

Приборы для измерения давления SITRANS P

Принадлежности для SITRANS P

Заводской монтаж вентильных блоков на измерительных преобразователях SITRANS P

1

Обзор

Измерительные преобразователи SITRANS P

- P300 для избыточного и абсолютного давления,
- DS III для избыточного и абсолютного давления (обе конструкции) и
- DS III для дифференциального давления

могут поставляться с заводе с предустановленными вентильными блоками следующих типов:

- вентильные блоки 7MF9011-4EA и 7MF9011-4FA для измерительных преобразователей для избыточного и абсолютного давления
- вентильные блоки 7MF9411-5BA и 7MF9411-5CA для измерительных преобразователей абсолютного и дифференциального давления

Конструкция

В стандартной версии уплотнение между вентильными блоками 7MF9011-4EA и измерительным преобразователем осуществляется прокладками из PTFE. Если необходимо, для целей уплотнения также имеются прокладки из мягкого железа, нержавеющей стали и меди.

Данные для выбора и заказа

7MF9011-4FA вентильный блок на измерительных преобразователях для избыт. и абс. давления



Добавьте -Z к заказному номеру измер. преобразователя, и добавьте зак. коды. Заказной код

SITRANS P DSIII
7MF403.-...1.-..., 7MF423.-...1.-... и
SITRANS P300
7MF802.-...1.-...

T03

С подключением к процессу с внутр. резьбой 1/2-14 NPT, уплотнение гермет. лентой из PTFE

В поставку вкл. заводской сертификат испытания высоким давлением по EN10204-2.2

7MF9011-4EA вентильный блок на измерительных преобразователях для избыт. и абс. давления



Добавьте -Z к заказному номеру измер. преобразователя, и добавьте зак. коды. Заказной код

SITRANS P DSIII
7MF403.-...0.-..., 7MF423.-...0.-... и
SITRANS P300
7MF802.-...0.-...

T02

с кольцом подключения к процессу G1/2 A по EN837-1 с прокладкой из PTFE между вент. блоком и изм. преобразователем

Варианты материала уплотнения:

- мягкое железо **A70**
- нерж. сталь, ном. материала 14571 **A71**
- медь **A72**

В поставку вкл. заводской сертификат испытания высоким давлением по EN10204-2.2

Прочие конструкции:

В поставку включены монтажные кронштейны и монтажные зажимы из нерж. стали (вместо монтажного кронштейна, поставляемого с изм. преобразователем) **A02**

Прилагаемый сертификат приемочного испытания по EN 10204- 3.1 для изм. преобразователей и смонтированных вентильных блоков **C12**

Безмаслянная и обезжиренная чистка для работы с кислородом **E10**

7MF9411-5BA вентильный блок на измерительных преобразователях для абс. и дифф. давления



Добавьте -Z к заказному номеру измер. преобразователя, и добавьте зак. коды. Заказной код

SITRANS P DSIII
7MF433.-... 7MF443.-... и
7MF453.-...¹⁾

смонтирован с прокладками из PTFE и винтами из

- хромированной стали **U01**
- нерж. стали **U02**

В поставку вкл. заводской сертификат испытания высоким давлением по EN10204-2.2

7MF9411-5CA вентильный блок на измерительных преобразователях для дифф. давления



Добавьте -Z к заказному номеру измер. преобразователя, и добавьте зак. коды. Заказной код

SITRANS P DSIII
7MF443.-... и 7MF453.-...¹⁾

смонтирован с прокладками из PTFE и винтами из

- хромированной стали **U03**
- нерж. стали **U04**

В поставку вкл. заводской сертификат испытания высоким давлением по EN10204-2.2

Прочие конструкции:

В поставку включены монтажные кронштейны и монтажные зажимы из

- стали **A01**
- нерж. стали **A02**

(вместо монтажного кронштейна, поставляемого с изм. преобразователем)

Прилагаемый сертификат приемочного испытания по EN 10204- 3.1 для изм. преобразователей и смонтированных вентильных блоков **C12**

Безмаслянная и обезжиренная чистка для работы с кислородом **E10**

1) Для измерительных преобразователе 7MF453.-... потребуется соединительная резьба 7/10-20 UNF в фланце процесса.

Приборы для измерения давления SITRANS P

Принадлежности для SITRANS P

Заводской монтаж вентиляльных блоков на измерительных преобразователях SITRANS P

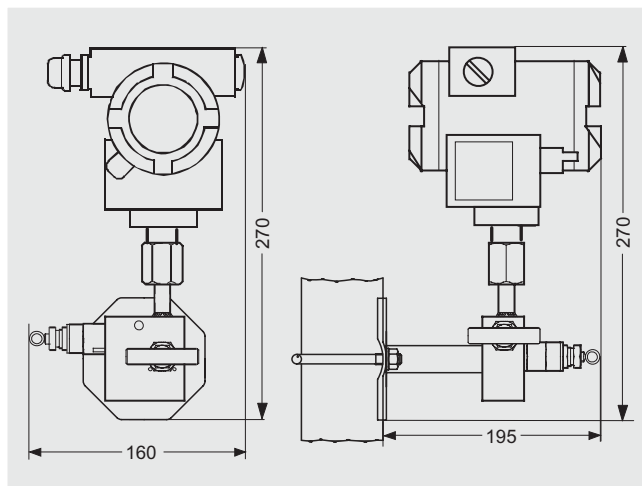
1

Габаритные чертежи

Вентильные блоки, смонтированные на SITRANS P DS III



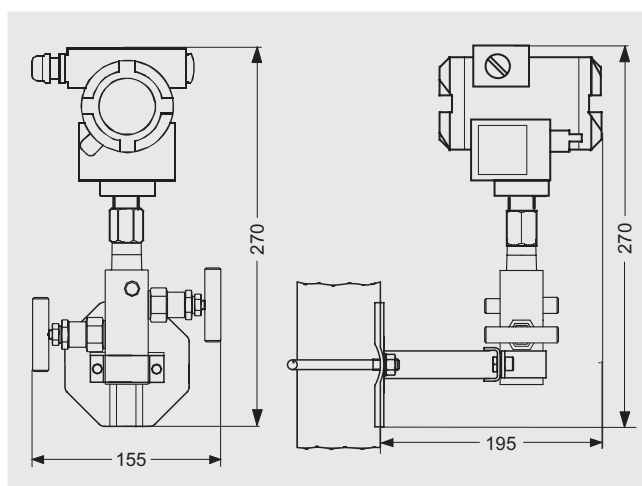
Вентильный блок 7MF9011-4EA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления



Вентильный блок 7MF9011-4EA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления, размеры в мм (дюймах)



Вентильный блок 7MF9011-4FA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления



Вентильный блок 7MF9011-4FA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления, размеры в мм (дюймах)

Приборы для измерения давления SITRANS P

Принадлежности для SITRANS P

Заводской монтаж вентиляных блоков на измерительных преобразователях SITRANS P

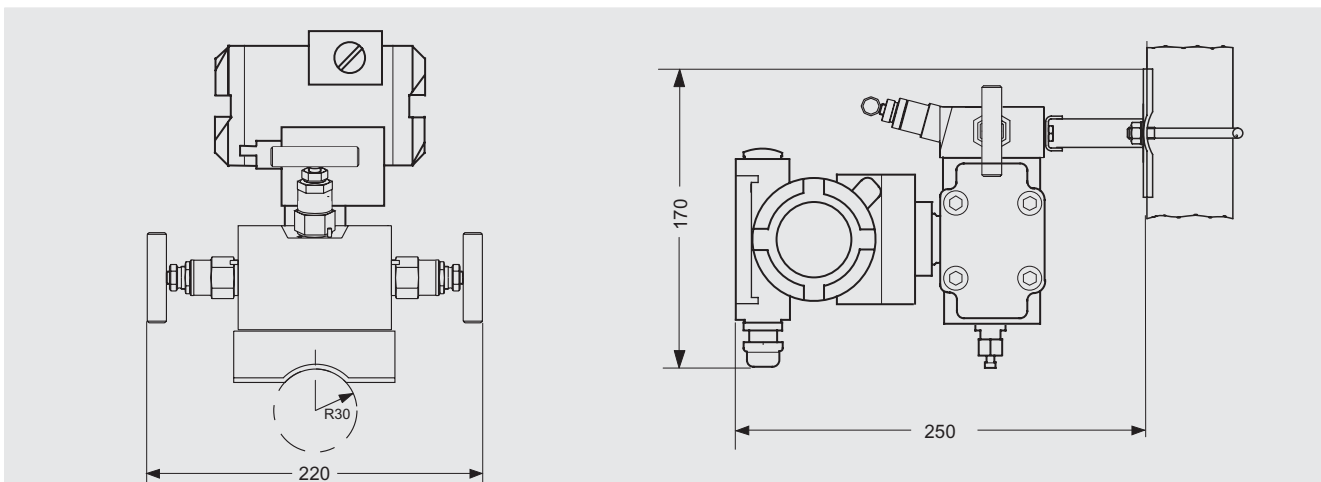
1



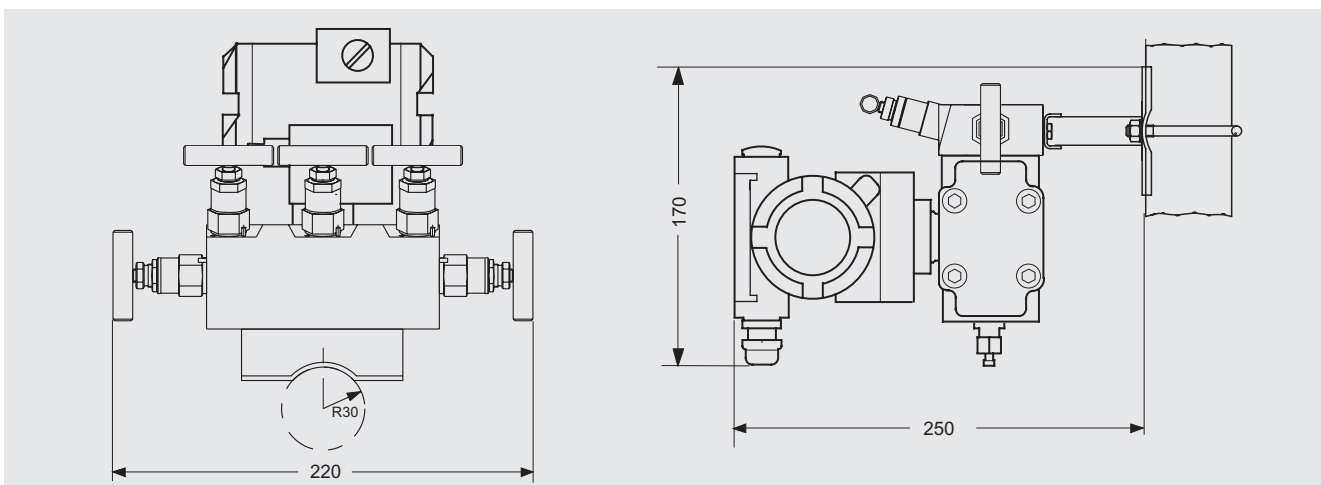
Вентильный блок 7MF9411-5BA со смонтированным измерительным преобразователем для дифференциального давления



Вентильный блок 7MF9411-5CA со смонтированным измерительным преобразователем для дифференциального давления



Вентильный блок 7MF9411-5BA со смонтированным измерительным преобразователем для дифференциального давления, размеры в мм (дюймах)



Вентильный блок 7MF9411-5CA со смонтированным измерительным преобразователем для дифференциального давления, размеры в мм (дюймах)

Приборы для измерения давления SITRANS P

Принадлежности для SITRANS P

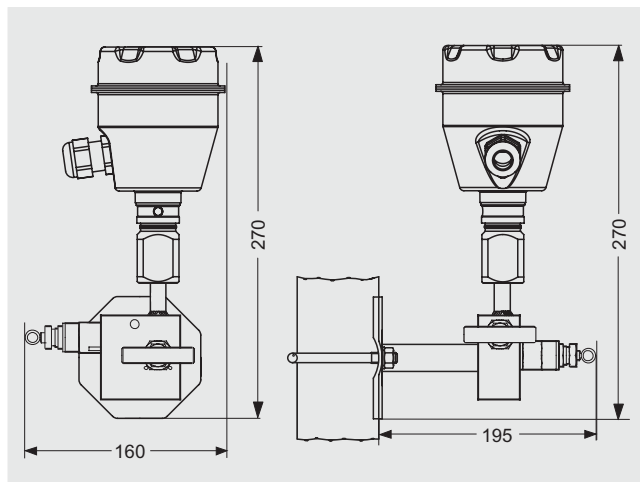
Заводской монтаж вентиляных блоков на измерительных преобразователях SITRANS P

1

Вентильные блоки, смонтированные на SITRANS P300



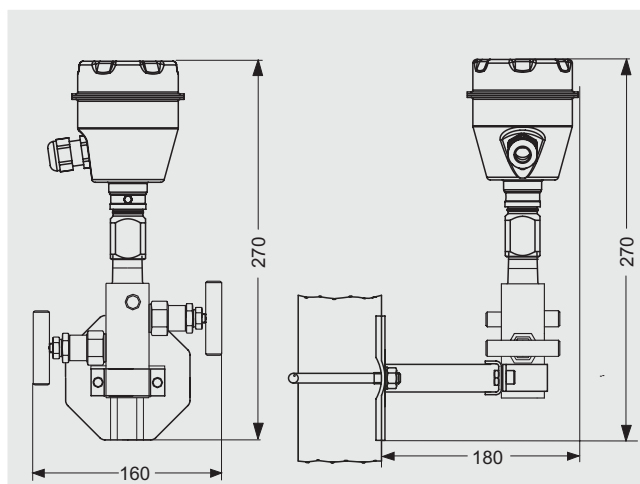
Вентильный блок 7MF9011-4EA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления



Вентильный блок 7MF9011-4EA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления, размеры в мм (дюймах)



Вентильный блок 7MF9011-4FA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления



Вентильный блок 7MF9011-4FA со смонтированными измерительными преобразователями для избыточного и абсолютного давления, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P Арматура

Техническое описание

1

Обзор

Все запорные арматуры могут крепиться на стенах, опорах (растровый размер 72 мм), а также на вертикальных и горизонтальных трубах.

Преимуществом этого является то, что при монтаже установки сначала могут крепиться запорные арматуры, а после этого подсоединяться линии измеряемого вещества и рабочего давления. В этом случае возможно, проверить все соединения на герметичность и продуть или промыть линии с тем, чтобы удалить из труб загрязнения (остатки сварки, стружку и т.п).

Только в самом конце - после завершения работ с трубами - измерительные приборы прикручиваются к запорной арматуре.

Если необходим демонтаж измерительного прибора для технического обслуживания, то арматура и линии остаются без изменений. Необходимо лишь закрыть вентили - после этого можно снять измерительный прибор и снова его поставить после проведения технического обслуживания.

Подразделение согласно руководству по приборам давления (DGRL 97/23/EC):

Для газов флюидной группы 1 и жидкостей флюидной группы 1; отвечают требованиям согласно статье 3, раздел 3 (хорошая инженерная практика).

Новый стандарт DIN EN 61518

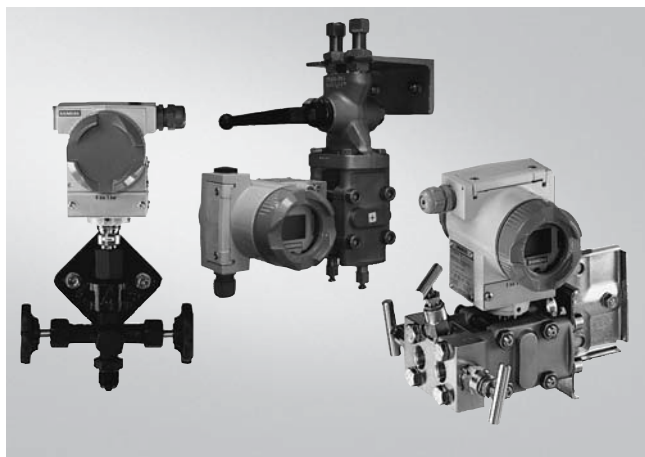
Фланцевое соединение вентильного блока измерительного преобразователя давления было изменено согласно новому стандарту DIN EN 61518. В качестве соединительной резьбы в колпачках измерительного преобразователя давления разрешена только $1/16-20$ UNF.

Поэтому вентильные блоки для винтов M12 вкл. принадлежности были исключены.

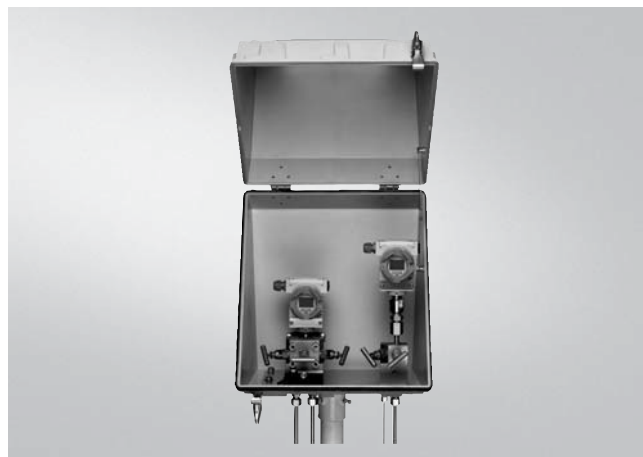
Сертификат приемки испытаний материалов согласно EN 10204-3.1

Если при заказе вентильных блоков или запорной арматуры требуется сертификат приемки испытаний материалов согласно EN 10204-3.1, обратите внимание, что для каждого заказываемого типа достаточно одного сертификата. Это означает, при подсчете стоимости будет взята цена лишь за один сертификат.

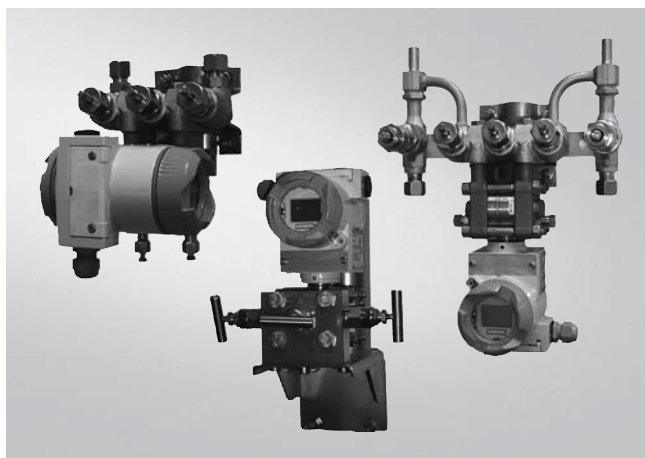
Измерительные преобразователи давления с запорной арматурой – примеры монтажа



Измерительный преобразователь дифференциального давления SITRANS P с двойным запорным клапаном, краном переключения или вентильным блоком с тремя шпинделями



Измерительный преобразователь дифференциального давления SITRANS P, смонтированный в защитном ящике (поставляется по запросу)



Измерительный преобразователь дифференциального давления SITRANS P с трехходовым вентильным блоком, краном переключения пониженного давления или комбинацией вентильного блока DN 5/DN 8



Измерительный преобразователь давления SITRANS P, смонтированный на комбинацию вентилей „Monoflange“ для прямого подсоединения к фланцевому соединению (поставка по запросу)










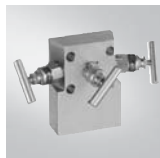




Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Помощь при выборе

1

Выбор имеющихся запорных вентилях












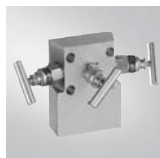




| Измерительные преобразователи | Запорные вентили общего назначения | Стр. | Запорные вентили специального назначения | Стр. | |
|--|---|-------|---|-------|---|
| Измерительные преобразователи для избыточного и абсолютного давления с подключением к процессу G^{1/2}" с внешней резьбой например <ul style="list-style-type: none"> • SITRANS P, серия Z 7MF1564-.....-A.. • SITRANS P300 7MF802-...0-..... • серии SITRANS P DS III и МК II 7MF40-...0-..... и 7MF423-...0-..... | Запорные вентили / двойные запорные вентили по DIN 16270, DIN 16271 и DIN 16272 | 1/183 |  Двойной запорный вентиль DN 5 для перехода 1/2-NPT-F на нипельное соединение G ^{1/2} 7MF9011-4EA | 1/185 |  |
| | | |  2-шпindelный вентильный блок DN 5 для установки в защитный ящик 7MF9412-1B | 1/205 |  |
| | | |  2-ходовой вентильные блоки, DN 5, кованая версия 7MF9401-2J. и 7MF9401-2K. | 1/187 |  |
| Измерительные преобразователи для избыточного и абсолютного давления с внутренней резьбой G^{1/2}"-14 NPT например <ul style="list-style-type: none"> • SITRANS P серия Z 7MF1564-.....-H.. • SITRANS P300 7MF802-...1-..... • серии SITRANS P DS III и МК II 7MF40-...1-..... и 7MF423-...1-..... | Двойной запорный вентиль DN 5 7MF9011-4FA и 7MF9011-4GA | 1/185 |  Двойной запорный вентиль DN 5 для подключения к процессу 1/2-NPT 7MF9011-4DA | 1/185 |  |
| | | |  2-шпindelный вентильный блок DN 5 для установки в защитный ящик 7MF9412-1C. | 1/205 |  |
| Измерительные преобразователи для абсолютного давления с подключением к процессу согласно IEC 61518 например <ul style="list-style-type: none"> • SITRANS P серия DS III 7MF433-.... | 2-шпindelный вентильный блок DN 5 7MF9411-5A. | 1/190 |  2-ходовой вентильный блок, DN 5, кованая версия 7MF9401-2E. и 7MF9401-2F. | 1/187 |  |
| | | |  2-шпindelный вентильный блок DN 5 для установки в защитный ящик 7MF9412-1C. | 1/205 |  |

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Помощь при выборе

1

| Измерительные преобразователи | Запорные вентили общего назначения | Стр. | Запорные вентили специального назначения | Стр. | | | |
|--|---|--|--|---|--|---|---|
| <p>Измерительный преобразователь для дифференциального давления с подключением к процессу согласно IEC 61518</p> <p>например</p> <ul style="list-style-type: none"> • SITRANS P серия DS III 7MF443.-... и 7MF453.-... | <p>Для 3/5-шпиндельных вентиляных блоков DN 5 7MF9411-5B. и 7MF9411-5C.</p> | 1/190 | <p>3-ходовые вентиляные блоки, DN 5, ковкая версия 7MF9410-1..</p>  | 1/195 |  | | |
| | | | <p>5-ходовые вентиляные блоки, DN 5, ковкая версия 7MF9410-3..</p>  | 1/195 |  | | |
| | | <p>Краны переключения PN 100 7MF9004-...</p> | 1/193 | <p>3-ходовые вентиляные блоки, DN 8, ковкая версия 7MF9416-1.. и 7MF9416-2..</p>  | 1/198 |  | |
| | | | | <p>Комбинация вентиляных блоков DN 5/DN 8 для измерения паров 7MF9416-6..</p>  | 1/201 |  | |
| | | | | <p>Комбинация вентиляных блоков DN 8 для измерения паров 7MF9416-4..</p>  | 1/203 |  | |
| | | | | <p>3- и 5-шпиндельные вентиляные блоки для DN 5 для установки в защитный ящик 7MF9412-1D. и 7MF9412-1E.</p>  | 1/205 |  | |
| | | | | | <p>3- и 5-шпиндельные вентиляные блоки для вертикальных линий активного давления 7MF9413-1..</p>  | 1/209 |  |
| | | | | | <p>Кран переключения пониженного давления 7MF9004-4..</p>  | 1/212 |  |

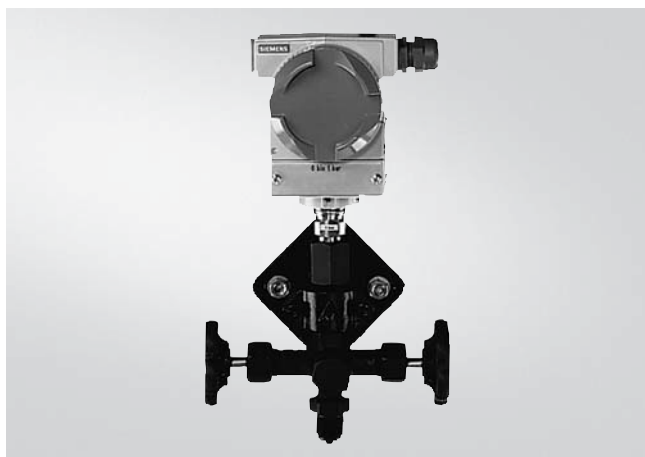
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Запорные вентили для манометров и измерительных преобразователей давления

1

Обзор



Измерительный преобразователь давления с двойным запорным вентилем 7MF9401-...

