: Конструкция запорного вентиля по DIN 16270

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентиль для изоляции от процесса
- 3 Винт для выпуска воздуха
- 4 Выход (преобразователь давления)

Технические данные

Признак	Выражение
Материал корпуса	316Ti
Материал сальникового уплотнения	PTFE
Норма	DIN 16270
Модель	Форма А, со стяжной муфтой
Вход	Ниппель G½, EN 837
Выход	Стяжная муфта G½
Винт для выпуска воздуха	да
Присоединение для выпуска воздуха/проверки	Нет
Степень давления/Max. допустимое давление	PN 400/400 bar
Температура по DIN	max. 120 °C
Вес	прибл. 0,6 кг
Код изделия/арт. №	BARVALVE.XXX

4.3 Запорный вентиль 1/2 NPT

Состав

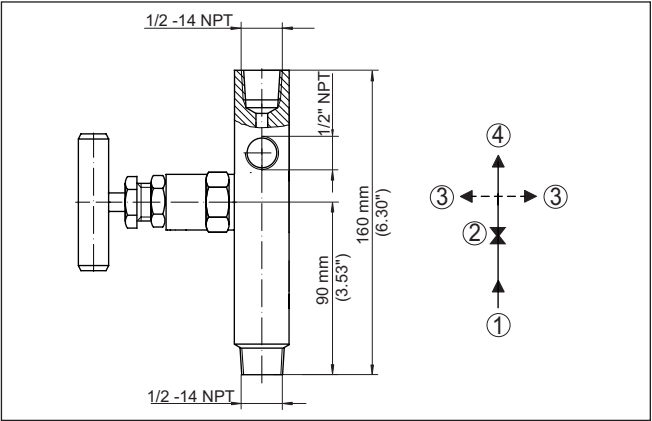


Рис. 7: Конструкция запорного вентиль 1/2 NPT

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентиль для изоляции от процесса
- 3 Винт для выпуска воздуха
- 4 Выход (преобразователь давления)

Технические данные

Признак	Выражение
Материал корпуса	316L
Материал уплотняющей набивки вентиль	PTFE
Вход	Цапфа 1/2 NPT
Выход	Муфта 1/2 NPT
Присоединение для выпуска воздуха/проверки	1/4 NPT, с запорным винтом
Ступень давления/Мах. допустимое давление	PN 420/420 bar
Рабочее давление при 80 °C	400 bar
Рабочее давление при 260 °C	270 bar
Рабочая температура/кратковременная температура	260 °C/300 °C
Вес	прибл. 0,9 кг
Код изделия/арт. №	BARVALVE.XXX

Состав

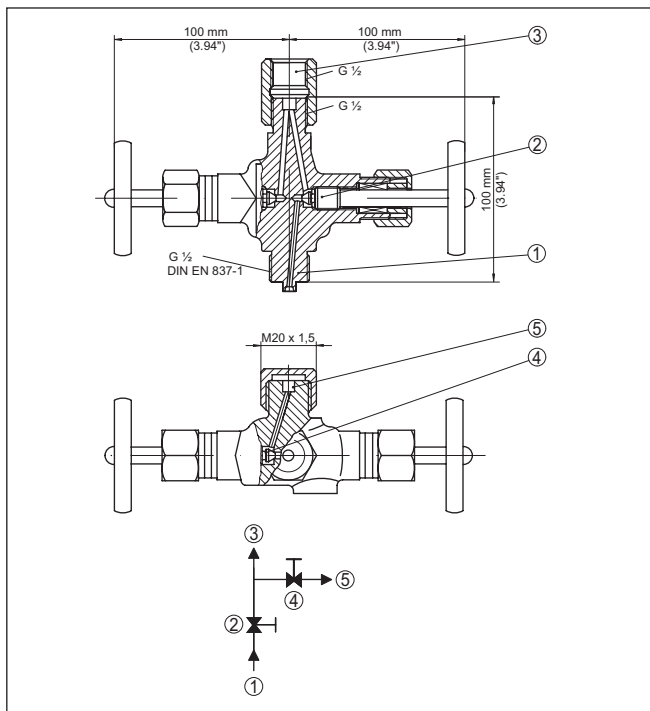


Рис. 8: Конструкция запорного вентиля по DIN 16272

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентиль для изоляции от процесса
- 3 Выход (преобразователь давления)
- 4 Вентиль для выпуска воздуха/проверки
- 5 Выпуск воздуха/проверка

Технические данные

Признак	Выражение
Материал корпуса	316Ti
Материал уплотняющей набивки вентил	PTFE
Вход	Ниппель G½, EN 837
Выход	Стяжная муфта G½
Защитный колпачок	M20 x 1,5
Степень давления/Max. допустимое давление	PN 420/420 bar
Температура	max. 120 °C

