

Техническое описание

Классификация согласно Директиве ЕС по оборудованию, работающему под давлением (DGRL 97/23/EC):

Для газов флюидной группы 1 и жидкостей флюидной группы 1; соответствует требованиям статьи 3, параграфу 3 (надлежащая инженерная практика).

Новый стандарт DIN EN 61518

Требования к фланцевому соединению между измерительным преобразователем и вентильным блоком изменены в новом стандарте DIN EN 61518. Единственной соединительной резьбой, одобренной для применения с фланцами измерительного преобразователя давления, является $1/16$ -20 UNF.

Следовательно, были удалены вентильные блоки для винтов M12, включая наборы принадлежностей.

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

Если при заказе вентильных блоков или запорной арматуры требуется свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1, обратите внимание, что для каждого типа заказываемого товара достаточно одного свидетельства. Это означает, что при расчете стоимости с клиента взимается плата только за одно свидетельство.

Обзор

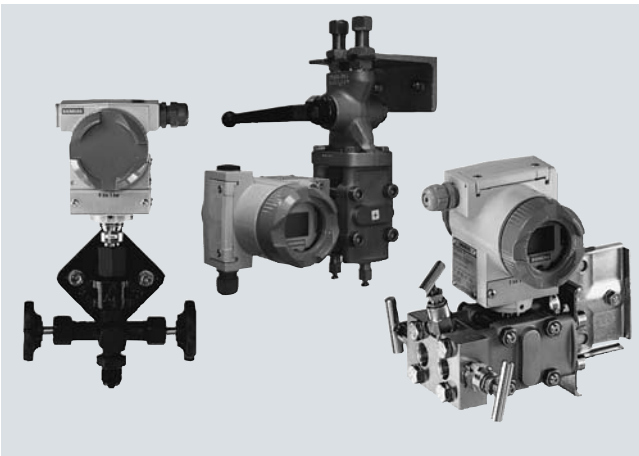
Все запорные элементы арматуры могут крепиться на стены, опоры (растровый размер 72 мм), а также вертикальные и горизонтальные трубы.

За счет этого достигается преимущество при установке, позволяющее сначала закреплять запорные элементы арматуры, а затем подключать к ним линии измеряемого вещества и дифференциального давления. После этого возможна проверка всех соединений на наличие утечек, а также продувка и промывка труб с целью удаления загрязнений (остатков сварки, стружки и др.).

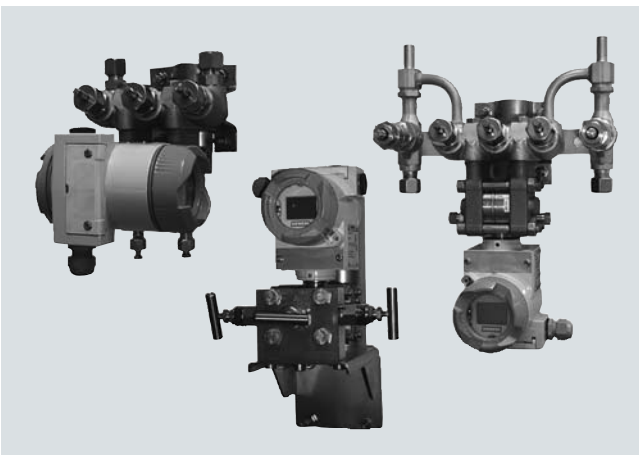
Измерительные приборы могут привинчиваться к запорным элементам арматуры в самом конце — по завершении сборки трубопровода.

Снятие прибора (например, для технического обслуживания) никак не отражается на трубопроводе и фитингах. Необходимо только закрыть вентили, после чего прибор можно снять и установить обратно после проведения технического обслуживания.

Измерительные преобразователи давления с запорной арматурой — примеры монтажа










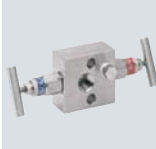

Измерительные преобразователи SITRANS P для избыточного давления с двойным запорным вентилем, измерительный преобразователь SITRANS P с многоходовым клапаном и трехшпиндельным вентильным блоком















Измерительный преобразователь SITRANS P для дифференциального давления с трехходовым вентильным блоком, трехшпиндельным вентильным блоком и комбинацией вентильных блоков DN 5/DN 8

Помощь при выборе

Выбор доступных запорных вентилей

Измерительные преобразователи	Запорные вентили общего назначения	Стр.	Запорные вентили специального назначения	Стр.	
<p>Преобразователи для измерения относительного и абсолютного давления с подключением к процессу G1/2 дюйма (наружная резьба)</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SITRANS P200 7MF1565-... • SITRANS P210 7MF1566-... • SITRANS P220 7MF1567-... • SITRANS P300 7MF802-...0-.... • Серия SITRANS P DS III 7MF403-...0-.... и 7MF423-...0-.... 	<p>Запорные вентили/двойные запорные вентили по DIN 16270, DIN 16271 и DIN 16272</p>	2/234	 <p>Двойной запорный вентиль DN 5 для перекрестного ниппельного соединения 1/2-NPT-F с G1/2 7MF9011-4EA</p>	2/237	
			 <p>Двухшпindelный вентильный блок DN 5 для установки в защитных ящиках 7MF9412-1B</p>	2/254	
<p>Преобразователь для измерения относительного и абсолютного давления с 1/2-14 NPT (внутренняя резьба)</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SITRANS P200 7MF1565-... • SITRANS P210 7MF1566-... • SITRANS P220 7MF1567-... • SITRANS P300 7MF802-...1-.... • Серия SITRANS P DS III 7MF403-...1-.... и 7MF423-...1-.... 	<p>Двойной запорный вентиль DN 5 7MF9011-4FA и 7MF9011-4GA</p>	2/237	 <p>7MF9011-4FA</p>  <p>7MF9011-4GA</p>	2/237	
<p>Преобразователи для измерения абсолютного давления с подключением к процессу по IEC 61518</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия SITRANS P DS III 7MF433-... 	<p>Двухшпindelный вентильный блок DN 5 7MF9411-5A.</p>	2/239		2/254	 <p>Двухшпindelный вентильный блок DN 5 для установки в защитных ящиках 7MF9412-1C.</p>

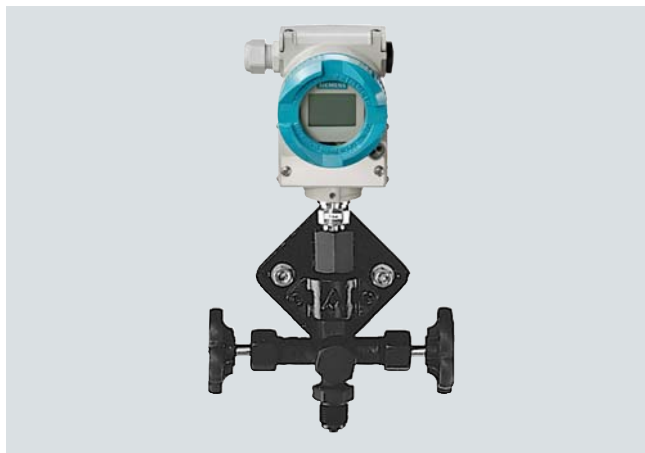
Измерительные преобразователи	Запорные вентили общего назначения	Стр.	Изображения	Запорные вентили специального назначения	Стр.	Изображения	
<p>Преобразователи для измерения дифференциального давления с подключением к процессу по IEC 61518</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> Серия SITRANS P DS III 7MF443... и 7MF453... SITRANS P500 7MF54...- 	<p>Для трех- или пятишпindelного вентильного блока DN 5 7MF9411-5B. и 7MF9411-5C.</p>	<p>2/239</p>		<p>Трехходовые вентильные блоки, DN 5, кованая версия 7MF9410-1..</p>	<p>2/244</p>		
				<p>Пятиходовые вентильные блоки, DN 5, кованая версия 7MF9410-3..</p>		<p>2/244</p>	
	<p>Многоходовые клапаны PN 100 7MF9004-...</p>	<p>2/242</p>		<p>Трехходовые вентильные блоки, DN 8, кованая версия 7MF9416-1.. и 7MF9416-2..</p>	<p>2/247</p>		
				<p>Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 для измерения пара 7MF9416-6..</p>		<p>2/250</p>	
				<p>Комбинация вентильных блоков DN 8 для измерения пара 7MF9416-4..</p>			<p>2/252</p>
				<p>Трех- и пятишпindelные вентильные блоки DN 5 для установки в защитных ящиках 7MF9412-1D и 7MF9412-1E</p>		<p>2/254</p>	
				<p>Трех- и пятишпindelные вентильные блоки для вертикальных импульсных линий 7MF9413-1..</p>			<p>2/258</p>
				<p>Многоходовый клапан переключения пониженного давления 7MF9004-4..</p>		<p>2/261</p>	

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей избыточного и абсолютного давления

Запорные вентили по DIN 16270, DIN 16271 и DIN 16272

Обзор



Преобразователи для измерения давления с двойным запорным вентилем 7MF9401-...

Запорные вентили для датчиков давления используются для перекрытия линии измеряемого вещества при работе с агрессивными и неагрессивными газами, парами и жидкостями.

Конструкция

Если температура вещества превышает 120 °С, водоотделитель подсоединяется перед запорным вентилем. Запорные вентили формы В оборудованы штоком для крепления на приборном кронштейне. Таким образом, для крепления этих вентилей адаптер не требуется. Вентиляционное и контрольное соединения могут перекрываться отдельно с помощью двойных запорных вентилей DN 5. Это позволяет проверять ноль на датчике давления. Более того, характеристики датчика давления могут проверяться с помощью внешнего источника давления.

Данные для выбора и заказа

Запорные вентили, форма В, DIN 16270

подключение к процессу: внешняя резьба G1/2, без контрольного штуцера, без сертификата

<u>Материал корпуса вентиля</u>	<u>Максимально допустимое рабочее давление</u>
---------------------------------	--

CW614N (CuZn39Pb3)250 бар (мат. № 2.0402)	
---	--

P250GH (мат. № 1.0460)	400 бар
------------------------	---------

X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	400 бар
--	---------

Запорные вентили, форма В, DIN 16271

подключение к процессу: внешняя резьба G1/2, с контрольным штуцером, без сертификата

<u>Материал корпуса вентиля</u>	<u>Максимально допустимое рабочее давление</u>
---------------------------------	--

CW614N (CuZn39Pb3)250 бар (мат. № 2.0402)	
---	--

P250GH (мат. № 1.0460)	400 бар
------------------------	---------

X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	400 бар
--	---------

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Запорные вентили, форма В, DIN 16270

подключение к процессу: накидная гайка с обжимным кольцом под трубку 12 мм, без контрольного штуцера, без сертификата

<u>Материал корпуса вентиля</u>	<u>Максимально допустимое рабочее давление</u>
---------------------------------	--

P250GH (мат. № 1.0460)	400 бар
------------------------	---------

X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	400 бар
--	---------

Запорные вентили, форма В, DIN 16271

подключение к процессу: накидная гайка с обжимным кольцом под трубку 12 мм, с контрольным штуцером, без сертификата

<u>Материал корпуса вентиля</u>	<u>Максимально допустимое рабочее давление</u>
---------------------------------	--

P250GH (мат. № 1.0460)	400 бар
------------------------	---------

X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	400 бар
--	---------

Двойные запорные вентили, форма В, DIN 16272

подключение к процессу: внешняя резьба G1/2, с контрольным штуцером, без сертификата

<u>Материал корпуса вентиля</u>	<u>Максимально допустимое рабочее давление</u>
---------------------------------	--

CW614N (CuZn39Pb3)250 бар (мат. № 2.0402)	
---	--

P250GH (мат. № 1,0460)	400 бар
------------------------	---------

X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	400 бар
--	---------

Двойные запорные вентили, форма В, DIN 16272

подключение к процессу: накидная гайка с обжимным кольцом под трубку 12 мм, с контрольным штуцером, без сертификата

<u>Материал корпуса вентиля</u>	<u>Максимально допустимое рабочее давление</u>
---------------------------------	--

P250GH (мат. № 1,0460)	400 бар
------------------------	---------

X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	400 бар
--	---------

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

Монтажный кронштейн, см. стр. 2/238

7MF9401-8AB

7MF9401-8AC

7MF9401-8BB

7MF9401-8BC

7MF9401-7DA

7MF9401-7DB

7MF9401-7DC

7MF9401-7AA

7MF9401-7AB

7MF9401-7AC

7MF9000-8AB

7MF9000-8AD

7MF9401-7BA

7MF9401-7BB

7MF9401-7BC

Характеристики

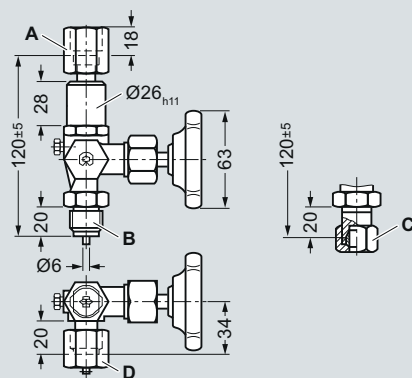


Версия из стали или нержавеющей стали
400 бар при 120 °C
350 бар при 200 °C

Версия из меди
250 бар при 120 °C
200 бар при 200 °C

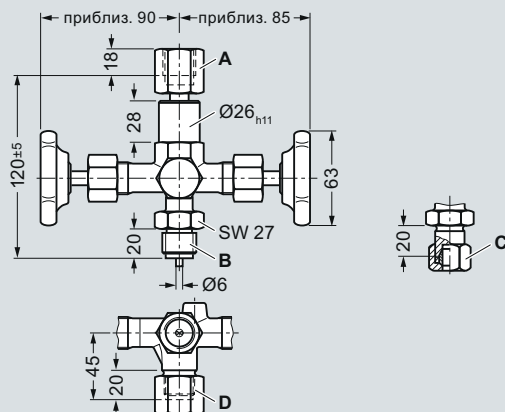
Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



- A Соединение со стороны прибора по DIN 16284, G½, SW 27
- B Соединение со стороны места измерения: внешняя резьба по DIN EN 837-1, G½
- C Соединение со стороны места измерения: подключение к процессу накидная гайка с обжимным кольцом под трубку 12 мм в диам., серия S, по DIN EN ISO 8434-1
- D Соединение контрольного штуцера (с колпачком): резьба M20 x 1,5

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



- A Соединение со стороны прибора по DIN 16284, G½, SW 27
- B Соединение со стороны места измерения: внешняя резьба по DIN EN 837-1, G½
- C Соединение со стороны места измерения: подключение к процессу накидная гайка с обжимным кольцом под трубку 12 мм в диам., серия S, по DIN EN ISO 8434-1
- D Соединение контрольного штуцера (с колпачком): резьба M20 x 1,5

Двойной запорный вентиль, форма В, чертеж с размерами, размеры в мм

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей избыточного и абсолютного давления

Угловой адаптер

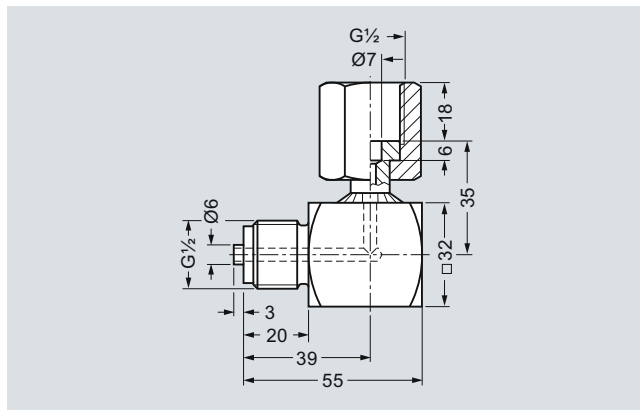
Обзор



Преобразователь P300 для измерения давления с запорным вентилем и угловым адаптером

Благодаря угловому адаптеру измерительные преобразователи давления с верхним расположением дисплея могут устанавливаться так, чтобы информация на них можно было просматривать спереди.

