

Коллекторные клапаны серии SM

Особенности

- Невращающийся наконечник штока при закрытом состоянии используется для долговечности и герметичности перекрытия. Затупленный V-образный наконечник
- Эксклюзивная 2-компонентная конструкция chevron из PTFE обеспечивает значительно улучшенную герметичность. Графитовая набивка по требованию.
- Изолированная резьба: - Набивка под резьбой предотвращает загрязнение среды и вымывание смазки резьбы.
- Набивка под резьбой штока предназначена для изоляции резьбы от жидкости системы и вымывания масла.
- Уплотнительный болт позволяет регулировать набивку.



Номинальные значения давления и температуры

Материал корпуса	Материал набивки	Диапазон температур	Номинальное давление при 100°F (37°C)	Номинальное давление и макс. темп.
Нержавеющая сталь	PTFE	-65 ~ 450°F (-54 ~ 232°C)	413 бар (6000 ф./кв.д.изб.)	4130 ф./кв.д. изб. при 450°F (285 бар при 232°C)
	Графит	-65 ~ 1200°F (-54 ~ 648°C)(1)		1715 ф./кв.д. изб. при 1,200°F (118 бар при 648°C)
Углеродистая сталь	PTFE	-20 ~ 350°F (-29 ~ 176°C)	413 бар (6000 ф./кв.д.изб.)	5230 ф./кв.д. изб. при 350°F (360 бар при 176°C)
	Графит	-20 ~ 350°F (-29 ~ 176°C)		

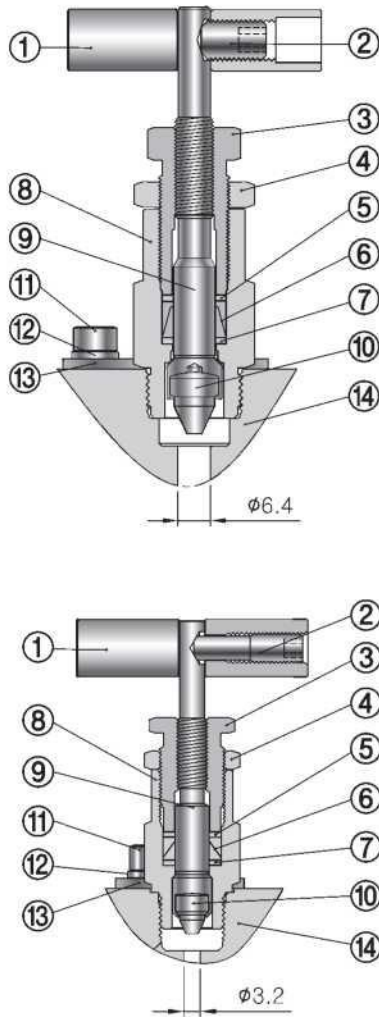
(1) Номинальное значение для графитовой набивки ограничивается на уровне 537°C (1000°F) с фланцевым конечным соединением.

В воздухе номинальное значение для графита ограничивается уровнем 523°C (975°F), в паре это значение может подниматься до температуры максимум 648°C (1200°F).

от -28 до 204 °C (от -18 до 399 °F) с дополнительным фланцевым уплотнением из фторуглеродного материала FKM.

2-клапанный	3-клапанный	5-клапанный
Для изоляции, калибровки и дренажа манометров и трансмиттеров.	Для измерения расхода или выравнивания при помощи датчика перепада давления.	Для измерения расхода или выравнивания при помощи датчика перепада давления. Датчик с функцией выпуска жидкостей, калибровки и тестирования.
Во время работы блокировочный клапан обычно открыт, когда спускной клапан закрыт. Чтобы снять прибор, сначала закройте блокировочный клапан, затем откройте спускной клапан, чтобы сбросить давление перед блокировочным клапаном.	Во время работы оба блокировочных клапана открыты, а выравнивающий клапан закрыт для считывания перепада давления на манометре или трансмиттере. Чтобы обнулить прибор, сначала закройте блокировочный клапан, затем откройте выравнивающий клапан, который настроит прибор на ноль. Чтобы снять прибор, сначала закройте блокировочные клапаны, а затем откройте спусковую пробку для спуска воздуха, чтобы сбросить давление между коллектором и прибором.	Во время работы оба блокировочных клапана открыты, а выравнивающий и спускной клапаны закрыты для считывания перепада давления на манометре или трансмиттере. Чтобы обнулить прибор, сначала закройте блокировочный и спускной клапаны, затем откройте выравнивающий клапан, который настроит прибор на ноль.
Для калибровки подключение калибровочного датчика к выпускному порту позволяет проверять калибровку прибора, не снимая его с установки.		Для калибровки подсоедините выпускное отверстие к манометру, чтобы проверить калибровку прибора.