Признак	Выражение
Вес	прибл. 0,9 кг
Код изделия/арт. №	BARVALVE.XXX

4.5 Запорный вентиль 1/2 NPT с присоединением для выпуска воздуха/ проверки

Состав

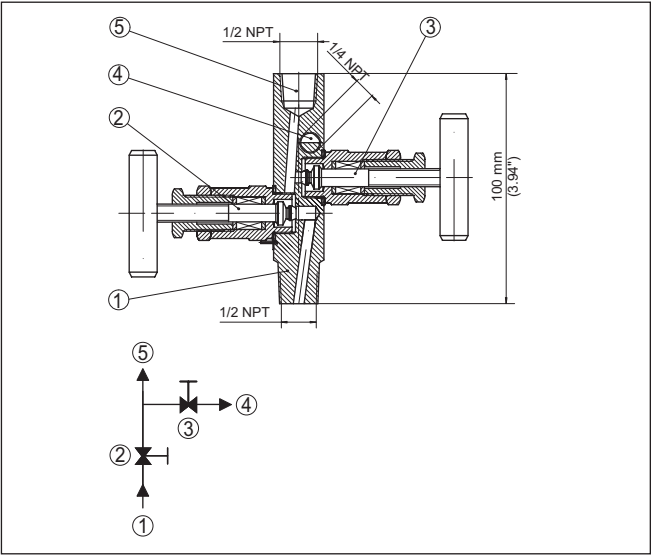


Рис. 9: Конструкция двойного запорного вентиля 1/2NPT

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентиль для изоляции от процесса
- 3 Вентиль для выпуска воздуха/проверки
- 4 Выпуск воздуха/проверка
- 5 Выход (преобразователь давления)

Технические данные

Признак	Выражение
Материал корпуса	316L
Материал уплотняющей набивки вентиля	PTFE
Вход	Цапфа 1/2 NPT
Выход	Муфта 1/2 NPT
Присоединение для выпуска воздуха/проверки	1/4 NPT, с запорным винтом
Ступень давления/Мах. допустимое давление	PN 420/420 bar

43478-RU-210323

Признак	Выражение
Рабочее давление при 80 °C	400 bar
Рабочее давление при 260 °C	270 bar
Рабочая температура/кратковременная температура	260 °C/300 °C
Вес	прибл. 0,9 кг
Код изделия/арт. №	BARVALVE.XXX

5 Вентильные блоки

5.1 Применение

Применение/Функция

Вентильные блоки обеспечивают и упрощают возможность монтажа и пуска в эксплуатацию преобразователя дифференциального давления.

Вентили к процессу предназначены для изоляции преобразователя давления от процесса. Уравнительный вентиль позволяет, при закрытых вентилях к процессу, уравнивать давление для измерительных камер, чтобы можно было установить нулевую точку.

У 5-вентильного блока имеются два дополнительных выпускных вентиля для продувки технологических линий или для проверки преобразователя дифференциального давления.

Вентили открываются вращением против часовой стрелки и закрываются вращением по часовой стрелке. Уплотнение к среде осуществляется металлически, уплотнение вентильных шпинделей - посредством сальникового уплотнения.

Имеются вентильные блоки в следующих исполнениях:

- 3-вентильный блок
- 3-вентильный блок с фланцевым присоединением с обеих сторон
- 5-вентильный блок

Монтаж/эксплуатация

Монтаж выполняется через интегрированные резьбовые соединения и кронштейн, обеспечиваемый на месте применения.

Монтаж с 3-вентильным блоком с фланцевым соединением с обеих сторон выполняется посредством встроенных фланцев с резьбовыми присоединениями на измерительной диафрагме.

Перед первоначальным пуском в эксплуатацию, в зоне вентильного седла может скопиться ржавчина, песок или подобные загрязнения в измеряемой среде, особенно при промывке установки, что может привести к негерметичности седла. Поэтому шпindel должен быть открыт полностью, чтобы седло могло промыться.

При длительном хранении возможна усадка и снижение герметичности прессованной набивки. При пуске в эксплуатацию такую набивку нужно дополнительно уплотнить, см. гл. "*Обслуживание и устранение неисправностей*".

Конфигурация

См. - "Продукты" и "Вентильный блок".

5.2 3-вентильный блок

Состав

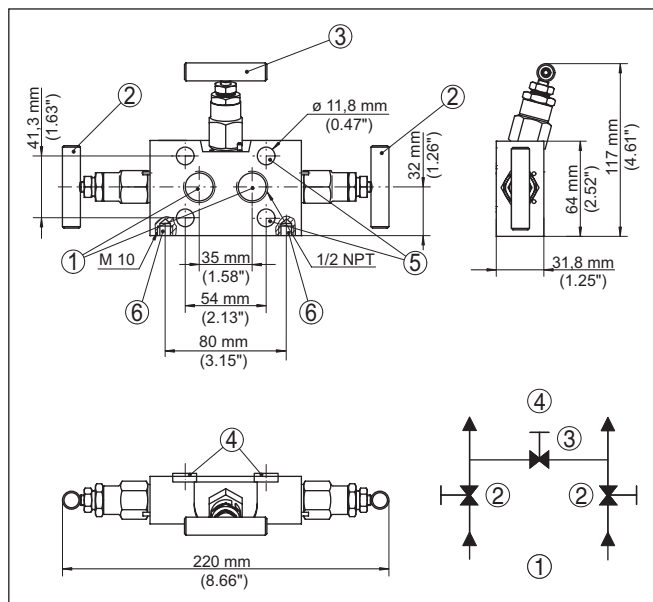


Рис. 10: Конструкция 3-вентильного блока по EN 61518

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентили для изоляции от процесса
- 3 Уравнительный вентиль
- 4 Выход (преобразователь дифференциального давления)
- 5 Сквозные отверстия для монтажных винтов
- 6 Резьбовые отверстия для монтажного кронштейна

Технические данные

Признак	Выражение
Материал вентильного блока	316L
Материал уплотняющей набивки вентилья	PTFE
Материал монтажных винтов	Сталь оцинкованная
Материал уплотнительных шайб	PTFE
Материал резьбового соединения для линии процесса	1.4571
Модель	3-вентильный блок, с возможностью фланцевого присоединения
Монтажная резьба для кронштейна, обеспечиваемого на месте применения	M 10
Вход (процесс)	½ NPT