Габаритные чертежи



Угловой адаптер, размеры в мм

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Угловые адаптеры

7MF9401-7WA

Материал: X 12 CrNiMoTi 17 12 2
(мат. № 1.45714/316Ti), макс. допустимое
рабочее давление 400 бар

Принадлежности

Сертификат заводского испытания
EN 10204-2.2

7MF9000-8AB

Свидетельство о приемочном испытании
материалов по EN 10204-3.1

7MF9000-8AD

Характеристики



Версия из стали или
нержавеющей стали
400 бар при 120 °C
350 бар при 200 °C

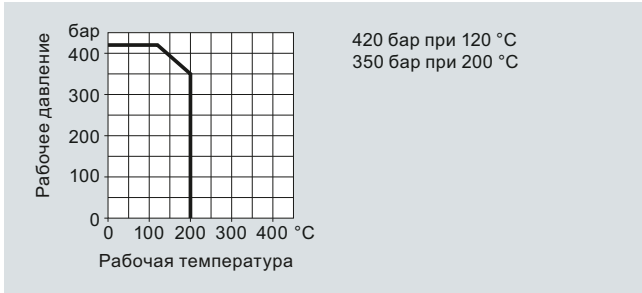
Допустимое превышение значения рабочего давления как функция допустимой рабочей температуры

Обзор

Двойные запорные вентили DN 5 подходят для датчиков давления и измерительных преобразователей давления и доступны в 4 версиях:

- Вход — внутренняя резьба, выход — внешняя резьба
- Вход — внутренняя резьба, выход — внутренняя резьба
- Вход — внутренняя резьба, выход — ниппель с накидной гайкой
- Вход — внешняя резьба, выход — внешняя резьба

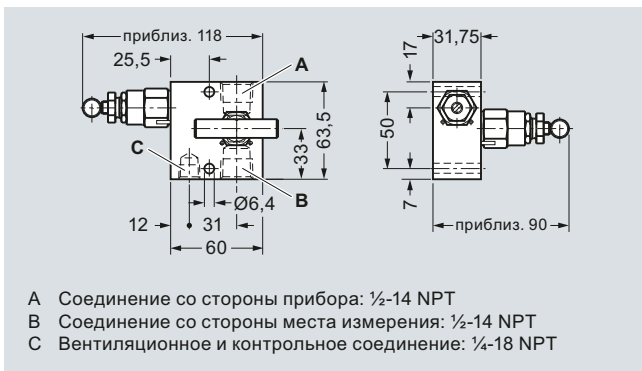
Характеристики



Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

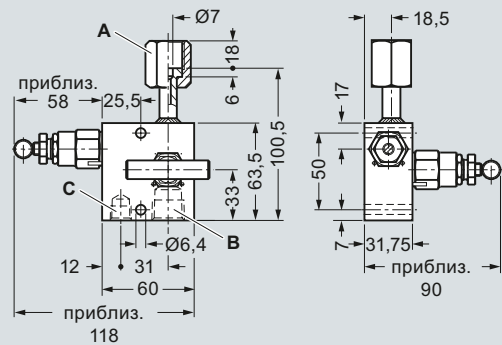
Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Двойные запорные вентили DN 5 Материал: X 6 CrNiMoTi 17 13 2 (мат. № 1.4404/316L), макс. допустимое рабочее давление 420 бар;	
• Вход — внутренняя резьба, выход — внешняя резьба	7MF9011-4DA
• Вход — внутренняя резьба, выход — внутренняя резьба	7MF9011-4EA
• Вход — внутренняя резьба, выход — ниппель с накидной гайкой	7MF9011-4FA
• Вход — внешняя резьба, выход — внешняя резьба	7MF9011-4GA
Принадлежности	
Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2	7MF9000-8AB
Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1	7MF9000-8AD
Другие типы конструкции Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.	Код заказа
Обезжиривание и очистка от масла при применении в области измерения кислорода, макс. давление PN 100 и макс. температура 60 °C	S12

Габаритные чертежи

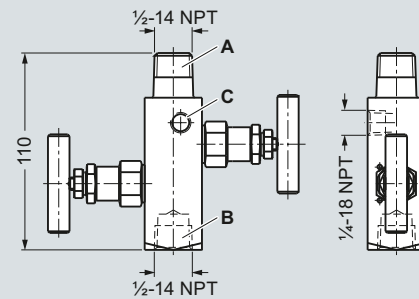


Двойной запорный вентиль DN 5 (вход — внутренняя резьба, выход — внутренняя резьба) 7MF9011-4DA, размеры в мм

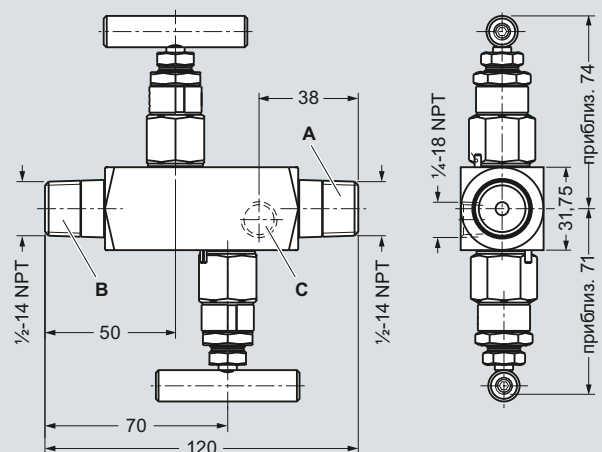
Двойные запорные вентили



Двойной запорный вентиль DN 5 (вход — внутренняя резьба, выход — ниппель с накидной гайкой) 7MF9011-4EA, размеры в мм



Двойной запорный вентиль DN 5 (вход — внутренняя резьба, выход — внешняя резьба) 7MF9011-4FA, размеры в мм



Двойной запорный вентиль DN 5 (вход — внутренняя резьба, выход — внешняя резьба) 7MF9011-4GA, размеры в мм

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей избыточного и абсолютного давления

Принадлежности для запорных вентилей/ двойных запорных вентилей

Обзор

Монтажный набор подходит для двойных запорных вентилей 7MF9011-4.A, для монтажа на стене, стойке и трубопроводе.

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Монтажный набор для запорных вентилей

- 7MF9011-4DA и -4EA

7MF9011-8AB

изготовлено из нержавеющей стали, объем поставки:

- 1 монтажный кронштейн,
- 2 болта с шестигранной головкой M6x40,
- 1 крепежный хомут,
- 2 шайбы 8.4 по DIN 125;
- 2 шестигранные гайки 8.4 по DIN EN 24032

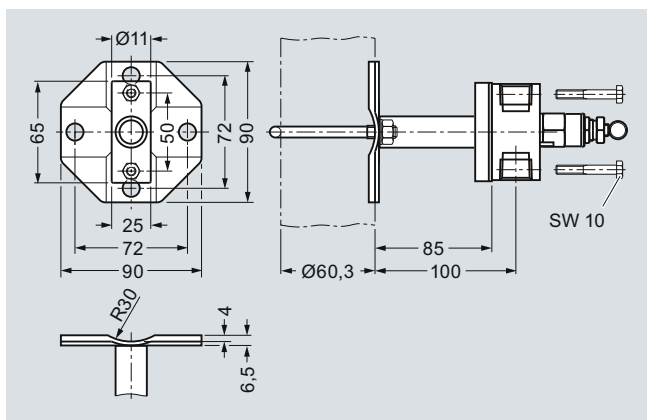
- 7MF9011-4FA и -4GA

7MF9011-8AC

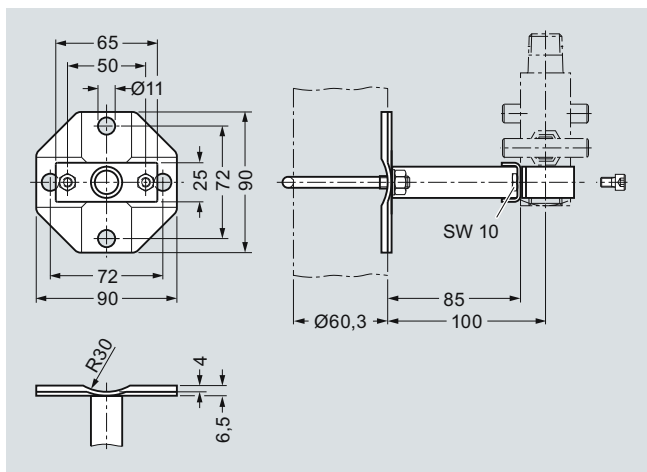
изготовлено из нержавеющей стали, объем поставки:

- 1 монтажный кронштейн,
- 2 болта с шестигранной головкой M6x10,
- 1 крепежный хомут,
- 2 шайбы 8.4 по DIN 125;
- 2 шестигранные гайки 8.4 по DIN EN 24032

Габаритные чертежи



Монтажный кронштейн (7MF9011-8AB) для запорных вентилей 7MF9011-4DA и 7MF9011-4EA, для монтажа на стене, стойке и трубопроводе, размеры в мм



Монтажный кронштейн (7MF9011-8AC) для запорных вентилей 7MF9011-4FA и 7MF9011-4GA, для монтажа на стене, стойке и трубопроводе, размеры в мм

Обзор

Держатели измерительных приборов необходимы для монтажа следующих модулей:

- Датчики давления с резьбовым соединением снизу
- Запорные вентили DIN 16270, DIN 16271 и DIN 16272 (7MF9401-7.. и 7MF9401-8..)

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Держатель формы Н запорного вентиля, DIN 16281

изготовлен из алюминиевого сплава, цвет черный, **для настенного монтажа**

Отвинчивающаяся крышка держателя

- Выступ 60 мм
- Выступ 100 мм

M56340-A0046
M56340-A0047

Держатель формы А запорного вентиля, DIN 16281

изготовлен из ковкого чугуна, оцинкованного и загрунтованного **для монтажа на стене**, стойке либо на монтажной шине (горизонтальной или вертикальной)

Отвинчивающаяся крышка держателя

M56340-A0053

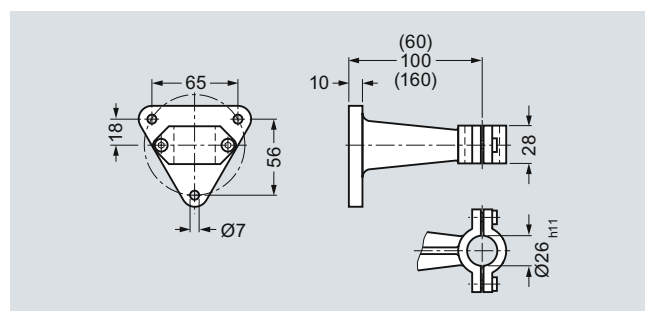
Держатель формы А запорного вентиля, DIN 16281

изготовлен из ковкого чугуна, оцинкованного и загрунтованного с хомутом для труб **для монтажа на стене или трубе** (горизонтального или вертикального)

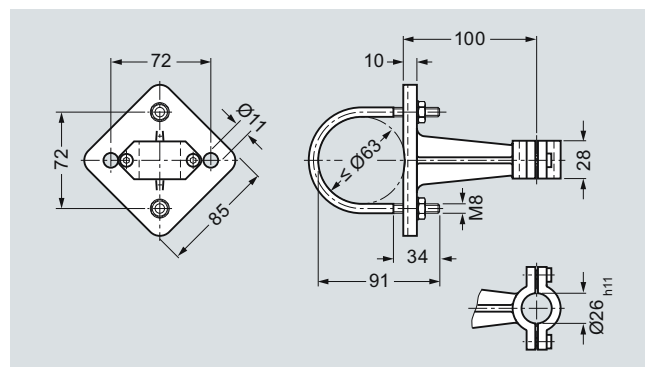
Отвинчивающаяся крышка держателя

M56340-A0079

Габаритные чертежи



Приборный кронштейн, форма Н, для настенного монтажа, M56340-A0046/-A0047, размеры в мм



Приборный кронштейн, форма А, монтаж на стену или трубопровод, M56340-A0053/-A0079, размеры в мм

Двух-, трех- и пятишпindelные вентильные блоки DN 5

Обзор



Двух-, трех- или пятишпindelные вентильные блоки 7MF9411-5.. предназначены для измерительных преобразователей избыточного, абсолютного или дифференциального давления.

Вентильные блоки используются для перекрытия импульсных линий и проверки нуля преобразователей давления.

Двух- и пятишпindelные вентильные блоки позволяют также обеспечивать сброс давления со стороны преобразователя и проводить проверку его характеристик.

Преимущества

- Макс. рабочее давление 420 бар
- Для каждого прибора доступны версии для работы с кислородом

Применение

Шпindelные вентильные блоки DN 5 предназначены для работы с жидкостями и газами.

Существуют версии каждого прибора для работы с кислородом (поставка по запросу).

Конструкция

Все версии вентильных блоков оборудованы подключением к процессу 1/2-14 NPT. Соединение с измерительным преобразователем давления всегда фланцевое по EN 61518, форма В. Двух- и пятишпindelные вентильные блоки дополнительно оборудованы вентиляционным и контрольным соединением 1/4-18 NPT.

Использованные материалы

Компонент	Материал	Мат. №
Корпус	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404/316L
Конусы	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571/316Ti
Шпindelы	X 2 CrNiMo 18 10	1.4404/316L
Колпаки	X 5 CrNiMo 18 10	1.4401/316
Прокладки	PTFE	-

Функции

Функции всех вентильных блоков:

- Перекрытие импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления

Дополнительные функции двух- и пятишпindelных вентильных блоков через вентиляционные и контрольное соединения:

- Сброс давления на стороне измерительного преобразователя
- Проверка характеристик измерительного преобразователя давления

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Вентильные блоки DN 5

7MF9411 - A

Для жидкостей и газов, для фланцевого крепления к измерительному преобразователю избыточного давления, абсолютного и дифференциального давления, макс. рабочее давление 420 бар (заказ набора принадлежностей производится по коду заказа) без сертификата

- Двухшпindelные вентильные блоки
- Трехшпindelные вентильные блоки
- Пятишпindelные вентильные блоки

5 A

5 B

5 C

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

7MF9000-8AB

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа

Код заказа

Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

Набор принадлежностей по EN
(соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

для вентильного блока 7MF9411-5A.

2 болта $7/16$ -20 UNF x
1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1;
хромированная сталь
1 прокладка из PTFE,
макс. допустимое давление 420 бар,
80 °C

K35

7MF9411-7DB

2 болта $7/16$ -20 UNF x
1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1;
нержавеющая сталь
1 прокладка из PTFE,
макс. допустимое давление 420 бар,
80 °C

K45

7MF9411-7DC

для вентильного блока 7MF9411-5B,
и -5C.

4 болта $7/16$ -20 UNF x
1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1;
хромированная сталь
2 плоские прокладки из PTFE,
макс. допустимое давление 420 бар,
80 °C

K36

7MF9411-5DB

4 болта $7/16$ -20 UNF x
1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1;
нержавеющая сталь
2 плоские прокладки из PTFE,
макс. допустимое давление 420 бар,
80 °C

K46

7MF9411-5DC

Набор принадлежностей по DIN²⁾

(соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

для вентильного блока 7MF9411-5A.

2 болта M10x45 по DIN EN 24014;
хромированная сталь
2 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125;
1 прокладка из PTFE,
макс. допустимое давление
420 бар, 80 °C

K15

7MF9411-7BB

2 болта M10x45 по DIN EN 24014;
нержавеющая сталь
2 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125,
нержавеющая сталь;
1 прокладка из PTFE,
макс. допустимое давление
420 бар, 80 °C

K25

7MF9411-7BC

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Двух-, трех- и пятишпindelные вентильные блоки DN 5

Данные для выбора и заказа Код заказа Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

для вентильных блоков
7MF9411-5B и -5C.

4 болта M10x45 по DIN EN 24014; хромированная сталь
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125;
2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C
Фланцевое соединение с помощью болтов M10 разрешено только до PN 160.

K16 **7MF9411-6BV**

4 болта M10x45 по DIN EN 24014; **нержавеющая сталь**
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125, **нержавеющая сталь**;
2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C
Фланцевое соединение с помощью болтов M10 разрешено только до PN 160.

K26 **7MF9411-6VC**

Монтажная панель

- Для вентильных блоков, изготовленных из оцинкованной листовой стали
 - для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), масса 0,5 кг
Объем поставки:
1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентильном блоке
 - для монтажа на трубе, масса 0,7 кг
Объем поставки:
1 монтажная панель M11, 2 трубы кронштейны с гайками и шайбами (для труб с макс. Ш 60,3 мм)

M11 **7MF9006-6EA**

- Для вентильных блоков, изготовленных из **нержавеющей стали**
 - для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), масса 0,5 кг
Объем поставки:
1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентильном блоке
 - для монтажа на трубе, масса 0,7 кг
Объем поставки:
1 монтажная панель M11, 2 трубы кронштейны с гайками и шайбами (для труб с макс. Ш 60,3 мм)

M21 **7MF9006-6EC**

- для монтажа на трубе, масса 0,7 кг
Объем поставки:
1 монтажная панель M11, 2 трубы кронштейны с гайками и шайбами (для труб с макс. Ш 60,3 мм)

M22 **7MF9006-6GC**

Вентильный блок 100 бар

Обезжиривание и очистка от масла при применении в области измерения кислорода, макс. давление PN 100 и макс. температура 60 °C

- для 7MF9411-5A.
- для 7MF9411-5B.
- для 7MF9411-5C.

S12
S13
S14

Принадлежности

Набор принадлежностей для двух-, трех- и пятишпindelных вентильных блоков

Двухшпindelный вентильный блок DN 5

- K35: 2 болта $7/16$ -20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1, 1 плоская прокладка
- K15: 2 болта M10x45 по DIN EN 24014; 2 шайбы, 1 плоская прокладка

Трех- и пятишпindelный вентильный блок DN 5

- K36: 4 болта $7/16$ -20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1, 2 плоские прокладки
- K16: 4 болта M10x45 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 плоские прокладки

Шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. 420 бар, 80 °C

Примечание: Фланцевое соединение с помощью болтов M10 разрешено только до PN 160!

Монтажная панель

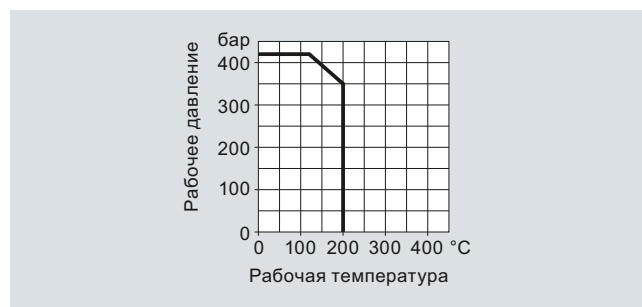
Изготовлена из оцинкованной листовой стали

- M11: Для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм)
Объем поставки:
- 1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентильном блоке
- M12: Для монтажа на трубе
Объем поставки:
- 1 монтажная панель M11
- 2 кронштейна с гайками и шайбами для труб макс. Ø 60,3 мм

Вентильный блок 100 бар, подходит для работы с кислородом

- S12: для двухходового вентильного блока
- S13: для трехходового вентильного блока
- S14: для пятиходового вентильного блока

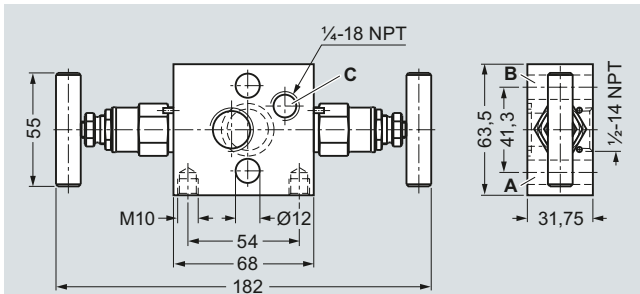
Характеристики



Вентильные блоки PN 5 (7MF9411-5..), допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

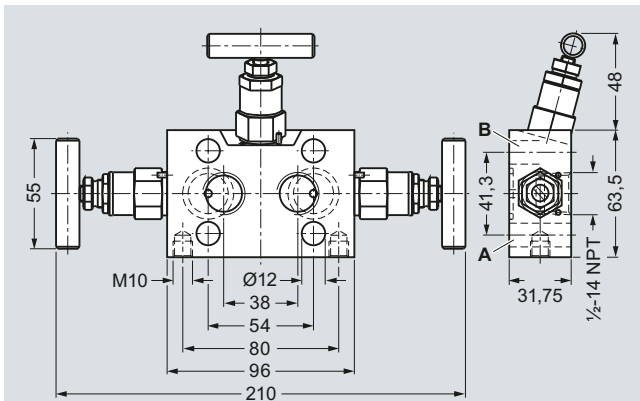
1) При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с вентильными блоками необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.
2) Фланцевые соединения по DIN 19213 разрешены только до 160!