Материал конструкции



№	Компонент	Материал корпуса	
		Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь
		Материал крышки клапана	
1	Ручка	Нержавеющая сталь	Алюминий (черный анодированный)
2	Стопорный винт	Нержавеющая сталь	
3	Болт для набивки	SS316/A276 или A479	A108
4	Контргайка	SS316/A276	
5	Верхняя втулка	SS316/A276 или A479	
6	Набивка	Chevron PTFE (Опционально - Графит)	
7	Нижняя втулка	SS316/A276 или A479	
8	Крышка	SS316/A276 или A479	
9	Шток	SS316/A276 или A479	
10	Наконечник штока	SS630/A564	
11	Болт	Нержавеющая сталь	
12	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь	
13	Блокировочная пластина	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь
14	Корпус	SS316/A276 или A479	A108 или A105 (желтый цинковый, гальванизированный)

- Фланцевые уплотнения: PTFE / D1710, Уплотнительное кольцо FKM из графита и фторуглерода

- Фланцевые болты: ASTM A193

* Смазка: Фторированная основа с PTFE и дисульфидом вольфрама (на основе углеводородов)

Работа с серным нефтяным газом

- Для использования клапанов при наличии серных газов материалы для компонентов, контактирующих с рабочей средой, выбираются в соответствии со стандартом NACE, последней редакции MR0175.

Испытания

- Каждый коллектор прибора проверяется азотом при 1000 ф./кв.д. изб. (69 бар) на предмет максимально допустимой утечки 0,1 (SSCM).
- Гидростатическое испытание корпуса производится при 1,5-кратном рабочем давлении в качестве дополнительного.
- Другие испытания доступны по запросу.

Информация для осуществления заказа

Тип коллектора		Номер для заказа		Конечное соединение		Отверстие мм (дюймы)	Вес, кг (фунты)
				Процесс	Инструмент		
Выносной монтаж	Блок	SM2VP	MF-8N	1/2" Наружная резьба NPT (ASME B 1.20.1)	1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B 1.20.1)	3,2 (0,126)	1,2 (2,6)
			F-8N	1/2" Внутренняя резьба NPT			1,2 (2,6)
		SM2V-F-8N		1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B 1.20.1)		3,2 (0,126)	0,8 (1,8)
		SM3V-F-8N				6,4 (0,251)	2,0 (4,4)
		SM5V-F-8N					2,2 (4,9)
	Блокировочный (Короткий тип)	SM2VPS	MF-8N	1/2" Наружная резьба NPT (ASME	1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B 1.20.1)	3,2 (0,126)	0,9 (2,0)
			F-8N	1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B			0,9 (2,0)
Прямой монтаж	Одинарный фланец	SM2V1-F-8N		1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B 1.20.1)	Фланец (MSS-SP-99)	3,2 (0,126)	1,0 (2,2)
		SM3V1-F-8N				6,4 (0,251)	2,2 (4,9)
		SM5V1-F-8N					2,7 (6,0)
	Двойной фланец	SM3V2		Фланец (MSS-SP-99)		6,4 (0,251)	2,5 (5,5)
		SM5V2					2,7 (6,0)
	Одинарный фланец (с прорезами)	SM2V1S-F-8N		1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B 1.20.1)	Фланец (MSS-SP-99)	3,2 (0,126)	1,0 (2,2)
		SM3V1S-F-8N				6,4 (0,251)	2,2 (4,9)
		SM5V1S-F-8N					2,7 (6,0)
	Двойной фланец (с прорезами)	SM3V2S		Фланец (MSS-SP-99)		6,4 (0,251)	2,5 (5,5)
		SM5V2S					2,7 (6,0)
	Вертикальный	SM2VD-F-8N		1/2" Внутренняя резьба NPT (ASME B 1.20.1)	Фланец (MSS-SP-99)	3,2 (0,126)	1,6 (3,5)
		SM3VD-F-8N				6,4 (0,251)	1,7 (3,8)
		SM5VD-F-8N					3,3 (7,3)
		SM5VDS	F-8N				2,7 (6,0)
			F-8N-RT				

Как заказать коллекторы с опциями.