Признак	Выражение
Выход (преобразователь дифференциального давления)	Фланец по EN 61518
Ступень давления/Мах. допустимое давление	PN 420/420 bar
Рабочее давление при 80 °C/260 °C	400 bar/270 bar
Рабочая температура, макс./кратковременная температура	260 °C/300 °C
Вес	прибл. 1,7 кг
Код изделия/арт. №	DIFVALVE.XVXXXX

5.3 3-вентильный блок с фланцевым присоединением с обеих сторон

Состав

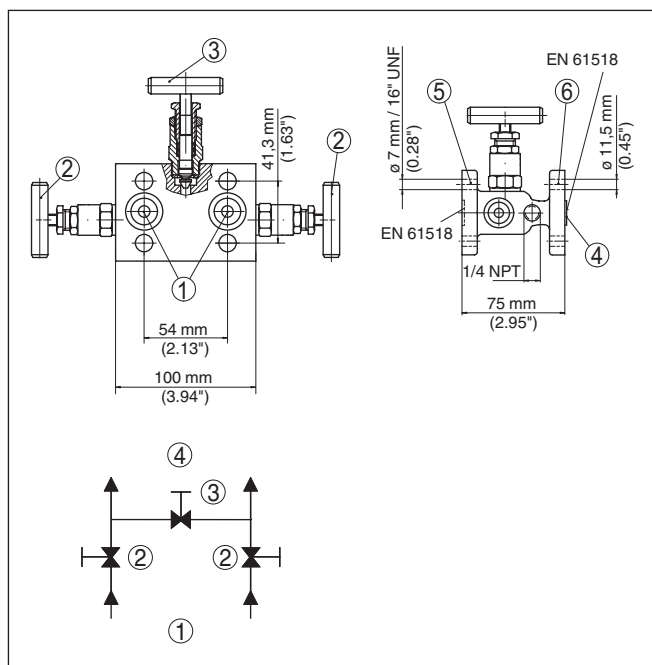


Рис. 11: Конструкция 3-вентильного блока по EN 61518

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентили для изоляции от процесса
- 3 Уравнительный вентиль
- 4 Выход (преобразователь дифференциального давления)
- 5 Резьбовые отверстия для процесса
- 6 Сквозные отверстия для преобразователя дифференциального давления

Технические данные

Признак	Выражение
Материал вентильного блока	316L
Материал уплотняющей набивки вентили	PTFE
Материал монтажных винтов	Сталь оцинкованная
Материал уплотнительных шайб	PTFE
Модель	3-вентильный блок, с возможностью фланцевого присоединения
Вход (процесс)	Фланец по EN 61518
Выход (преобразователь дифференциального давления)	Фланец по EN 61518
Отверстия для выпуска воздуха	¼ NPT (с заглушкой)
Степень давления/Max. допустимое давление	PN 420/420 bar
Max. допустимое давление при 80 °C/250 °C	420 bar/300 bar
Рабочая температура, макс.	250 °C
Вес	прибл. 2,5 кг
Код изделия/арт. №	DIFVALVE.XVXXXX

5.4 5-вентильный блок

Состав

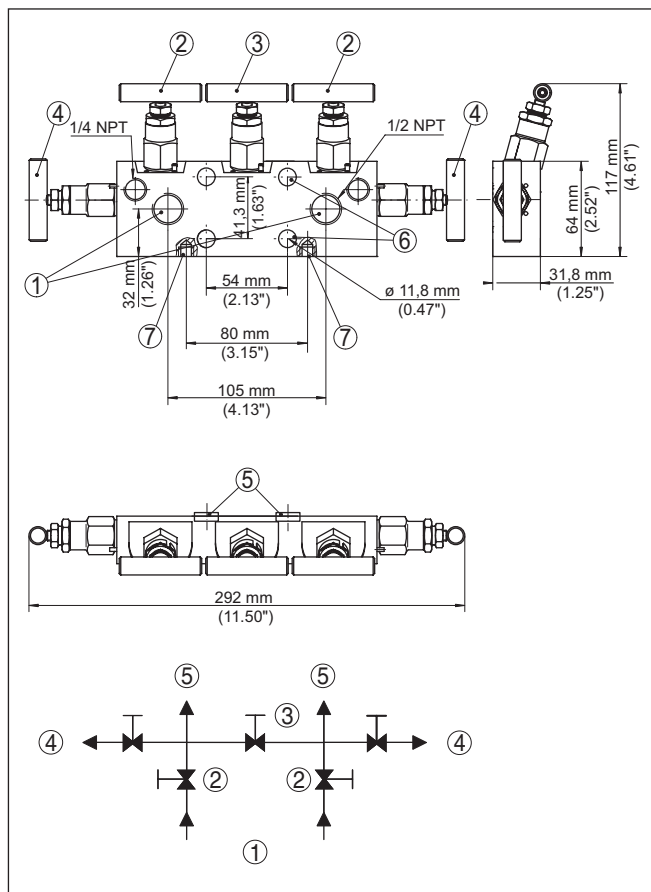


Рис. 12: Конструкция 5-вентильного блока по EN 61518

- 1 Вход (процесс)
- 2 Вентили для изоляции от процесса
- 3 Уравнительный вентиль
- 4 Продувочные вентили
- 5 Выход (преобразователь дифференциального давления)
- 6 Сквозные отверстия для монтажных винтов
- 7 Резьбовые отверстия для монтажного кронштейна