Габаритные чертежи



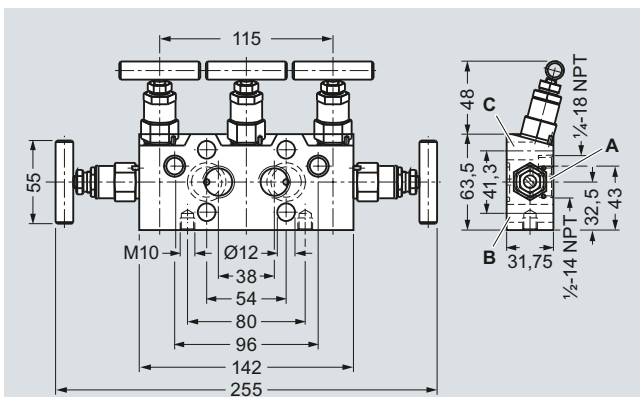
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя давления: фланцевое соединение по EN 61518, форма B
 - C Вентиляционное и контрольное соединение: 1/4-18 NPT
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

Двухшпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9411-5A.), размеры в мм



- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя давления: фланцевое соединение по EN 61518, форма B
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

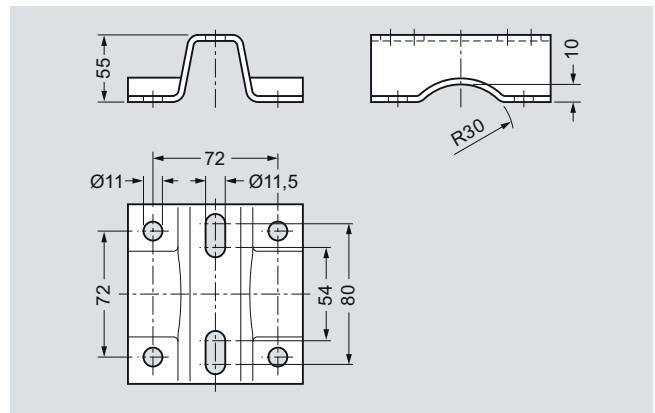
Трехшпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9411-5B.), размеры в мм



- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя давления: фланцевое соединение по EN 61518, форма B
 - C Вентиляционное и контрольное соединение: 1/4-18 NPT
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

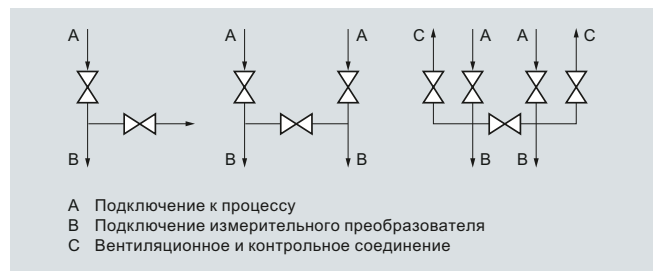
Пятишпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9411-5C.), размеры в мм

Двух-, трех- и пятишпиндельные вентильные блоки DN 5



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

Схемы



Двух-, трех- и пятишпиндельные вентильные блоки DN 5, соединения

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Многоходовые клапаны PN 100

Обзор



Многоходовый клапан PN 100 (7MF9004-1P.) для измерительных преобразователей дифференциального давления

Многоходовый клапан PN 100 соединяется с измерительным преобразователем дифференциального давления с помощью фланца.

Преимущества

- Доступны версии для агрессивных жидкостей, газов и паров
- Прочная конструкция
- Доступны не содержащие масла и обезжиренные варианты исполнения
- Обслуживание осуществляется одной рукой

Применение

Для многоходового клапана PN 100 доступны версии для агрессивных и неагрессивных жидкостей, газов и паров.

Конструкция

Многоходовый клапан соединяется четырьмя болтами с измерительным преобразователем дифференциального давления с помощью фланца.

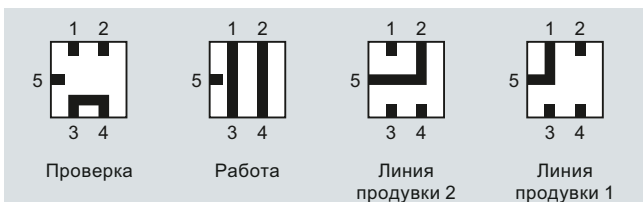
PN 100 оборудован двумя подключениями к процессу и одним продувочным. Стальная версия многоходового клапана доступна для неагрессивных веществ, версия из нержавеющей стали — для агрессивных. Цельный кованый корпус. Рычаг переключателя съемный.

Возможна дополнительная герметизация при эксплуатации.

Примечание: Для фланцевого соединения многоходового клапана с измерительным преобразователем дифференциального давления всегда требуется набор принадлежностей.

Функции

- Перекрытие импульсных линий
- Продувка импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления



Положение клапана; символы имеются на крышке

Технические характеристики

Многоходовые клапаны PN 100		
Измеряемая среда	Вода, неагрессивные жидкости и газы	Агрессивные жидкости, газы и пары
Материал	P250GH, мат. № 1.0460	X 6 CrNiMoTi 17 12 2, мат. № 1.4571/316Ti
Соединения	Сталь, для трубы Ø 12 мм, серия L	Нержавеющая сталь, для трубы Ø 12 мм, серия L
• Подключение к процессу	2 соединительных штуцера	
• Соединение для продувки	Соединение с обжимным кольцом и накидной гайкой	
Макс. допустимая рабочая температура	200 °C	
Макс. допустимое рабочее давление	100 бар (макс. до 60 °C)	
Масса	2,5 кг	

Данные для выбора и заказа

Многоходовый клапан PN 100	Заказной номер
Для фланцевого соединения с измерительным преобразователем давления, масса 2,5 кг (без набора принадлежностей), без сертификата	7MF9004-1P
Для воды и неагрессивных газов и паров	1 P
Для агрессивных жидкостей, газов и паров	1 Q
Принадлежности	
Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2	7MF9000-8AB
Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1	7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа

Другие типы конструкции ¹⁾	Код заказа	Заказной номер
Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.		
Набор принадлежностей по EN (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг) 4 болта ⁷ / ₁₆ -20 UNF x 1 дюйм по ASME B18.2.1; хромированная сталь 2 прокладки из PTFE, макс. допустимая температура 80 °C	L31	7MF9004-5CC
Набор принадлежностей по DIN (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг) 4 болта M10x25 по DIN EN 24017; хромированная сталь 4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 прокладки из PTFE, макс. допустимая температура 80 °C	L11 L15	7MF9004-6AD 7MF9004-6AE
• Стандартная версия • Версия для кислорода (вместе с кодом заказа S11)		
Многоходовый клапан в безмасляной и обезжиренной версии Обезжиривание и очистка от масла при применении в области измерения кислорода, макс. давление PN 100 и макс. температура 60 °C, смазка, испытанная BAM, прокладка, подходящая для измерений в кислородной среде (только с заказным номером 7MF9004-1Q.Z)	S11	
Монтажный кронштейн Необходим для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), изготовлен из оцинкованной листовой стали, масса 0,85 кг	M13	7MF9004-6AA

¹⁾ При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с многоходовым клапаном необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

Принадлежности

Набор принадлежностей для многоходового клапана PN 100

- L31: 4 болта $7/16$ -20 UNF x 1 дюйм, 2 плоские прокладки
- L11: 4 болта M10x25 по DIN EN 24017; 4 шайбы, 2 плоские прокладки
- L15 (подходит для кислорода): 4 болта M10x25 по DIN EN 24017; 4 шайбы, 2 плоские прокладки

Шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. допустимая температура 80 °C

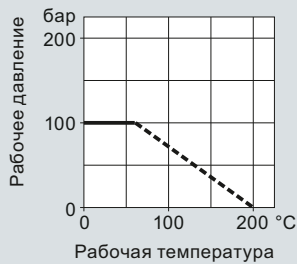
Многоходовый клапан в безмасляной и обезжиренной версии

- S11 (только для агрессивных жидкостей, газов и паров (7MF9004-1Q.)): Макс. PN 63 (вместо PN 100), смазка, испытанная BAM, прокладка, подходящая для измерений в кислородной среде

Монтажные кронштейны

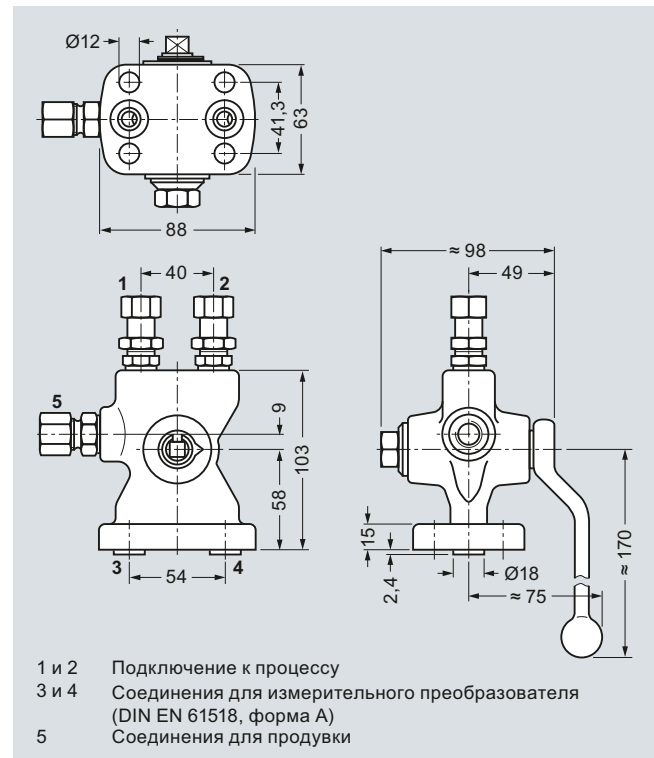
- M13: необходим для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), изготовлен из оцинкованной листовой стали

Характеристики

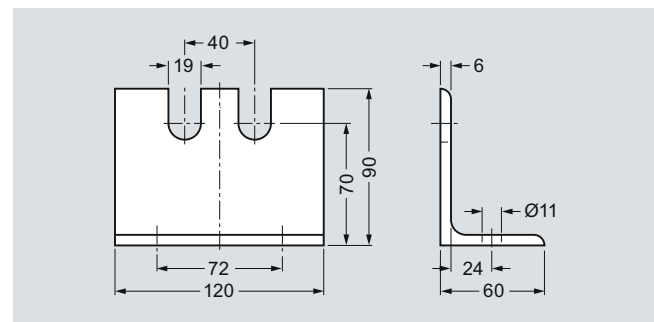


Многоходовый клапан PN 100, допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



Многоходовый клапан 7MF9004-1P. для фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, размеры в мм



Монтажный кронштейн 7MF9004-6AA (M13), размеры в мм

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Трех- и пятишпиндельные вентильные блоки DN 5

Обзор



Трех- и пятишпиндельные вентильные блоки DN 5 (7MF9410-1../-3..) используются для перекрытия импульсных линий и проверки нуля преобразователя давления.

Кроме того, пятиходовый вентильный блок позволяет продувать импульсные линии.

Преимущества

- Доступны версии для агрессивных и неагрессивных жидкостей и газов
- Макс. рабочее давление 420 бар, версии для кислорода — макс. 100 бар

Применение

Доступны версии трех- и пятиходовых вентильных блоков агрессивных и неагрессивных жидкостей и газов.

Доступны версии монтажных панелей для монтажа на стене, стойке и трубе.

Конструкция

Подключение к процессу трех- и пятиходовых вентильных блоков представляет собой соединение с обжимным кольцом и накидной гайкой.

Оба вентильных блока оборудованы двумя фланцевыми соединениями для подключения к измерительному преобразователю давления.

Кроме того, пятиходовый вентильный блок оборудован двумя соединениями для продувки.

В зависимости от версии вентильный блок оборудован тремя или пятью вентилями, каждый из которых оборудован внутренней ходовой резьбой.

Использованные материалы

Компонент	Для неагрессивных жидкостей и газов		Для агрессивных жидкостей и газов	
	Материал	Мат. №	Материал	Мат. №
Корпус	P250GH	1.0460	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571/316Ti
Колпаки	C 35	1.0501		
Шпиндели	X 12 CrMoS 17	1.4104		
Конусы	X 35 CrMo 17 закаленный и отпущенный	1.4122		
Седла вентилей	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571/316Ti		
Прокладки	PTFE	-	PTFE	-

Функции

- Перекрытие импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления
- Кроме того, пятиходовый вентильный блок позволяет продувать импульсные линии.

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Трехходовый вентильный блок DN 5

7MF9410 - A

Для фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, подключение к процессу: штуцерное соединение с обжимным кольцом, макс. рабочее давление 420 бар, масса 2,9 кг (заказывайте набор принадлежностей и монтажную панель по коду заказа), без сертификата

- для неагрессивных жидкостей и газов
- для агрессивных жидкостей и газов

1 E

1 F

Пятиходовый вентильный блок DN 5

Для фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, подключение к процессу: штуцерное соединение с обжимным кольцом, макс. рабочее давление 420 бар, масса 4,4 кг (заказывайте набор принадлежностей и монтажную панель по коду заказа), без сертификата

- для неагрессивных жидкостей и газов
- для агрессивных жидкостей и газов

3 E

3 F

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

7MF9000-8AB

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа	Код заказа	Заказной номер
Другие типы конструкции¹⁾		
Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.		
Набор принадлежностей по EN (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)		
4 болта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; хромированная сталь 2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C	B31	F) 7MF9010-5CC
4 болта 7/16-20 UNF x 2 1/8 дюйма по ASME B18.2; хромированная сталь 2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C	B34	7MF9410-5CA
Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)		
4 болта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь 4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C	B11	7MF9010-6AD
• Стандартная версия	B15	7MF9010-6AE
• Версия для кислорода	B16	7MF9010-6CC
4 болта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь 4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C		
Монтажная панель для вентильных блоков, изготовленных из оцинкованной листовой стали		
Для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), масса 0,5 кг Объем поставки: 1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентильном блоке	M11	7MF9006-6EA
для монтажа на трубе , масса 0,7 кг Объем поставки: 1 монтажная панель M11, 2 трубы кронштейны с гайками и шайбами (для труб 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) При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с вентильными блоками необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.
2) Фланцевые соединения по DIN 19213 разрешены только до PN 160.

F) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: 91999, ECCN: N.

Принадлежности

Набор принадлежностей для фланцевого соединения трех- и пятишпindelных вентильных блоков DN 5

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

Шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. 420 бар, 120 °C

Примечание: Применение болтов M10 разрешено только до PN 160!

Монтажная панель

Изготовлена из оцинкованной листовой стали

- M11: для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм)
Объем поставки:
- 1 монтажная панель 7MF9006-6EA с болтами для монтажа на вентильном блоке
- M12: для монтажа на трубе
Объем поставки:
- 1 монтажная панель M11
- 2 кронштейна с гайками и шайбами для труб макс. Ø 60,3 мм

Вентильный блок 100 бар, подходит для работы с кислородом

S12: только в сочетании с версиями для агрессивных жидкостей и газов

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

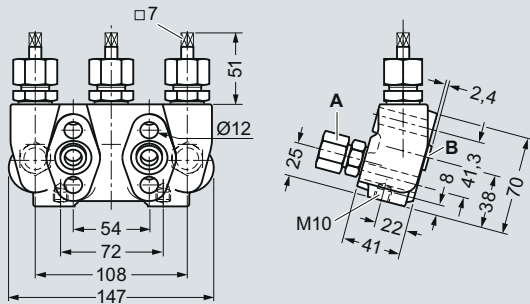
Трех- и пятишпиндельные вентильные блоки DN 5

Характеристики



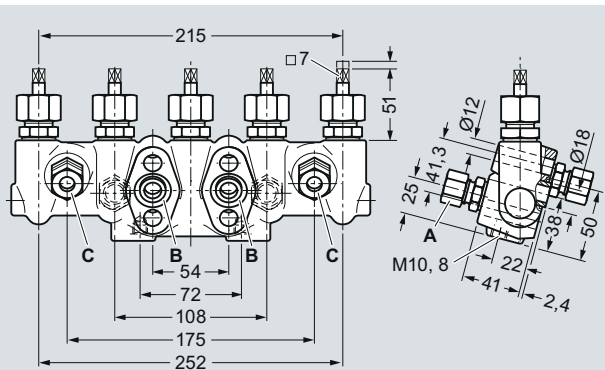
Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



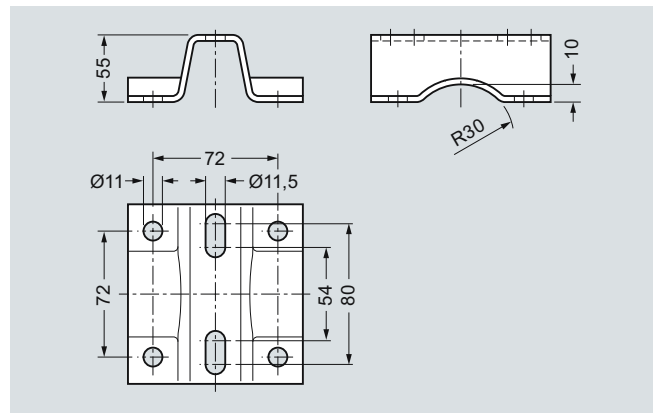
- A Подключение к процессу (например, к дроссельному прибору): резьбовое соединение с накидной гайкой с обжимным кольцом, диам. 12 мм, серия S, по DIN 2353
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
- Конструкция вентилей: внутренняя ходовая резьба

Трехходовый вентильный блок DN 5 (7MF9410-1..), размеры в мм



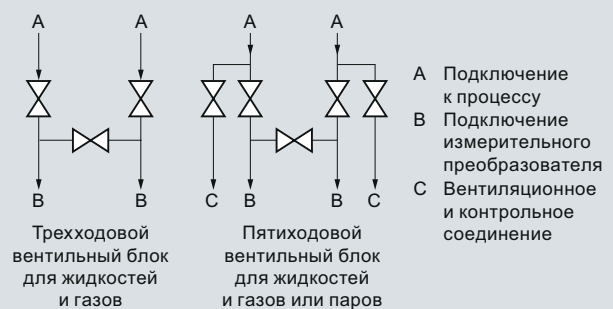
- A Подключение к процессу (например, к дроссельному прибору): резьбовое соединение с накидной гайкой с обжимным кольцом, диам. 12 мм, серия S, по DIN 2353
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
 - C Продувочное соединение: резьбовое соединение с накидной гайкой с обжимным кольцом, диам. 12 мм, серия S, по DIN 2353
- Конструкция вентилей: внутренняя ходовая резьба

Пятиходовый вентильный блок DN 5 (7MF9410-3..), размеры в мм



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

Схемы



Трех- и пятиходовые вентильные блоки DN 5, соединения

Трехходовый вентиляльный блок DN 8

Обзор



Трехходовый вентиляльный блок DN 8 (7MF9416-1../-2..) предназначен для измерительных преобразователей дифференциального давления. Он используется для перекрытия и продувки импульсных линий, а также для проверки нуля измерительного преобразователя давления.