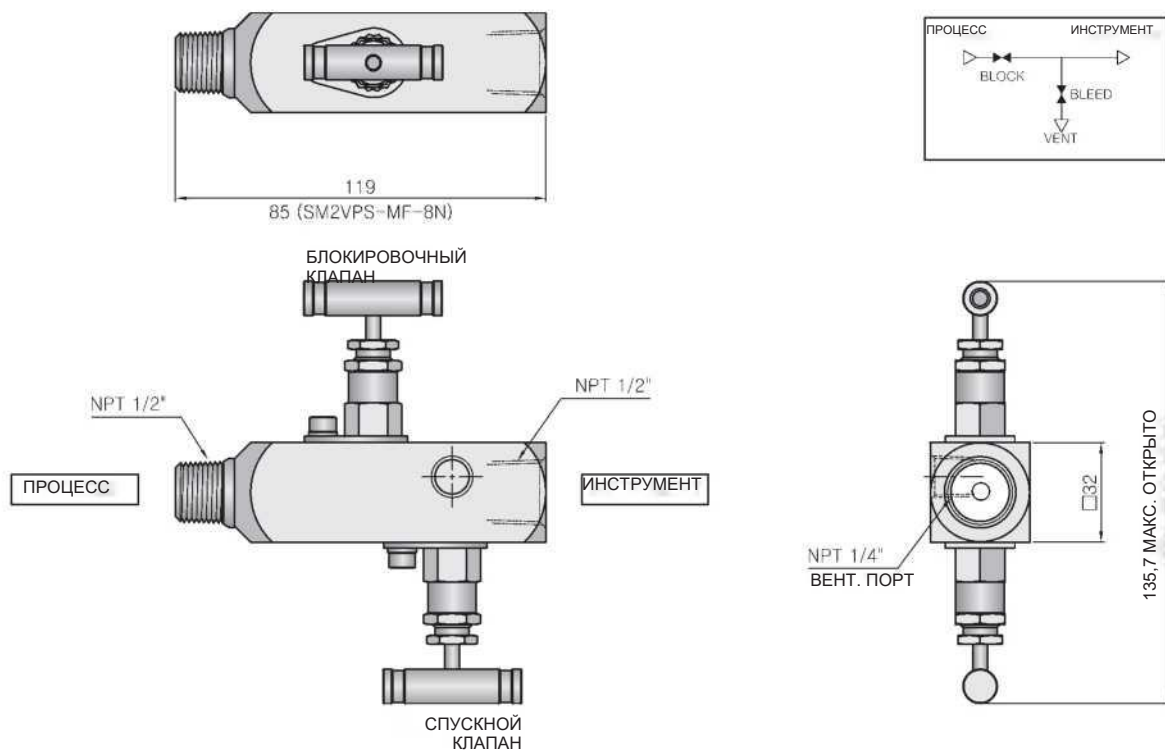
- Чтобы заказать опциональную графитовую набивку, добавьте GF в номер заказа. SM3V-F-8N-GF-S6
- Чтобы заказать клапан для работы с серным газом, добавьте SG в номер заказа. SM3V-F-8N-GF-SG-S6
- Чтобы указать номер заказа, выберите обозначение материала корпуса клапана -S6 для S316, -CS для углеродистой стали,