Технические данные

Признак	Выражение
Материал вентильного блока	316L
Материал уплотняющей набивки вентилей	PTFE
Материал монтажных винтов	Сталь оцинкованная

Признак	Выражение
Материал уплотнительных шайб	PTFE
Материал резьбового соединения для линии процесса	1.4571
Модель	5-вентильный блок, с возможностью фланцевого присоединения
Монтажная резьба для кронштейна, обеспечиваемого на месте применения	M10 (DIN EN 24014)
Вход (процесс)	½ NPT
Выход (преобразователь дифференциального давления)	Фланец по EN 61518
Присоединение для продувки/проверки	¼ NPT
Степень давления/Мак. допустимое давление	PN 420/420 bar
Рабочее давление при 80 °C	400 bar
Рабочее давление при 260 °C	270 bar
Рабочая температура, макс./кратковременная температура	260 °C/300 °C
Вес	прибл. 3,5 кг
Код изделия/арт. №	DIFVALVE.XVXXXX

6 Адаптер

6.1 Овальный фланцевый адаптер

Применение/Функция

Овальный фланцевый адаптер позволяет подключать импульсные линии с резьбой 1/2 NPT к преобразователю дифференциального давления или вентильному блоку.

Состав

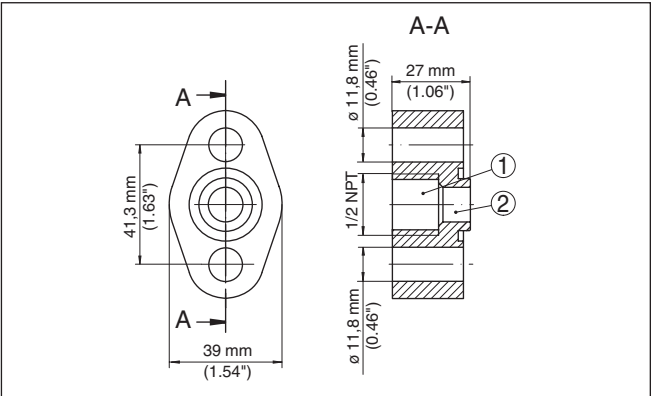


Рис. 13: Овальный фланцевый адаптер

- 1 Вход (процесс)
- 2 Выход (преобразователь дифференциального давления/вентильный блок)

Технические данные

Признак	Выражение
Материал адаптера	1.0460, 316L, сплав C276 (2.4819)
Материал уплотнения к процессу	FKM, EPDM, PTFE, FFKM
Материал винтов	304/сталь 8.8 оцинкованная
Размер винтов	M10 (DIN EN 24014), 7/16 UNF
Вход (процесс)	1/2 NPT
Выход (преобразователь дифференциального давления)	Фланец по EN 61518
Макс. диапазон температуры, в зависимости от уплотнения к процессу	-15 ... +275 °C
Вес	прибл. 0,3 кг
Код изделия/арт. №	DIFOVAL.XXX

Конфигурация

См. - " Продукты" и " Овальный фланцевый адаптер".

7 Держатель и монтажный кронштейн

7.1 Держатель измерительного устройства

Применение/Функция

Держатель измерительного устройства служит для монтажа преобразователей давления, в том числе подвесных преобразователей давления. В комплект могут входить переходники для диаметров устройства 22, 32, 33, 40 и 44 мм.

Монтаж

Посредством монтажной скобы держатель измерительного устройства монтируется на трубах диаметром $1\frac{1}{2}$ " ... $2\frac{1}{2}$ ". Без монтажной скобы держатель используется как консоль для настенного монтажа.

Состав

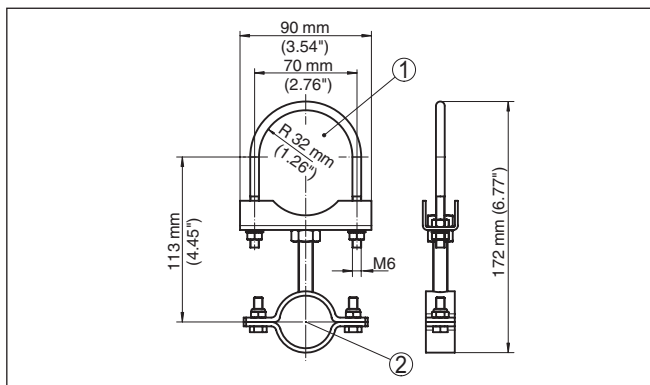


Рис. 14: Конструкция держателя измерительного устройства

1 Монтажная труба/преобразователь давления с 44 мм

2 Преобразователь давления



Рис. 15: Пример монтажа: держатель измерительного устройства

Технические данные

Признак	Выражение
Материал	316L, 304
Материал переходника	PP
Вес	прибл. 0,3 кг
Код изделия/арт. №	BARMONT.X

Конфигурация

См. - "Продукты" и "Держатель измерительного устр

7.2 Универсальный держатель для вентильного блока

Применение/Функция

Универсальный держатель служит для монтажа вентильного блока на стене, защитном кожухе или трубе. Держатель монтируется на трубе с помощью поставляемой в комплекте скобы, а на стене или кожухе - посредством имеющихся на месте материалов. Монтаж вентильного блока на держателе выполняется посредством поставляемых в комплекте винтов с внутренним шестигранником.