Запорные вентили для приборов измерения давления служат для блокировки линии измеряемого вещества для агрессивных и не агрессивных газов, пара и жидкостей.

Конструкция

Для измеряемых веществ с температурами свыше 120 °С перед запорным вентилем должен быть подключен водоотделитель. Запорные вентили формы В имеют шток, с помощью которого они могут быть закреплены на держателе измерительных приборов. Поэтому для крепежа таких вентилей не требуется переходника. У двойных запорных вентилей DN 5 возможна раздельная блокировка вентиляционного/контрольного соединения. Благодаря этому возможен контроль нулевой точки на прибора измерения давления. Кроме этого, с помощью внешнего датчика давления можно осуществить проверку характеристик на приборе измерения давления.

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Запорные вентили, форма В, DIN 16 270

без контрольной цапфы, соединительной цапфы

| <u>Материал корпуса вентиля</u> | <u>Макс. доп. рабочее давление</u> | |
|--|------------------------------------|-------------|
| CW614N (CuZn39Pb3) (материал 2.0402) | 250 бар | 7MF9401-7AA |
| P250GH (материал 1.0460) | 400 бар | 7MF9401-7AB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | 400 бар | 7MF9401-7AC |

Запорные вентили, форма В, DIN 16 271

с контрольной цапфой, соединительной цапфой

| <u>Материал корпуса вентиля</u> | <u>Макс. доп. рабочее давление</u> | |
|--|------------------------------------|-------------|
| CW614N (CuZn39Pb3) (материал 2.0402) | 250 бар | 7MF9401-7BA |
| P250GH (материал 1.0460) | 400 бар | 7MF9401-7BB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | 400 бар | 7MF9401-7BC |

Запорные вентили, форма В, DIN 16 270

без контрольной цапфы, 24° штуцерное соединение с врезным кольцом

| <u>Материал корпуса вентиля</u> | <u>Макс. доп. рабочее давление</u> | |
|--|------------------------------------|-------------|
| P250GH (материал 1.0460) | 400 бар | 7MF9401-8AB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | 400 бар | 7MF9401-8AC |

Запорные вентили, форма В, DIN 16 271

без контрольной цапфы, 24° штуцерное соединение с врезным кольцом

| <u>Материал корпуса вентиля</u> | <u>Макс. доп. рабочее давление</u> | |
|--|------------------------------------|-------------|
| P250GH (материал 1.0460) | 400 бар | 7MF9401-8BB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | 400 бар | 7MF9401-8BC |

Двойные запорные вентили, форма В, DIN 16 272

с контрольной цапфой, соединительной цапфой

| <u>Материал корпуса вентиля</u> | <u>Макс. доп. рабочее давление</u> | |
|--|------------------------------------|-------------|
| CW614N (CuZn39Pb3) (материал 2.0402) | 250 бар | 7MF9401-7DA |
| P250GH (материал 1.0460) | 400 бар | 7MF9401-7DB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | 400 бар | 7MF9401-7DC |

Двойные запорные вентили, форма В, DIN 16 272

без контрольной цапфы, 24° штуцерное соединение с врезным кольцом

| <u>Материал корпуса вентиля</u> | <u>Макс. доп. рабочее давление</u> | |
|--|------------------------------------|-------------|
| P250GH (материал 1.0460) | 400 бар | 7MF9401-8DB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | 400 бар | 7MF9401-8DC |

Приборный кронштейн см. на стр. 1/186

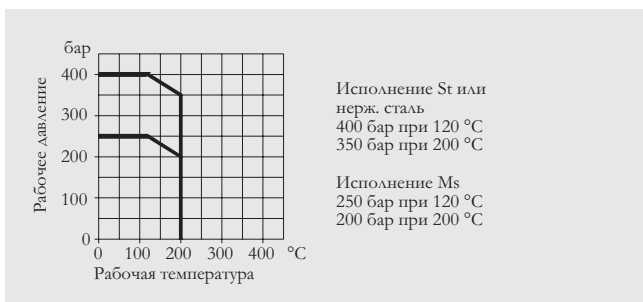
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Запорные вентили для манометров и измерительных преобразователей давления

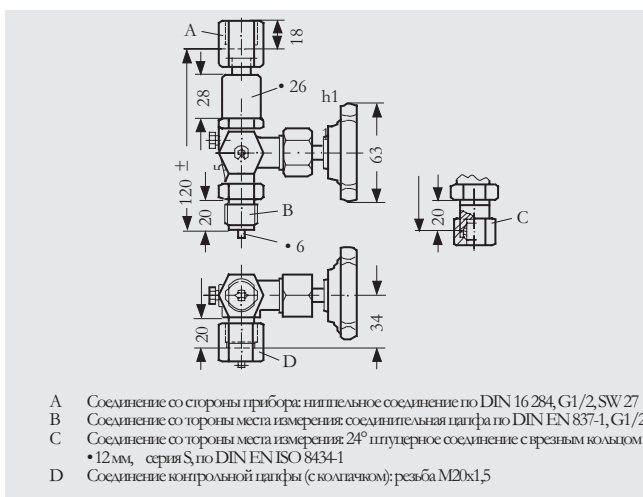
1

Характеристики

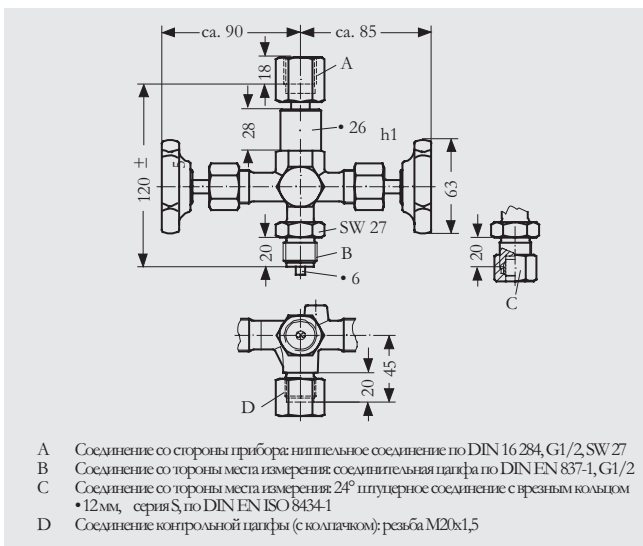


Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

Габаритные чертежи



Запорный вентиль, форма В, габаритный чертеж, размеры в мм



Двойной запорный вентиль, габаритный чертеж, размеры в мм

Обзор



Измерительный преобразователь давления P300 с запорным вентилем и угловым адаптером

Угловой адаптер позволяет считывать показания спереди с измерительных преобразователей давления с дисплеем сверху.

Данные для выбора и заказа

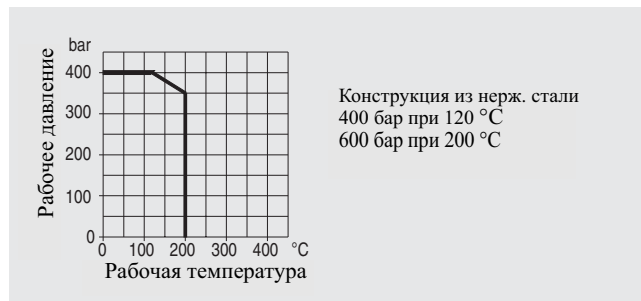
Заказной номер

Угловые адаптеры

7MF9401-7WA

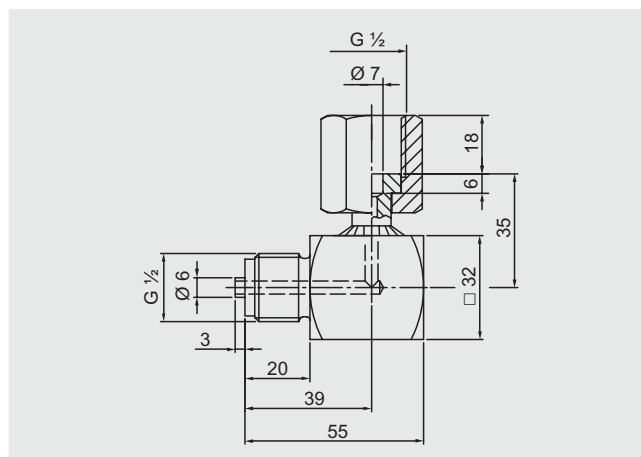
Материал: X 12 CrNiMoTi 17 12 2 (ном. мат 1.45714/316Ti), макс. допустимое раб. давление 400 бар

Характеристики



Допустимое превышение рабочего давления как функция от допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



Угловой адаптер, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Двойные запорные вентили для манометров и измерительных преобразователей давления

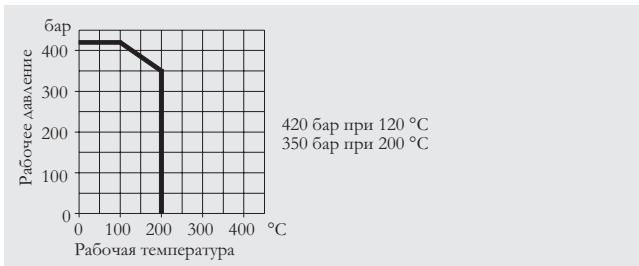
1

Обзор

Двойные запорные вентили DN 5 подходят для приборов измерения давления и измерительных преобразователей давления и поставляются в 4 версиях:

- муфта-цапфа
- муфта-муфта
- муфта-ниппельное соединение
- цапфа-цапфа

Характеристики



Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

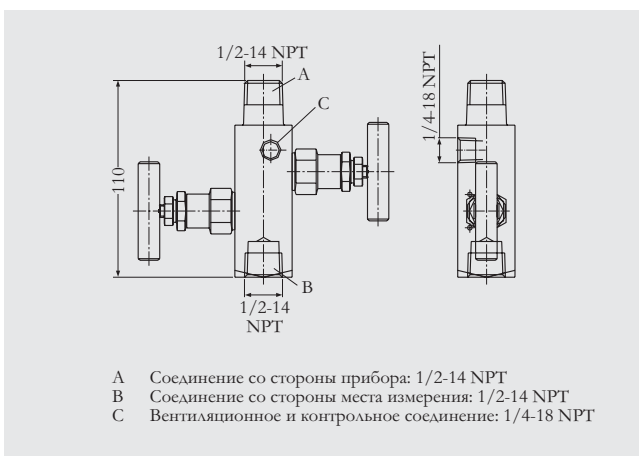
Двойной запорный вентиль DN 5

Материал: X 6 CrNiMoTi 17 13 2 (материал Nr. 1.4404/316L), макс. доп. рабочее давление 420 бар;

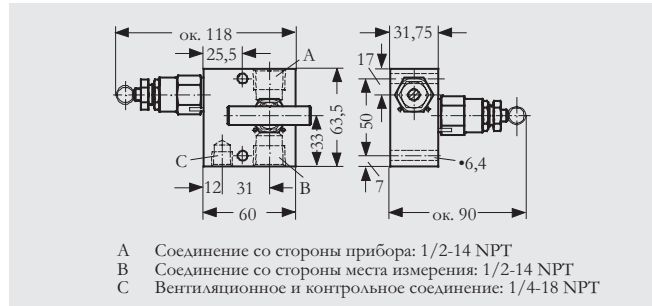
- муфта-муфта
- муфта-ниппельное соединение
- муфта-цапфа
- цапфа-цапфа

- 7MF9011-4DA
- 7MF9011-4EA
- 7MF9011-4FA
- 7MF9011-4GA

Габаритные чертежи



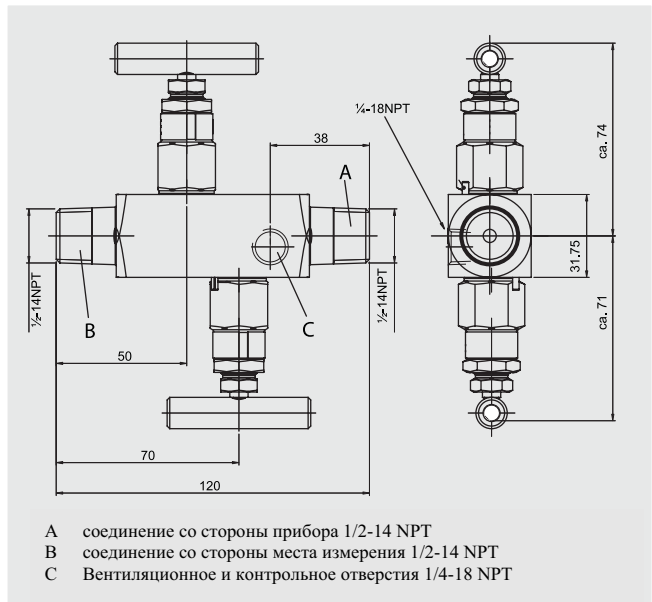
Двойной запорный вентиль DN 5 (муфта-цапфа) 7MF9011-4FA, размеры в мм



Двойной запорный вентиль DN 5 (муфта-муфта) 7MF9011-4DA, размеры в мм



Двойной запорный вентиль DN 5 (муфта-ниппельное соединение) 7MF9011-4EA, размеры в мм



Двойной запорный вентиль DN 5 (цапфа-цапфа) 7MF9011-4GA, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Принадлежности для запорных вентилей/ двойных запорных вентилей

1

Обзор

Монтажный набор подходит для двойных запорных вентилей 7MF9011-4.A и для монтажа на стену, опору и трубопровод.

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Монтажный набор для запорных вентилей

- 7MF9011-4DA и -4EA

7MF9011-8AB

из нерж. стали, объем поставки:

- 1x крепежный уголок,
- 2x шестигранный винт M6x40,
- 1x крепежный хомут,
- 2x подкладные шайбы 8,4 по DIN 125,
- 2x шестигранная гайка M8 по DIN EN 24 032

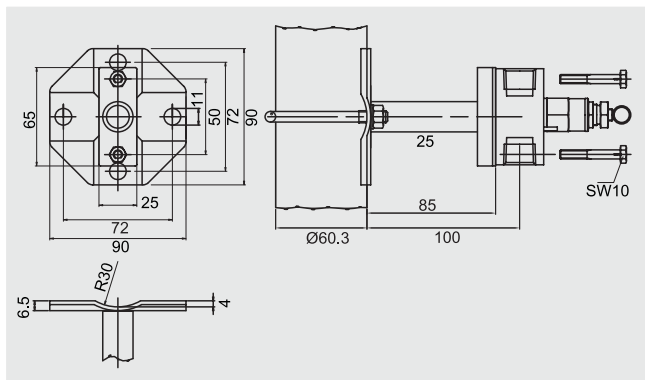
- 7MF9011-4FA и -4GA

7MF9011-8AC

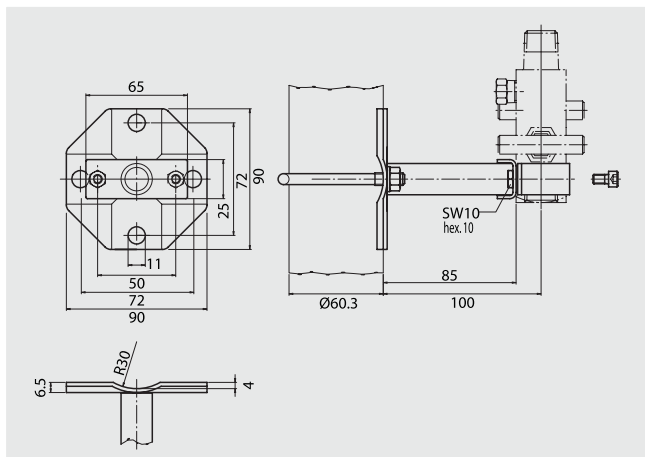
из нерж. стали, объем поставки:

- 1x крепежный уголок,
- 2x шестигранный винт M6x10,
- 1x крепежный хомут,
- 2x подкладные шайбы 8,4 по DIN 125,
- 2x шестигранная гайка M8 по DIN EN 24 032

Габаритные чертежи



Монтажный уголок (7MF9011-8AB) для запорных вентилей 7MF9011-4DA и 7MF9011-4EA для монтажа на стену, опору или трубопровод, размеры в мм



Монтажный уголок (7MF9011-8AC) для запорных вентилей 7MF9011-4FA и 7MF9011-4GA для монтажа на стену, опору или трубопровод, размеры в мм

Обзор

Держатели измерительных приборов необходимы для монтажа следующих приборов:

- приборы для измерения давления с внутренним резьбовым соединением
- запорные вентили по DIN 16270, DIN 16271 и DIN 16272 (7MF9401-7.. и 7MF9401-8..)

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Держатель измерительных приборов, форма Н, DIN 16 281

из алюминиевого сплава, покрашен в черный цвет, для монтажа на стену, отвинчивающаяся крышка держателя

- консоль 60 мм
- консоль 100 мм

M56340-A0046
M56340-A0047

Держатель измерительных приборов, форма А, DIN 16 281

из ковкого чугуна, оцинкован и загрунтован; для монтажа на стену, крепеж на опоре или на профильной шине (горизонтально / вертикально); отвинчивающаяся крышка держателя

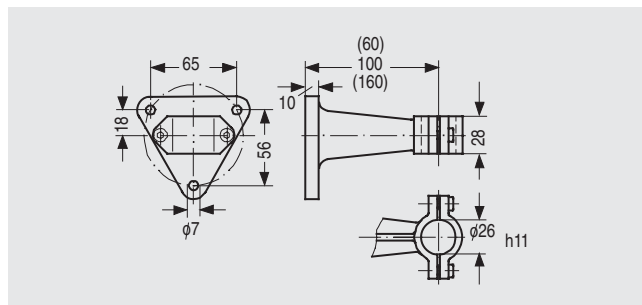
M56340-A0053

Держатель измерительных приборов, форма А, DIN 16 281

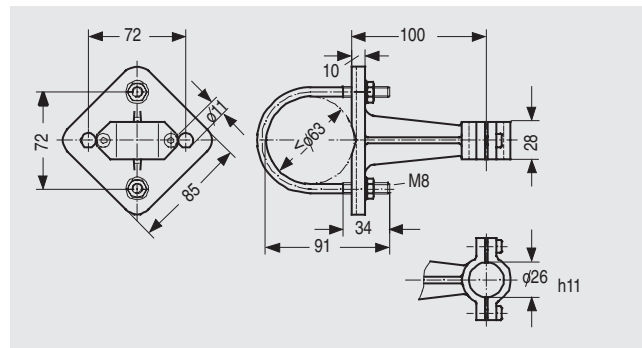
из ковкого чугуна, оцинкован и загрунтован; с трубным хомутом для монтажа на трубу (горизонтально / вертикально); отвинчивающаяся крышка держателя

M56340-A0079

Габаритные чертежи



Держатель измерительных приборов формы Н для монтажа на стену, M56340-A0046/-A0047, размеры в мм



Держатель измерительных приборов формы А для монтажа на стену и трубопровод, M56340-A0053/-A0079, размеры в мм

Обзор



Двухходовые вентильные блоки DN 5 (7MF9401-2..) применяются для блокировки и сброса давления импульсных линий и для проверки подсоединенных приборов для измерения давления или измерительного преобразователя.

Преимущества

- для агрессивных и не агрессивных жидкостей и газов
- имеется два варианта соединения
 - для установки во фланец на измерительный преобразователь давления
 - с ниппельным соединением для приставления приборов для измерения давления и измерительных преобразователей избыточного давления
- макс. рабочее давление 420 бар, при конструкции для кислорода макс. 100 бар

Сфера применения

2-х ходовой вентильный блок поставляется в версиях для агрессивных и не агрессивных жидкостей и газов.

С помощью соотв. монтажной панели возможен монтаж на стену, крепеж на монтажное основание или трубный монтаж.

Конструкция

2-х ходовой вентильный блок DN 5 имеет 3 соединения:

- подключение к процессу (трубное резьбовое соединение с накидным кольцом Ø 12 мм)
- подключение для прибора измерения давления или измерительного преобразователя давления (фланцевое или ниппельное соединение)
- контрольное соединение (резьба G³/₈)

2-х ходовой вентильный блок DN 5 кроме этого имеет один рабочий и один контр. вентиль с горизонтальной ходовой резьбой каждый.

Используемые материалы

2-х ходовой вентильный блок DN 5 для установки во фланец на измерительный преобразователь давления

| Деталь | Для не агрессивных жидкостей и газов | | Для агрессивных жидкостей и газов | |
|---------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| | Материал | мат.-Nr. | Материал | мат.-Nr. |
| Корпус | P250GH | 1.0460 | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti |
| Колпачки | C 35 | 1.0501 | | |
| Шпиндели | X 12 CrMoS 17 | 1.4104 | | |
| Конус | X 35 CrMo 17 улучшенный | 1.4122 | | |
| Седла вентиля | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | | |
| Прокладки | PTFE | | PTFE | |

Функция

Через контрольное соединение можно проверить характеристику прибора для измерения давления или измерительного преобразователя давления.