Пример: SM3V-F-8N-S6

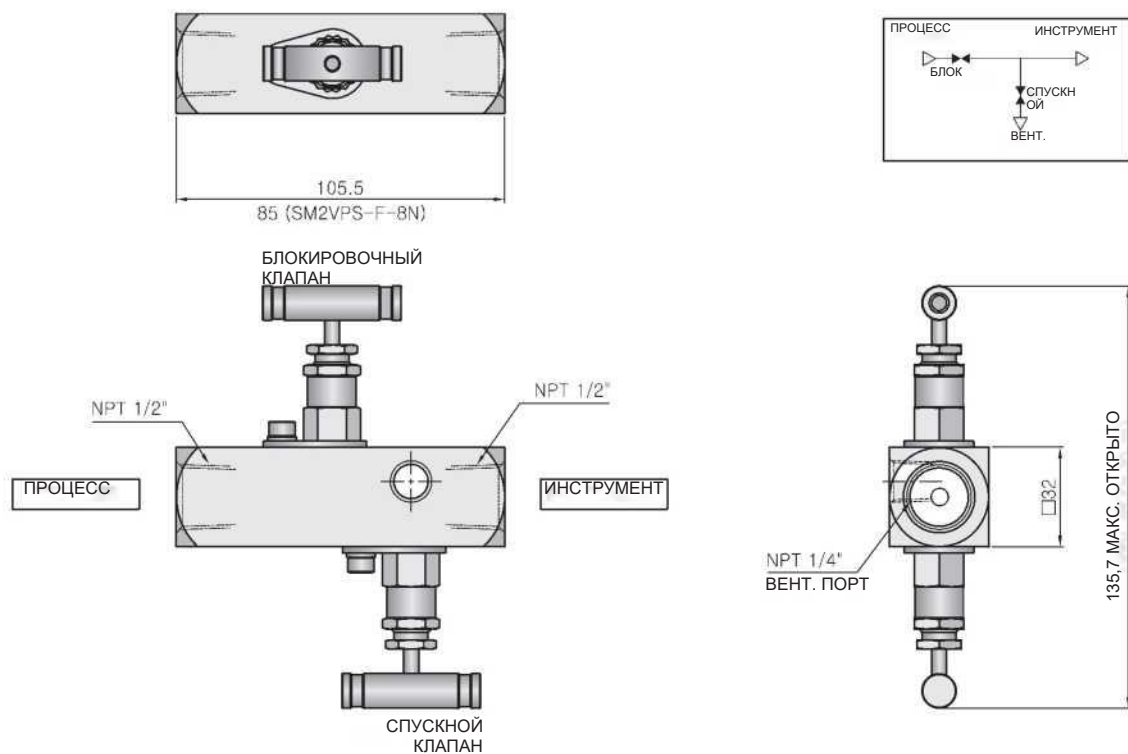
Регулировка набивки: Экстремальный или быстрый температурный цикл может потребовать регулировки набивки для поддержания герметичности системы. Набивка регулируется затягиванием контргайки на крышке.

Выносной монтаж

SM2VP-MF-8N / SM2VPS-MF-8N

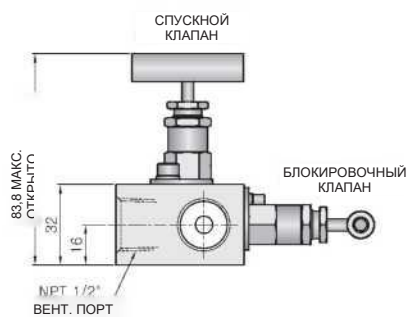
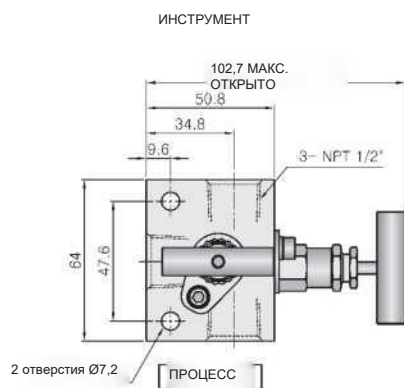


SM2VP-F-8N / SM2VPS-F-8N

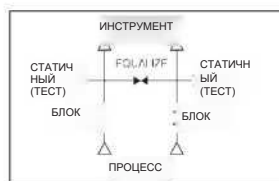
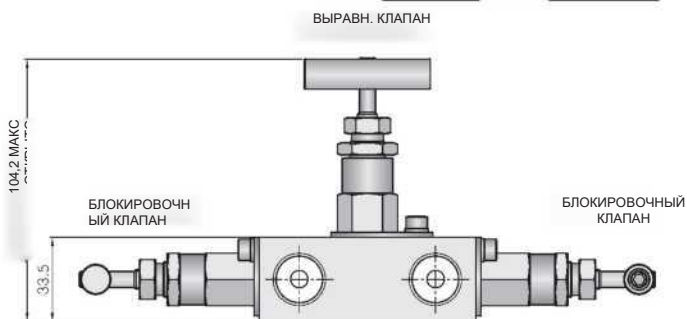
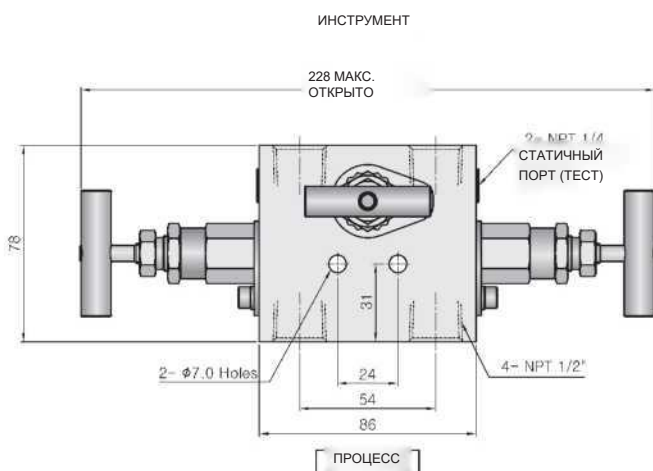