Состав

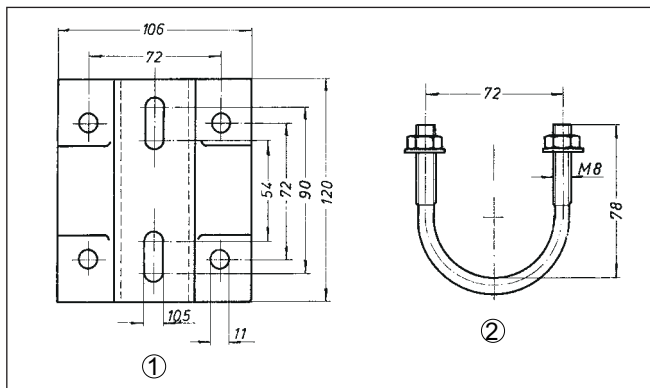


Рис. 16: Конструкция универсального держателя

- 1 Универсальный держатель
- 2 Скоба

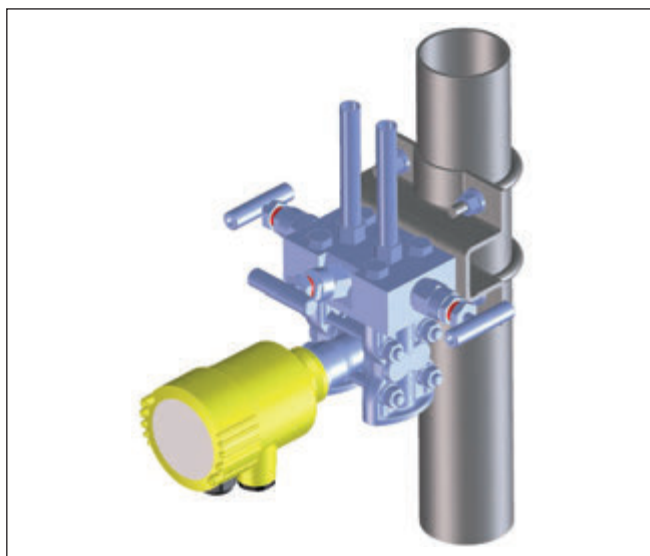


Рис. 17: Пример монтажа: универсальный держатель для вентильного блока

Технические данные

Признак	Выражение
Материал универсального держателя	1.4301
Материал скобы	
Материал винтов	

Признак	Выражение
Вес	прибл. 0,9 кг
Код изделия/арт. №	2.43024

Конфигурация

См. - "Продукты" и "Универсальный держатель".

Применение/Функция**7.3 Монтажный кронштейн**

Монтажный кронштейн служит для монтажа преобразователя дифференциального давления на стене или трубе. На трубах до 2" кронштейн монтируется с помощью поставляемой в комплекте скобы. Монтаж преобразователя дифференциального давления на кронштейне выполняется посредством поставляемых в комплекте винтов M10 или 7/16 UNF.

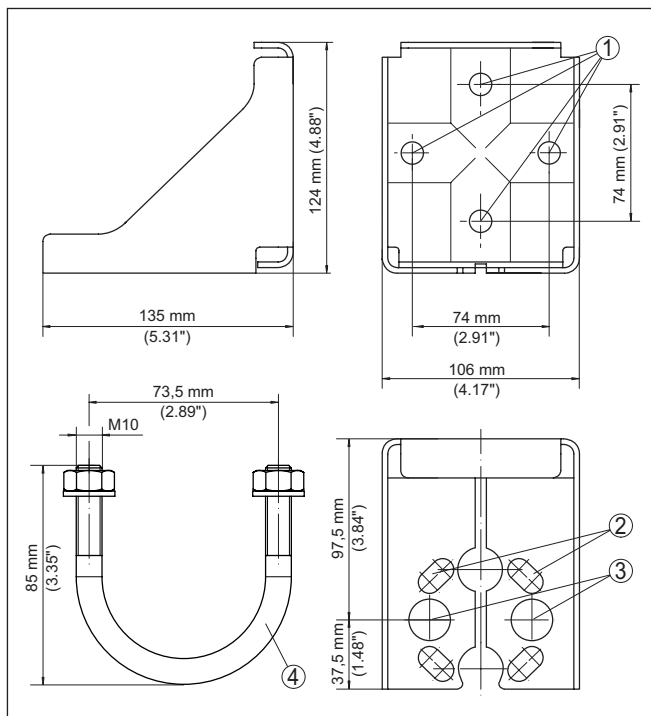
Состав

Рис. 18: Конструкция монтажного кронштейна

- 1 Отверстия 12 мм для монтажа на скобе или стене
- 2 Отверстия для монтажа преобразователя дифференциального давления по IEC 61518
- 3 Отверстия для присоединения линий процесса
- 4 Скоба

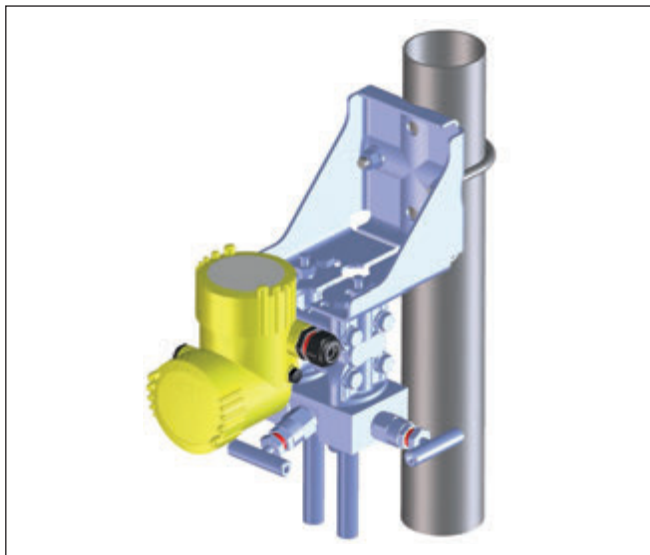


Рис. 19: Пример монтажа: монтажный кронштейн

Технические данные

Признак	Выражение
Материал монтажного кронштейна	304
Материал скобы	1.4571
Материал винтов	1.4571
Вес	прибл. 0,9 кг
Код изделия/арт. №	DIFMW.A