В версиях с контрольным соединением возможно подключение контрольного прибора для проверки характеристик измерительного преобразователя.

Преимущества

- Для агрессивных и неагрессивных жидкостей и газов
- Максимальное рабочее давление 420 бар.

Применение

Доступны версии трехходовых вентиляльных блоков для агрессивных и неагрессивных жидкостей и газов.

Доступны версии монтажных панелей для монтажа на стене, стойке и трубе.

Конструкция

Версии для неагрессивных веществ могут оборудоваться двумя типами подключения к процессу: соединение с обжимным кольцом и накидной гайкой и приварные ниппели.

Версии для агрессивных веществ всегда оборудуются штуцерным соединением с обжимным кольцом.

Для обеих версий дополнительно доступно контрольное соединение M20x1.5.

На каждом вентиле имеется внутренняя ходовая резьба.

Использованные материалы

Компонент	Для неагрессивных жидкостей и газов		Для агрессивных жидкостей и газов	
	Материал	Мат. №	Материал	Мат. №
Корпус	P250GH	1.0460	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571/316Ti
Колпаки	C 35	1.0501		
Шпиндели	X 12 CrMoS 17	1.4104		
Конусы	X 35 CrMo 17 закаленный и отпущенный	1.4122		
Седла вентилялей	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571/316Ti		
Прокладки	PTFE	-	PTFE	-

Функции

Трехходовый вентиляльный блок DN 8 выполняет две стандартные функции:

- Перекрытие импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления

Для всех версий также доступно контрольное соединение, к которому можно подключить контрольный прибор для проверки характеристик измерительного преобразователя давления.

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Трехходовый вентиляльный блок DN 8

7MF9416 - A

Для фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, макс. рабочее давление 420 бар (заказывайте набор принадлежностей и монтажную панель по коду заказа), без сертификата

Для неагрессивных жидкостей и газов подключение к процессу: соединение с обжимным кольцом Ø 12 мм и накидной гайкой

- без контрольного соединения 1 B
- с контрольным соединением 1 C

Для неагрессивных жидкостей и газов подключение к процессу: приварной ниппель Ø 14 x 2.5

- без контрольного соединения 2 C
- с контрольным соединением 2 D

Для агрессивных жидкостей и газов подключение к процессу: соединение с обжимным кольцом Ø 12 мм и накидной гайкой

- без контрольного соединения 1 D
- с контрольным соединением 1 E

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

7MF9000-8AB

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

7MF9000-8AD

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Трехходовый вентильный блок DN 8

Данные для выбора и заказа Код заказа Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

Набор принадлежностей по EN

(необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)

4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2; хромированная сталь
2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C

B31 F) **7MF9010-5CC**

4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2; хромированная сталь
2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C

B34 **7MF9410-5CA**

Набор принадлежностей по DIN²⁾
(необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)

4 болта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимые условия: 420 бар, 80 °C

B11 **7MF9010-6AD**

4 болта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C

B16 **7MF9010-6CC**

Монтажная панель

Для вентильного блока из оцинкованной листовой стали

Для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), масса 0,5 кг

Объем поставки:
1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентильном блоке

M11 **7MF9006-6EA**

Для монтажа на трубе,

масса 0,7 кг
Объем поставки:
1 монтажная панель M11, 2 трубы кронштейны с гайками и шайбами (для труб с макс. Ø 60,3 мм)

M12 **7MF9006-6GA**

1) При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с вентильным блоком необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

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

F) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: 91999, ECCN: N.

Принадлежности

Набор принадлежностей для фланцевого соединения трехходового вентильного блока DN 8

- B31: 4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2.1, 2 плоские прокладки
- B34: 4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)
- B11: 4 болта M10x55 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 плоские прокладки
- B16: 4 болта M10x55 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. 420 бар, 120 °C

Примечание: Применение болтов M10 разрешено только до PN 160!

Монтажная панель

Изготовлена из оцинкованной листовой стали

- M11: для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм)

Объем поставки:

- 1 монтажная панель с болтами для монтажа на вентильном блоке

- M12: для монтажа на трубе

Объем поставки:

- 1 монтажная панель M11
- 2 кронштейна с гайками и шайбами для труб макс. Ø 60,3 мм

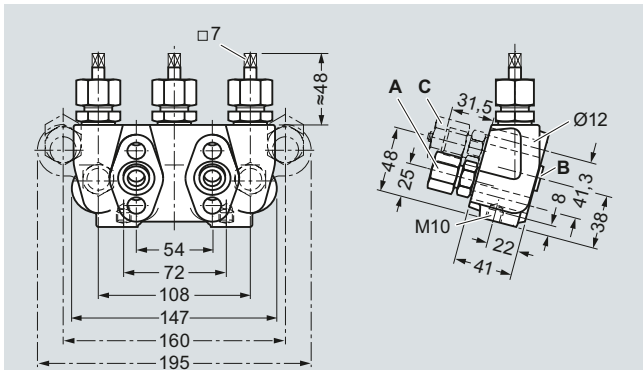
Характеристики



Трехходовый вентильный блок PN 8, допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

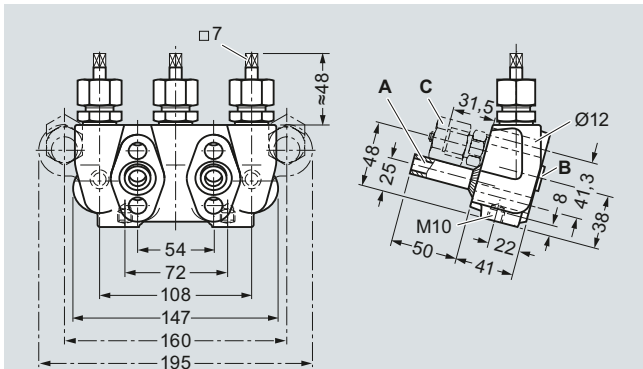
Трехходовый вентиляльный блок DN 8

Габаритные чертежи



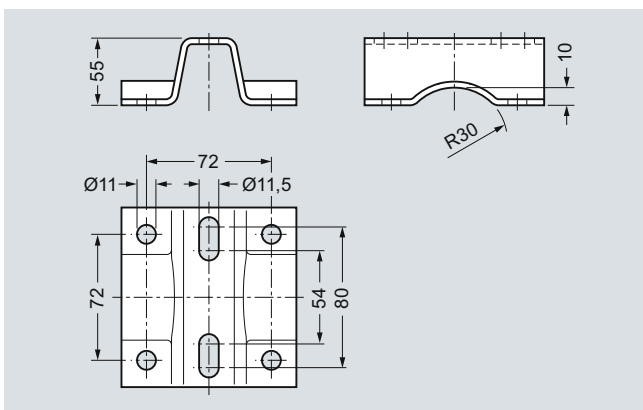
- A Подключение к процессу (например, к дроссельному прибору): трубное резьбовое соединение с накидным кольцом, диам. 12 мм, серия S, по DIN 2353
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
 - C Контрольное соединение: M20 x 1,5
- Конструкция вентиля: внутренняя ходовая резьба

Трехходовый вентиляльный блок DN 8 (7MF9416-1..), с соединением труб, размеры в мм



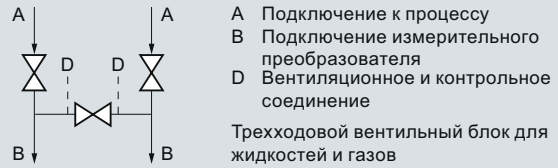
- A Подключение к процессу (например, к дроссельному прибору): приварная цапфа, диам. 14 x 2,5
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
 - C Контрольное соединение: M20 x 1,5
- Конструкция вентиля: внутренняя ходовая резьба

Трехходовый вентиляльный блок DN 8 (7MF9416-2..) с приварной внешней резьбой, размеры в мм



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

Схемы



Трехходовый вентиляльный блок DN 8, соединения

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8

Обзор



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

Она используется для перекрытия и продувки импульсных линий, а также для проверки нуля измерительного преобразователя давления.

В версиях с контрольным соединением возможно подключение контрольного прибора для проверки характеристик измерительного преобразователя.

Преимущества

- Макс. рабочее давление 420 бар

Применение

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 предназначена для работы с веществами, находящимися в парообразном состоянии.

Конструкция

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 оборудована подключением к процессу с приварными ниппелями.

Соединение с измерительным преобразователем является фланцевым, тогда как продувочное соединение имеет конструкцию штуцерного соединения с обжимным кольцом.

Ходовая резьба на вентилях блока внутренняя, а на продувочных вентилях наружная.

Дополнительно доступны контрольные соединения M20x1.5.

Использованные материалы

Компонент	Вентильный блок DN 5		Продувочные вентили DN 8	
	Материал	Мат. №	Материал	Мат. №
Корпус	P250GH	1.0460	16 Mo 3	1.5415
Колпаки	C 35	1.0501	21 CrMo V57	1.7709
Шпиндели	X 12 CrMoS 17	1.4104	X 20 Cr 13	1.4021
Конусы	X 35 CrMo 17	1.4122	X 35 CrMo 17 закаленный и отпущенный	1.4122
Седла вентилей	X 6 CrNiMoTi	1.4571/316Ti	X 20 Cr 13	1.4021
Прокладки	PTFE	-	Чистый графит	-
Приварная внешняя резьба	-	-	16 Mo 3	1.5415

Функции

- Перекрытие импульсных линий
- Продувка импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления

Дополнительно возможен заказ версий с контрольным соединением, к которому можно подключить контрольный прибор для проверки характеристик измерительного преобразователя.

Данные для выбора и заказа

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8 для измерения паров

Для фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, макс. рабочее давление 420 бар, также по запросу поставляется версия из нержавеющей стали (заказывайте набор принадлежностей по коду заказа), без сертификата

- без контрольного соединения
- с контрольным соединением M20 x 1.5

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

Заказной номер

7MF9416-6-**A**

C

D

7MF9000-8AB

7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа

Код заказа Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

Набор принадлежностей по EN

(необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)

4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйм по ASME B18.2; хромированная сталь
2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C

B34

7MF9410-5CA

Набор принадлежностей по DIN²⁾

(необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)

4 болта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C
Фланцевое соединение по DIN 19213 разрешено только до PN 160!

B16

7MF9010-6CC

¹⁾ При заказе набора принадлежностей вместе с вентильным блоком необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

²⁾ Фланцевые соединения по DIN 19213 разрешены только до PN 160.

Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8

Принадлежности

Набор принадлежностей для комбинации вентильных блоков DN 5/DN 8 с фланцевым соединением

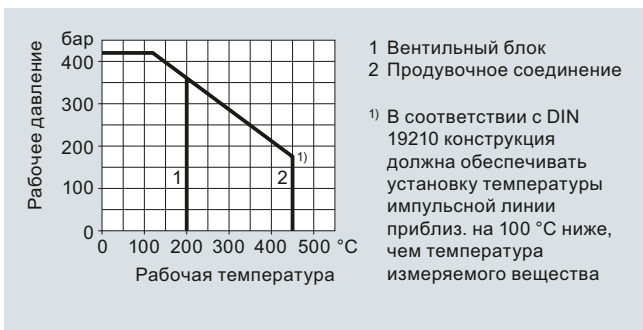
- В34: 4 болта $7/16-20$ UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)
- В16: 4 болта M10x55 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. 420 бар, 120 °C

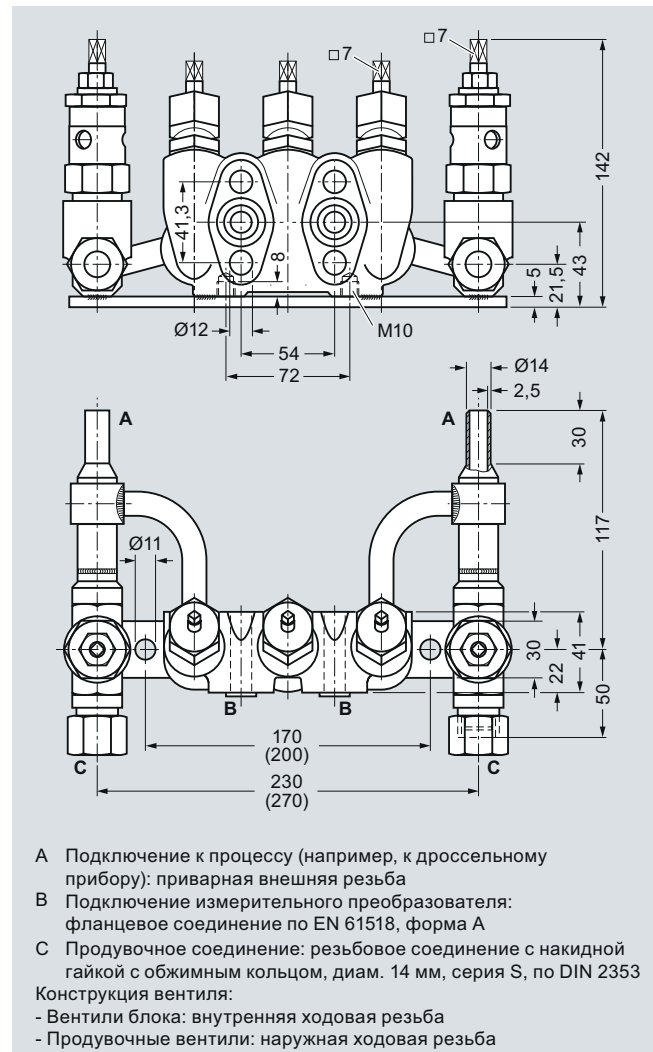
Примечание: Применение болтов M10 разрешено только до PN 160!

Характеристики



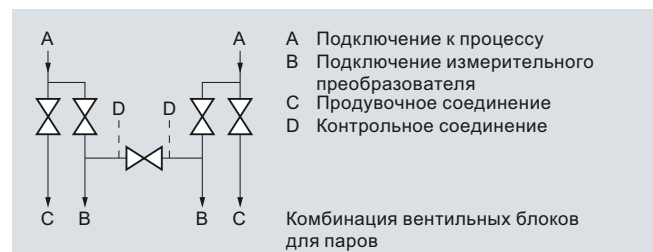
Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



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

Схемы



Комбинация вентильных блоков DN 5/DN 8, соединения

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Комбинация вентильных блоков DN 8

Обзор



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

Она используется для перекрытия и продувки линий дифференциального давления, а также для проверки нуля измерительного преобразователя давления.

В версиях с контрольным соединением возможно подключение контрольного прибора для проверки характеристик измерительного преобразователя.

Преимущества

- Макс. рабочее давление 420 бар

Применение

Комбинация вентильных блоков DN 8 предназначена для работы с парами.

Конструкция

Комбинация вентильных блоков DN 8 оборудована технологическим соединением с приварными ниппелями.

Соединение с измерительным преобразователем является фланцевым, тогда как продувочное соединение имеет конструкцию штуцерного соединения с обжимным кольцом.

Ходовая резьба на вентиле блока внутренняя, а на продувочных вентиле наружная.

Дополнительно доступно контрольное соединение M20x1.5.

Комбинация вентильных блоков DN 8 поставляется с монтажной панелью.

Использованные материалы

Компонент	Вентильный блок		Продувочные вентили	
	Материал	Мат. №	Материал	Мат. №
Корпус	P250GH	1.0460	16 Mo 3	1.5415
Колпаки	C 35	1.0501	21 CrMo V57	1.7709
Шпиндели	X 12 CrMoS 17	1.4104	X 20 Cr 13	1.4021
Конусы	X 35 CrMo 17	1.4122	X 35 CrMo 17 закаленный и отпущенный	1.4122
Седла вентилей	X 6 CrNiMoTi	1.4571/316Ti	X 20 Cr 13	1.4021
Прокладки	PTFE	-	Чистый графит	-
Приварная внешняя резьба	-	-	16 Mo 3	1.5415

Функции

- Перекрытие импульсных линий
- Продувка импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления

Дополнительно возможен заказ версии с контрольным соединением, к которому можно подключить контрольный прибор для проверки характеристик измерительного преобразователя давления.

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Комбинация вентильных блоков DN 8 для работы с парами для фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, с монтажной панелью, макс. рабочее давление 420 бар, также по запросу доступна версия из нержавеющей стали (заказывайте набор принадлежностей по коду заказа), без сертификата	7MF9416 - A
• без контрольного соединения	4 C
• с контрольным соединением M20 x 1.5	4 D
Принадлежности	
Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2	7MF9000-8AB
Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1	7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа	Код заказа	Заказной номер
Другие типы конструкции¹⁾ Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.		
Набор принадлежностей по EN (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг) 4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B18.2; хромированная сталь 2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C	B34	7MF9410-5CA
Набор принадлежностей по DIN²⁾ (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг) 4 болта M10x55 по DIN EN 24014; хромированная сталь 4 шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125; 2 O-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C Фланцевое соединение по DIN 19 213 разрешено только до PN 160!	B16	7MF9010-6CC

1) При заказе набора принадлежностей вместе с вентильным блоком необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

2) Фланцевые соединения по DIN 19213 разрешены только до 160.