Выносной монтаж

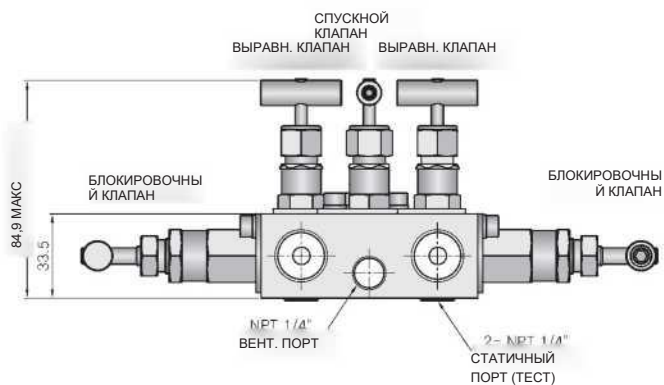
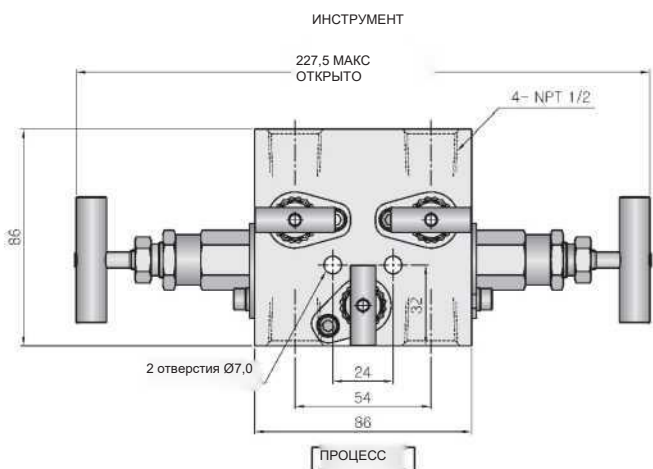
SM2V-F-8N



SM3V-F-8N

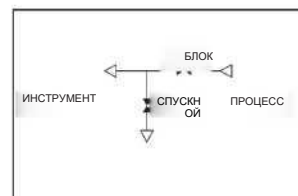
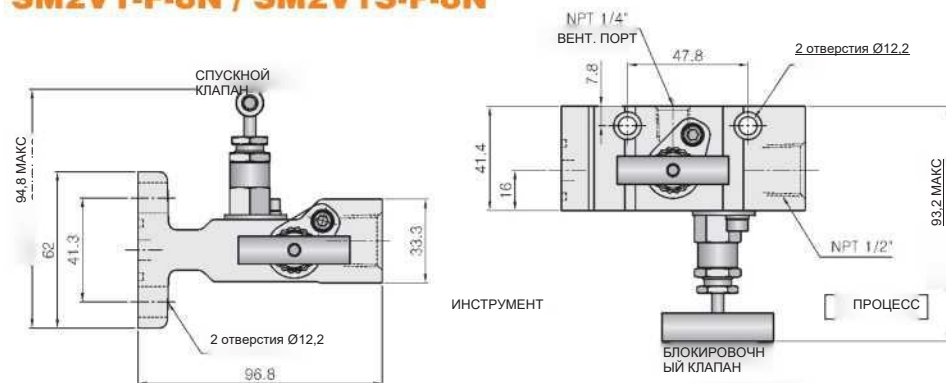