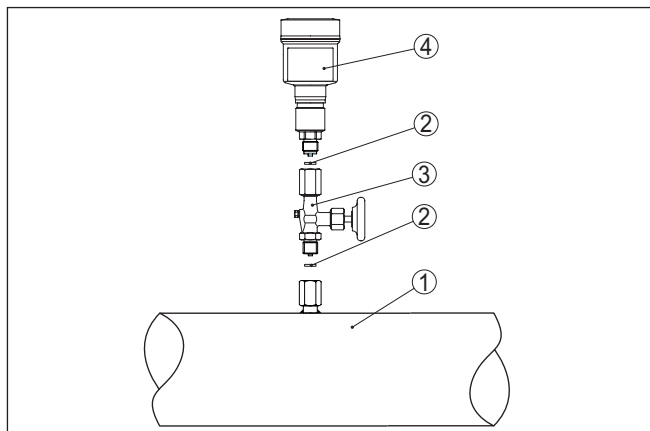
Конфигурация

См. - "Продукты" и "Монтажный кронштейн".

8 Монтажные и измерительные схемы (Hook Ups)

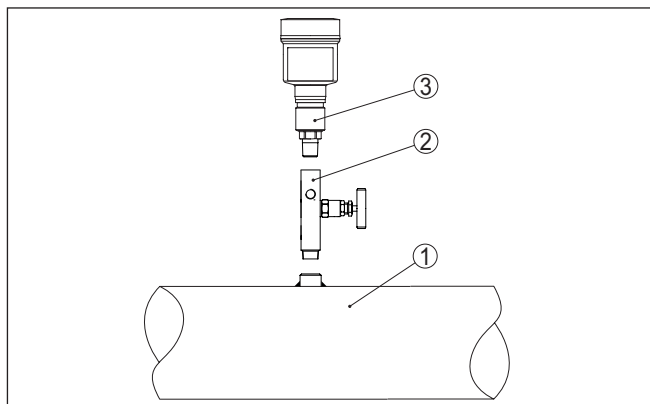
8.1 Измерение давления

Газообразный (запорный вентиль по DIN 16270)



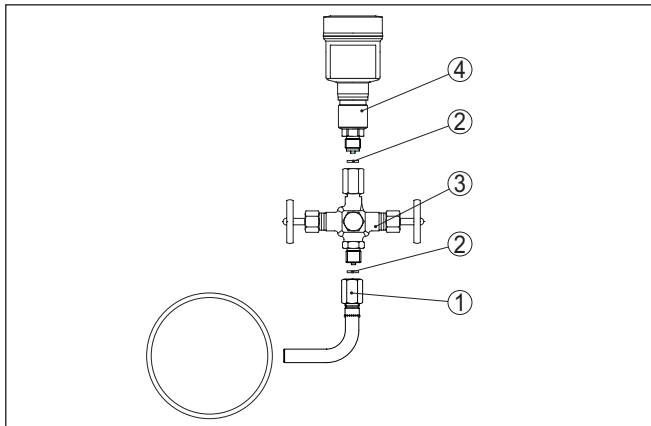
Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Трубопровод с штуцером для отбора и стяжной муфтой
2	1	Уплотнительная шайба по EN 837-1
3	2	Запорный вентиль DIN 16270, форма А, с винтом для выпуска воздуха Запорный вентиль DIN 16270, форма А, с присоединением для проверки
4	1	Преобразователь давления с присоединением G½ по EN 837

Газообразный (вентиль с штоком NPT)



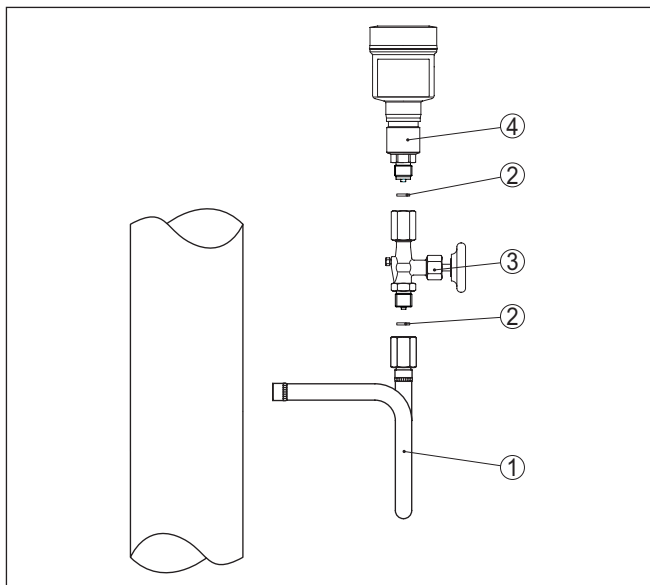
Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Трубопровод с штуцером для отбора
2	1	Вентиль с штоком NPT Двойной вентиль с штоком NPT
3	1	Преобразователь давления с присоеди- нем ½ NPT