К контрольному соединению можно подключить индикатор давления для локальной индикации.

Кроме этого 2-х ходовой вентильный блок DN 5 служит для блокировки и сброса давления линии измеряемого вещества.

Принадлежности

Набор принадлежностей для 2-х ходового вентильного блока DN 5 для установки во фланец

- A11: 2 винта M10x55 по DIN EN ISO 4762, 2 винта, 1 плоское уплотнительное кольцо
- A15 (подходит для кислорода): 2 винта M10x55 по DIN EN ISO 4762, 2 шайбы, 1 плоское уплотнительное кольцо
- A16: 2 винта M10x55 по DIN EN ISO 4762, 2 шайбы, 1 O-кольцо (FPM 90)
- A31: 2 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.3, 1 плоское уплотнительное кольцо
- A34: 2 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.3, 1 O-кольцо (FPM 90)

Указание: винты M10 разрешены только до PN 160!

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 – S – FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

Монтажная панель

Из стального листа, гальваническая оцинковка

- M11: для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм)
Объем поставки:
 - 1 монтажная панель с крепежными винтами для установки на вентильный блок
- M12: для трубного монтажа
Объем поставки:
 - 1 монтажная плата M11
 - 2 хомута с гайками и шайбами для трубы с макс. Ø 60,3 мм

Вентильный блок 100 бар, подходит для кислорода

- S12: (только в комбинации с конструкциями для агрессивных жидкостей и газов): подходит для кислорода

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

2-ходовые вентиляльные блоки DN 5 для манометров и измер. преобр. давления

1

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер | Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|--------------|---|-------------------|---|
| 2-х ходовой вентиляльный блок DN 5 для установки во фланец на измерительные преобразователи, макс. рабочее давление 420 бар, вес 1,85 кг (набор принадлежностей и монтажная панель заказываются через опции) | 7MF9401-■■■ | Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим при зафланцовке ³⁾ , вес 0,2 кг) 2x винта M10x55 по DIN EN ISO 4762; 2x подкладные шайбы Ø 10,5 по DIN 125; 1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для не агрессивных жидкостей и газов • для агрессивных жидкостей и газов | 2 E 2 F | <ul style="list-style-type: none"> • обычная конструкция • конструкция для кислорода | A11 A15 A16 | 7MF9001-6AD 7MF9001-6AE 7MF9001-6AF |
| для монтажа манометров или измерительных преобразователей избыточного давления, с ниппельным соединением по DIN 16284, макс. рабочее давление 420 бар, вес 1,8 кг (монтажная панель заказывается через опции) ¹⁾ | 2 J | 2x винта M10x55 по DIN EN ISO 4762; хромир. сталь 2x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1x O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для не агрессивных жидкостей и газов • для агрессивных жидкостей и газов | 2 K | Набор принадлежностей по EN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 2x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.3; хромир. сталь 1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | A31 A34 | 7MF9001-5CC 7MF9401-5AA |
| Примечание без сертификата с заводским сертификатом EN 10204-2.2 с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1 | A B D | Монтажная панель для вентиляльного блока, из стального листа, гальваническая оцинковка | | |
| | | для монтажа на стену или для крепежа на монтажной опоре (шаг раstra 72 мм), вес 0,5 кг Объем поставки: 1x монтажная панель с крепежными винтами для монтажа на вентиляльный блок | M11 | 7MF9006-6EA |
| | | для трубного монтажа , вес 0,7 кг Объем поставки: 1x монтажная панель M11, 2x хомуты с гайками и шайбами (для трубы с макс. Ø 60,3 мм) | M12 | 7MF9006-6GA |
| | | Вентильный блок 100 бар подходит для кислорода, только для 7MF9401-2F. и 7MF9401-2K. | S12 | |

1) Для соответствующих уплотнений, см. стр 1/217.

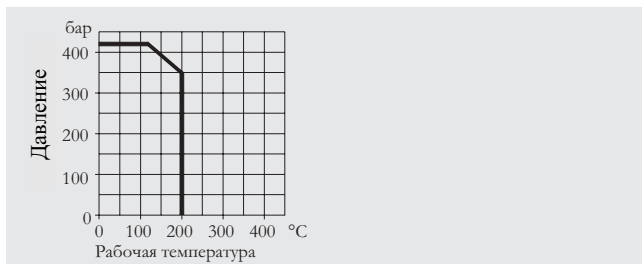
1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с вентиляльными блоками, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

3) Требуется только для версий 7MF9401-2E. и -2F.

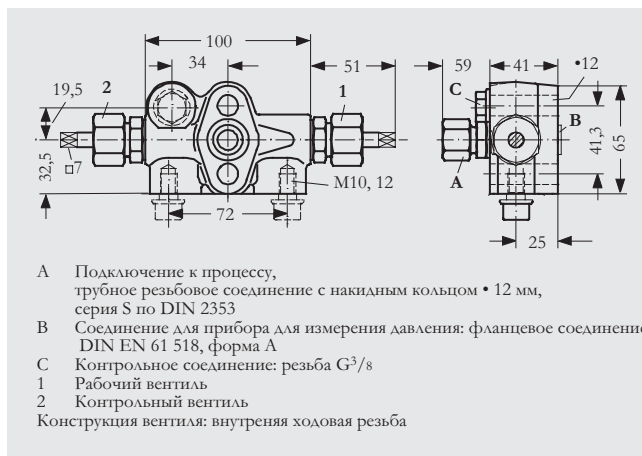
2-ходовые вентильные блоки DN 5 для манометров и измер. преобр. давления

Характеристики

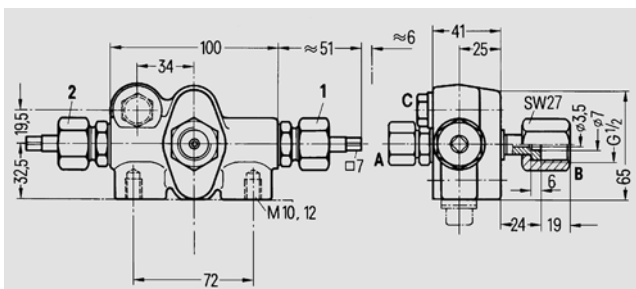


2-х ходовой вентильный блок DN 5, доп. рабочее давление в зависимости от рабочей температуры

Габаритные чертежи

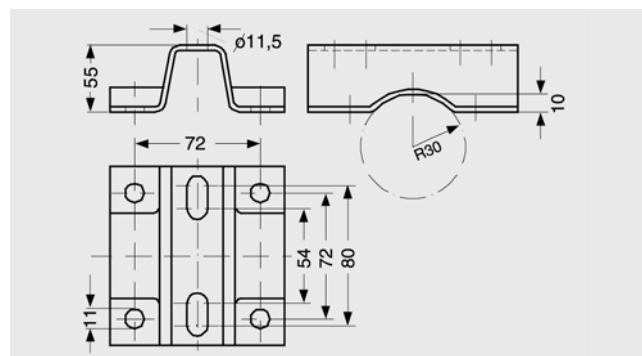


2-х ходовой вентильный блок DN 5 (7MF9401-2E/-2F) для установки во фланец, размеры в мм



- A Подсоединение к процессу
 Резьбовое трубное соединение с накидным кольцом Ø 12 мм, Серия S DIN 2353
 B Соединение для манометра: ниппельное соединение DIN 16 284
 C Контрольное соединение: резьба G³/8
 1 Рабочий вентиль
 2 Контрольный вентиль
 Конструкция вентиля: внутренняя ходовая резьба

2-х ходовой вентильный блок DN 5 (7MF9401-2J/-2K) для установки манометров или измерительных преобразователей давления, размеры в мм



Монтажная плата 7MF9006-6.. (M11, M12) для вентильного блока, размеры в мм

Схемы

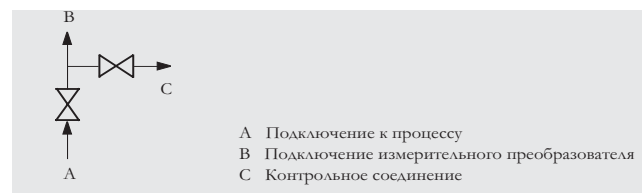


Схема 2-х ходового вентильного блока

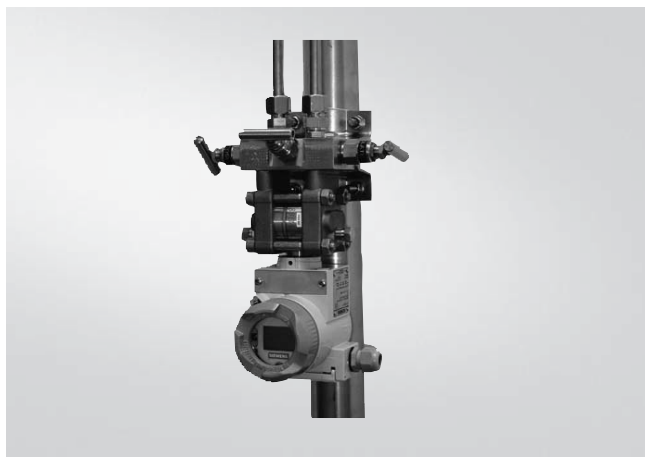
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

2-х, 3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки DN5 для измер. преобр. дифф. давления

1

Обзор



2-х, 3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки 7MF9411-5.. предназначены для измерительных преобразователей абсолютного и дифф. давления.

Вентильные блоки используются для блокировки импульсных линий и для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

2-х и 5-ти шпиндельный вентильный блок доп. обеспечивает сброс давления со стороны измерительного преобразователя и контроль характеристики измерительного преобразователя давления.

Преимущества

- макс. рабочее давление 420 бар
- имеется соответствующая версия для кислорода

Сфера применения

Шпиндельные вентильные блоки DN 5 предназначены для жидкостей и газов.

При необходимости имеется соответствующая версия для кислорода.

Конструкция

Все версии вентильных блоков имеют подключение к процессу 1/2-14 NPT. Соединение для измерительного преобразователя давления выполнено как фланцевое соединение по EN 61518, форма В. 2-х и 5-ти шпиндельный вентильный блок дополнительно имеет вентиляционное и контрольное соединение 1/4-18 NPT.

Вентили блока имеют наружную ходовую резьбу.

Используемые материалы

| Деталь | Материал | № материала |
|-----------|----------------------|--------------|
| Корпус | X 2 CrNiMo 17 13 2 | 1.4404/316L |
| Конус | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti |
| Шпиндели | X 2 CrNiMo 18 10 | 1.4404/316L |
| Колпаки | X 5 CrNiMo 18 10 | 1.4401/316 |
| Прокладки | PTFE | - |

Функция

Функции всех вентильных блоков:

- блокировка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления

Доп. функции 2-х или 5-ти шпиндельных вентильных блоков через вентиляционное и контрольное соединение:

- сброс давления со стороны измерительного преобразователя
- контроль характеристики измерительного преобразователя давления

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|--|---------------|
| Вентильные блоки DN 5 для жидкостей и газов, для установки во фланец на измерительный преобразователь абс. и дифф. давления, макс. рабочее давление 420 бар (набор принадлежностей заказывается через опции) | 7MF 9 4 1 1 - |
| • 2-х шпиндельный вентильный блок | 5 A |
| • 3-х шпиндельный вентильный блок | 5 B |
| • 5-ти шпиндельный вентильный блок | 5 C |
| Приемка без сертификата | A |
| с заводским сертификатом EN 10204-2.2 | B |
| с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1 | D |

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN²⁾ (соединение вентильный блок – измер. преобразователь давления) | | |
| <u>для вентильного блока 7MF9411-5A.</u> 2x винта M10x45 по DIN EN 24014; хромир. сталь 2x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | K15 | 7MF9411-7BB |
| 2 винта M10x45 по DIN EN 24014; нерж. сталь 2 шайбы 10.5 мм по DIN 125, нерж. сталь ; 1 уплотнитель из PTFE, макс. допустимо 420 бар, 80 °C | K25 | 7MF9411-7BC |
| <u>для вентильного блока 7MF9411-5B. и -5C.</u> 4x винта M10x45 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C; Фланцевое соединение с винтами M10 разрешено только до PN 160. | K16 | 7MF9411-6BB |
| 4x винта M10x45 по DIN EN 24014; нержавеющая сталь 4x шайбы 10.5 мм по DIN 125, нержавеющая сталь ; 2x плоских уплотнителя из PTFE, макс. допустимо 420 бар, 80 °C Фланцевое соединение винтами M10 допустимо только до PN 160. | K26 | 7MF9411-6DC |
| Набор принадлежностей по EN (соединение вентильный блок – измер. преобразователь давления) | | |
| <u>для вентильного блока 7MF9411-5A.</u> 2x винта 7/16-20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1; 1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | K35 | 7MF9411-7DB |
| 2x винта 7/16-20 UNF x 1 дюйма по ASME B18.2.1; нержавеющая сталь 1x уплотнитель из PTFE, макс. допустимо 420 бар, 80 °C | K45 | 7MF9411-7DC |

2-х, 3-х и 5-ти шпindelные вентиляные блоки DN5 для измер. преобр. дифф. давления

1

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| <u>для вентиляного блока 7MF9411-5B. и -5C.</u> | K36 | 7MF9411-5DB |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | | |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 1 дюйма по ASME B18.2.1; нержавеющая сталь 2x плоских уплотнителя из PTFE, макс. допустимо 420 бар, 80 °C | K46 | 7MF9411-5DC |
| Монтажная панель для вентиляного блока, из стального листа, гальваническая оцинковка | | |
| для монтажа на стену или для крепежа на монтажной опоре (шаг раstra 72 мм), вес 0,5 кг Объем поставки: 1x монтажная панель с крепежными винтами для монтажа на вентиляный блок | M11 | 7MF9006-6EA |
| для трубного монтажа , вес 0,7 кг Объем поставки: 1x монтажная панель M11, 2x хомуты с гайками и шайбами (для трубы с макс. Ø 60,3 мм) | M12 | 7MF9006-6GA |
| • для вентиляного блока, из нержавеющей стали - для настенного монтажа или для крепления в стойку (72 мм решетка), вес 0.5 кг Объем поставки: 1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентиляном блоке | M21 | 7MF9006-6EC |
| - для монтажа на трубу , вес 0.7 кг Объем поставки: 1x монтажная панель M11, 2x кронштейна для трубы с гайками и шайбами (для труб с макс. 60.3 мм) | M22 | 7MF9006-6GC |
| Вентильный блок 100 бар подходит для кислорода | | |
| • для 7MF9411-5A. | S12 | |
| • для 7MF9411-5B. | S13 | |
| • для 7MF9411-5C. | S14 | |

- 1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с вентиляными блоками, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.
2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей для 2-х, 3-х и 5-ти шпindelного вентиляного блока

2-х шпindelный вентиляный блок DN 5

- K15: 2 винта M10x45 по DIN EN 24 014, 2 шайбы, 1 плоское уплотнительное кольцо
- K35: 2 винта 7/16-20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B 18.2.1, 1 плоское уплотнительное кольцо

3-х и 5-ти шпindelный вентиляный блок DN 5

- K16: 4 винта M10x45 по DIN EN 24 014, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- K36: 4 винта 7/16-20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B 18.2.1, 2 плоских уплотнительных кольца

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

Указание: винты M10 разрешены только до PN 160!

Монтажная панель

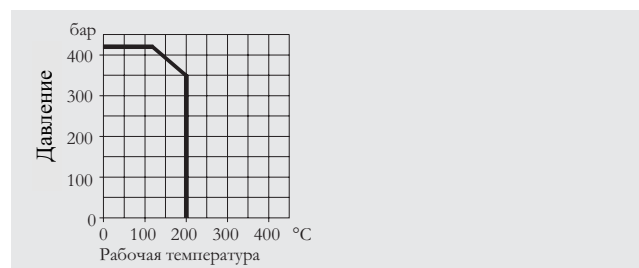
Из стального листа, гальваническая оцинковка

- M11: для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм)
Объем поставки:
- 1 монтажная панель с крепежными винтами для установки на вентиляный блок
- M12: для трубного монтажа
Объем поставки:
- 1 монтажная плата M11
- 2 хомута с гайками и шайбами для трубы с макс. Ø 60,3 мм

Вентильный блок 100 бар, подходит для кислорода

- S12: для 2-х шпindelного вентиляного блока
- S13: для 3-х шпindelного вентиляного блока
- S13: для 5-ти шпindelного вентиляного блока

Характеристики



Вентильные блоки DN 5 (7MF9411-5..), доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

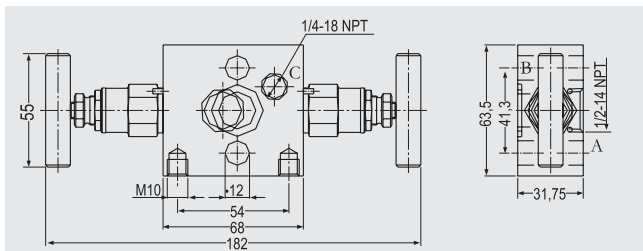
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

2-х, 3-х и 5-ти шпиндельные вентиляльные блоки DN5 для измер. преобр. дифф. давления

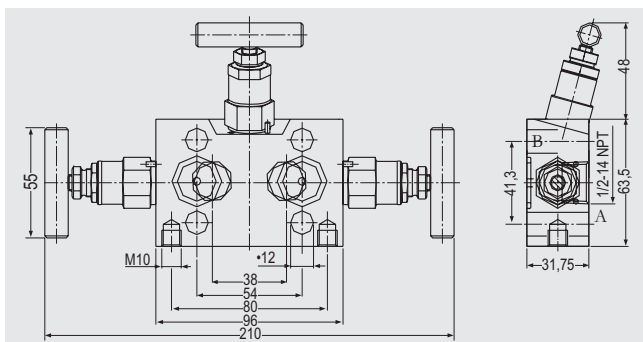
1

Габаритные чертежи



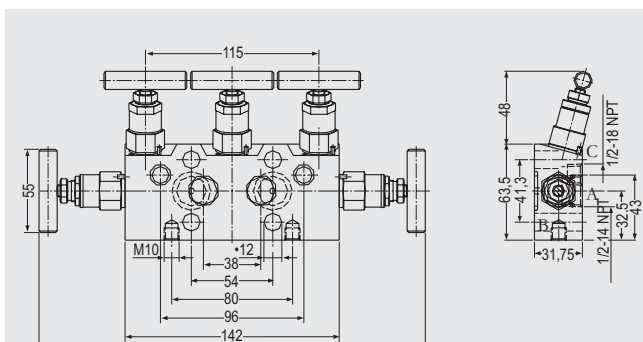
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измер. преобразователя: фланцевое соединение по EN 61 518, форма B
 - C Вентиляционное контрольное соединение: 1/4-18 NPT
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

2-х шпиндельный вентиляльный блок DN 5 (7MF9411-5A.), размеры в мм



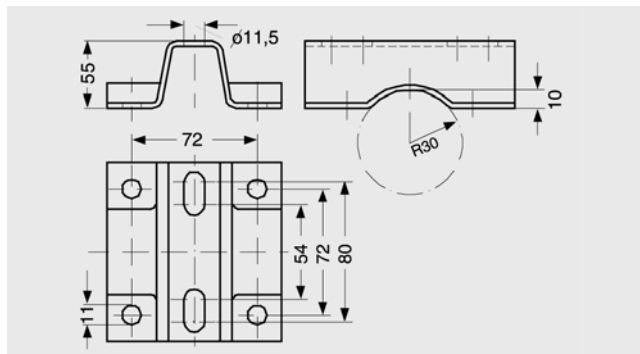
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение EN 61 518, форма B
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

3-х шпиндельный вентиляльный блок DN 5 (7MF9411-5B.), размеры в мм



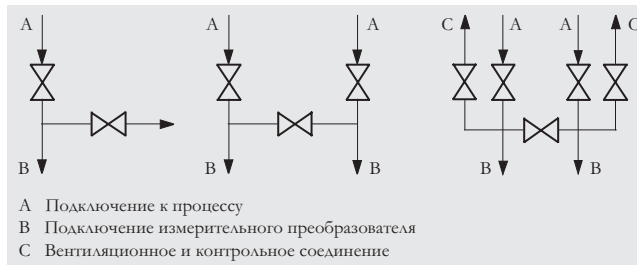
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение EN 61 518, форма B
 - C Вентиляционное/контрольное соединение: 1/4-18 NPT
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

5-ти шпиндельный вентиляльный блок DN 5 (7MF9411-5C.), размеры в мм



Монтажная панель 7MF9006-6.. (M11, M12) для вентиляльного блока, размеры в мм

Схемы



2-х, 3-х и 5-ти шпиндельный вентиляльный блок DN 5, схема

Кран переключения PN 100 для измер. преобразователей дифф. давления

Обзор



Кран переключения PN 100 (7MF9004-1P) для измер. преобразователя дифф. давления

Кран переключения PN 100 это кран переключения для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления.

Преимущества

- поставляется конструкция для агрессивных жидкостей, газов и пара
- прочная конструкция
- возможны не содержащие масла и обезжиренные варианты
- обслуживание одной рукоятки

Сфера применения

Кран переключения PN 100 поставляется в версиях для агрессивных и не агрессивных жидкостей, газов и пара.

Конструкция

Кран переключения служит для установки во фланец с помощью четырех винтов на измер. преобразователь дифф. давления.

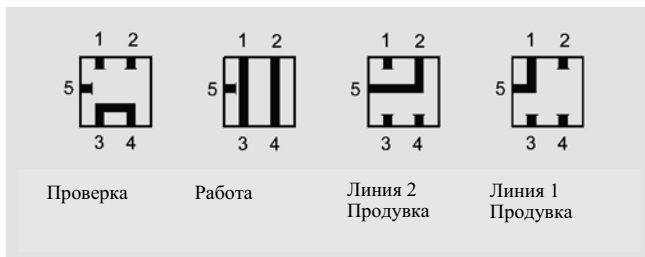
PN 100 имеет 2 подключения к процессу и одно продувочное соединение. В версиях для не агрессивных измеряемых веществ кран переключения из стали, для агрессивных измеряемых веществ - из нерж. стали. Корпус выкован из цельной заготовки, съемная рукоятка переключения.

Возможна дополнительная герметизация при эксплуатации.

Указание: При установке крана переключения во фланец на измерительный преобразователь дифференциального давления всегда необходим набор принадлежностей.