Комбинация вентильных блоков DN 8

Принадлежности

Набор принадлежностей для комбинации вентильных блоков DN 8 с фланцевым соединением

- В34: 4 болта $7/16$ -20 UNF x $2\frac{1}{8}$ дюйма по ASME B 18.2.1, 2 O-кольца (FPM 90)
- В16: 4 болта M10x55 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 O-кольца (FPM 90)

Шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. 420 бар, 120 °C

Примечание: Применение болтов M10 разрешено только до PN 160!

Характеристики

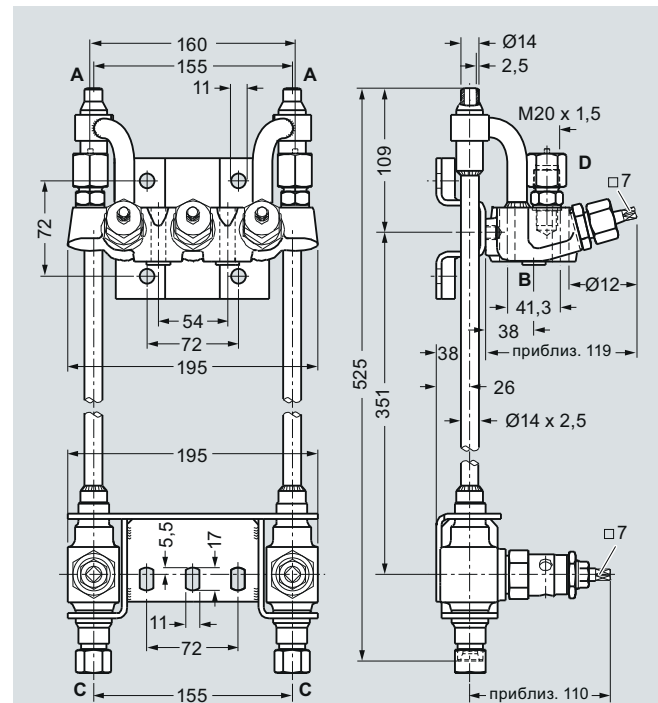


- 1 Вентильный блок
- 2 Продувочное соединение

¹⁾ В соответствии с DIN 19210 конструкция должна обеспечивать установку температуры импульсной линии *приблиз.* на 100 °C ниже, чем температура измеряемого вещества

Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



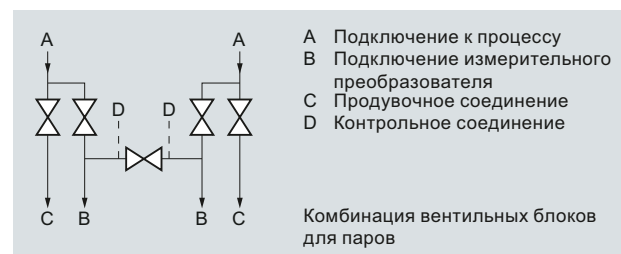
- A Подключение к процессу (например, к дроссельному прибору): приварная внешняя резьба
 B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
 C Продувочное соединение: резьбовое соединение с накидной гайкой с обжимным кольцом, диам. 14 мм, серия S, по DIN 2353
 D Контрольное соединение (только с заказным номером 7MF9416-4D.): M20 x 1,5

Конструкция вентилей:

- Вентили блока: внутренняя ходовая резьба
- Продувочные вентили: наружная ходовая резьба

Комбинация вентильных блоков DN 8 (7MF9416-4..), размеры в мм

Схемы



Комбинация вентильных блоков DN 8, соединения

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Двух-, трех- и пятишпиндельные вентильные блоки для установки в защитных ящиках

Обзор



Двух-, трех- и пятишпиндельные вентильные блоки (7MF9412-1..) используются для перекрытия импульсных линий и проверки нуля измерительного преобразователя.

Пятишпиндельные вентильные блоки позволяют также обеспечивать сброс давления со стороны преобразователя и проводить проверку его характеристик.

Эти вентильные блоки предпочтительно использовать при монтаже в защитных ящиках. Кроме того, они также могут использоваться при монтаже на стену, опору и трубопровод в сочетании с монтажным кронштейном.

При использовании этих вентильных блоков измерительные преобразователи серии DS могут устанавливаться так, чтобы управлять ими и просматривать информацию на них можно было спереди.

Применение

Вентильные блоки DN 5 предназначены для использования с жидкостями и парами и для установки в защитных ящиках. Существуют версии каждого прибора для работы с кислородом (доступны по запросу)

Конструкция

Все версии шпиндельных блоков оборудованы подключением к процессу 1/2-14 NPT.

Соединение с измерительным преобразователем давления всегда фланцевое по EN61518, форма А.

Двух- и пятишпиндельные вентильные блоки дополнительно оборудованы вентиляционным и контрольным соединением 1/4-18NPT.

На каждом вентиле имеется наружная ходовая резьба.

Использованные материалы

Компоненты	Материал	Мат. №
Корпус	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404/316L
Конусы	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	-

Функции

Функции всех вентильных блоков:

- Перекрытие импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления

Дополнительные функции двух- и пятишпиндельных вентильных блоков через вентиляционные и контрольное соединения:

- Сброс давления на стороне измерительного преобразователя
- Проверка характеристик измерительного преобразователя давления

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Вентильные блоки DN 5 для монтажа в защитных ящиках

7MF 9 4 1 2 - ■ ■ A

Для жидкостей и газов для фланцевого соединения с измерительными преобразователями абсолютного и дифференциального давления

Материал: нержавеющая сталь, мат. № 1.4404/316L

макс. рабочее давление 420 бар (заказ набора принадлежностей производится по коду заказа) без сертификата

- Двухшпиндельный вентильный блок с поворотной внутренней резьбой G1/2 **1 B**
- Двухшпиндельный вентильный блок с фланцевым соединением **1 C**
- Трехшпиндельные вентильные блоки **1 D**
- Пятишпиндельные вентильные блоки **1 E**

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

7MF9000-8AB

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа

Код заказа

Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

Набор принадлежностей по EN (соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

Для вентильного блока 7MF9412-1C.

2 болта $7/16$ -20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; хромированная сталь

F32

7MF9412-6CA

1 О-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C

2 болта $7/16$ -20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; хромированная сталь
1 прокладка из PTFE, макс. допустимые условия: 420 бар, 80 °C²⁾

F35

7MF9412-6DA

для вентильных блоков 7MF9412-1D и -1E.

4 болта $7/16$ -20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; хромированная сталь
2 О-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C²⁾

F34

7MF9412-6GA

4 болта $7/16$ -20 UNF x 2 дюйма по ASME B18.2.1; хромированная сталь
2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимые условия: 420 бар, 80 °C²⁾

F36

7MF9412-6HA

Двух-, трех- и пятишпindelные вентильные блоки для установки в защитных ящиках

Данные для выбора и заказа	Код заказа	Заказной номер
Другие типы конструкции¹⁾		
Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.		
Набор принадлежностей по DIN (соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)		
<u>Для вентильного блока 7MF9412-1C.</u>		
2 болта M10x50 по DIN EN 24014; хромированная сталь 2 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1 О-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C ²⁾	F12	7MF9412-6AA
2 болта M10x50 по DIN EN 24014; хромированная сталь 2 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 1 прокладка из PTFE, макс. допустимые условия: 420 бар, 80 °C ²⁾	F15	7MF9412-6BA
<u>Для вентильных блоков 7MF9412-1D и -1E.</u>		
4 болта M10x50 по DIN EN 24014; хромированная сталь 4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 О-кольца по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C ²⁾	F14	7MF9412-6EA
4 болта M10x50 по DIN EN 24014; хромированная сталь 4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125; 2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимые условия: 420 бар, 80 °C ²⁾	F16	7MF9412-6FA
Монтажный кронштейн		
требуется для монтажа на стене или стойке с помощью болтов для монтажа на вентильном блоке		
• для вентильных блоков 7MF9412-1B. и -1C.	M14	7MF9006-6LA
• для вентильного блока 7MF9412-1D.	M17	7MF9006-6NA
• для вентильного блока 7MF9412-1E.	M18	7MF9006-6PA
Крепежный хомут		
2 шт., для крепления монтажного кронштейна к трубе	M16	7MF9006-6KA
Вентильный блок 100 бар		
Обезжиривание и очистка от масла при применении в области измерения кислорода, макс. давление PN 100 и макс. температура 60 °C		
• для вентильных блоков 7MF9412-1B. и -1C.	S12	
• для вентильного блока 7MF9412-1D.	S13	
• для вентильного блока 7MF9412-1E.	S14	

- 1) При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с вентильными блоками необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.
2) Фланцевые соединения с помощью болтов M10 разрешены только до PN 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей для двух-, трех- и пятишпindelных вентильных блоков (соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

Двухшпindelный вентильный блок DN 5 с фланцевым соединением

- F32: 2 болта 7/16 20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 1 О-кольцо (FPM90)
- F35: 2 болта 7/16 20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 1 плоская прокладка
- F12: 2 болта M10x50 по DIN EN 24014; 2 шайбы, 1 О-кольцо (FPM90)
- F15: 2 болта M10x50 по DIN EN 24014; 2 шайбы, 1 плоская прокладка

Трехшпindelный пятиходовой вентильный блок DN 5

- F34: 4 болта 7/16 20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 2 О-кольца (FPM90)
- F36: 4 болта 7/16 20 UNF x 2 дюйма по ASME B 18.2.1, 2 плоские прокладки
- F14: 4 болта M10x50 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 О-кольца (FPM90)
- F16: 4 болта M10x50 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 плоские прокладки

Шайбы Ø10,5 мм по DIN125

Плоские прокладки из PTFE, макс. 420 бар, 80 °C

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

Примечание:

Фланцевые соединения с помощью болтов M10 разрешены только до PN 160!

Кронштейн для монтажа на стене или стойке

С болтами для монтажа на вентильном блоке

- M14: для двухшпindelного вентильного блока DN 5
- M17: для трехшпindelного вентильного блока DN 5
- M18: для пятишпindelного вентильного блока DN 5

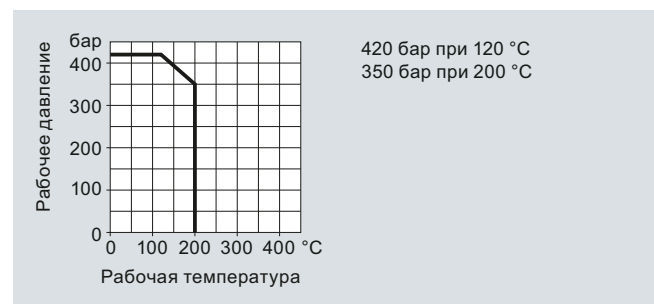
Крепежные хомуты (2 шт.)

- M16: для крепления монтажных кронштейнов M14, M17 и M18 к трубе

Вентильный блок 100 бар, подходит для работы с кислородом

- S12: для двухшпindelного вентильного блока DN 5
- S13: для трехшпindelного вентильного блока DN 5
- S14: для пятишпindelного вентильного блока DN 5

Характеристики



Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

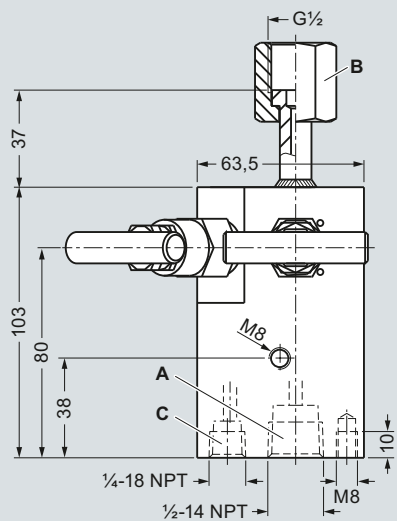
Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Двух-, трех- и пятишпиндельные вентильные блоки для установки в защитных ящиках

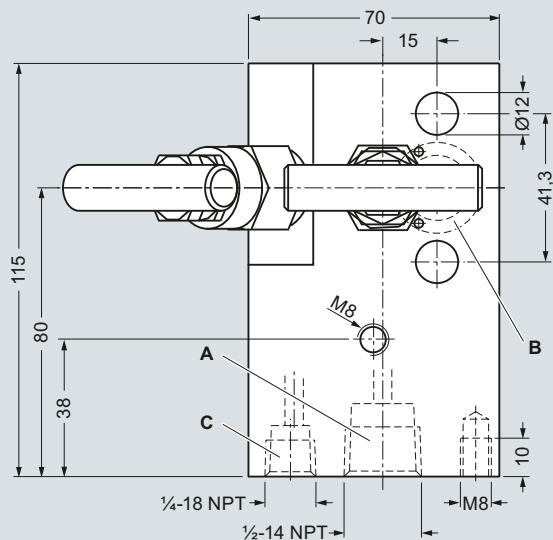
Габаритные чертежи

2



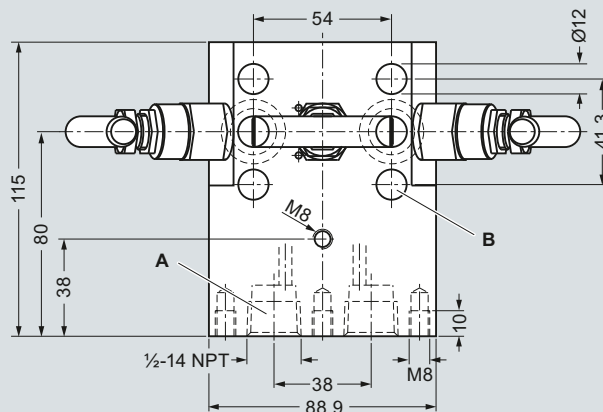
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
- B Подключение измерительного преобразователя: ниппельное по DIN 16284, G1/2, SW 27
- C Вентиляционное/контрольное соединение: 1/4-18 NPT

Двухшпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9412-1B..), с поворотной внутренней резьбой, размеры в мм



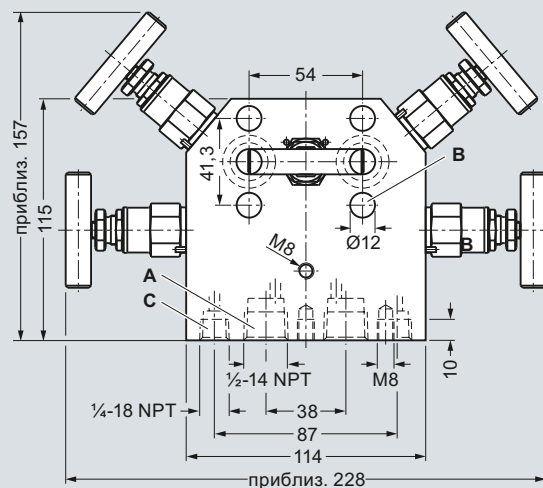
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
 - C Вентиляционное/контрольное соединение: 1/4-18 NPT
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

Двухшпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9412-1C..), размеры в мм



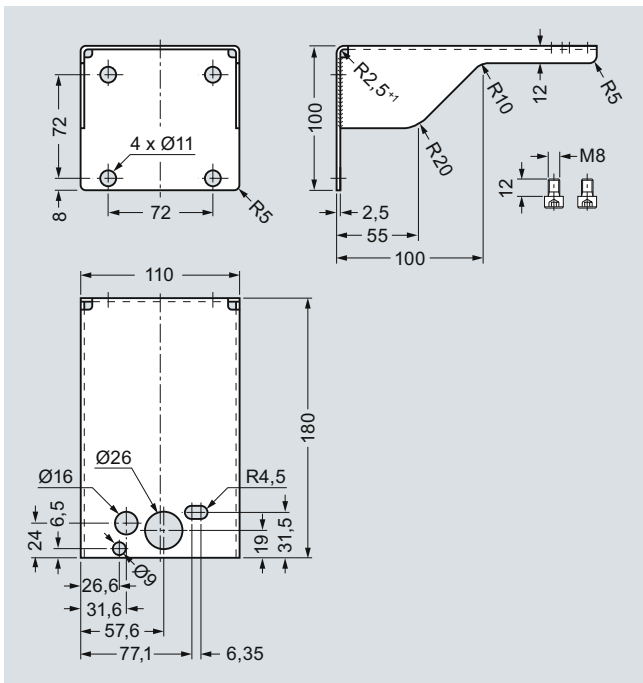
- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

Трехшпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9412-1D..), размеры в мм

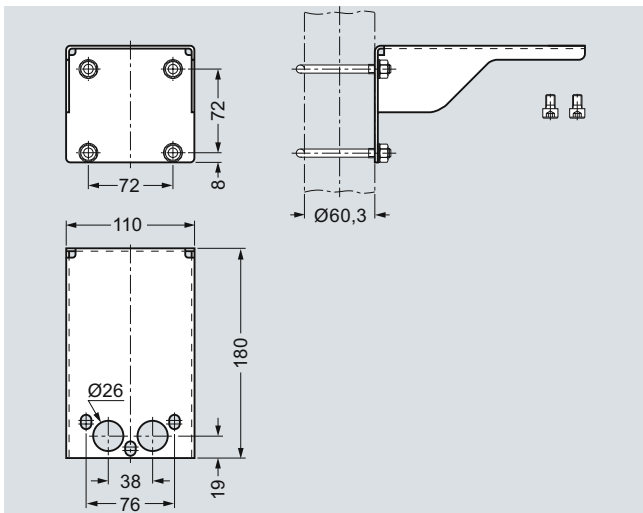


- A Подключение к процессу: 1/2-14 NPT
 - B Подключение измерительного преобразователя: фланцевое соединение по EN 61518, форма A
 - C Вентиляционное/контрольное соединение: 1/4-18 NPT
- Конструкция вентиля: наружная ходовая резьба