**Газообразный/жидкий
(двойной запорный вен-
тиль по DIN 16272)**



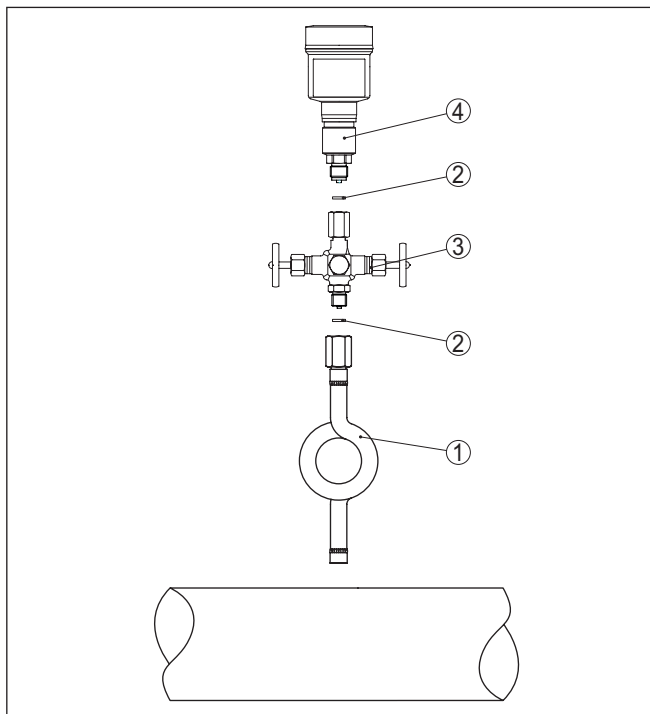
Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Колено трубы с стяжной муфтой G½ внутри
2	1	Уплотнительная шайба по EN 837-1
3	2	Двойной запорный вентиль DIN 16272, форма A, G½-наружная резьба/стяжная муфта с присое- динением для проверки
4	1	Преобразователь давления с присоединением G½ по EN 837

**Парообразный/жидкий
(запорный вентиль по
DIN 16270)**



Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Сифон U-образный с стяжной муфтой G½ внутри
2	1	Уплотнительная шайба по EN 837-1
3	1	Запорный вентиль DIN 16272, форма A, G½-наружная резьба/стяжная муфта с присоединением для проверки
4	1	Преобразователь давления с присоединением G½ по EN 837

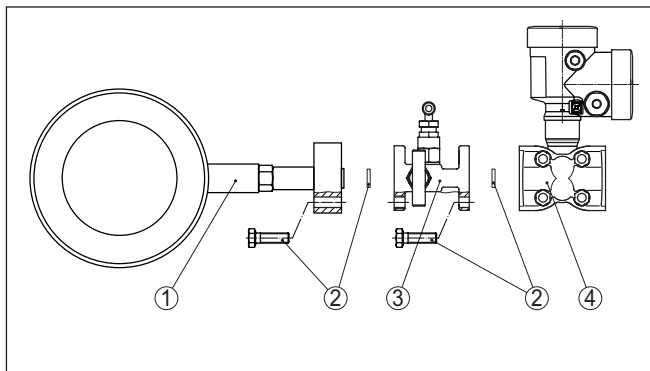
Парообразный (запорный) вентиль по DIN 16272)



Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Сифон кругообразный
2	1	Уплотнительная шайба по EN 837-1
3	1	Двойной запорный вентиль DIN 16272, форма А, G1½-наружная резьба/стяжная муфта с присоединением для проверки
4	1	Преобразователь давления с присоединением G1½ по EN 837

Газообразный (3-вентильный блок, с фланцевым соединением с обеих сторон)

8.2 Измерение дифференциального давления



Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Измерительная диафрагма с овальным фланцевым присоединением
2		Винты и уплотнения
3	1	3-вентильный блок с фланцевым присоединением с обеих сторон
4	1	Преобразователь дифференциального давления с присоединением по IEC 61518

This diagram illustrates the components of the 1000 Series Cable Assembly. The parts are numbered as follows:

- 1:** The circular cable reel.
- 2:** The cable connectors at the ends of the cable.
- 3:** The main length of the cable.
- 4:** A small electronic component, likely a microcontroller or sensor module.
- 5:** A circular mounting bracket or housing for the cable reel.
- 6:** Two small screws used for assembly.
- 7:** A larger rectangular mounting plate or base.
- 8:** Two small screws used for assembly.

Позиция	Шт.	Обозначение
1	1	Трубопровод с штуцером для отбора
2	2	Резьбовое штуцерное соединение ½-14 NPT/ SRV 12S Резьбовое штуцерное соединение ½-14 NPT/ Резьбовое соединение с зажимным кольцом ø 12 мм
3	2	Линия рабочего давления ø 12 мм
4	1	3-вентильный блок, вход ½-14 NPT внутренняя резьба
5	1	Преобразователь дифференциального давления с присоединением по IEC 61518

9 Обслуживание и устранение неисправностей

9.1 Обслуживание

При использовании по назначению и нормальной эксплуатации особое обслуживание не требуется.

9.2 Дополнительное уплотнение набивки

Если набивка вентиля неплотная, то его можно дополнительно уплотнить при эксплуатации.