Функция

- блокировка импульсных линий
- продувка импульсных линий
- проверка нулевой точки измерительного преобразователя



Позиции крана; символы находятся на кране

Технические параметры

| Кран переключения PN 100 | | |
|--------------------------------|--|---|
| Измеряемое вещество | вода, не агрессивные жидкости и газы | агрессивные жидкости, газы и пар |
| Материал | P250GH, 1.0460 | X 6 CrNiMoTi 17 12 2, 1.4571/316Ti |
| Соединения | Сталь, для трубы Ø 12 мм, серия L | Нерж. сталь, для трубы Ø 12 мм, серия L |
| • подключение к процессу | 2 двухсторонних резьбовых соединения | |
| • продувочное соединение | штуцерное соединение с врезным кольцом | |
| Макс. доп. рабочая температура | 200 °C | |
| Макс. доп. рабочее давление | 100 бар (до макс. 60 °C) | |
| Вес | 2,5 кг | |

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|---|-------------------|
| Кран переключения PN 100 для установки во фланец на измерительный преобразователь давления, вес 2,5 кг (без набора принадлежностей) | 7MF9004- ■ |
| для воды и не агрессивных газа и пара | 1 P |
| для агрессивных жидкостей, газа и пара | 1 Q |
| Приемка (для устройств под давлением) | A |
| без сертификата | B |
| с заводским сертификатом EN 10204-2.2 | D |
| с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1 | |

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 4x винта M10x25 по DIN EN 24017; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 80 °C | | |
| • обычная конструкция | L11 | 7MF9004-6AD |
| • конструкция для кислорода (в комбинации с опцией S11) | L15 | 7MF9004-6AE |
| Набор принадлежностей по EN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 4x винта 7/16-20 UNF x 1 дюйм по ASME B18.2.1; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 80 °C | | |
| | L31 | 7MF9004-5CC |
| Кран переключения с не содержащей масла и обезжиренной конструкцией макс. PN 63 (вместо PN 100), проверенная VAM смазка, кислородостойкая уплотнительная втулка (только для заказного номера 7MF9004-1Q.-Z) | S11 | |
| Крепежный уголок необходим для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм), из стального листа, гальваническая оцинковка, вес 0,85 кг | M13 | 7MF9004-6AA |

1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с краном переключения, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Кран переключения PN 100 для измер. преобразователей дифф. давления

1

Принадлежности

Набор принадлежностей для крана переключения PN 100

- L11: 4 винта M10x25 по DIN EN 24017, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- L15 (подходит для кислорода): 4 винта M10x25 по DIN EN 24017, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- L31: 4 винта $\frac{7}{16}$ -20 UNF x 1 дюйм, 2 плоских уплотнительных кольца

Шайбы \varnothing 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 80 °C

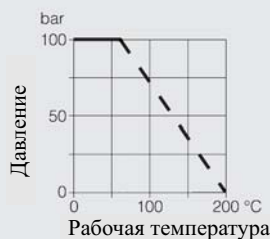
Кран переключения для не содержащих масла и обезжиренных конструкций

- S11 (только для агрессивных жидкостей, газов и пара (7MF9004-1Q.)): макс. PN 63 (вместо PN 100), проверенная согласно VAM смазка, кислородостойкая уплотнительная втулка

Крепежный уголок

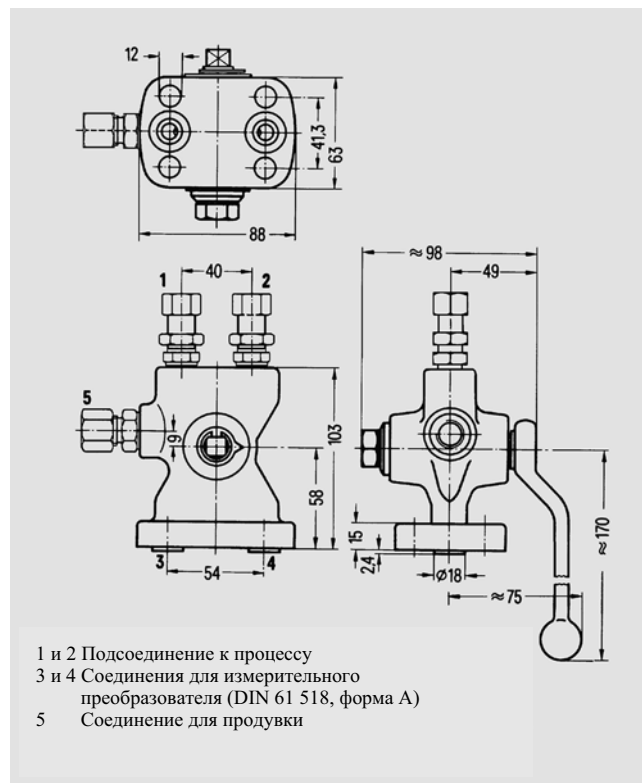
- M13: необходим для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм); из стального листа, гальваническая оцинковка

Характеристики

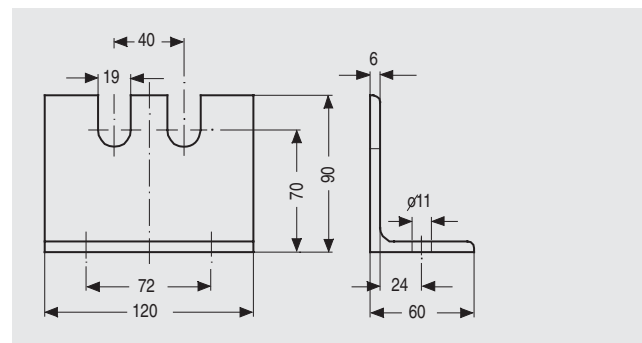


Кран переключения PN 100 и допустимое избыточное рабочее давление в зависимости от допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



Кран переключения 7MF9004-1P для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, размеры в мм



Крепежный уголок 7MF9004-6AA (M13), размеры в мм

Обзор



3-х и 5-ти ходовые вентиляльные блоки DN 5 (7MF9410-1../-3..) используются для блокировки импульсных линий и для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

5-ти ходовой вентиляльный блок дополнительно обеспечивает продувку импульсных линий.

Преимущества

- для агрессивных и не агрессивных жидкостей и газов
- макс. рабочее давление 420 бар, при конструкции для кислорода макс. 100 бар

Сфера применения

3-х и 5-ти ходовой вентиляльный блок поставляется в версиях для агрессивных и не агрессивных жидкостей и газов.

С помощью соотв. монтажной панели возможен монтаж на стену, крепеж на монтажное основание или трубный монтаж.

Конструкция

Подключение к процессу 3-х и 5-ти ходового вентиляльного блока это трубное резьбовое соединение с накидным кольцом.

Оба вентиляльных блока имеют 2 фланцевых соединения для подключения измерительного преобразователя давления.

5-ти ходовой вентиляльный блок дополнительно имеет 2 продувочных соединения.

В зависимости от конструкции вентиляльный блок имеет 3 или 5 вентилялей, с внутренней ходовой резьбой каждый.

Используемые материалы

| Деталь | Для не агрессивных жидкостей и газов | | Для агрессивных жидкостей и газов | |
|---------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| | Материал | мат.-№г. | Материал | мат.-№г. |
| Корпус | P250GH | 1.0460 | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti |
| Колпаки | C 35 | 1.0501 | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti |
| Шпindelли | X 12 CrMoS 17 | 1.4104 | | |
| Конус | X 35 CrMo 17 | 1.4122 | | |
| Седла вентиля | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | | |
| Прокладки | PTFE | - | PTFE | - |

Функция

- блокировка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления
- 5-ти ходовой вентиляльный блок дополнительно обеспечивает продувку импульсных линий.

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

3-х ходовой вентиляльный блок DN 5

для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, подключение к процессу: трубное резьбовое соединение с накидным кольцом, макс. рабочее давление 420 бар, вес 2,9 кг (набор принадлежностей и монтажная панель заказываются через опции)

- для не агрессивных жидкостей и газов
- для агрессивных жидкостей и газов

5-ти ходовой вентиляльный блок DN 5

для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, подключение к процессу: трубное резьбовое соединение с накидным кольцом, макс. рабочее давление 420 бар, вес 4,4 кг (набор принадлежностей и монтажная панель заказываются через опции)

- для не агрессивных жидкостей и газов
- для агрессивных жидкостей и газов

Приемка

без сертификата
с заводским сертификатом EN 10204-2.2
с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1

Прочие условия приемки по договоренности

| Заказ. номер | Опции |
|--------------|-------|
| 7MF9410 - | |
| | 1 E |
| | 1 F |
| | 3 E |
| | 3 F |
| | A |
| | B |
| | D |

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

3-х и 5-ходовой вентиляльный блок DN 5 для измер. преобразователей дифф. давления

1

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|--|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 4x винта M10x55 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 по DIN 125; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | | |
| • обычная конструкция | B11 | 7MF9010-6AD |
| • конструкция для кислорода | B15 | 7MF9010-6AE |
| 4x винта M10x55 по DIN EN 24014; 2x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1x O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | B16 | 7MF9010-6CC |
| Набор принадлежностей по EN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 4x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; 4x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | B31 | 7MF9010-5CC |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | B34 | 7MF9410-5CA |
| Монтажная панель для вентиляльного блока, из стального листа, гальваническая оцинковка | | |
| для монтажа на стену или для крепежа на монтажной опоре (шаг раstra 72 мм), вес 0,5 кг Объем поставки: 1x монтажная панель с крепежными винтами для монтажа на вентиляльный блок | M11 | 7MF9006-6EA |
| для трубного монтажа , вес 0,7 кг Объем поставки: 1x монтажная панель M11, 2x хомуты с гайками и шайбами (для трубы с макс. Ø 60,3 мм) | M12 | 7MF9006-6GA |
| Вентильный блок 100 бар подходит для кислорода | | |
| для 7MF9410-1F. | S13 | |
| для 7MF9410-3F. | S14 | |

1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с вентиляльными блоками, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей для 2-х и 5-ти ходового вентиляльного блока DN 5 для установки во фланец

- B11: 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- B15 (подходит для кислорода): 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- B16: 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)
- B31: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2.1, 2 плоских уплотнительных кольца
- B34: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

Указание: винты M10 разрешены только до PN 160!

Монтажная панель

Из стального листа, гальваническая оцинковка

- M11: для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм)
Объем поставки:
- 1 монтажная панель 7MF9006-6EA с крепежными винтами для установки на вентиляльный блок
- M12: для трубного монтажа
Объем поставки:
- 1 монтажная плата M11
- 2 хомута с гайками и шайбами для трубы с макс. Ø 60,3 мм

Вентильный блок 100 бар, подходит для кислорода

- S12: (только в комбинации с конструкциями для агрессивных жидкостей и газов)

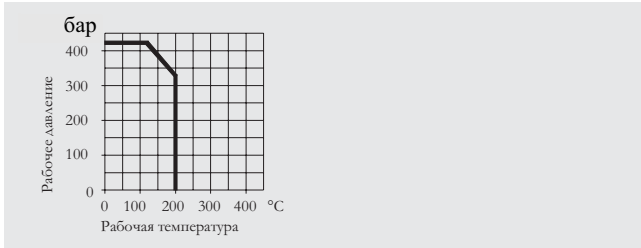
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

3-х и 5-ходовой вентиляльный блок DN 5 для измер. преобразователей дифф. давления

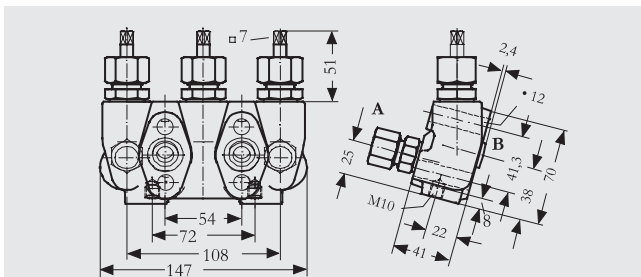
1

Характеристики



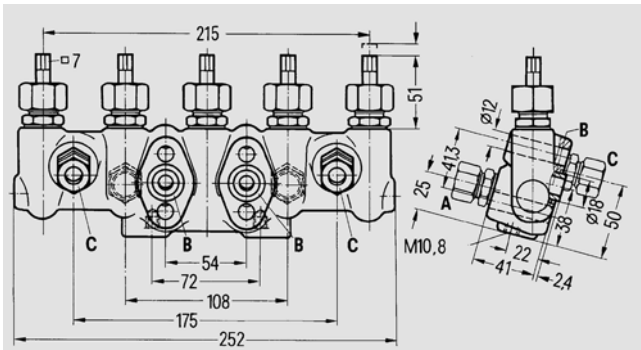
Доп. рабочее давление в зависимости от рабочей температуры

Габаритные чертежи



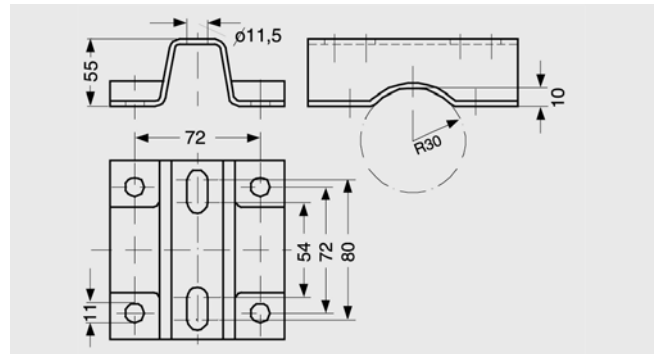
- A Подключение к процессу (к примеру, к дроссельному прибору): трубное резьбовое соединение с накладным кольцом *12 мм, серия S по DIN 2353
- B Подключение измерительного преобразователя: Фланцевое соединение по EN 61 518, форма A
- Конструкция вентиля: внутренняя ходовая резьба

3-х ходовой вентиляльный блок DN 5 (7MF9410-1..), размеры в мм



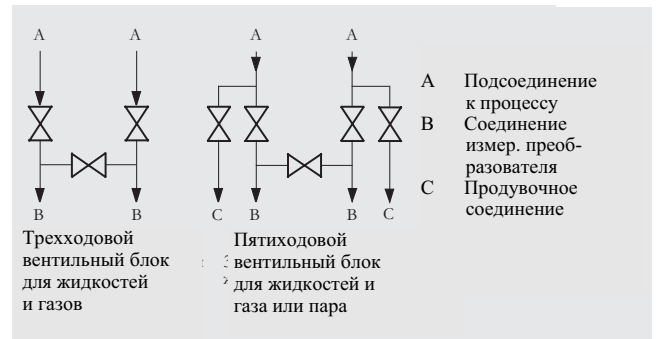
- A Подсоед. к процессу: например, к дросс.-у-ву. Резьбовое трубное соедин. с наклад. кольц. Ø 12 мм серия S DIN 2353
- B Соед. измерит. преобраз. Фланцевое соединение DIN EN 61518, форма A
- C Продувочное соедин. Резьбовое трубное соедин. с наклад. кольц. Ø 12 мм серия S DIN 2353
- Конструкция клапана: внутренняя ходовая резьба

5-ти ходовой вентиляльный блок DN 5 (7MF9410-3..), размеры в мм



Монтажная панель 7MF9006-6.. (M11, M12) для вентиляльного блока, размеры в мм

Схемы



3-х и 5-ти ходовые вентиляльные блоки, схема

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

3-ходовой вентиляльный блок DN 8 для измерительных преобр. дифф. давления

1

Обзор



3-х ходовой вентиляльный блок DN 8 (7MF9416-1../-2..) предназначен для измерительных преобразователей дифф. давления. Он используется для блокировки импульсных линий и для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

У конструкций с контрольным соединением возможно подключение контрольного прибора для проверки характеристики измерительного преобразователя давления.

Преимущества

- для агрессивных и не агрессивных жидкостей и газов
- макс. рабочее давление 420 бар.

Сфера применения

3-х ходовой вентиляльный блок поставляется в версиях для агрессивных и не агрессивных жидкостей и газов.

С помощью соотв. монтажной панели возможен монтаж на стену, крепеж на монтажное основание или трубный монтаж.

Конструкция

Для версии для не агрессивных измеряемых веществ можно выбирать между трубным резьбовым соединением с накидным кольцом и приварной цапфой в качестве подключения к процессу.

Версия для агрессивных измеряемых веществ всегда имеет трубное резьбовое соединение с накидным кольцом.

Обе версии по выбору поставляются с контрольным соединением M20x1.5.

Вентили имеют внутреннюю ходовую резьбу.

Используемые материалы

| Деталь | Для не агрессивных жидкостей и газов | | Для агрессивных жидкостей и газов | |
|---------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| | Материал | мат.-Nr. | Материал | мат.-Nr. |
| Корпус | P250GH | 1.0460 | X 6 | 1.4571/ 316Ti |
| Колпаки | C 35 | 1.0501 | CrNiMoTi | 17 12 2 |
| Шпиндели | X 12 CrMoS 17 | 1.4104 | | |
| Конус | X 35 CrMo 17 улучшенный | 1.4122 | | |
| Седла вентиля | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/ 316Ti | | |
| Прокладки | PTFE | - | PTFE | - |

Функция

3-х ходовой вентиляльный блок DN 8 стандартно выполняет 2 функции:

- блокировка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления

Все версии могут быть поставлены и с контрольным соединением, к которому может быть подключен контрольный прибор для проверки характеристики измерительного преобразователя давления.

Данные для выбора и заказа

3-х ходовой вентиляльный блок DN 8

для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, макс. рабочее давление 420 бар (набор принадлежностей и монтажная панель заказываются через опции)

для не агрессивных жидкостей и газов,
Подключение к процессу: трубное резьбовое соединение с накидным кольцом

- без контрольного соединения
- с контрольным соединением

для агрессивных жидкостей и газов,
Подключение к процессу: приварная цапфа Ø 14 x 2.5

- без контрольного соединения
- с контрольным соединением

для агрессивных жидкостей и газов,
Подключение к процессу: трубное резьбовое соединение с накидным кольцом

- без контрольного соединения
- с контрольным соединением

Приемка

без сертификата

с заводским сертификатом EN 10204-2.2

с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1

Прочие условия приемки по договоренности

Заказ. номер

7MF9416 -

1 B

1 C

2 C

2 D

1 D

1 E

A

B

D

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

3-ходовой вентиляльный блок DN 8 для измерительных преобр. дифф. давления

1

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 4x винта M10x55 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 по DIN 125; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | B11 | 7MF9010-6AD |
| 4x винта M10x55 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | B16 | 7MF9010-6CC |
| Набор принадлежностей по EN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) 4x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | B31 | 7MF9010-5CC |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | B34 | 7MF9410-5CA |
| Монтажная панель для вентиляльного блока, из стального листа, гальваническая оцинковка для монтажа на стену или для крепежа на монтажной опоре (шаг раstra 72 мм), вес 0,5 кг Объем поставки: 1x монтажная панель с крепежными винтами для монтажа на вентиляльный блок | M11 | 7MF9006-6EA |
| для трубного монтажа , вес 0,7 кг Объем поставки: 1x монтажная панель M11, 2x хомуты с гайками и шайбами (для трубы с макс. Ø 60,3 мм) | M12 | 7MF9006-6GA |

1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с вентиляльными блоками, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей для 3-х ходового вентиляльного блока DN 8 для установки во фланец

- B11: 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- B16: 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)
- B31: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2.1, 2 плоских уплотнительных кольца
- B34: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

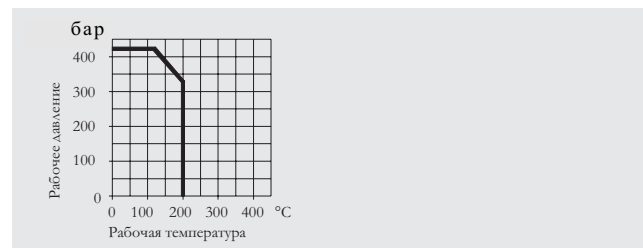
- **Указание:** винты M10 разрешены только до PN 160!

Монтажная панель

Из стального листа, гальваническая оцинковка

- M11: для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм)
Объем поставки:
- 1 монтажная панель с крепежными винтами для установки на вентиляльный блок
- M12: для трубного монтажа
Объем поставки:
- 1 монтажная плата M11
- 2 хомута с гайками и шайбами для трубы с макс. Ø 60,3 мм

Характеристики



3-х ходовой вентиляльный блок DN 8, доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

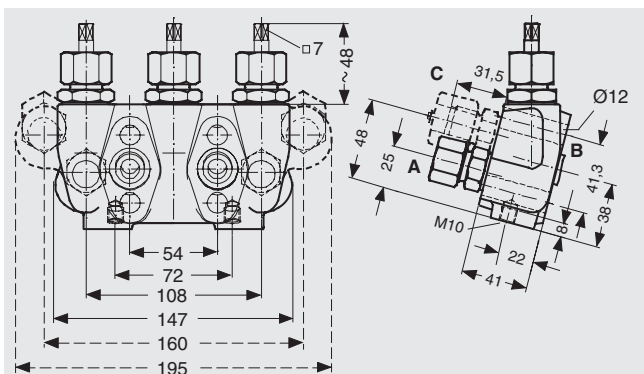
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

3-ходовой вентиляльный блок DN 8 для измерительных преобр. дифф. давления

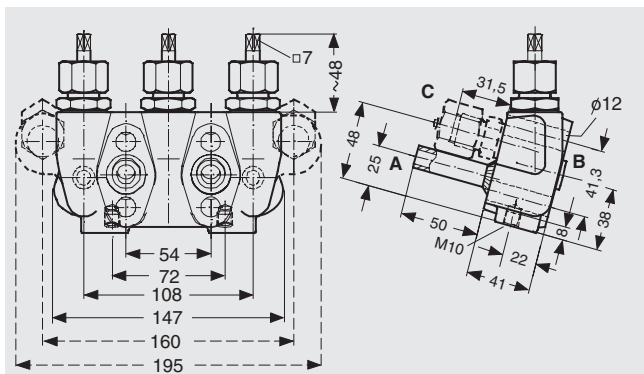
1

Габаритные чертежи



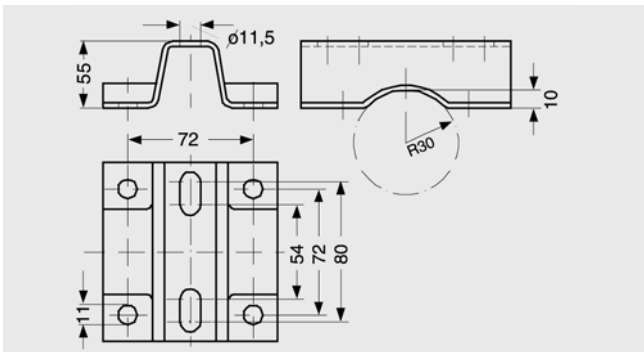
- A Подсоед. к процессу
например, к дросс.у-ву. Резьбовое трубное соедин.с накид.колыц.
Ø 12 мм серия S DIN 2353
 - B Соед.измерит.преобраз. Фланцевое соединение DIN EN 61518, форма A
 - C Контрольное соедин. M 20 x 1,5
- Конструкция вентиля: внутренняя ходовая резьба

3-х ходовой вентиляльный блок DN 8 (7MF9416-1..) с резьбовым трубным соединением, размеры в мм



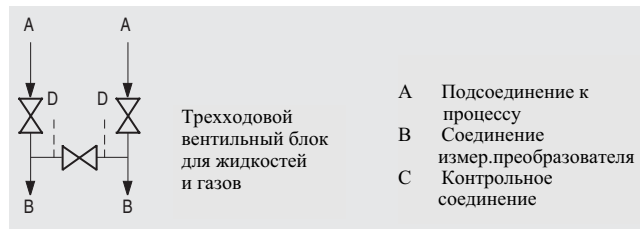
- A Подсоед к процессу
например, к дросс.у-ву Приварные цапфы Ø 14 x 2,5
 - B Соед.измерит.преобраз. Фланц. соединение DIN EN 61518, форма A
 - C Контрольное соединение M 20 x 1,5
- Конструкция вентиля: внутренняя ходовая резьба

3-х ходовой вентиляльный блок DN 8 (7MF9416-2..) с приварной цапфой, размеры в мм



Монтажная панель 7MF9006-6.. (M11, M12) для вентиляльного блока, размеры в мм

Схемы



3-х ходовой вентиляльный блок DN 8, схема

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 для измерительных преобр. дифф. давления

Обзор



Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 (7MF9416-6..) предназначена для измерительных преобразователей дифф. давления.