Пятишпиндельный вентильный блок DN 5 (7MF9412-1E..), размеры в мм

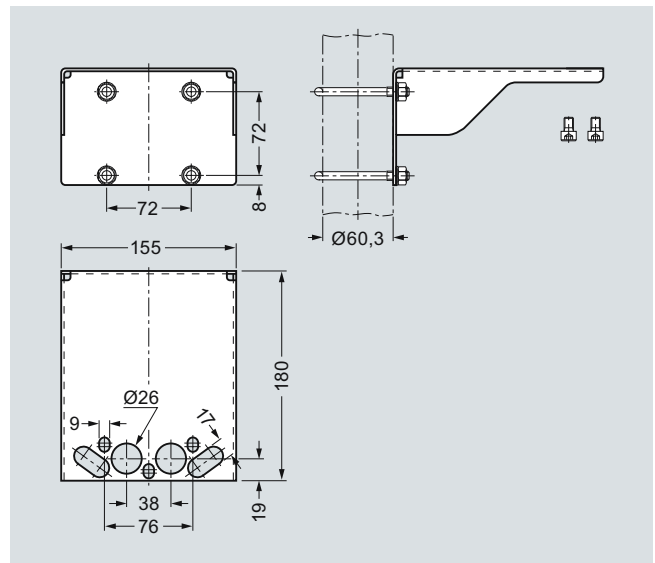


Монтажный кронштейн (7MF9006-6LA)/(M14) для двухшпиндельных вентиляных блоков, размеры в мм



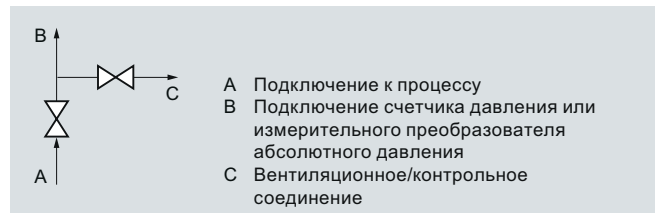
Монтажный кронштейн (7MF9006-6NA)/(M17) для трехшпиндельных вентиляных блоков, размеры в мм

Двух-, трех- и пятишпиндельные вентиляные блоки для установки в защитных ящиках

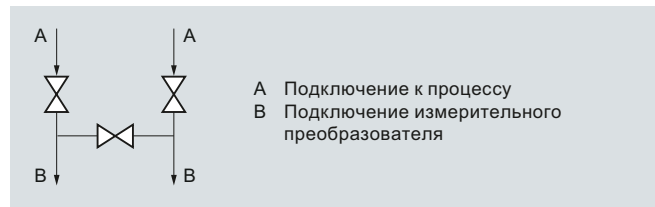


Монтажный кронштейн (7MF9006-6PA)/(M18) для пятишпиндельных вентиляных блоков, размеры в мм

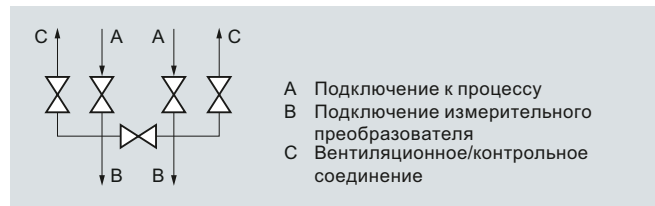
Схемы



Двухшпиндельный вентиляный блок DN 5 (с поворотной внутренней резьбой G1/2 или фланцевым соединением), соединения



Трехшпиндельный вентиляный блок DN 5, соединения



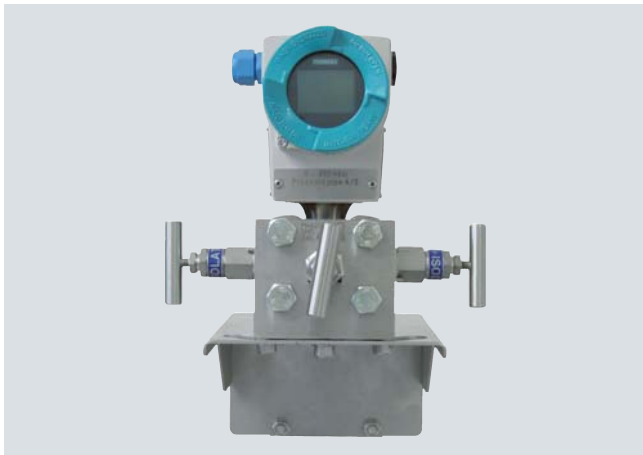
Пятишпиндельный вентиляный блок DN 5, соединения

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Трех- и пятишпиндельные вентильные блоки для вертикальных линий активного давления

Обзор



Эти трех- и пятишпиндельные вентильные блоки 7MF9413-1.. разработаны специально для вертикальных импульсных линий. Вентильные блоки используются для перекрытия импульсных линий и проверки нуля преобразователей давления. Пятишпиндельный вентильный блок позволяет также обеспечивать сброс давления со стороны преобразователя и проводить проверку его характеристик.

Преимущества

- Для вертикальных импульсных линий
- Макс. рабочее давление 420 бар
- Измерительные преобразователи серии DS могут устанавливаться так, чтобы управлять ими и просматривать информацию на них можно было спереди.

Применение

Трех- и пятишпиндельные вентильные блоки для вертикальных импульсных линий предназначены для работы с жидкостями и газами. Вентильные блоки имеют фланцевое соединение с измерительным преобразователем давления.

Конструкция

Все версии вентильных блоков оборудованы подключением к процессу 1/2-14 NPT.

Соединение с измерительным преобразователем давления всегда фланцевое по EN 61518, форма В.

Двух- и пятишпиндельные вентильные блоки дополнительно оборудованы вентиляционным и контрольным соединением 1/4-18 NPT.

Использованные материалы:

Компонент	Материал	Мат. №
Корпус	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404/316L
Конусы	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	-

Функции

Функции всех вентильных блоков:

- Перекрытие импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления

Дополнительные функции двух- и пятишпиндельных вентильных блоков через вентиляционные и контрольные соединения:

- Сброс давления на стороне измерительного преобразователя
- Проверка характеристик измерительного преобразователя давления

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Вентильные блоки для вертикальных импульсных линий

7MF9413 - A

Для жидкостей и газов
Для фланцевого соединения с измерительными преобразователями абсолютного и дифференциального давления
Материал: нержавеющая сталь, мат.
№: 1.4404/316L, макс. рабочее давление 420 бар
(заказ набора принадлежностей производится по коду заказа) без сертификата

- Трехшпиндельные вентильные блоки
- Пятишпиндельные вентильные блоки

1 D
1 E

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

7MF9000-8AB

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

7MF9000-8AD

Данные для выбора и заказа

Код заказа

Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

Набор принадлежностей по EN
(соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

4 болта 7/16-20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1; хромированная сталь
2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C

K36

7MF9411-5DB

Набор принадлежностей по DIN²⁾
(соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

4 болта M10x45 по DIN EN 24014; хромированная сталь
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125;
2 плоские прокладки из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C
Фланцевое соединение с помощью болтов M10 разрешено только до PN 160.

K16

7MF9411-6BB

Монтажный кронштейн

требуется для монтажа на стене или стойке с помощью болтов для монтажа на вентильном блоке

- для вентильного блока 7MF9413-1D.
- для вентильного блока 7MF9413-1E.

M17

7MF9006-6NA

M18

7MF9006-6PA

требуется для монтажа на двухдюймовом стояке с болтами для монтажа на вентильном блоке

- для вентильного блока 7MF9413-1D.

M19

7MF9006-6QA

Крепежный хомут

2 шт., для крепления монтажного кронштейна к трубе

M16

7MF9006-6KA

Вентильный блок 100 бар

подходит для кислорода

- для вентильного блока 7MF9413-1D.
- для вентильного блока 7MF9413-1E.

S13

S14

¹⁾ При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с многоходовым клапаном необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

²⁾ Фланцевые соединения по DIN 19213 разрешены только до 160!

Принадлежности

Набор принадлежностей (соединение между вентильным блоком и измерительным преобразователем)

- K36: 4 болта $7/16$ -20 UNF x 1 3/4 дюйма по ASME B18.2.1, 2 плоские прокладки
- K16: 4 болта M10x45 по DIN EN 24014; 4 шайбы, 2 плоские прокладки

Шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. 420 бар, 80 °C

Примечание: Фланцевое соединение с помощью болтов M10 разрешено только до PN 160!

Кронштейн для монтажа на стене или стойке

С болтами для монтажа на вентильном блоке

- M17: для трехшпindelного вентильного блока
- M18: для пятишпindelного вентильного блока

Монтажный кронштейн для крепления на 2-дюймовом стояке

С болтами для монтажа на вентильном блоке

- M19: для трехшпindelного вентильного блока

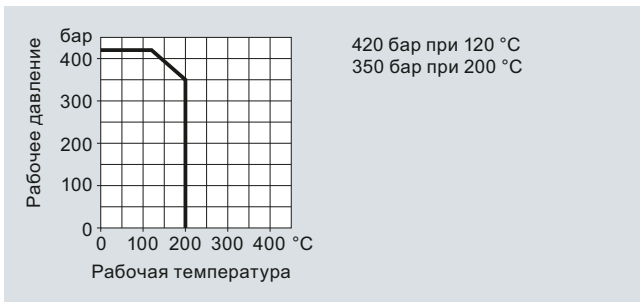
Крепежные хомуты (2 шт.)

Для крепления монтажных кронштейнов M17, M18 и M19 к трубе

Вентильный блок 100 бар, подходит для работы с кислородом

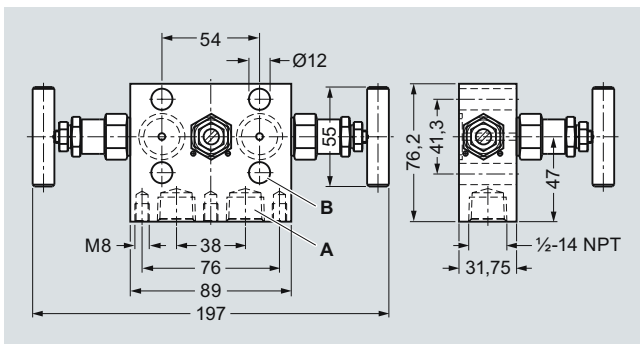
- Для трехшпindelного вентильного блока
- Для пятишпindelного вентильного блока

Характеристики



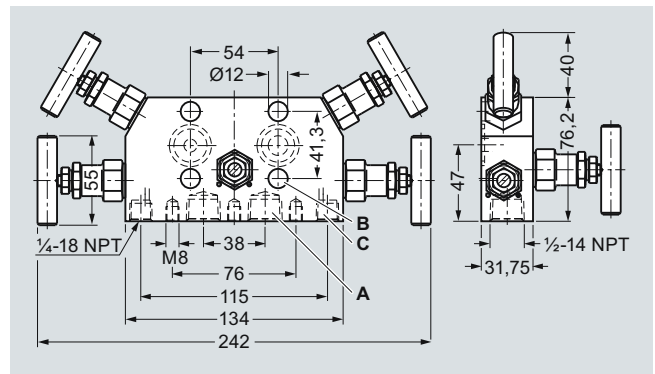
Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи

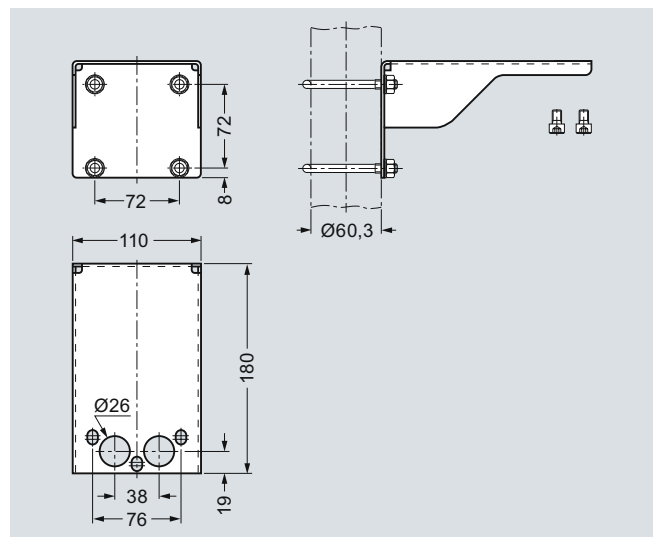


Трехшпindelный вентильный блок 7MF9413-1D. Для вертикальных импульсных линий, размеры в мм

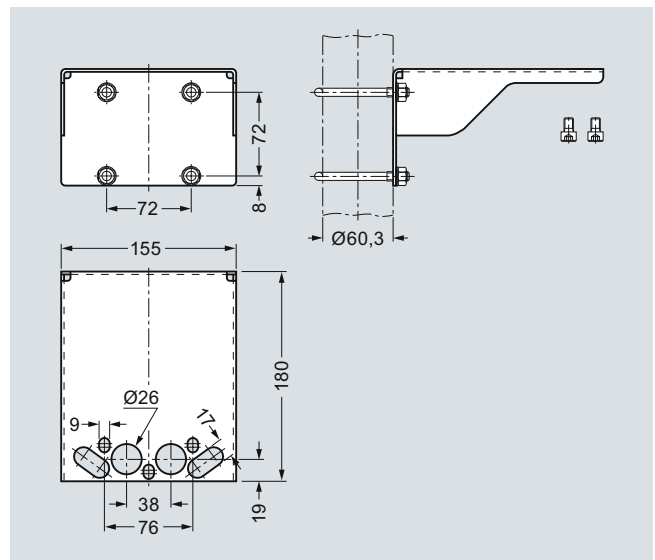
Трех- и пятишпindelные вентильные блоки для вертикальных линий активного давления



Пятишпindelный вентильный блок 7MF9413-1E. Для вертикальных импульсных линий, размеры в мм



Монтажный кронштейн (7MF9006-6NA)/(M17) для трехшпindelных вентильных блоков, размеры в мм

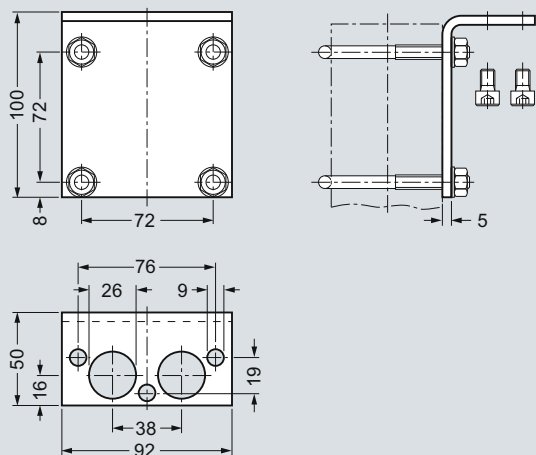


Монтажный кронштейн (7MF9006-6PA)/(M18) для пятишпindelных вентильных блоков, размеры в мм

Измерение давления

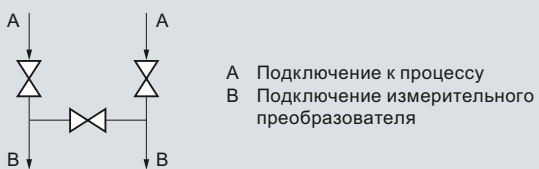
Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

Трех- и пятишпindelные вентильные блоки для вертикальных линий активного давления

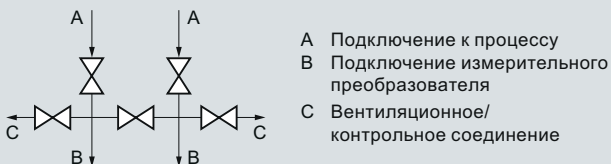


Монтажный кронштейн (7MF9006-6QA)/(M19) для трехшпindelных вентильных блоков, размеры в мм

Схемы



Трехшпindelный вентильный блок для вертикальных импульсных линий, соединения



Пятишпindelный вентильный блок для вертикальных импульсных линий, соединения

Обзор



Многоходовый клапан переключения пониженного давления 7MF9004-4CA/-4DA соединяется с измерительным преобразователем дифференциального давления с помощью фланца.

Преимущества

- Прочная конструкция
- Для жидкостей и газов
- Обслуживание осуществляется одной рукой

Конструкция

Многоходовый клапан оборудован двумя подключениями к процессу и двумя контрольными соединениями, которые доступны в двух версиях (с резьбовыми заглушками G³/₈ или быстросъемными соединениями). Корпус изготовлен из горячепрессованной латуни CuZn39Pb3, CW 614N. Соединения с резьбовыми заглушками или с самозатягивающимися быстросъемными соединениями.

Примечание: Для фланцевого соединения многоходового клапана с измерительным преобразователем дифференциального давления всегда требуется набор принадлежностей.