Для дополнительного уплотнения выполнить следующее:

1. Полностью открыть вентиль за рукоятку

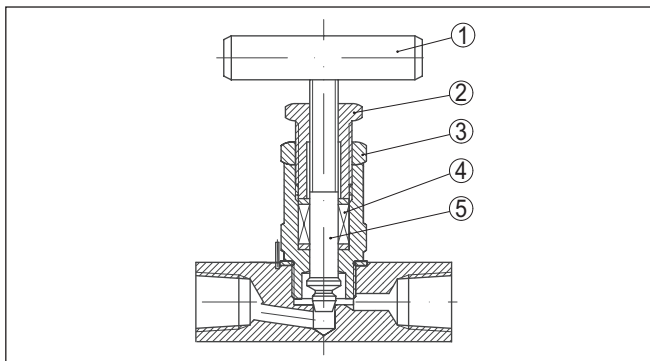


Рис. 20: Принципиальная конструкция вентиля

- 1 *Рукоятка вентиля*
 - 2 *Гайка сальника*
 - 3 *Контргайка*
 - 4 *Сальниковая набивка*
 - 5 *Шпindel вентиля*
2. Ослабить контргайку
 3. Гайку сальника слегка затянуть по часовой стрелке
 4. Шпindel несколько раз повернуть в обоих направлениях
 5. Снова затянуть контргайку
 6. Проверить герметичность
- Набивка уплотнена.

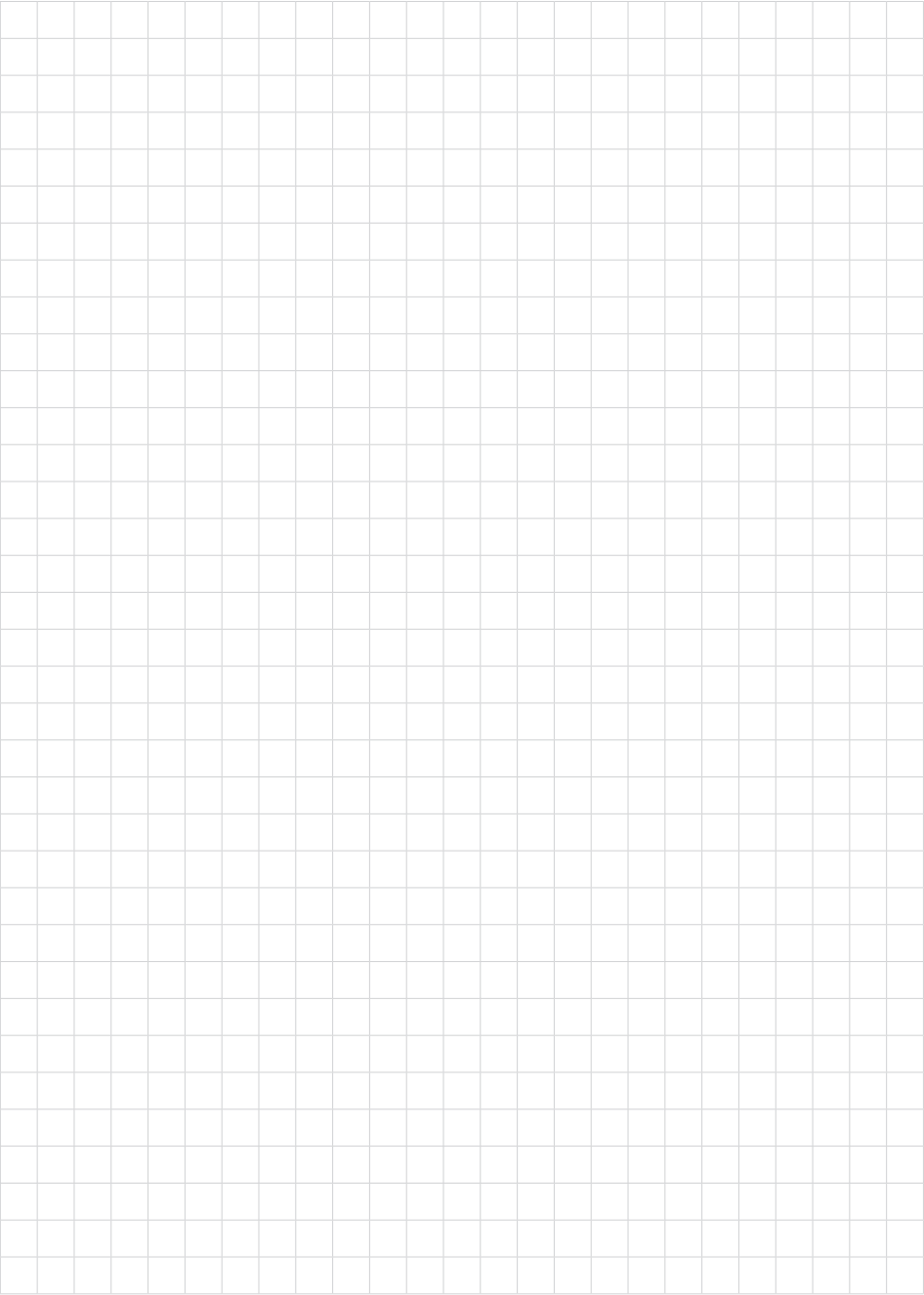
9.3 Действия при необходимости ремонта

Формуляр для возврата устройства на ремонт процедуры можно найти в разделе загрузок. Заполнение такого формуляра позволит быстро и без дополнительных запросов произвести ремонт.

При необходимости ремонта сделать следующее:

- Распечатать и заполнить бланк для каждого прибора
- Прибор очистить и упаковать для транспортировки

- Заполненный формуляр и имеющиеся данные безопасности прикрепить снаружи на упаковку
- Адрес для обратной доставки можно узнать у нашего представителя в вашем регионе. Наши региональные представительства см. на нашей домашней странице



VEGA

Дата печати:



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
<https://metrica-markt.ru/vega> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru

Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.
Возможны изменения технических данных



43478-RU-210323