Комбинация используется для блокировки и продувки импульсных линий, а также для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

У конструкций с контрольным соединением возможно подключение контрольного прибора для проверки характеристики измерительного преобразователя давления.

Преимущества

- макс. рабочее давление 420 бар

Сфера применения

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 предназначена для пара.

Конструкция

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 имеет одно подключение к процессу с приварной цапфой.

Соединение для измерительного преобразователя давления выполнено как фланцевое соединение, продувочное соединение - как трубное резьбовое соединение с накидным кольцом.

Вентили блока имеют внутреннюю ходовую резьбу, продувочные вентили - наружную ходовую резьбу.

Опционными контрольными соединениями являются M20x1,5.

Используемые материалы

| Деталь | Вентильный блок DN 5 | | Продувочные вентили DN 8 | |
|-----------------|----------------------|--------------|----------------------------|----------|
| | Материал | мат.-Nr. | Материал | мат.-Nr. |
| Корпус | P250GH | 1.0460 | 16 Mo 3 | 1.5415 |
| Колпаки | C 35 | 1.0501 | 21 CrMo V 57 | 1.7709 |
| Шпиндели | X 12 CrMoS 17 | 1.4104 | X 20 Cr 13 | 1.4021 |
| Конус | X 35 CrMo 17 | 1.4122 | X 35 CrMo 17 улучшенный | 1.4122 |
| Седла вентилей | X 6 CrNiM- oTi | 1.4571/316Ti | X 20 Cr 13 | 1.4021 |
| Прокладки | PTFE | - | чистый графит | - |
| Приварная цапфа | - | - | 16 Mo 3 | 1.5415 |

Функция

- блокировка импульсных линий
- продувка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления

Как опция может быть поставлена версия с контрольным соединением, к которому может быть подключен контрольный прибор для проверки характеристики измерительного преобразователя давления.

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|---|------------------------|
| Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 для пара | 7MF 9 4 1 6 - 6 |
| для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, макс. рабочее давление 420 бар, по запросу и из нерж. стали (набор принадлежностей заказывается через опции) | |
| • без контрольного соединения | C |
| • с контрольным соединением M20 x 1,5 | D |
| Приемка | A |
| без сертификата | B |
| с заводским сертификатом EN 10204-2.2 | |
| с приемочным сертификатом материала | |
| • EN 10 204-3.1 | D |
| • EN 10 204-3.2 | E |
| Прочие условия приемки по договоренности | |

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) | | |
| 4x винта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь | B16 | 7MF9410-6CC |
| 4x подкладных шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; | | |
| 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C; | | |
| фланцевое соединение по DIN 19213 разрешено только до PN 160! | | |
| Набор принадлежностей по EN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) | | |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2.1; хромированная сталь | B34 | 7MF9410-5CA |
| 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | | |

1) Если набор принадлежностей заказывается вместе с комбинацией вентильных блоков, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.
2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 для измерительных преобр. дифф. давления

1

Принадлежности

Набор принадлежностей для комбинации вентильных блоков DN 5/DN 8 для установки во фланец

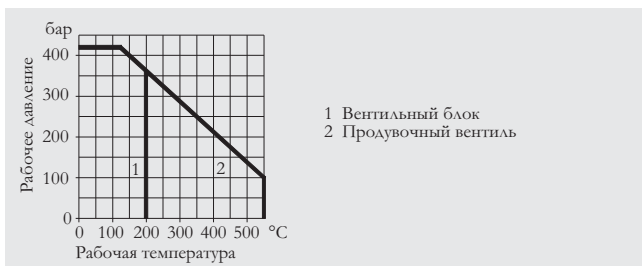
- В16: 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)
- В34: 4 винта $7/16-20$ UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы \varnothing 10,5 по DIN 125

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 – S – FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

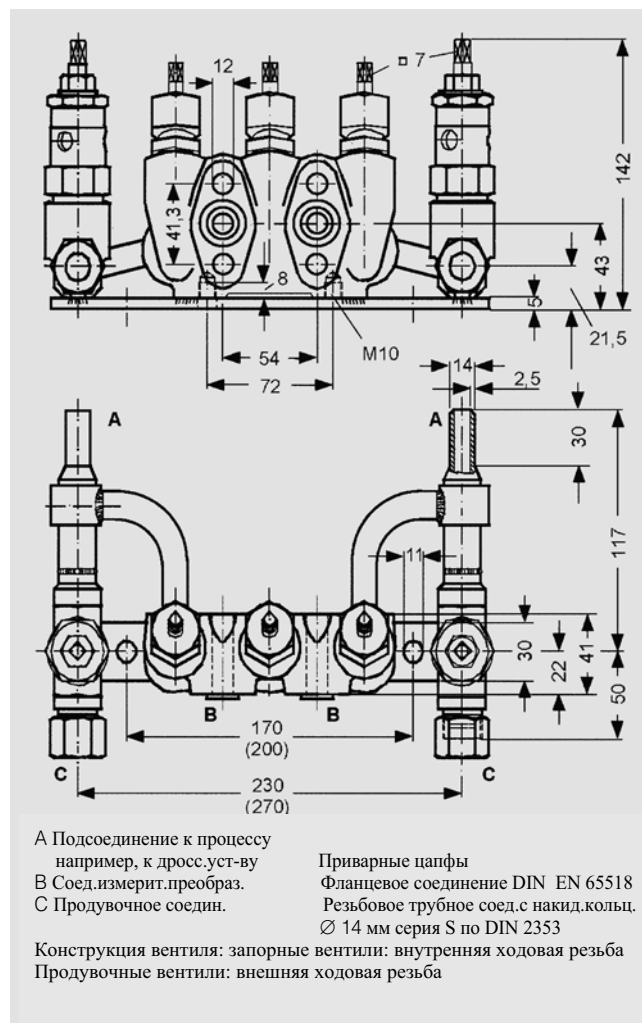
Указание: винты M10 разрешены только до PN 160!

Характеристики



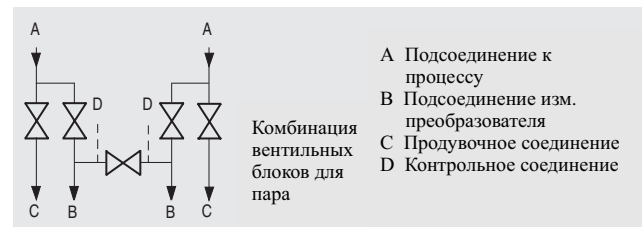
Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

Габаритные чертежи



Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 (7MF9416-6C.), размеры в мм (измененные размеры для 7MF9416-6D. в скобках)

Схемы



Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8, соединения

Обзор



Комбинация вентильных блоков DN 8 (7MF9416-4..) предназначена для измерительных преобразователей дифф. давления.

Комбинация используется для блокировки и продувки импульсных линий, а также для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

У конструкций с контрольным соединением возможно подключение контрольного прибора для проверки характеристики измерительного преобразователя давления.

Функция

- блокировка импульсных линий
- продувка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления

Как опция может быть поставлена версия с контрольным соединением, к которому может быть подключен контрольный прибор для проверки характеристики измерительного преобразователя давления.

Преимущества

- макс. рабочее давление 420 бар

Сфера применения

Комбинация вентильных блоков DN 8 предназначена для пара.

Конструкция

Комбинация вентильных блоков DN 8 имеет одно подключение к процессу с приварной цапфой.

Соединение для измерительного преобразователя давления выполнено как фланцевое соединение, продувочное соединение - как трубное резьбовое соединение с накладным кольцом.

Вентили блока имеют внутреннюю ходовую резьбу, продувочные вентили - наружную ходовую резьбу.

Опционными контрольными соединениями являются M20x1,5.

Комбинация вентильных блоков DN 8 поставляется с монтажной панелью.

Используемые материалы

| | Вентильный блок | | Продувочные вентили | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------------|----------|
| | Материал | мат.-Nр. | Материал | мат.-Nр. |
| Корпус | | | | |
| Колпаки | P250GH | 1.0460 | 16 Mo 3 | 1.5415 |
| Шпindelи | C 35 | 1.0501 | 21 CrMo V 57 | 1.7709 |
| Конус | X 12 CrMoS 17 | 1.4104 | X 20 Cr 13 | 1.4021 |
| Седла вентиля | X 35 CrMo 17 | 1.4122 | X 35 CrMo 17 улучшенный | 1.4122 |
| Прокладки | X 6 CrNiM- oTi | 1.4571/316Ti | X 20 Cr 13 | 1.4021 |
| Приварная цапфа | PTFE | - | чистый графит | - |
| Корпус | - | - | 16 Mo 3 | 1.5415 |

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Комбинация вентильных блоков DN 8 для измерительных преобр. дифф. давления

1

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|---|--------------|
| Комбинация вентильных блоков DN 8 для пара для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, с монтажной панелью, макс. рабочее давление 420 бар, по запросу и из нерж. стали (набор принадлежностей заказывается через опции) | 7MF9416-■■■ |
| <ul style="list-style-type: none"> • без контрольного соединения • с контрольным соединением M20 x 1,5 | 4C 4D |
| Приемка | |
| без сертификата | A |
| с заводским сертификатом EN 10204-2.2 | B |
| с приемочным сертификатом материала | |
| <ul style="list-style-type: none"> • EN 10 204-3.1 • EN 10 204-3.2 | D E |
| Прочие условия приемки по договоренности | |

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) | | |
| 4x винта M10x55 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C; фланцевое соединение по DIN 19213 разрешено только до PN 160! | B16 | 7MF9010-6CC |
| Набор принадлежностей по EN (необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг) | | |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | B34 | 7MF9410-5CA |

- 1) Если набор принадлежностей заказывается вместе с комбинацией вентильных блоков, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.
 2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей для комбинации вентильных блоков DN 8 для установки во фланец

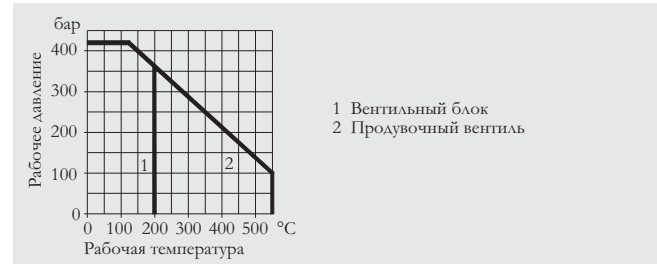
- B16: 4 винта M10x55 по DIN EN 24014, 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)
- B34: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 – S – FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

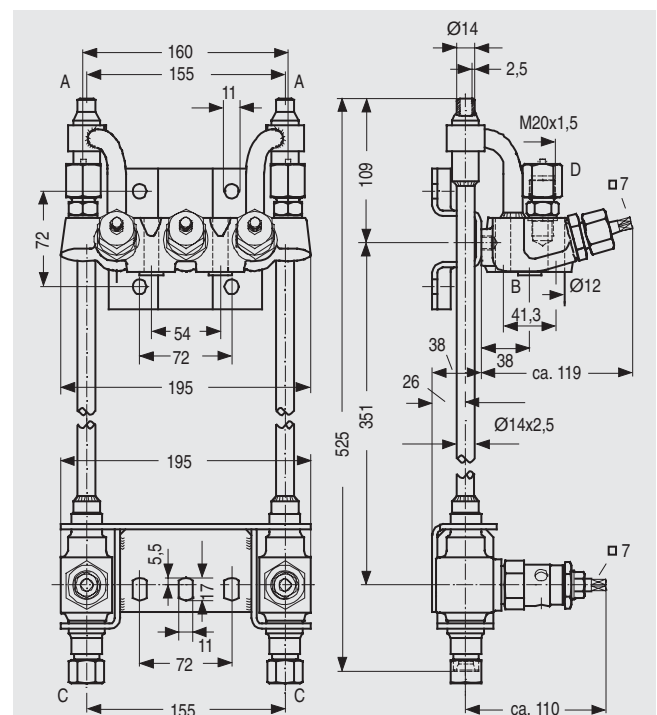
Указание: винты M10 разрешены только до PN 160!

Характеристики



Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

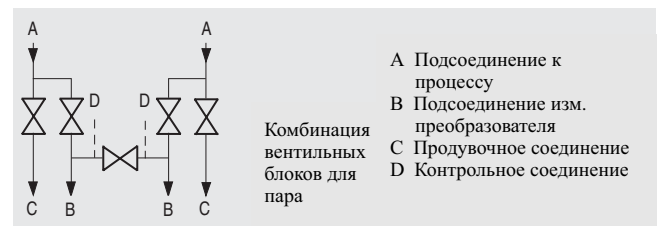
Габаритные чертежи



- A Подсоед. к процессу, например, к дросс. устр-ву
 B Соед. измерит. преобраз.
 C Продувочное соедин.
 D Контрольное соединение (только у номера заказа 7MF9416-4D.) M 20 1,5
- Приварные цапфы
 Фланцевое соединение EN 61518 форма A
 Резьбовое трубное соедин. с накид. кольц. Ø 14 мм серия S DIN 2353
- Конструкция вентилей: вентильный блок с внутренней ходовой резьбой
 Продувочные вентили: внешняя ходовая резьба

Комбинация вентильного блока DN 8 (7MF9416-4..), размеры в мм

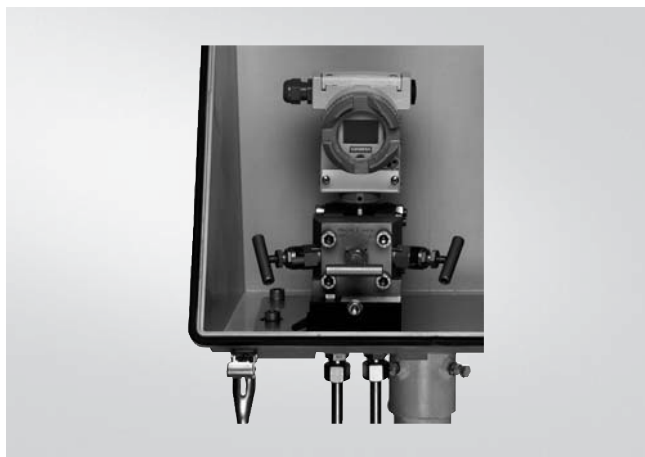
Схемы



Комбинация вентильного блока DN 8, схема

2-х, 3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки для установки в защитный ящик

Обзор



2-х, 3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки (7MF9412-1..) используются для блокировки импульсных линий и для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

2-х и 5-ти шпиндельный вентильный блок доп. обеспечивает сброс давления со стороны измерительного преобразователя и контроль характеристики измерительного преобр. давления.

Эти вентильные блоки предназначены для установки в защитные ящики. С монтажным уголком они могут использоваться и для монтажа на стену, опору или трубы.

Измерительные преобразователи давления серии DS при использовании этих вентильных блоков могут обслуживаться и считываться с фронтальной стороны.

Сфера применения

Вентильные блоки DN 5 предназначены для жидкостей и пара и для установки в защитные ящики.

При необходимости имеется соответствующая версия для кислорода.

Конструкция

Все версии вентильных блоков имеют подключение к процессу 1/2-14 NPT.

Соединение для измерительного преобразователя давления выполнено как фланцевое соединение по EN 61518, форма А.

В 2-х и 5-ти шпиндельный вентильный блок дополнительно имеет вентиляционное и контрольное соединение 1/4-18 NPT.

Вентили блока имеют наружную ходовую резьбу.

Используемые материалы:

| Деталь | Материал | № материала |
|-----------|----------------------|--------------|
| Корпус | X 2 CrNiMo 17 13 2 | 1.4404/316L |
| Конус | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti |
| Шпиндели | X 2 CrNiMo 18 10 | 1.4404/316L |
| Колпаки | X 5 CrNiMo 18 10 | 1.4401/316 |
| Прокладки | PTFE | - |

Функция

Функции всех вентильных блоков:

- блокировка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления

Доп. функции 2-х и 5-ти шпиндельных вентильных блоков через вентиляционное и контрольное соединение:

- сброс давления со стороны измерительного преобразователя
- контроль характеристики измерительного преобразователя давления

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|---|--------------|
| Вентильные блоки DN 5 для установки в защитный ящик | 7MF9412 - |
| для жидкостей и газов, для установки во фланец на измерительный преобразователь абс. и дифф. давления; материал: нерж. сталь 1.4404/316L; макс. рабочее давление 420 бар (набор принадлежностей заказывается через опции) | |
| • 2-х шпиндельный вентильный блок с поворотной муфтой G ¹ / ₂ | 1 B |
| • 2-х шпиндельный вентильный блок с фланцевым соединением | 1 C |
| • 3-х шпиндельный вентильный блок | 1 D |
| • 5-ти шпиндельный вентильный блок | 1 E |
| Примечка | |
| без сертификата | A |
| с заводским сертификатом EN 10204-2.2 | B |
| с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1 | D |

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|-------|--------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN (соединение вентильный блок – измер. преобразователь давления) для вентильного блока 7MF9412-1C. | | |
| 2x винта M10x50 по DIN EN 24014; 2x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1x O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C ²⁾ | F12 | 7MF9412-6AA |
| 2x винта M10x50 по DIN EN 24014; 2x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C ²⁾ | F15 | 7MF9412-6BA |
| для вентильного блока 7MF9412-1D. и -1E. | | |
| 4x винта M10x50 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C ²⁾ | F14 | 7MF9412-6EA |
| 4x винта M10x50 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C ²⁾ | F16 | 7MF9412-6FA |

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

2-х, 3-х и 5-ти шпindelные вентиляные блоки для установки в защитный ящик

1

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по EN (соединение вентиляный блок – измер. преобразователь давления) | | |
| <u>для вентиляного блока 7MF9412-1C.</u> | | |
| 2x винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; 1x O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C | F32 | 7MF9412-6CA |
| 2x винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; 1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C ²⁾ | F35 | 7MF9412-6DA |
| <u>для вентиляного блока 7MF9412-1D. и -1E.</u> | | |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; 2x O-кольца по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C ²⁾ | F34 | 7MF9412-6GA |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C ²⁾ | F36 | 7MF9412-6HA |
| Монтажный уголок для монтажа на стену или для крепежа на монтажной опоре, с крепежными винтами для монтажа на вентиляный блок | | |
| • для вентиляного блока 7MF9412-1B. и -1C. | M14 | 7MF9006-6LA |
| • для вентиляного блока 7MF9412-1D. | M17 | 7MF9006-6NA |
| • для вентиляного блока 7MF9412-1E. | M18 | 7MF9006-6PA |
| Монтажный хомут 2 шт., для крепежа монтажного уголка на трубу | | |
| Вентильный блок 100 бар подходит для кислорода | | |
| • для вентиляного блока 7MF9412-1B. и -1C. | S12 | |
| • для вентиляного блока 7MF9412-1D. | S13 | |
| • для вентиляного блока 7MF9412-1E. | S14 | |

1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с вентиляными блоками, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

2) Фланцевые соединения с винтами M10 разрешены только до PN 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей для 2-х, 3-х и 5-ти шпindelного вентиляного блока (соединение вентиляный блок-измерительный преобразователь давления)

для 2-х шпindelного вентиляного блока DN 5 с фланцевым соединением

- F12: 2 винта M10x50 по DIN EN 24 014, 2 шайбы, 1 O-кольцо (FPM90)
- F15: 2 винта M10x50 по DIN EN 24 014, 2 шайбы, 1 плоское уплотнительное кольцо
- F32: 2 винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 1 O-кольцо (FPM90)
- F35: 2 винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 1 плоское уплотнительное кольцо

для 3-х шпindelного и 5-ти шпindelного вентиляного блока DN 5

- F14: 4 винта M10x50 по DIN EN 24 014, 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM90)
- F16: 4 винта M10x50 по DIN EN 24 014, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- F34: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 2 O-кольца (FPM90)
- F36: 4 винта 7/16-20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 2 плоские уплотнительные кольца

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 – S – FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

Монтажный уголок для монтажа на стенку или для крепежа на монтажную опору

с крепежными винтами для установки на вентиляный блок

- M14: для 2-х шпindelного вентиляного блока DN 5
- M17: для 3-х шпindelного вентиляного блока DN 5
- M18: для 5-ти шпindelного вентиляного блока DN 5

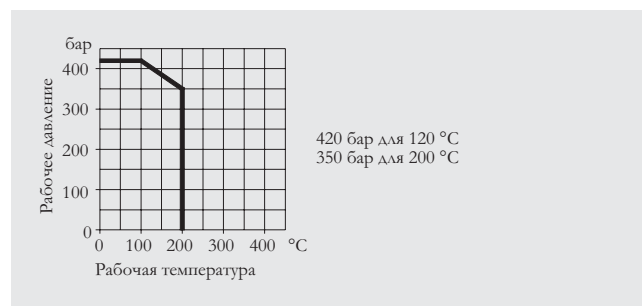
Монтажный хомут (2 шт.)