Функции

- Перекрытие импульсных линий
- Проверка нуля измерительного преобразователя давления
- Проверка характеристик измерительного преобразователя давления



Положение клапана, символы имеются на кране

Данные для выбора и заказа

Многоходовый клапан переключения пониженного давления
Для жидкостей и газов, для фланцевого соединения с измерительным преобразователем давления, макс. рабочее давление 25 бар, макс. рабочая температура 60 °C (до 80 °C на короткий промежуток времени), масса 1,75 кг (без набора принадлежностей)

Контрольные соединения
2 затяжных болта G³/₈
2 быстросъемных соединения

7MF9004-4CA
7MF9004-4DA

Многоходовый клапан переключения пониженного давления

Данные для выбора и заказа	Код заказа	Заказной номер
Другие типы конструкции¹⁾		
Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.		
Набор принадлежностей по EN (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)		
4 болта 7/16-20 UNF x 1 дюйм по ASME B18.2.1; хромированная сталь	L31	7MF9004-5CC
2 прокладки из PTFE, макс. допустимая температура 80 °C		
Набор принадлежностей по DIN (необходим для фланцевого соединения, масса 0,2 кг)		
4 болта M10x25 по DIN EN 24017; хромированная сталь		
4 шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125;		
2 прокладки из PTFE, макс. допустимая температура 80 °C		
• Стандартная версия	L11	7MF9004-6AD
• Версия для кислорода	L15	7MF9004-6AE
Многоходовый клапан в безмасляной и обезжиренной версии смазка, испытанная BAM, прокладка, подходящая для измерений в кислородной среде		
	S11	
Монтажный кронштейн необходим для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), изготовлен из оцинкованной листовой стали, масса 0,85 кг		
	M13	7MF9004-6AA

¹⁾ При заказе набора принадлежностей или монтажного набора вместе с многоходовым клапаном, пожалуйста, используйте код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

Принадлежности

Набор принадлежностей для многоходового клапана низкого давления

- L31: 4 болта 7/16-20 UNF x 1 дюйм, 2 плоские прокладки
- L11: 4 болта M10x25 по DIN EN 24017; 4 шайбы, 2 плоские прокладки
- L15 (подходит для кислорода): 4 болта M10x25 по DIN EN 24017; 4 шайбы, 2 плоские прокладки

Шайбы Ø 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. допустимая температура 80 °C

Многоходовый клапан в безмасляной и обезжиренной версии

- S11: смазка, испытанная BAM, прокладка, подходящая для измерений в кислородной среде

Монтажные кронштейны

- M13: необходим для монтажа на стене или стойке (с шагом 72 мм), изготовлен из оцинкованной листовой стали

Опции

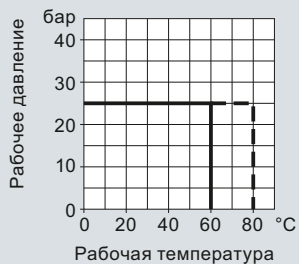
- Контрольные соединения
- 2 резьбовые заглушки G³/₈
 - 2 быстросъемных соединения

Измерение давления

Арматура — запорные вентили для измерительных преобразователей дифференциального давления

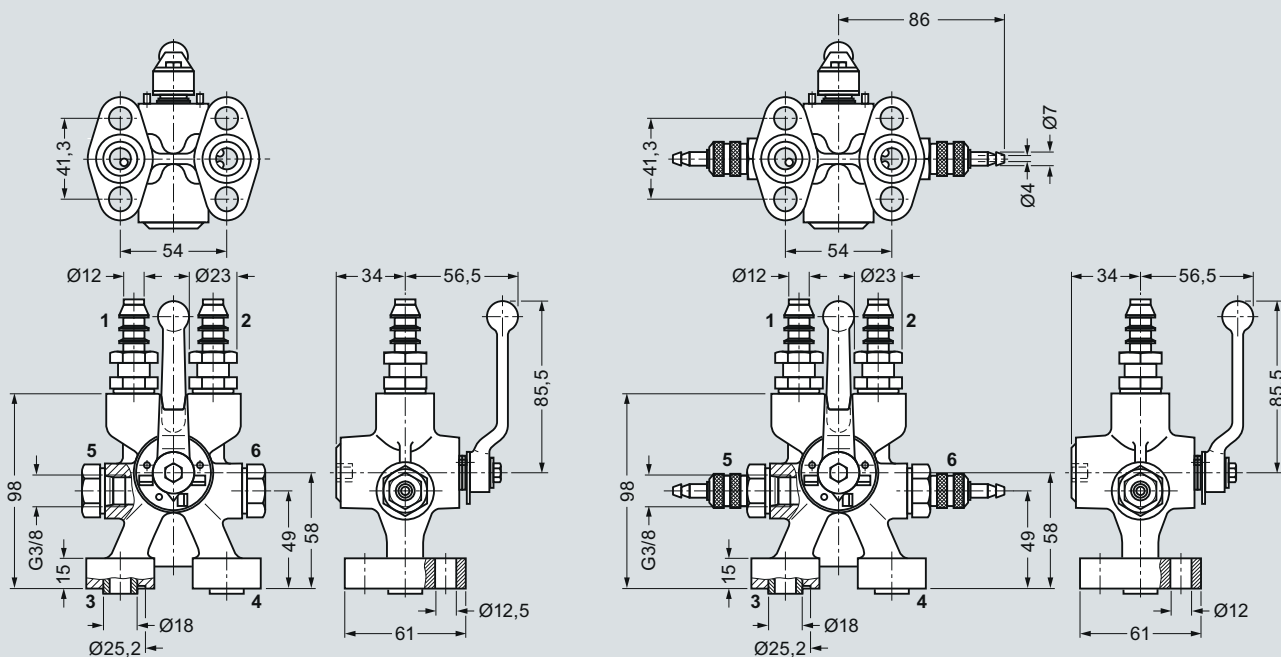
Многоходовый клапан переключения пониженного давления

Характеристики



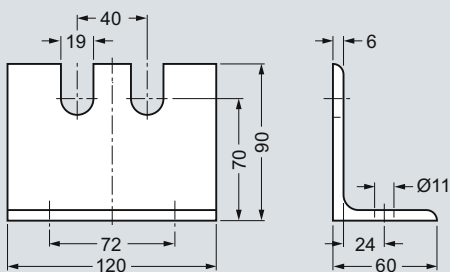
Многоходовый клапан переключения пониженного давления, допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



- 1 и 2 Подключение к процессу: штуцеры для подключения шлангов, диам. 12 мм
- 3 и 4 Подключение измерительного преобразователя (EN 61518, форма A)
- 5 и 6 Контрольное соединение (с резьбовыми заглушками G3/8 или быстросъемными соединениями)

Многоходовый клапан переключения пониженного давления 7MF9004-4CA/-4DA для прямого фланцевого соединения с измерительным преобразователем дифференциального давления, размеры в мм



Монтажный кронштейн 7MF9004-6AA (M13), размеры в мм

Овальный фланец

Обзор



Овальный фланец 7MF9408-2C. Для измерительных преобразователей абсолютного и дифференциального давления оборудован внутренней резьбой 1/2-14 NPT и предназначен для эксплуатации при макс. рабочем давлении 400 бар.

Принадлежности

Набор принадлежностей для овального фланца

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

Шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125

Плоские прокладки из PTFE, макс. 420 бар, 80 °C

O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. 420 бар, 120 °C

Примечание: Применение болтов M10 разрешено только до PN 160!

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Овальный фланец

С внутренней резьбой 1/2-14 NPT, макс. рабочее давление 420 бар, соединение фланцевого типа по DIN EN 61518, форма A

Материал

P250GH, мат. № 1.0460

X 2 CrNiMo 17 13 2, мат. № 1.4404/316L

7MF9408-2CE

7MF9408-2CL

Данные для выбора и заказа

Код заказа

Заказной номер

Другие типы конструкции¹⁾

Добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.

Набор принадлежностей по EN

2 болта $7/16$ -20 UNF x 1 1/2 дюйма по ASME B 18.2.3; хромированная сталь
1 плоская прокладка из PTFE, макс. допустимое давление 420 бар, 80 °C

E36

7MF9408-5DA

2 болта $7/16$ -20 UNF x 1 1/2 дюйма по ASME B 18.2.3; хромированная сталь
1 O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C

E34

7MF9408-5CA

Набор принадлежностей по DIN

2 болта M10x40 по DIN EN ISO 4762; хромированная сталь
2 шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125; 1 O-кольцо по DIN 3771, 20 x 2.65-S-FPM90, макс. допустимые условия: 420 бар, 120 °C²⁾

E13

7MF9408-6AA

2 болта M10x40 по DIN EN ISO 4762; хромированная сталь
2 шайбы \varnothing 10,5 мм по DIN 125; 1 плоская прокладка из PTFE, макс. допустимые условия: 420 бар, 80 °C²⁾

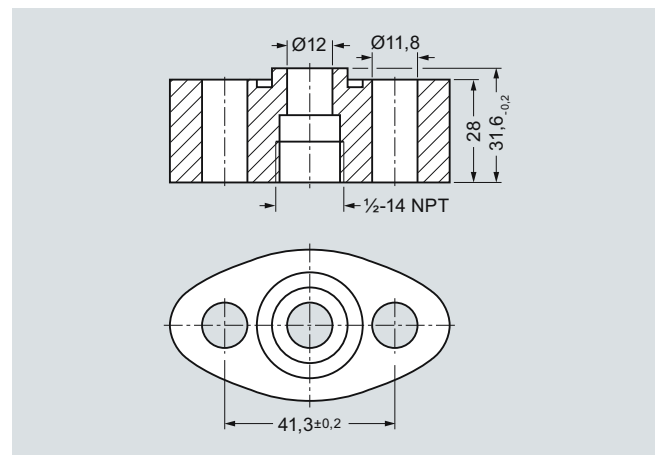
E16

7MF9408-6BA

¹⁾ При заказе набора принадлежностей вместе с овальным фланцем необходимо использовать код заказа; в остальных случаях используйте заказной номер.

²⁾ Фланцевые соединения с помощью болтов M10 разрешены только до PN 160

Габаритные чертежи



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

Измерение давления

Арматура — принадлежности

Фитинги, резьбовые соединения

Обзор

Фитинги обеспечивают возможность соединения компонентов с различными типами соединений, например, труб с резьбой NPT с запорными вентилями по DIN 16270...16272 или труб с соединительным переходником (например, 7MF9008).

Конструкция

Соединительные детали изготовлены из X 6 CrNiMoTi 17 12 2, мат. № 1.4571 и доступны в трех версиях

- Резьба 1/4-18 NPT и соединительный стержень G1/2 по DIN EN 837-1
- Резьба 1/2-14 NPT и соединительный стержень G1/2 по DIN EN 837-1
- Резьба 1/2-14 NPT и резьба 1/2-14 NPT

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Фитинг

(масса 0,2 кг)

с резьбой 1/4-18 NPT — G1/2

7MF9001-1AA

с резьбой 1/2-14 NPT — G1/2

7MF9001-1CA

с резьбой 1/2-14 NPT — 1/2-14 NPT

7MF9001-1DA

с резьбой 1/2-14 NPT — M20 x 1.5

7MF9001-1EA

со штуцерным соединением с обжимным кольцом 12 S, Ø 12 мм — 1/2-14 NPT

• 9 SMnPb 28, мат. № 1.0718

7MF9008-1CA

• X 6 CrNiMoTi 17 12 2, мат. № 1.4571

7MF9008-1CB

со штуцерным соединением с обжимным кольцом 14 S, Ø 14 мм — 1/2-14 NPT

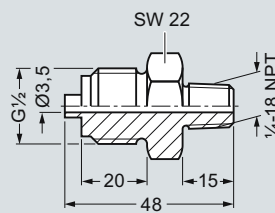
• 9 SMnPb 28, мат. № 1.0718

7MF9008-1CC

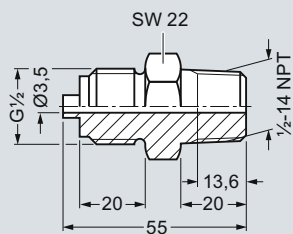
• X 6 CrNiMoTi 17 12 2, мат. № 1.4571

7MF9008-1CD

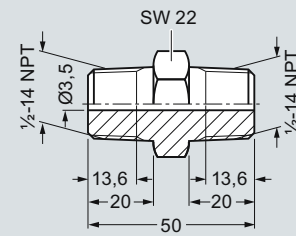
Габаритные чертежи



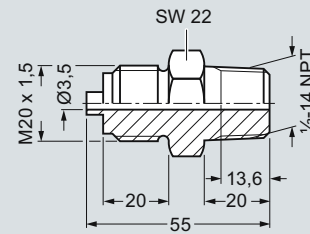
Соединительный фитинг с резьбой 1/4-18 NPT и внешней резьбой G1/2 7MF9001-1AA, размеры в мм



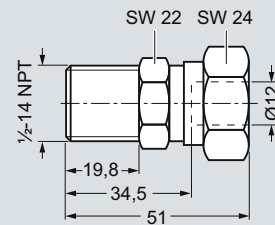
Соединительный фитинг с резьбой 1/2-14 NPT и внешней резьбой G1/2 7MF9001-1CA, размеры в мм



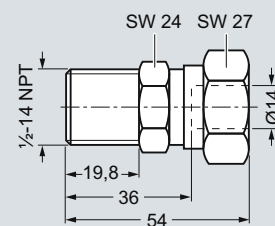
Соединительный фитинг с резьбой 1/2-14 NPT и резьбой 1/2-14 NPT 7MF9001-1DA, размеры в мм



Соединительный фитинг с резьбой 1/2-14 NPT и резьбой M20 x 1.5 7MF9001-1EA, размеры в мм



Соединительный фитинг с соединением труб со штуцерным соединением с обжимным кольцом 12 S, Ø 12 мм и резьбой 1/2-14 NPT 7MF9001-1FA, размеры в мм



Соединительный фитинг с соединением труб со штуцерным соединением с обжимным кольцом 14 S, Ø 14 мм и резьбой 1/2-14 NPT 7MF9001-1GA, размеры в мм

Обзор

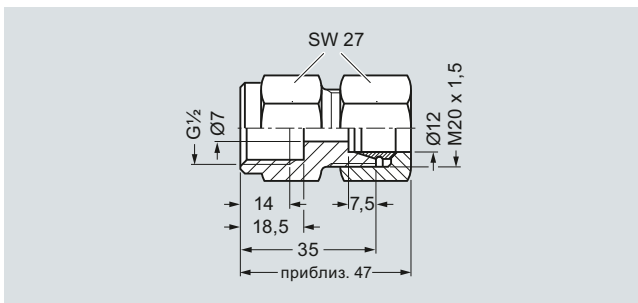
Резьбовые соединения предназначены для соединения линий веществ или дифференциального давления с муфтами G1/2 по DIN EN 837-1

- Для номинального давления до PN 630
- Для кислорода только до PN 250

Данные для выбора и заказа

Данные для выбора и заказа		Заказной номер
Резьбовое соединение для трубопроводов (масса 0,2 кг)		
<u>Материал</u>	<u>Конструкция</u>	
11SMn30 (мат. № 1.0715)	Стандарт	7MF9008-1GA
X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	Стандарт	7MF9008-1GB
X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)	Обезжиренная версия	7MF9008-1GC

Габаритные чертежи



Резьбовое соединение 7MF9008-1G., размеры в мм

Измерение давления

Арматура — принадлежности

Соединительные детали G 1/2

Обзор

Соединительные детали G1/2 для датчиков давления и запорной арматуры доступны в трех версиях:

- Ниппельное соединение
- Переходник с внутренней резьбой
- Соединитель с внешней резьбой

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Адаптеры G1/2

для датчиков давления и запорной арматуры

Ниппельное соединение

G1/2 по DIN 16284 (соединительная гайка с ниппелем и прокладкой); макс. рабочее давление 400 бар; масса 0,1 кг; соединение: G1/2 по DIN EN 837-1; Внутренняя резьба G1/2

Материал	Мат. №
CuZn39Pb3	CW 614N
Соединительная гайка	1.0715
9 SMn 28 k	
Ниппель:	1.0037
RSt 37-2	

M56340-A0001
M56340-A0002

Соединительная гайка	1.4305
X 8 CrNiS 18 9	
Ниппель:	1.4571/316Ti
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	

M56340-A0003

Ниппельное соединение

M20 x 1.5 по DIN 16284 (соединительная гайка с ниппелем и прокладкой); макс. рабочее давление 400 бар; масса 0,1 кг; соединение: G1/2 по DIN EN 837-1; Внутренняя резьба G1/2

Материал	Мат. №
Соединительная гайка	1.4305
X 8 CrNiS 18 9	
Ниппель:	1.4571/316Ti
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	

M56340-A0008

Переходник с внутренней резьбой

G1/2 по DIN 16283; макс. рабочее давление 400 бар; масса 0,1 кг; Соединения: G1/2 по DIN EN 837-1; Внутренняя резьба: G1/2 правосторонняя, G1/2 левосторонняя

Материал	Мат. №
CuZn39Pb3	CW614N
9 SMn 28 k	1.0715

M56340-A0004
M56340-A0005

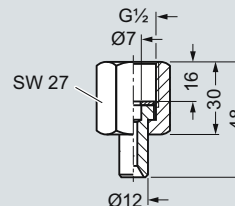
Соединитель с внешней резьбой

Макс. рабочее давление; масса 0,1 кг
Соединения: G1/2 по DIN EN 837-1;
Наружная резьба: G1/2, G1/2

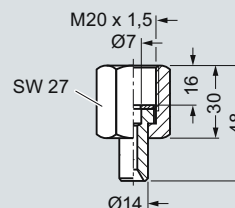
Материал	Мат. №
CuZn39Pb3	CW614N
9 SMn 28 k	1.0715

M56340-A0006
M56340-A0007

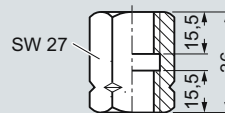
Габаритные чертежи



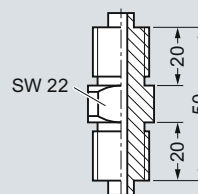
Ниппельное соединение (G) M56340-A0001 до -A0003, размеры в мм



Ниппельное соединение (M20 x 1.5) M56340-A0008, размеры в мм



Переходник с внутренней резьбой M56340-A0004/-A0005, размеры в мм



Соединитель с внешней резьбой M56340-A0006/-A0007, размеры в мм

Водоотделители, уплотнительные кольца по EN 837-1

Обзор

Водоотделители защищают датчики давления и запорную арматуру от перегрева (например, паром) с помощью создания гидравлического затвора.

Макс. рабочая температура 120 °С при 100 бар, 300 °С при 80 бар или 400 °С при 63 бар. Если температура измеряемого вещества выше обозначенных пределов, необходимо подсоединение значительно большей линии перед водоотделителем для обеспечения надлежащей теплоотдачи.

Конструкция

Существуют U-образные водоотделители (тип В) и круглые (тип D) по DIN 16282. Они оборудованы наварным наконечником Ø 20 мм ? 2,6 мм на измерительной стороне. Соединение на стороне устройства — зажимная внутренняя резьба G1/2 по DIN 16283.

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

Стандартные водоотделители рассчитаны на макс. рабочую температуру 120 °С при макс. рабочем давлении 100 бар (300 °С при 80 бар, 400 °С при 63 бар). Водоотделители для более высоких температур и давления доступны по запросу.