- M16: для крепежа монтажного уголка M14, M17 и M18 на трубу

Вентильный блок 100 бар, подходит для кислорода

- S12: для 2-х шпindelного вентиляного блока
- S13: для 3-х шпindelного вентиляного блока
- S13: для 5-ти шпindelного вентиляного блока

Характеристики



Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

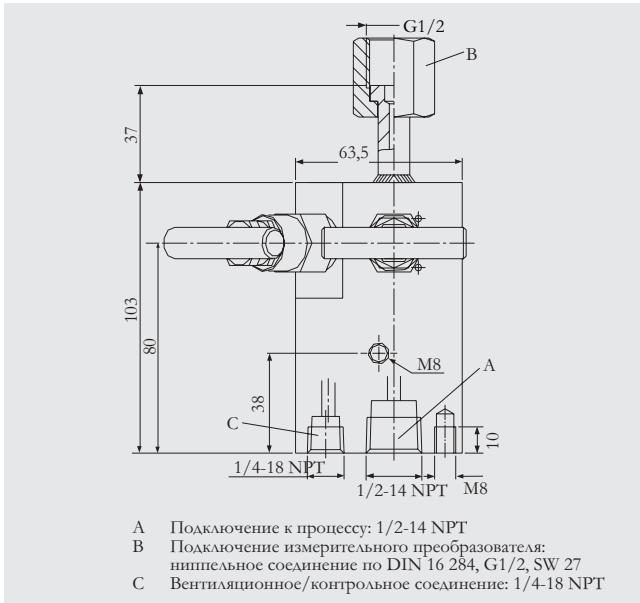
Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

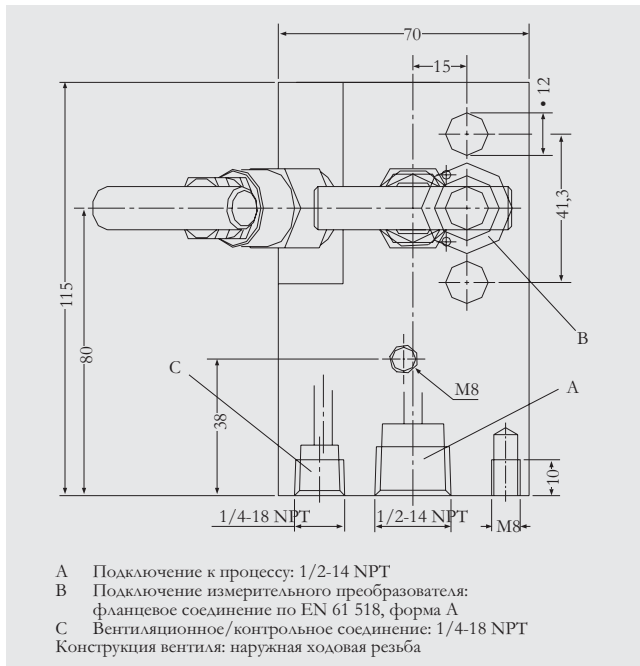
2-х, 3-х и 5-ти шпindelные вентиляные блоки для установки в защитный ящик

1

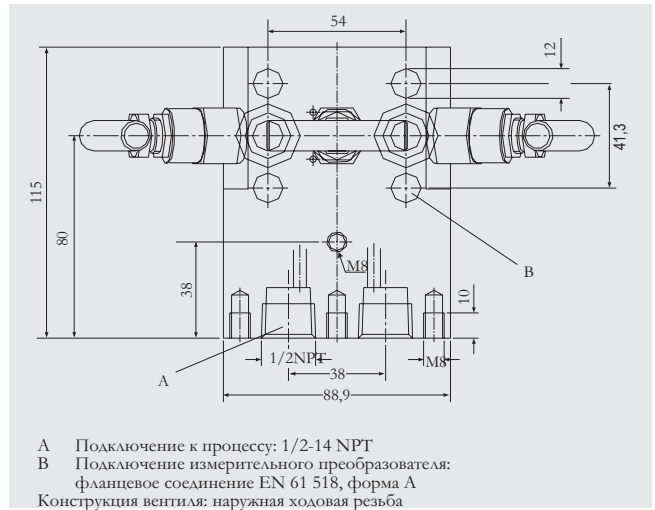
Габаритные чертежи



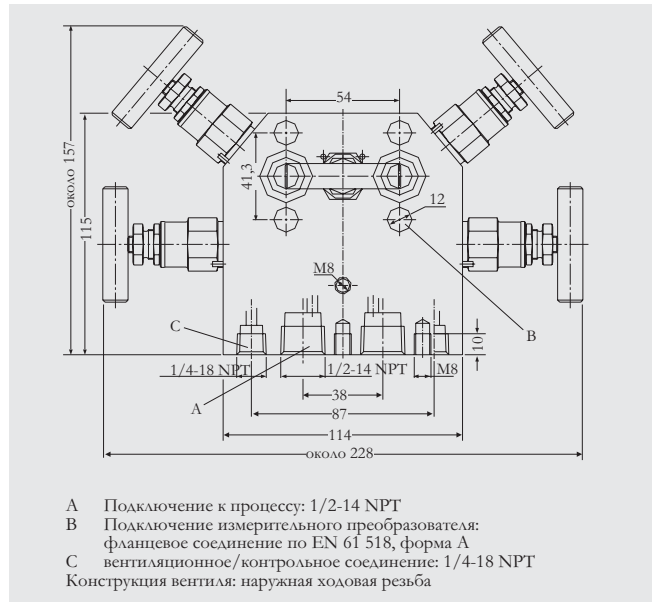
2-х шпindelный вентиляный блок DN 5 (7MF9412-1B..) с поворотной муфтой, размеры в мм



2-х шпindelный вентиляный блок DN 5 (7MF9412-1C..), размеры в мм



3-х шпindelный вентиляный блок DN 5 (7MF9412-1D..), размеры в мм



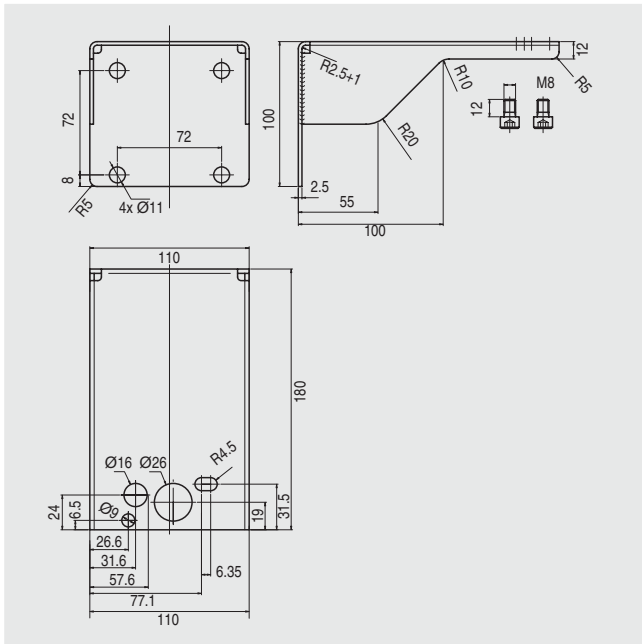
5-ти шпindelный вентиляный блок DN 5 (7MF9412-1E..), размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

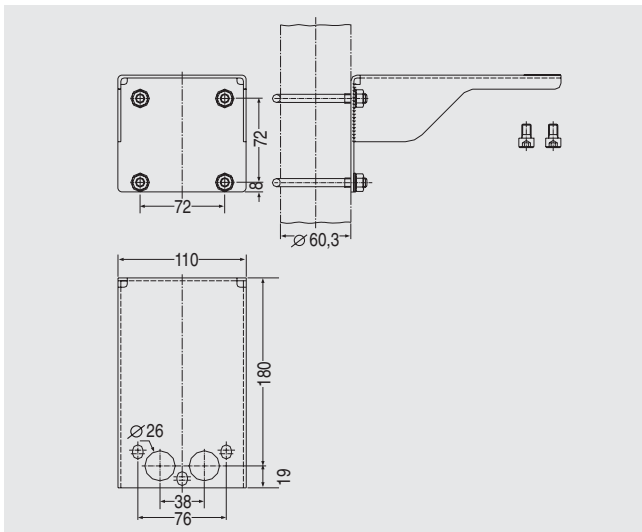
Арматура

2-х, 3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки для установки в защитный ящик

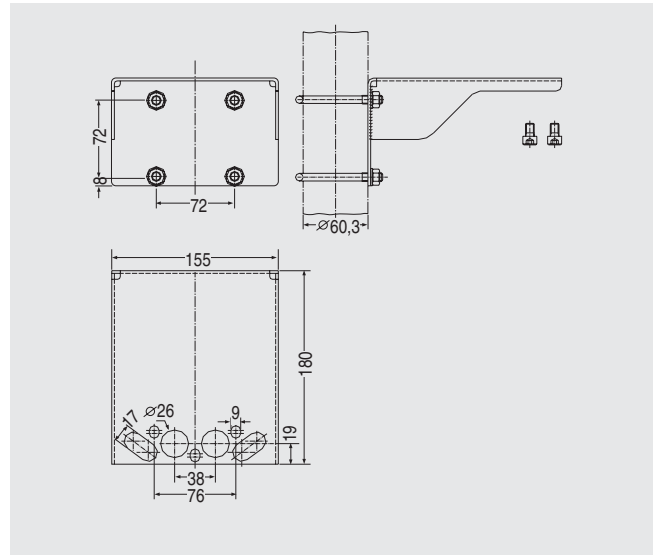
1



Монтажный уголок (7MF9006-6LA)/(M14) для 2-х шпиндельного вентильного блока, размеры в мм

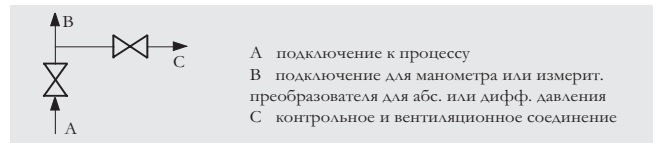


Монтажный уголок (7MF9006-6NA)/(M17) для 3-х шпиндельного вентильного блока, размеры в мм

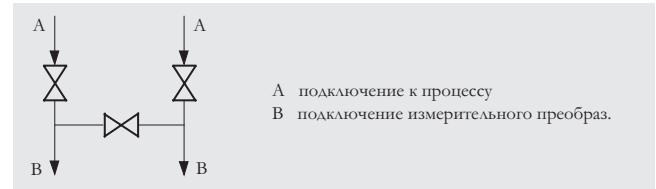


Монтажный уголок (7MF9006-6PA)/(M18) для 5-ти шпиндельного вентильного блока, размеры в мм

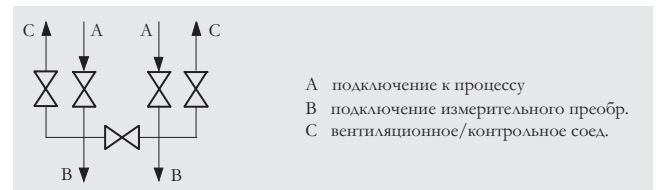
Схемы



2-х шпиндельный вентильный блок DN 5 (с поворотной муфтой G¹/₂ или фланцевым соединением), схема



3-х шпиндельный вентильный блок DN 5, схема



5-ти шпиндельный вентильный блок DN 5, схема

3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки для вертикальных линий активного давления

Обзор



Эти 3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки 7MF9413-1.. были специально разработаны для вертикальных импульсных линий. Вентильные блоки используются для блокировки импульсных линий и для проверки нулевой точки измерительного преобразователя давления.

5-ти шпиндельный вентильный блок доп. обеспечивает сброс давления со стороны измерительного преобразователя и контроль характеристики измерительного преобр. давления.

Преимущества

- для вертикальных импульсных линий
- макс. рабочее давление 420 бар
- измерительные преобразователи давления серии DS могут обслуживаться и считываться с фронтальной стороны.

Сфера применения

3-х и 5-ти шпиндельные вентильные блоки для вертикальных импульсных линий предназначены для жидкостей и газов. Вентильные блоки прифланцовываются к измерительному преобразователю давления.

Конструкция

Все версии вентильных блоков имеют подключение к процессу 1/2-14 NPT.

Соединение для измерительного преобразователя давления выполнено как фланцевое соединение по EN 61518, форма В.

2-х и 5-ти шпиндельный вентильный блок дополнительно имеет вентиляционное и контрольное соединение 1/4-18 NPT.

Вентили блока имеют наружную ходовую резьбу.

Используемые материалы:

| Деталь | Материал | Номер материала |
|-----------|----------------------|-----------------|
| Корпус | X 2 CrNiMo 17 13 2 | 1.4404/316L |
| Конус | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti |
| Шпиндели | X 2 CrNiMo 18 10 | 1.4404/316L |
| Колпаки | X 5 CrNiMo 18 10 | 1.4401/316 |
| Прокладки | PTFE | - |

Функция

Функции всех вентильных блоков:

- блокировка импульсных линий
- контроль нулевой точки измерительного преобразователя давления

Доп. функции 2-х или 5-ти шпиндельных вентильных блоков через вентиляционное и контрольное соединение:

- сброс давления со стороны измерительного преобразователя
- контроль характеристики измерительного преобразователя давления

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|--|---------------|
| Вентильные блоки для вертикальных импульсных линий для жидкостей и газов, для установки во фланец на измерительный преобразователь абс. и дифф. давления; материал: нерж. сталь 1.4404/316L; макс. рабочее давление 420 бар (набор принадлежностей заказывается через опции) | 7MF 9 4 1 3 - |
| • 3-х шпиндельный вентильный блок | 1 D |
| • 5-ти шпиндельный вентильный блок | 1 E |
| Примечка без сертификата с заводским сертификатом EN 10204-2.2 с приемочным сертификатом материала EN 10204-3.1 | A B D |

| Прочие конструкции ¹⁾ | Опции | Заказ. номер |
|---|------------|--------------------|
| Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции. | | |
| Набор принадлежностей по DIN²⁾ (соединение вентильный блок – измер. преобразователь давления) | | |
| 4x винта M10x45 по DIN EN 24014; 4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C; Фланцевое соединение с винтами M10 разрешено только до PN 160. | K16 | 7MF9411-6VB |
| Набор принадлежностей по EN (соединение вентильный блок – измер. преобразователь давления) | | |
| 4x винта 7/16-20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1; 2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C | K36 | 7MF9411-5DB |
| Монтажный уголок для монтажа на стену или для крепежа на монтажной опоре, с крепежными винтами для монтажа на вентильный блок | | |
| • для вентильного блока 7MF9413-1D. | M17 | 7MF9006-6NA |
| • для вентильного блока 7MF9413-1E. | M18 | 7MF9006-6PA |
| необходимо для монтажа на стояк 2", с крепежными винтами для монтажа на вентильный блок | | |
| • для вентильного блока 7MF9413-1D. | M19 | 7MF9006-6QA |
| Монтажный хомут 2 шт., для крепежа монтажного уголка на трубу | M16 | 7MF9006-6KA |
| Вентильный блок 100 бар подходит для кислорода | | |
| • для вентильного блока 7MF9413-1D. | S13 | |
| • для вентильного блока 7MF9413-1E. | S14 | |

1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с вентильными блоками, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

2) Фланцевые соединения по DIN 19213 допускаются только до PN 160!

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

3-х и 5-ти шпindelные вентиляные блоки для вертикальных линий активного давления

1

Принадлежности

Набор принадлежностей (соединение вентиляный блок-измерительный преобразователь давления)

- К16: 4 винта M10x45 по DIN EN 24 014, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- К36: 4 винта $7/16-20$ UNF x $1\frac{3}{4}$ дюйма по ASME B 18.2.1, 2 плоских уплотнительных кольца

Шайбы $\varnothing 10,5$ по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

Указание: фланцевое соединение с винтами M10 разрешено только до PN 160!

Монтажный уголок для монтажа на стенку или для крепежа на монтажную опору

с крепежными винтами для установки на вентиляный блок

- M17: для 3-х шпindelного вентиляного блока
- M18: для 5-ти шпindelного вентиляного блока

Монтажный уголок для монтажа на стоек 2"

с крепежными винтами для установки на вентиляный блок

- M19: для 3-х шпindelного вентиляного блока

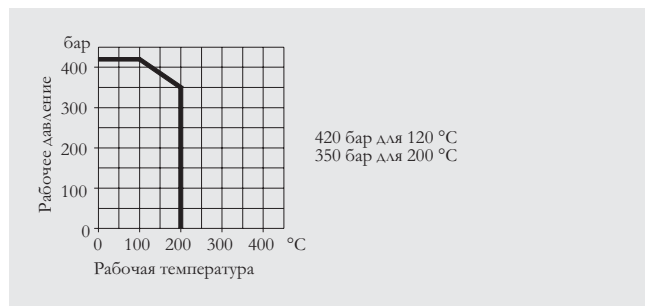
Монтажный хомут (2 шт.)

- Для крепежа монтажного уголка M17, M18 и M19 на трубу

Вентильный блок 100 бар, подходит для кислорода

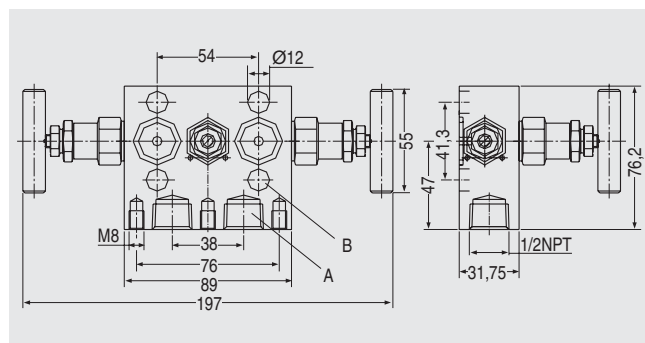
- для 3-х шпindelного вентиляного блока
- для 5-ти шпindelного вентиляного блока

Характеристики

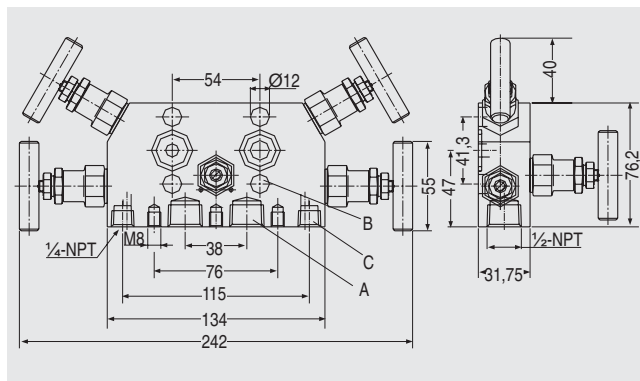


Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

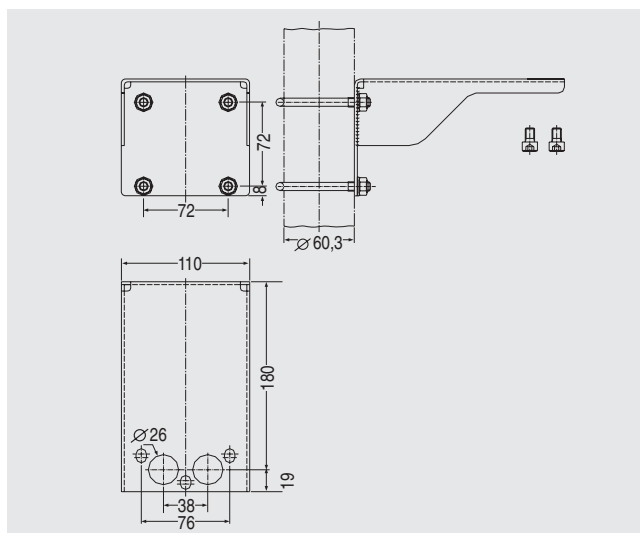
Габаритные чертежи



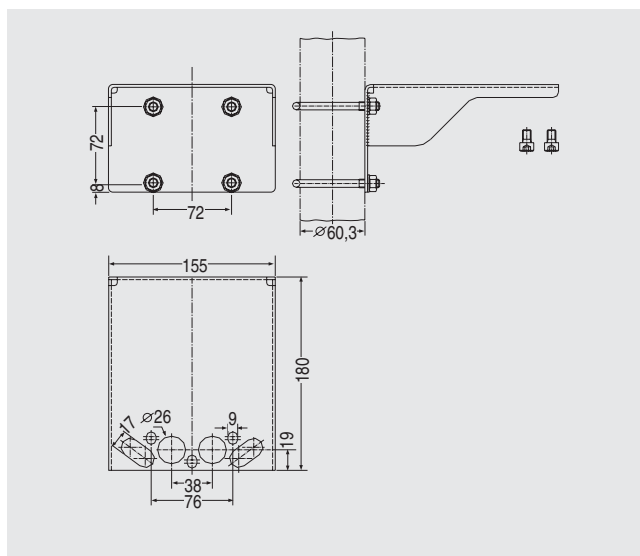
3-х шпindelный вентиляный блок 7MF9413-1D. для вертикальных импульсных линий, размеры в мм



5-ти шпindelный вентиляный блок 7MF9413-1E. для вертикальных импульсных линий, размеры в мм



Монтажный уголок (7MF9006-6NA)/(M17) для 3-х шпindelного вентиляного блока, размеры в мм



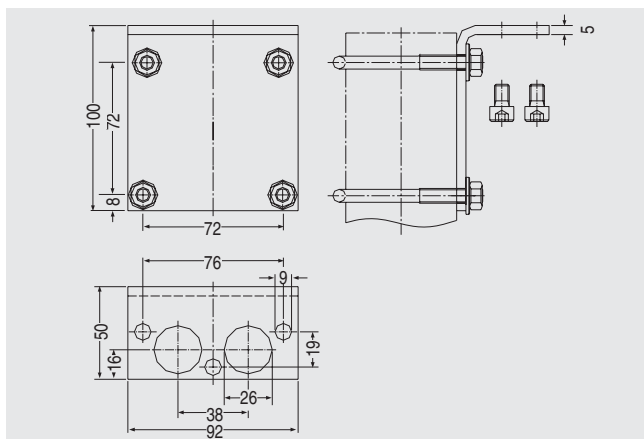
Монтажный уголок (7MF9006-6PA)/(M18) для 5-ти шпindelного вентиляного блока, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

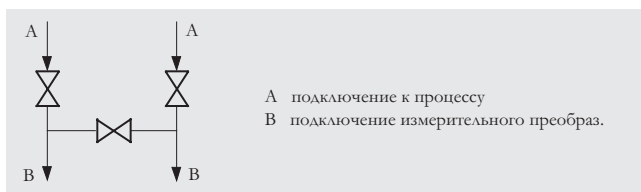
3-х и 5-ти шпindelные вентиляные блоки для вертикальных линий активного давления

1

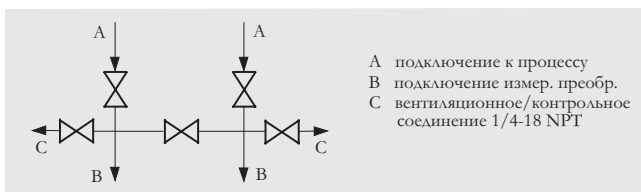


Монтажный уголок (7MF9006-6QA)/(M19) для 3-х и 5-ти шпindelного вентиляного блока, размеры в мм

Схемы



3-х шпindelный вентиляный блок для вертикальных импульсных линий, схема



5-ти шпindelный вентиляный блок для вертикальных импульсных линий, схема

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Кран переключения пониженного давления для измер. преобразователей дифф. давления

1

Обзор



Кран переключения пониженного давления 7MF9004-4CA это кран переключения для установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления.

Преимущества

- прочная конструкция
- для жидкостей и газов
- обслуживание одной рукой

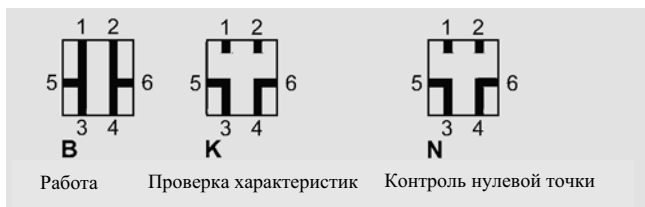
Конструкция

Кран переключения имеет 2 подключения к процессу и 2 контрольных соединения, которые поставляются в 2 версиях (резьбовые заглушки G^{3/8} или быстросоединения). Корпус состоит из прессованной латуни CuZn39Pb3, CW 614N. Контрольные соединения с резьбовыми заглушками или с самозапирающимися быстросоединениями.

Указание: При установке крана переключения во фланец на измерительный преобразователь дифференциального давления всегда необходим набор принадлежностей.

Функция

- блокировка импульсных линий
- проверка нулевой точки измерительного преобразователя давления
- проверка характеристики измерительного преобразователя давления



Позиции крана; символы находятся на кране

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Кран переключения пониженного давления для жидкостей и газов, для установки во фланец на измерительный преобразователь давления, макс. рабочее давление 25 бар, макс. рабочая температура 60 °C (кратковременно до 80 °C), вес 1,75 кг (без набора принадлежностей)

Контрольные соединения

2x резьбовые заглушки G^{3/8}

7MF9004-4CA

2x быстросоединения

7MF9004-4DA

Прочие конструкции¹⁾

Опции

Заказ. номер

Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции.

Набор принадлежностей по DIN

(необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг)

4x винты M10x25 по DIN EN 24017;

4x подкладные шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125;

2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 80 °C

• обычная конструкция

L11

7MF9004-6AD

• конструкция для кислорода

L15

7MF9004-6AE

Набор принадлежностей по EN

(необходим при зафланцовке, вес 0,2 кг)

4x винта 7/16-20 UNF x 1 дюйм по ASME B18.2.1;

2x плоских уплотнительных кольца из PTFE, макс. доп. 80 °C

L31

7MF9004-5CC

Кран переключения с не содержащей масла и обезжиренной конструкцией

проверенная VAM смазка, кислородостойкая уплотнительная втулка

S11

Крепежный уголок

необходим для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм), из стального листа, гальваническая оцинковка, вес 0,85 кг

M13

7MF9004-6AA

1) Если набор принадлежностей или крепежный уголок заказываются вместе с краном переключения, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

Принадлежности

Набор принадлежностей для крана переключения пониженного давления

- L11: 4 винта M10x25 по DIN EN 24017, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- L15 (подходит для кислорода): 4 винта M10x25 по DIN EN 24017, 4 шайбы, 2 плоских уплотнительных кольца
- L31: 4 винта 7/16-20 UNF x 1 дюйм, 2 плоских уплотнительных кольца

Шайбы Ø 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 80 °C

Кран переключения для не содержащих масла и обезжиренных конструкций

- S11: проверенная VAM смазка, кислородостойкая уплотнительная втулка

Крепежный уголок

- M13: необходим для монтажа на стену или для крепежа на монтажную опору (шаг раstra 72 мм); из стального листа, гальваническая оцинковка

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура

Кран переключения пониженного давления для измер. преобразователей дифф. давления

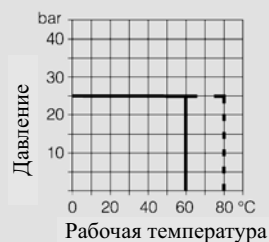
1

Опции

Контрольные соединения

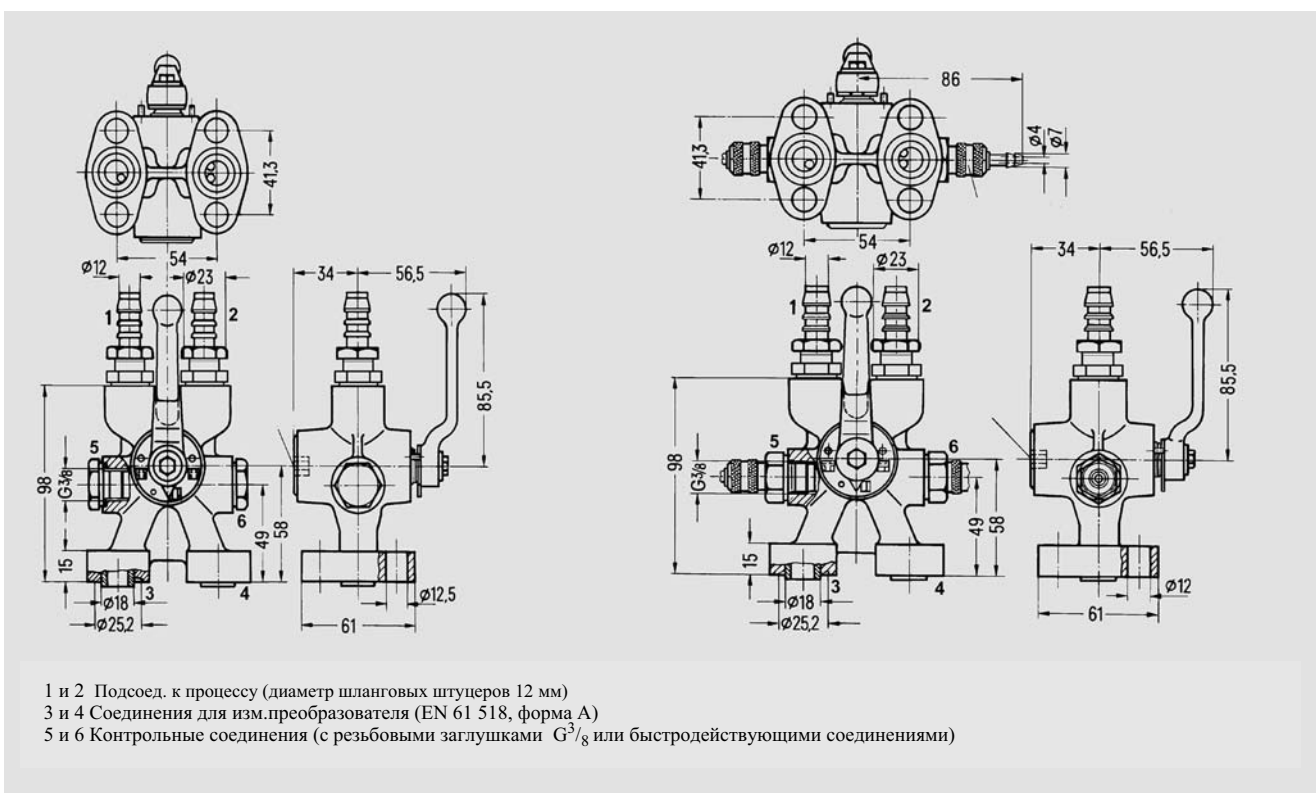
- 2 резьбовые заглушки G^{3/8}
- 2 быстродействующих соединения

Характеристики

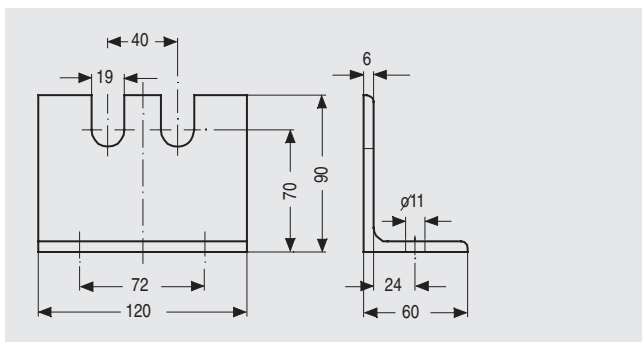


Кран переключения пониженного давления и допустимое избыточное рабочее давление в зависимости от допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



Кран переключения пониженного давления 7MF9004-4CA/-4DA для прямой установки во фланец на измерительный преобразователь дифф. давления, размеры в мм



Крепежный уголок 7MF9004-6AA (M13), размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура - Принадлежности

1

Овальный фланец

Обзор



Овальный фланец 7MF9408-2C для измерительного преобразователя абсолютного и дифференциального давления имеет внутреннюю резьбу 1/2-14 NPT и рассчитан на макс. рабочее давление в 400 бар.

Принадлежности

Набор принадлежностей для овального фланца

- E13: 2 винта M10x40 по DIN EN 4762, 2 шайбы, 1 O-кольцо (FPM 90)
- E34: 2 винта 7/16-20 UNF x 1 1/2 дюйма по ASME B18.3, 1 O-кольцо (FPM 90)
- E16: 2 винта M10x40 по DIN EN ISO 4762, 2 шайбы, 1 плоское уплотнительное кольцо
- E36: 2 винта 7/16-20 UNF x 1 1/2 дюйма по ASME B18.2.1, 1 плоское уплотнительное кольцо

Шайбы \varnothing 10,5 по DIN 125

Плоские уплотнительные кольца из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 – S – FPM90; макс. доп. 420 бар, 120 °C

Указание: винты M10 разрешены только до PN 160!

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Овальный фланец

с внутренней резьбой 1/2-14 NPT, макс. рабочее давление 420 бар, фланцевое соединение по DIN EN 61 518, форма A

Материал

P250GH, 1.0460

7MF9408-2CE

X 2 CrNiMo 17 13 2, 1.4404/316L

7MF9408-2CL

Прочие конструкции

Опции

Заказ. номер

Дополнить номер заказа „-Z“ и привести опции.

Набор принадлежностей по DIN¹⁾

2x винта M10x40 по DIN EN ISO 4762;
2x подкладные шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125;
1x O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C²⁾

E13

7MF9408-6AA

2x винта M10x40 по DIN EN ISO 4762;
2x подкладные шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125;
1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C²⁾

E16

7MF9408-6BA

Набор принадлежностей по EN¹⁾

2x винта 7/16-20 UNF x 1 1/2 дюйма по ASME B 18.2.3;
1x плоское уплотнительное кольцо из PTFE, макс. доп. 420 бар, 80 °C

E36

7MF9408-5DA

2x винта 7/16-20 UNF x 1 1/2 дюйма по ASME B 18.2.3;
1x O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2,65 - S - FPM90, макс. доп. 420 бар, 120 °C

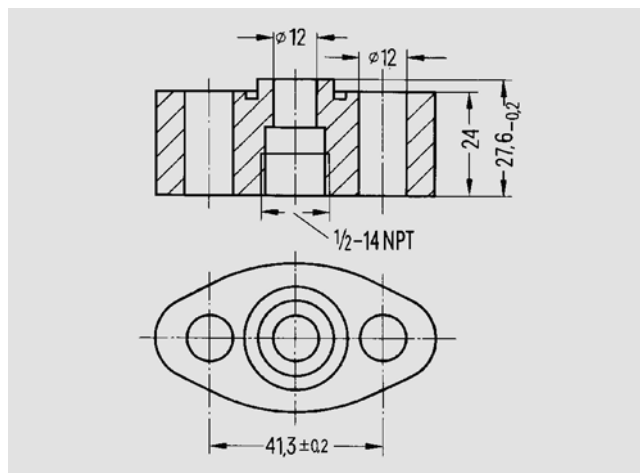
E34

7MF9408-5CA

1) Если набор принадлежностей заказывается вместе с овальным фланцем, то использовать опции, в остальных случаях - заказной номер.

2) Фланцевые соединения с винтами M10 разрешены только до PN 160

Габаритные чертежи



Овальный фланец 7MF9408-2C., размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура - Принадлежности

Фитинги, резьбовые соединения

1

Обзор

Фитинги обеспечивают, например, переход от соединений измеряемого вещества с резьбой NPT на запорные вентили по DIN 16270 ... 16272 или на трубы в комбинации с резьбовым соединением (например, 7MF9008).

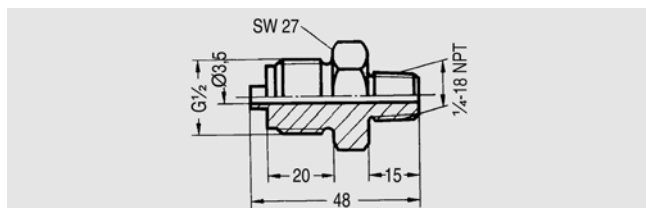
Конструкция

Фитинги изготовлены из X 6 CrNiMoTi 17 12 2, материал №г. 1.4571 и поставляются в 3 версиях:

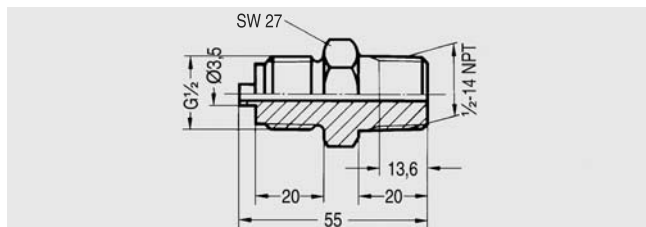
- резьба $1/4$ -18 NPT и соединительная цапфа $G^{1/2}$ по DIN EN 837-1
- резьба $1/2$ -14 NPT и соединительная цапфа $G^{1/2}$ по DIN EN 837-1
- резьба $1/2$ -14 NPT и резьба $1/2$ -14 NPT

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|---|--------------------|
| Фитинг (вес 0,2 кг) | |
| с резьбой $1/4$ -18 NPT – $G^{1/2}$ | 7MF9001-1AA |
| с резьбой $1/2$ -14 NPT – $G^{1/2}$ | 7MF9001-1CA |
| с резьбой $1/2$ -14 NPT – $1/2$ -14 NPT | 7MF9001-1DA |

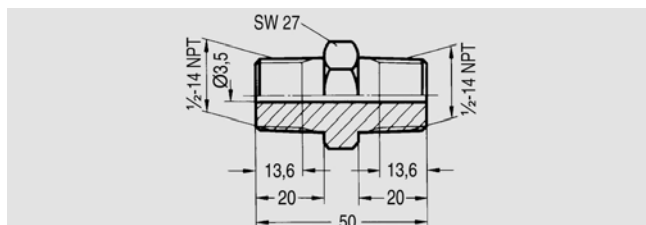
Габаритные чертежи



Фитинг с резьбой $1/4$ -18 NPT и соединительной цапфой $G^{1/2}$ 7MF9001-1AA, размеры в мм



Фитинг с резьбой $1/2$ -14 NPT и соединительной цапфой $G^{1/2}$ 7MF9001-1CA, размеры в мм



Фитинг с резьбой $1/2$ -14 NPT и резьбой $1/2$ -14 NPT 7MF9001-1DA, размеры в мм

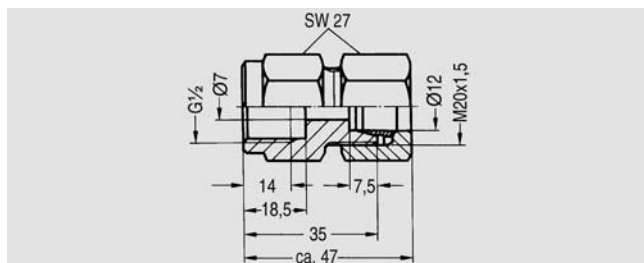
Обзор

Резьбовое соединение для подключения линий измеряемого вещества и активного давления к соединительным цапфам $G^{1/2}$ по DIN EN 837-1

- для ном. давлений до PN 630
- для кислорода только PN 250

| Данные для выбора и заказа | | Заказ. номер |
|---|-------------------|--------------------|
| Резьбовое соединение для трубопроводов (вес 0,2 кг) | | |
| <u>Материал</u> | <u>Исполнение</u> | |
| 11SMn30 материал 1.0715) | обычное | 7MF9008-1GA |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | обычное | 7MF9008-1GB |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал 1.4571/316Ti) | обезжиренное | 7MF9008-1GC |

Габаритные чертежи



Резьбовое соединение 7MF9008-1G, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура - Принадлежности

1

Соединительные детали G 1/2

Обзор

Соединительные детали G^{1/2} для манометров и запорной арматуры поставляются в 3 версиях:

- ниппельное соединение
- зажимная муфта
- цапфовый фитинг

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Соединительные детали G^{1/2}
для манометров и запорной арматуры

Ниппельное соединение

G^{1/2} по DIN 16 284 (накидная гайка с ниппелем и уплотнением); макс. рабочее давление 400 бар; вес 0,1 кг;
Соединение: G^{1/2} по DIN EN 837-1;
Внутренняя резьба G^{1/2}

| Материал | Материал Nr. | Заказ. номер |
|--|--------------|---------------------|
| CuZn39Pb3 | CW 614N | M56340-A0001 |
| Накидная гайка: | | M56340-A0002 |
| 9 SMn 28 k | 1.0715 | |
| Ниппель: | | |
| RSt 37-2 | 1.0037 | |
| Накидная гайка: | | M56340-A0003 |
| X 8 CrNiS 18 9 | 1.4305 | |
| Ниппель: | | |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | |
| Зажимная муфта | | |
| G ^{1/2} по DIN 16 283; макс. рабочее давление 400 бар; вес 0,1 кг; Соединения: G ^{1/2} по DIN EN 837-1; Внутренняя резьба: G ^{1/2} правая, G ^{1/2} левая | | |
| Материал | Материал Nr. | Заказ. номер |
| CuZn39Pb3 | CW614N | M56340-A0004 |
| 9 SMn 28 k | 1.0715 | M56340-A0005 |
| Цапфовый фитинг | | |
| макс. рабочее давление; вес 0,1 кг; Соединения: G ^{1/2} по DIN EN 837-1; Наружная резьба: G ^{1/2} , G ^{1/2} | | |
| Материал | Материал Nr. | Заказ. номер |
| CuZn39Pb3 | CW614N | M56340-A0006 |
| 9 SMn 28 k | 1.0715 | M56340-A0007 |

CuZn39Pb3

CW 614N

M56340-A0001

Накидная гайка:

9 SMn 28 k

1.0715

M56340-A0002

Ниппель:

RSt 37-2

1.0037

M56340-A0003

Накидная гайка:

X 8 CrNiS 18 9

1.4305

Ниппель:

X 6 CrNiMoTi 17 12 2

1.4571/316Ti

Зажимная муфта

G^{1/2} по DIN 16 283; макс. рабочее давление 400 бар; вес 0,1 кг;
Соединения: G^{1/2} по DIN EN 837-1;
Внутренняя резьба: G^{1/2} правая, G^{1/2} левая

Материал

Материал Nr.

CuZn39Pb3

CW614N

M56340-A0004

9 SMn 28 k

1.0715

M56340-A0005

Цапфовый фитинг

макс. рабочее давление; вес 0,1 кг;
Соединения: G^{1/2} по DIN EN 837-1;
Наружная резьба: G^{1/2}, G^{1/2}

Материал

Материал Nr.

CuZn39Pb3

CW614N

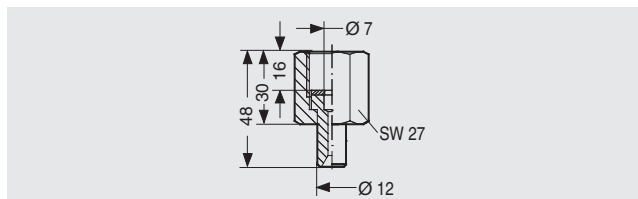
M56340-A0006

9 SMn 28 k

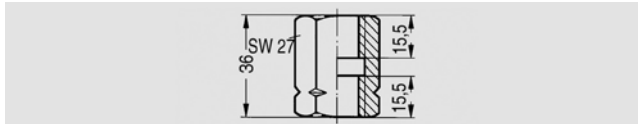
1.0715

M56340-A0007

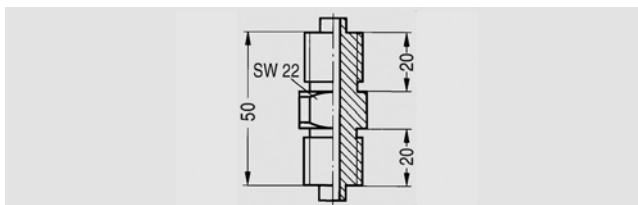
Габаритные чертежи



Ниппельное соединение M56340-A0001 по -A0003, размеры в мм



Зажимная муфта M56340-A0004/-A0005, размеры в мм



Цапфовый фитинг M56340-A0006/-A0007, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура - Принадлежности

Водоотделители, уплотнительные кольца по EN 837-1

1

Обзор

Водоотделители защищают манометры и запорную арматуру от нагрева (например, паром) с помощью создаваемого водоотделителем гидравлического затвора.

Макс. рабочая температура составляет 120 °C при 160 бар или 400 °C при 104 бар. Если температура измеряемого вещества выше, то перед водоотделителем необходимо подключить трубопровод достаточной длины для теплоотвода.

Конструкция

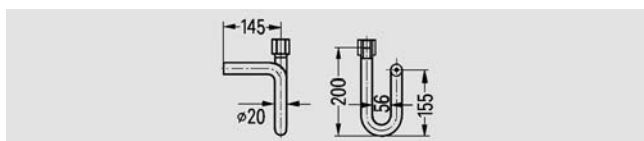
Существуют водоотделители формы U (тип В) или круговой формы (тип D) по DIN 16282. Со стороны места измерения они имеют приварной конец $\varnothing 20$ мм \times 2,6 мм. Соединением со стороны прибора является зажимная муфта G^{1/2} по DIN 16283.

Водоотделители изготавливаются из стали (P250GH) или нерж. стали (X 6 CrNiMoTi 17 12 2)

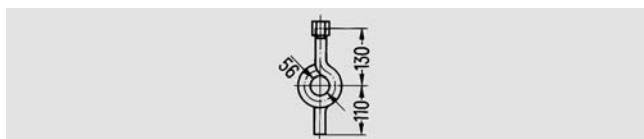
Водоотделители стандартно рассчитаны на макс. рабочую температуру 120 °C при макс. рабочем давлении 160 бар (400 °C при 104 бар). Водоотделители для более высокого рабочего давления и рабочей температуры по запросу.

| Данные для выбора и заказа | | Заказ. номер |
|--|---------------------|---------------------|
| Водоотделители для манометров и измерительных преобразователей давления; макс. рабочая температура 120 °C, макс. рабочее давление 160 бар (или 400 °C и 104 бар), вес 0,7 кг | | |
| Водоотделитель В по DIN 16 282 | | |
| <u>Материал</u> | <u>Материал Nr.</u> | |
| P235GH | 1.0345 | M56340-A0043 |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | M56340-A0061 |
| Водоотделитель D по DIN 16 282 | | |
| <u>Материал</u> | <u>Материал Nr.</u> | |
| P235GH | 1.0345 | M56340-A0045 |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | M56340-A0063 |

Габаритные чертежи



Водоотделители, тип В, M56340-A0043/-A0061, размеры в мм

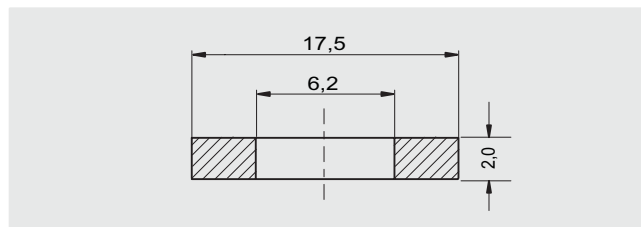


Водоотделители, тип D, M56340-A0045/-A0063, размеры в мм

Обзор

Уплотнительные кольца согласно EN 837-1 требуются для герметизации приборов для измерения давления с подключением к процессу G^{1/2}B.