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
----------------------------	----------------

Водоотделители
для датчиков давления и измерительных преобразователей давления, макс. рабочая температура 120 °С, макс. рабочее давление 100 бар (или 300 °С при 80 бар, или 400 °С при 63 бар), масса 0,7 кг

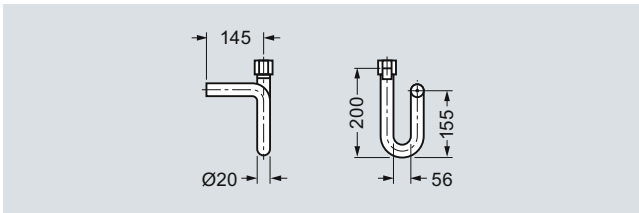
Водоотделитель В по DIN 16282

Материал	Мат. №	
P235GH	1.0345	M56340-A0043
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571/316Ti	M56340-A0061

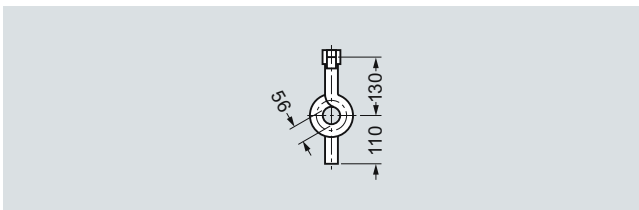
Водоотделитель D по DIN 16282

Материал	Мат. №	
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

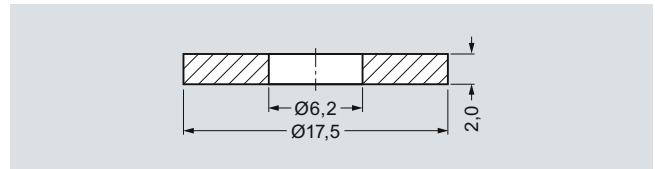


Водоотделители, тип D, M56340-A0045/-A0063, размеры в мм

Обзор

Прокладочные кольца по EN 837-1 необходимы для прокладки в местах соединения приборов, измеряющих давление, с подключением к процессу G1/2B.

Габаритные чертежи



Прокладочное кольцо 7MF9007-7A. по EN 837-1, размеры в мм

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
----------------------------	----------------

Прокладочное кольцо по EN 837-1 для резьбы G1/2 из
(100 единиц в упаковке)

• Медь	F) 7MF9007-7AA
• Мягкое железо	F) 7MF9007-7AB
• Нержавеющая сталь, мат. № 1.4571	F) 7MF9007-7AC
• PTFE	F) 7MF9007-7AD

Принадлежности

Протокол испытаний по EN 10204-3.1	7MF9000-8AB
Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1	7MF9000-8AD

F) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: 9I999, ECCN: N.

Измерение давления

Арматура — принадлежности

Редукторы давления

Обзор

Редуктор давления обеспечивает защиту датчиков давления от повреждений, преждевременного износа, позволяя поддерживать точность и стабильность показаний.

Применение

Редуктор давления используется при наличии пульсаций в измеряемом веществе (например, паровые двигатели на низких оборотах, поршневые насосы и компрессоры) или при высокой вероятности существенных перепадов давления измеряемой среды (например, в гидравлических прессах или разрывных машинах).

Конструкция

- Корпус изготовлен из латуни или нержавеющей стали (мат. № 1.4571)
- Регулируемое сопло
- Рукав для соединения с измерительным устройством
- Внешняя резьба для подключения к подающей линии

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Редуктор давления

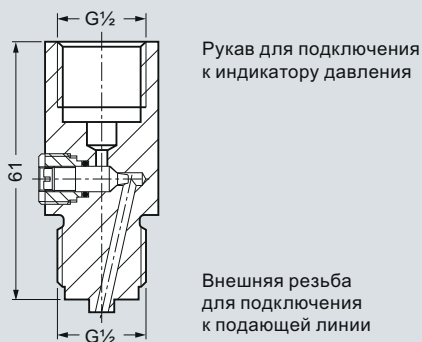
Масса приблиз. 0,21 кг

Материал	Значение конца диапазона	Масса приблиз. (кг)
Латунь	250 бар	0,21
Нержавеющая сталь	600 бар	0,21

M56340-A54

M56340-A59

Габаритные чертежи



Редуктор давления, размеры в мм

Вентили для первичной блокировки

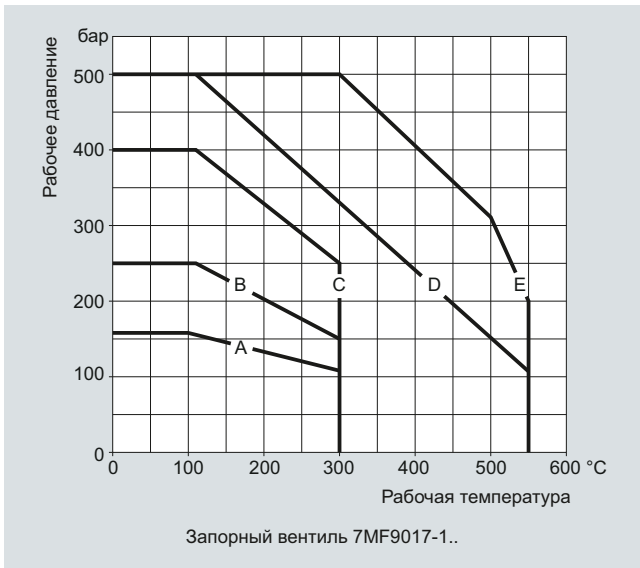
Обзор

Доступны следующие версии вентилей для первичной блокировки:

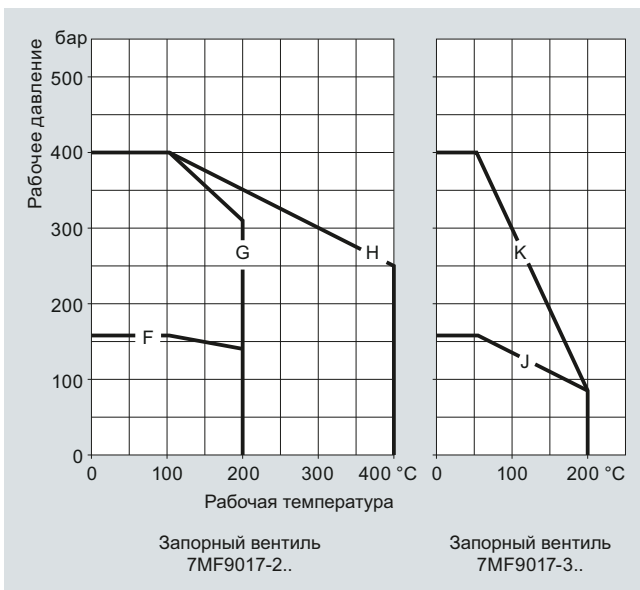
- Для неагрессивных жидкостей, газов и паров
- Для агрессивных жидкостей и газов
- Обезжиренная для кислорода

Запорные вентили изготавливаются из различных материалов и с различными соединениями (см. раздел «Данные для выбора и заказа»)

Характеристики

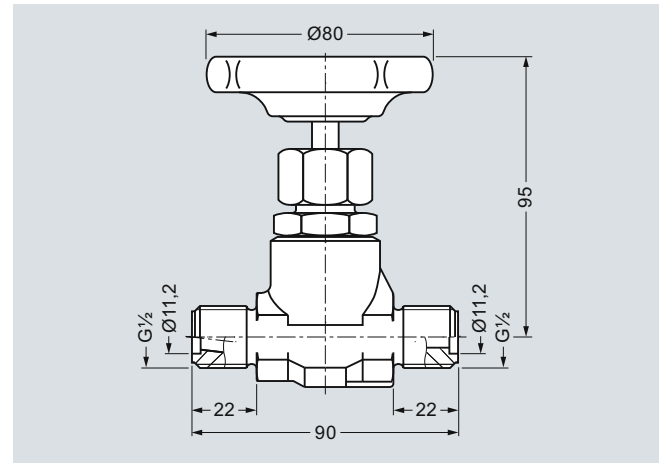


Запорный вентиль 7MF9017-1..., допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

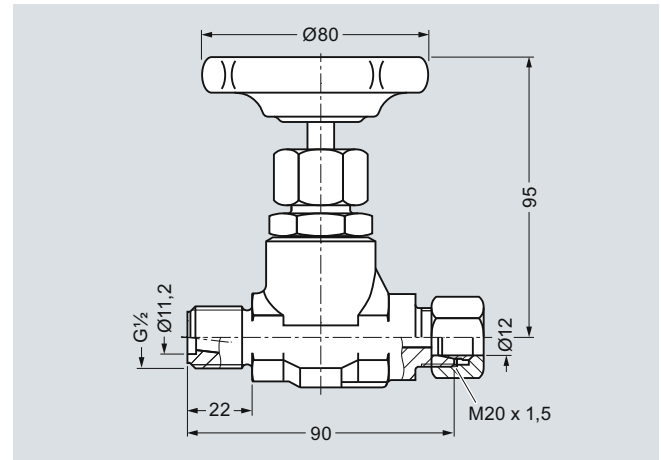


Запорный вентиль 7MF9017-2.. и -3, допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

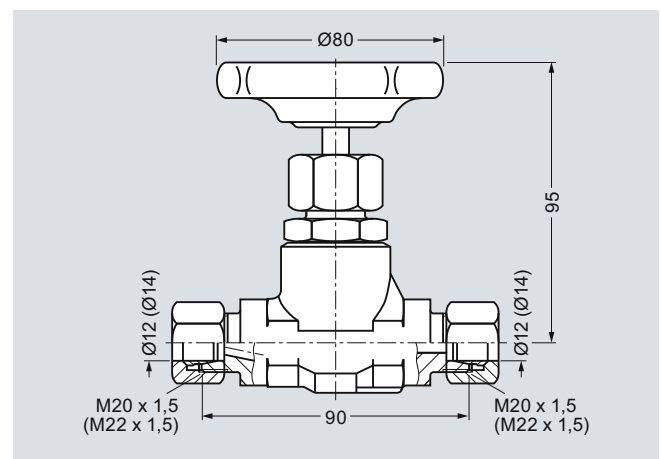
Габаритные чертежи



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



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



Запорные вентили 7MF9017-1C., -1D. и -2C., размеры в мм

Уравновешивающие резервуары

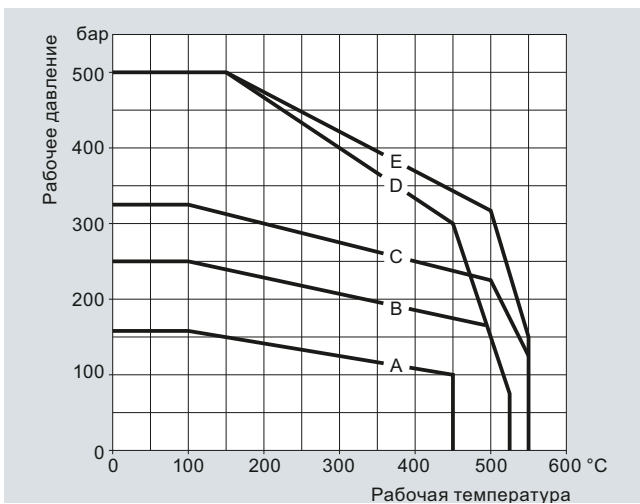
Обзор

Уравновешивающие резервуары предотвращают перепад уровней, который вызывается изменением давления в линиях и искажает измерения.

В соответствии с DIN 19211 температура в уравновешивающем резервуаре должна быть на 50 К ниже температуры пара в трубе при расчете толщины стенок. Это обусловлено тем, что во время работы температура в уравновешивающем резервуаре может подняться только до температуры насыщенного пара.

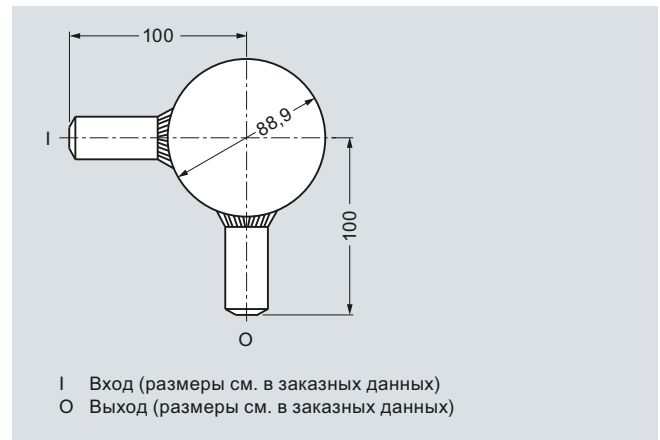
Для материалов, из которых изготовлен уравновешивающий резервуар, доступно свидетельство о приемочном испытании материалов А по EN 10204-3.1.

Характеристики



Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры

Габаритные чертежи



Компенсационная камера 7MF9015-1..., размеры в мм



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

Данные для выбора и заказа

Уравновешивающий резервуар, без сертификата

Макс. рабочее давление	Характеристика¹)	Материал	Мат. №	Соединения Выход	Выход	Приблиз. объем (см)	Приблиз. масса (кг)	Заказной номер
160 бар	A	16 Mo 3	1.5415	Резьбовой штуцер G1/2, форма R, DIN 19207	Резьбовой штуцер G1/2, форма V, DIN 19207	250	0,8	7MF9015-1A
250 бар	B	16 Mo 3	1.5415	Сварной штуцер Ø 21,3 мм x 6,3 мм	Сварной штуцер Ø 21,3 мм x 6,3 мм	250	0,8	7MF9015-1B
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	7MF9015-1C
250 бар	B	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	7MF9015-1D
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	7MF9015-1E
160 бар	A	16 Mo 3	1.5415	Резьбовой штуцер G1/2, форма R, DIN 19207	Резьбовой штуцер G1/2, форма V, DIN 19207	20	1,6	7MF9015-5A
500 бар	D	16 Mo 3	1.5415	Сварной штуцер Ø 21,3 мм x 6,3 мм	Сварной штуцер Ø 21,3 мм x 6,3 мм	20	1,6	7MF9015-5B
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	7MF9015-5C
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	7MF9015-5D

Принадлежности

Сертификат заводского испытания EN 10204-2.2

Свидетельство о приемочном испытании материалов по EN 10204-3.1

¹) См. рис. «Допустимое рабочее давление как функция допустимой рабочей температуры»

7MF9000-8AB
7MF9000-8AD

Измерение давления

Арматура — принадлежности

Соединительные детали

Обзор

Доступны следующие версии соединительных деталей:

- Пара резьбовых фланцев G1/2 с прокладкой из нержавеющей стали
- Ниппель G1/2, форма V по DIN 19207
- Накладная гайка G1/2 из С 35 по DIN 16284
- Рифленое уплотнительное кольцо В1/2 (шлицевая) по DIN 19207

Доступны также версии всех соединительных деталей для кислорода.

Данные для выбора и заказа

Заказной номер

Пара резьбовых фланцев G1/2

- С прокладкой из нержавеющей стали
- Обезжиренная для кислорода, с прокладкой из нержавеющей стали

Объем поставки:

2 резьбовых фланца G1/2 по DIN 19207;
Материал: P250GH (мат. № 1.0460)

4 болта с шестигранной головкой M10x45 по DIN EN 24014;
Материал: C35E (мат. № 1.1181)

4 болта с шестигранной головкой M10x50 по DIN EN 24032

1 рифленое уплотнительное кольцо G1/2 (7MF9007-6BA), по DIN 19207
Материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)

Только для 7MF9007-4CA!

1 рифленое уплотнительное кольцо G1/2 (7MF9007-6CA), обезжиренная для кислорода, по DIN 19207
Материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)

Только для 7MF9007-4DA!

7MF9007-4CA

7MF9007-4DA

Ниппель G1/2

по DIN 19207

- Материал: 16 Мо 3 (мат. № 1.5415)
- Обезжиренный для кислорода, Материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)

7MF9007-4KA

7MF9007-4LA

Накладная гайка G1/2

по DIN 16284

- Материал: C35E (мат. № 1.1181)
- Обезжиренная для кислорода Материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)

7MF9007-4MA

7MF9007-4NA

Рифленое уплотнительное кольцо G1/2

по DIN 19207, шлицевая

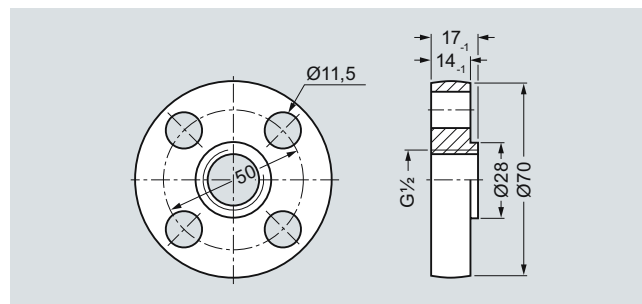
- Материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)
- Обезжиренный для кислорода, Материал: X 6 CrNiMoTi 17 12 2 (мат. № 1.4571/316Ti)

F) **7MF9007-6BA**

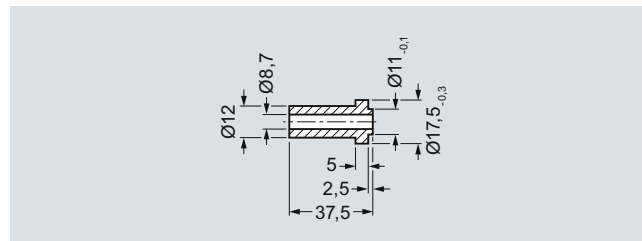
F) **7MF9007-6CA**

F) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: 9I999, ECCN: N.

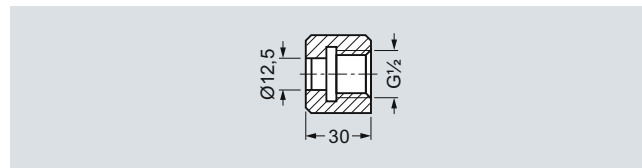
Габаритные чертежи



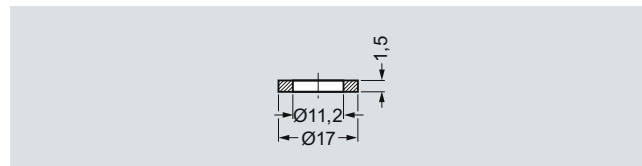
Резьбовой фланец 7MF9007-4CA/-4DA, размеры в мм



Ниппель G1/2 7MF9007-4KA/-4LA, размеры в мм



Накладная гайка G1/2 7MF9007-4MA/-4NA, размеры в мм



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