Габаритные чертежи



Уплотнительное кольцо 7MF9007-7A. согласно EN 837-1, размеры в мм

| Данные для выбора и заказа | Заказ. номер |
|--|--------------------|
| Уплотнительное кольцо согласно EN 837-1 для резьбы G^{1/2}, сделанные из (упаковка 100 штук) | |
| • меди | 7MF9007-7AA |
| • мягкого железа | 7MF9007-7AB |
| • нерж. стали, мат. номер 1.4571 | 7MF9007-7AC |
| • PTFE | 7MF9007-7AD |

Приборы для измерения давления SITRANS P Арматура - Принадлежности

1

Редукторы скачков давления

Обзор

Ослабитель скачков давления защищает манометр от повреждения, преждевременного износа и неточных/колеблющихся показаний.

Сфера применения

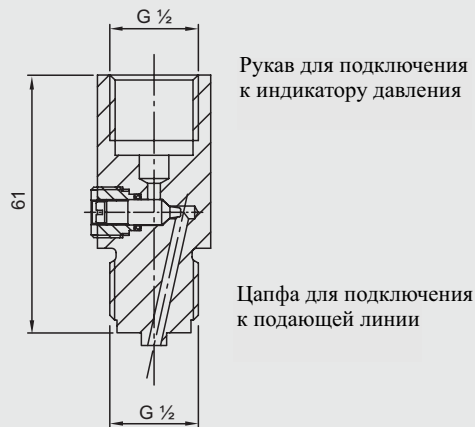
Редуктор давления используется в случаях, когда в измеряемой среде возникают пульсации (например, в паровых машинах на холостом ходу, плунжерных насосах и компрессорах, или вероятно возникновение значительных колебаний в измеряемой среде (например, в гидравлических прессах и установках испытаний на прочность).

Конструкция

- Корпус изготовлен из латуни или нержавеющей стали
- Регулируемое сопло
- Рукав для подключения к измерительному прибору
- Цапфа для подключения к подающей линии

| Данные для выбора и заказа | | | Заказной номер |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Редуктор скачков давления | | | |
| Вес прибл. 0,21 кг | | | |
| Материал | Полное значение шкалы | Вес приблизит. в кг | |
| Латунь | 250 бар | 0.21 | M56340-A54 |
| Нерж. сталь | 600 бар | 0.21 | M56340-A59 |

Габаритные чертежи



Редуктор скачков давления, размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P Арматура - Принадлежности

Вентили для первичной блокировки

1

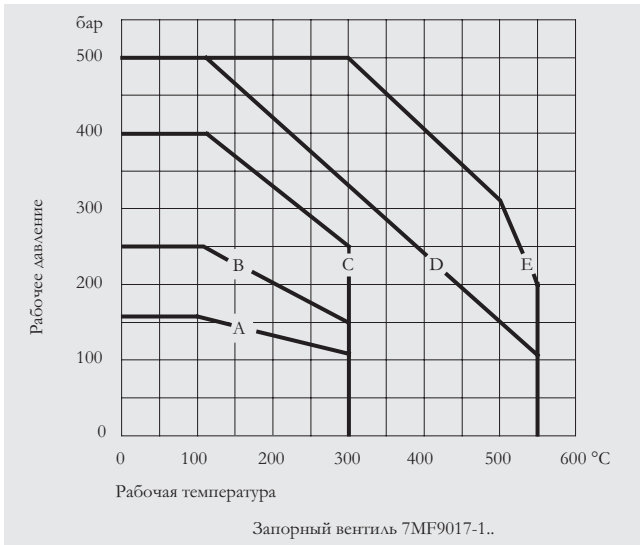
Обзор

Вентили для первичной блокировки имеют следующие конструкции:

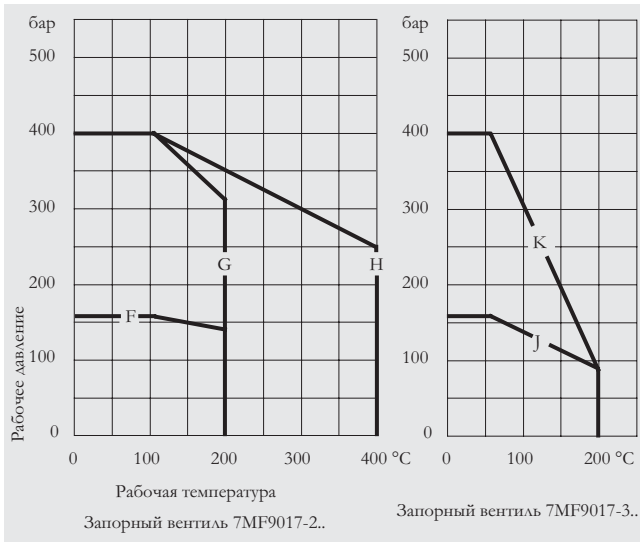
- для не агрессивных жидкостей, газов и пара
- для агрессивных жидкостей и газов
- обезжиренные для кислорода

Поставляются запорные вентили из различных материалов и с различными соединениями (см. заказные данные).

Характеристики

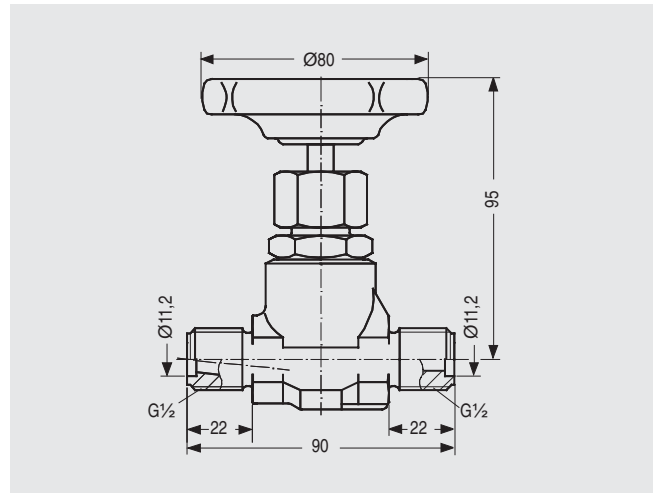


Запорный вентиль 7MF9017-1.., доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

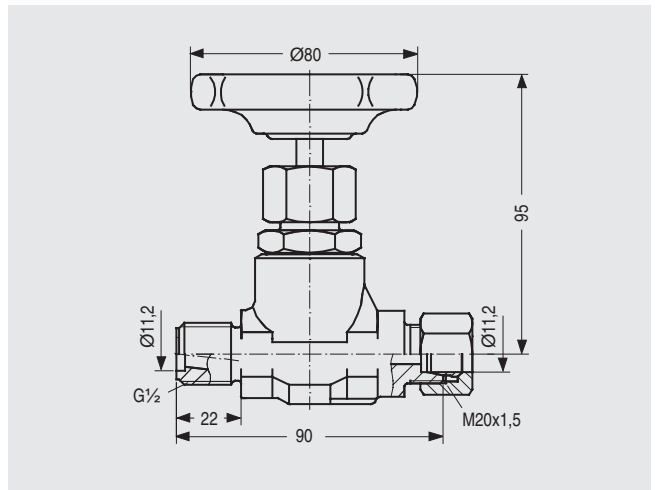


Запорный вентиль 7MF9017-2.. и -3.., доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

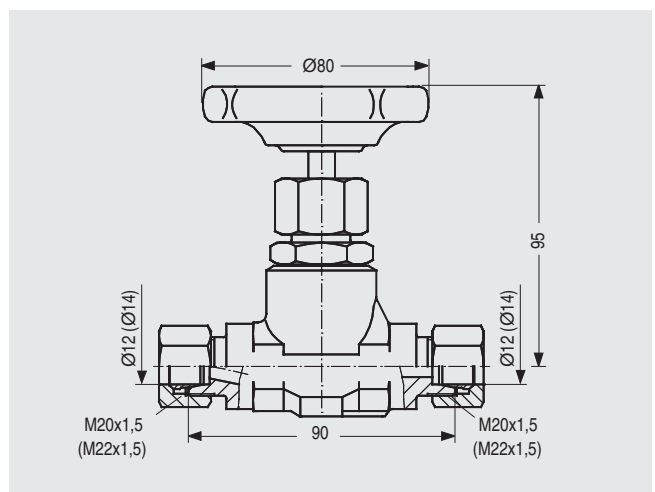
Габаритные чертежи



Запорный вентиль 7MF9017-1A., размеры в мм



Запорный вентиль 7MF9017-1B. и -2B., размеры в мм



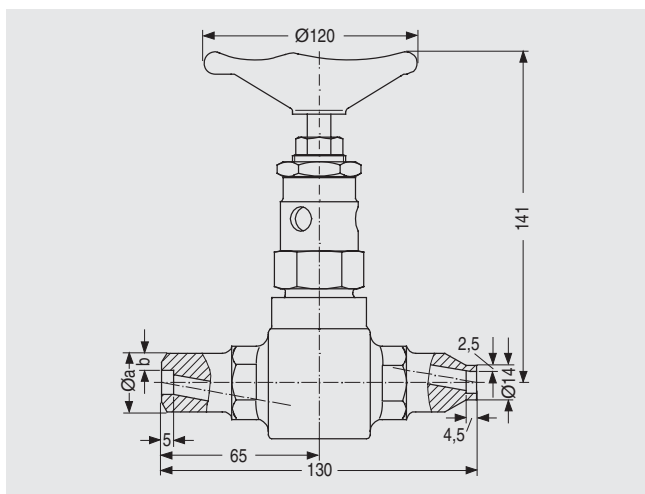
Запорный вентиль 7MF9017-1C., 1D и -2C., размеры в мм

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура - Принадлежности

Вентили для первичной блокировки

1



Запорные вентили 7MF9017-, размеры в мм

| Ø A x b | 7MF9017- |
|------------------|----------------|
| 14 мм x 2,5 мм | 1F. и 1G. |
| 21,3 мм x 6,3 мм | 1H. и 2H. |
| 24 мм x 7,1 мм | 1J., 1K. и 2J. |

Данные для выбора и заказа

Вентили для первичной блокировки

| Макс. рабочее давление | Характеристика | Материал | Mat. Nr. | Ходовая резьба | Соединения | Вес, кг | Заказ. номер |
|---|----------------|----------------------|--------------|----------------|---|---------|--------------------|
| Запорный вентиль для не агрессивных жидкостей, газа и пара | | | | | | | |
| 160 бар | A | P250GH | 1.0460 | внутренняя | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ , форма R, DIN 19 207 | 0,8 | 7MF9017-1 A |
| 160 бар | A | P250GH | 1.0460 | внутренняя | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ форма R, DIN 19 207 и трубное резьбовое соединение с накидным кольцом для трубы Ø 12 мм, серия S | 0,8 | B |
| 400 бар | C | P250GH | 1.0460 | внутренняя | Трубное резьбовое соединение с накидным кольцом 1 для трубы Ø 12 мм, серия S | | C |
| 400 бар | C | P250GH | 1.0460 | внутренняя | Трубное резьбовое соединение с накидным кольцом 1 для трубы Ø 14 мм, серия S | | D |
| 500 бар | D | 16 Mo 3 | 1.5415 | наружная | Сварной штуцер Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | F |
| 500 бар | E | 11 CrMo 9 10 | 1.7383 | наружная | Сварной штуцер Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | G |
| 500 бар | D | 16 Mo 3 | 1.5415 | наружная | Сварной штуцер Ø 21,3 мм x 6,3 мм и Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | H |
| 500 бар | D | 16 Mo 3 | 1.5415 | наружная | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм и Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | J |
| 500 бар | E | 10 CrMo 9 10 | 1.7380 | наружная | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм и Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | K |
| Запорный вентиль для агрессивных жидкостей и газа | | | | | | | |
| 160 бар | F | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | внутренняя | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ форма R, DIN 19 207 и трубное резьбовое соединение с накидным кольцом для трубы Ø 12 мм, серия S | 0,8 | 7MF9017-2 B |
| 400 бар | G | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | внутренняя | Трубное резьбовое соединение с накидным кольцом 1 для трубы Ø 12 мм, серия S | | C |
| 400 бар | H | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | наружная | Сварной штуцер Ø 21,3 мм x 6,3 мм и Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | H |
| 400 бар | H | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571/316Ti | наружная | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм и Ø 14 мм x 2,5 мм | 1,6 | J |
| Приемка для корпусов под давлением²⁾ | | | | | | | |
| без сертификата | | | | | | | A |
| с заводским сертификатом EN 10 204-2.2 | | | | | | | B |
| с сертификатом приемки материала | | | | | | | D |
| • EN 10 204-3.1 | | | | | | | E |
| • EN 10 204-3.2 | | | | | | | E |

1) См. рис. „Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры“

2) Прочие условия приемки по договоренности

Приборы для измерения давления SITRANS P Арматура - Принадлежности

Уравновешивающие резервуары

1

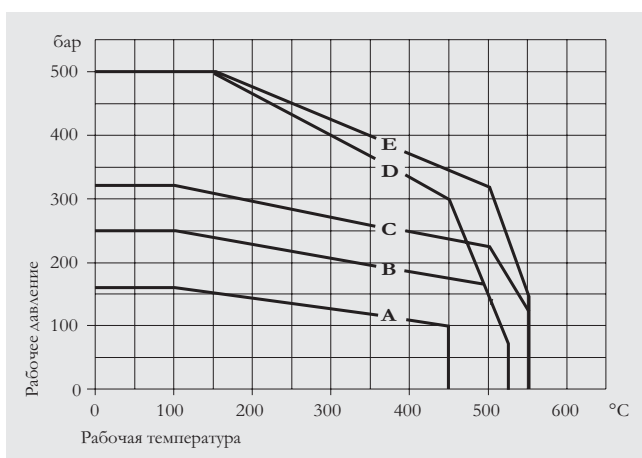
Обзор

Уравновешивающие резервуары предотвращают возникающее при изменениях давления рассогласование уровня в линиях рабочего давления, которое приводит к искажениям результата измерения.

Согласно DIN 19 211 для расчета толщины стенок температура в уравновешивающем резервуаре принимается на 50 К ниже по отношению к температуре пара в паропроводе, так как в рабочем состоянии температура в уравновешивающих резервуарах может подняться максимум до температуры насыщенного пара.

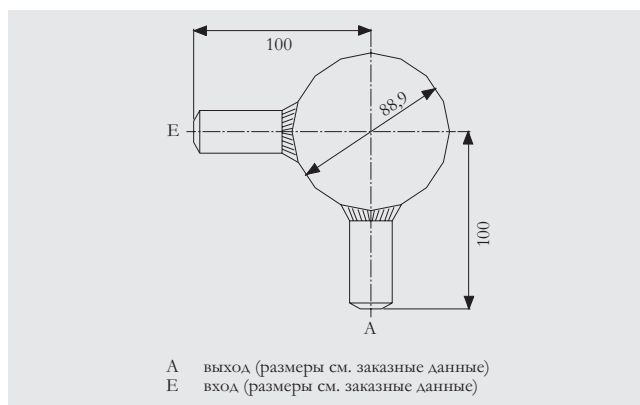
Для материалов, из которых изготовлены уравновешивающие резервуары, имеется сертификат приемочного испытания материала А по EN 10204-3.1.

Характеристики

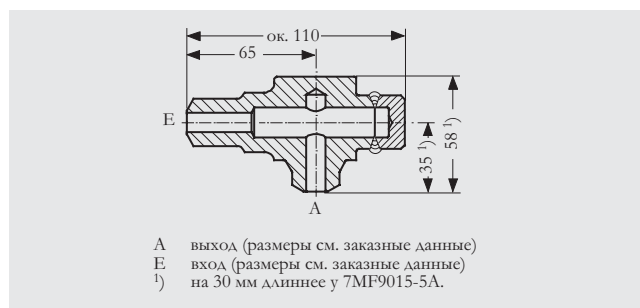


Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температуры

Габаритные чертежи



Уравновешивающий резервуар 7MF9015-1..., размеры в мм



Уравновешивающий резервуар 7MF9015-5..., размеры в мм

Данные для выбора и заказа

Уравновешивающий резервуар

| Макс. рабочее давление | Характеристика | Материал | Мат. Nr. | Соединения Вход | Выход | Объем, см ³ | Вес, кг | Заказ. номер |
|---|----------------|--------------|----------|--|---|--|---------|--|
| 160 бар | A | 16 Mo 3 | 1.5415 | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ , форма R, DIN 19 207 | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ , форма V, DIN 19207 | 250 | 0,8 | 7MF9015 - ■■■ 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 5 A 5 B 5 C 5 D |
| 250 бар | B | 16 Mo 3 | 1.5415 | Сварной штуцер Ø 21 мм x 6,3 мм | Сварной штуцер Ø 21 мм x 6,3 мм | 250 | 0,8 | |
| 250 бар | B | 16 Mo 3 | 1.5415 | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | 250 | 1 | |
| 250 бар | C | 11 CrMo 9 10 | 1.7383 | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | 250 | 1 | |
| 250 бар | B | 16 Mo 3 | 1.5415 | Сварной штуцер Ø 33,7 мм x 4,5 мм | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | 250 | 0,7 | |
| 160 бар | A | 16 Mo 3 | 1.5415 | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ , форма R, DIN 19 207 | Резьбовой штуцер G ¹ / ₂ , форма V, DIN 19207 | 20 | 1,6 | |
| 500 бар | D | 16 Mo 3 | 1.5415 | Сварной штуцер Ø 21 мм x 6,3 мм | Сварной штуцер Ø 21 мм x 6,3 мм | 20 | 1,6 | |
| 500 бар | D | 16 Mo 3 | 1.5415 | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | 20 | 1,6 | |
| 500 бар | E | 11 CrMo 9 10 | 1.7383 | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | Сварной штуцер Ø 24 мм x 7,1 мм | 20 | 1,6 | |
| Примечание для корпусов под давлением ²⁾ | | | | | | без сертификата с заводским сертификатом EN 10204-2.2 с сертификатом приемки материала | | |

1) См. рис. „Доп. рабочее давление в зависимости от доп. рабочей температур“
2) Прочие условия приемки по договоренности

Приборы для измерения давления SITRANS P

Арматура - Принадлежности

Соединительные детали

1

Обзор

Существуют следующие версии соединительных деталей:

- пара резьбовых фланцев $G^{1/2}$ с уплотнением из нерж. стали
- ниппель $G^{1/2}$ форма V по DIN 19 207
- накидная гайка $G^{1/2}$ из C 35 по DIN 16 284
- рифленое уплотнительное кольцо $V^{1/2}$ по DIN 19 207

Для всех соединительных деталей имеется обезжиренное исполнение для кислорода.

Данные для выбора и заказа

Заказ. номер

Пара резьбовых фланцев $G^{1/2}$

- с уплотнением из нерж. стали
- обезжиренная для кислорода, с уплотнением из нерж. стали

7MF9007-4CA

7MF9007-4DA

Объем поставки:

2x резьбовых фланца $G^{1/2}$ по DIN 19207; материал: P250GH (материал Nr. 1.0460)

4x шестигранных винта M10x45 по DIN EN 24 014; материал: C35E (материал Nr. 1.1181)

4x шестигранные гайки M10 по DIN EN 24032

1x рифленое уплотнительное кольцо $G^{1/2}$ (7MF9007-6BA) по DIN 19207; материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал Nr. 1.4571/316Ti)

Только для 7MF9007-4CA!

1x рифленое уплотнительное кольцо $G^{1/2}$ (7MF9007-6CA), обезжиренное для кислорода, по DIN 19207; материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал Nr. 1.4571/316Ti)

Только для 7MF9007-4DA!

Ниппель $G^{1/2}$

по DIN 19207

- материал: 16 Mo 3 (материал Nr. 1.5415)
- обезжиренное для кислорода; материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал Nr. 1.4571/316Ti)

7MF9007-4KA

7MF9007-4LA

Накидная гайка $G^{1/2}$

по DIN 16 284

- материал: C35E (материал Nr. 1.1181)
- обезжиренное для кислорода; материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал Nr. 1.4571/316Ti)

7MF9007-4MA

7MF9007-4NA

Уплотнительное кольцо $G^{1/2}$

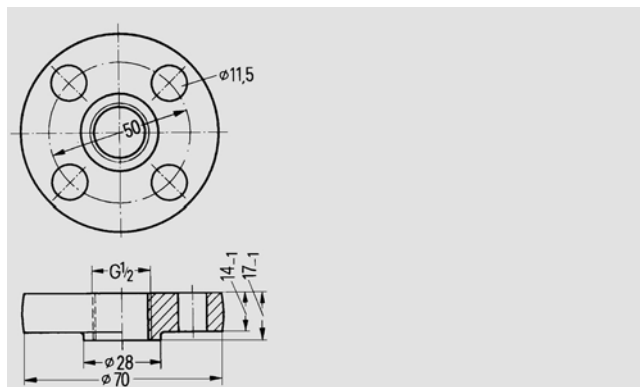
по DIN 19207, рифленое

- материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал Nr. 1.4571/316Ti)
- обезжиренное для кислорода; материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (материал Nr. 1.4571/316Ti)

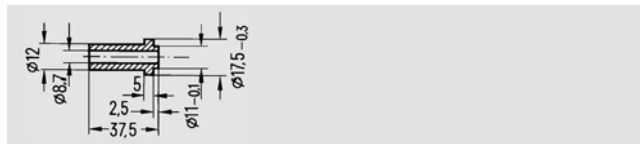
7MF9007-6BA

7MF9007-6CA

Габаритные чертежи



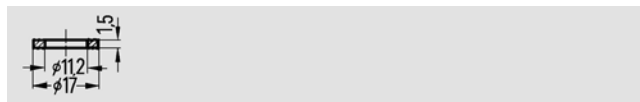
Резьбовой фланец 7MF9007-4CA/-4DA, размеры в мм



Ниппель $G^{1/2}$ 7MF9007-4KA/-4LA, размеры в мм



Накидная гайка $G^{1/2}$ 7MF9007-4MA/-4NA, размеры в мм



Уплотнительное кольцо 7MF9007-6BA/-6CA, размеры в мм