SM5V-F-8N

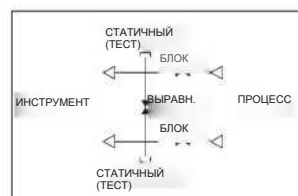
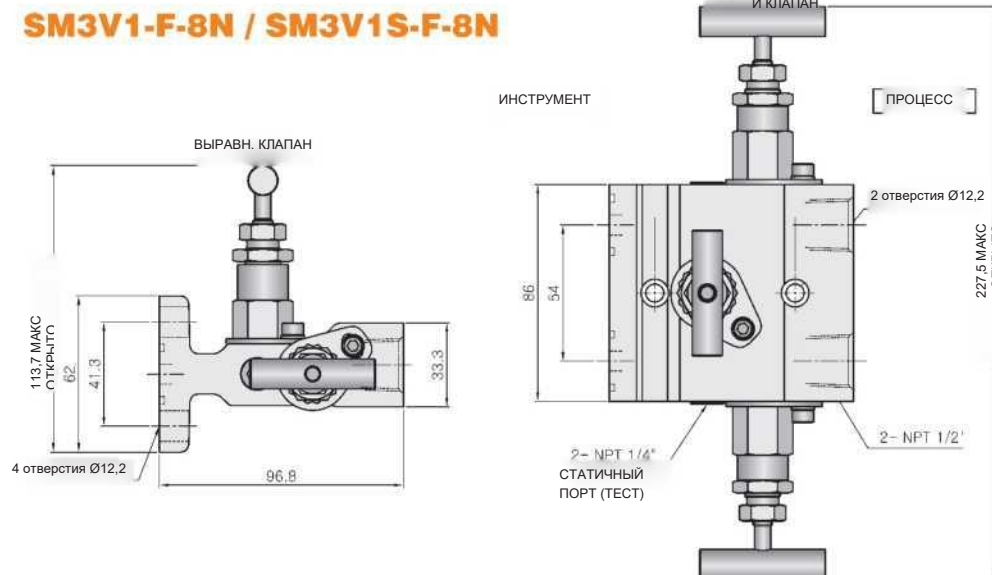


Прямой монтаж (Одинарный фланец)

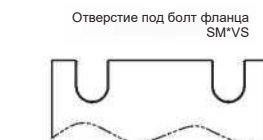
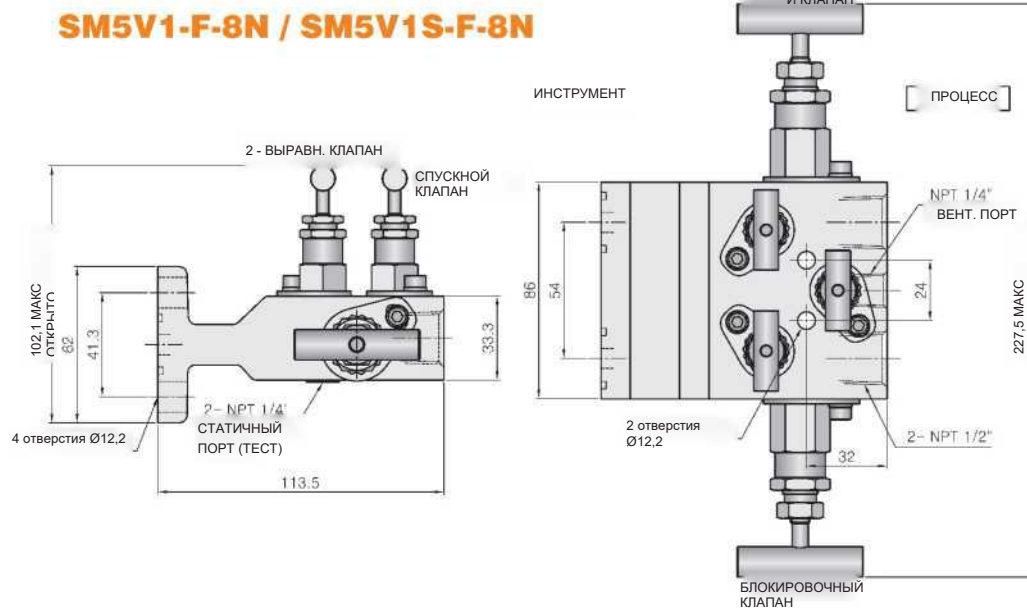
SM2V1-F-8N / SM2V1S-F-8N



SM3V1-F-8N / SM3V1S-F-8N

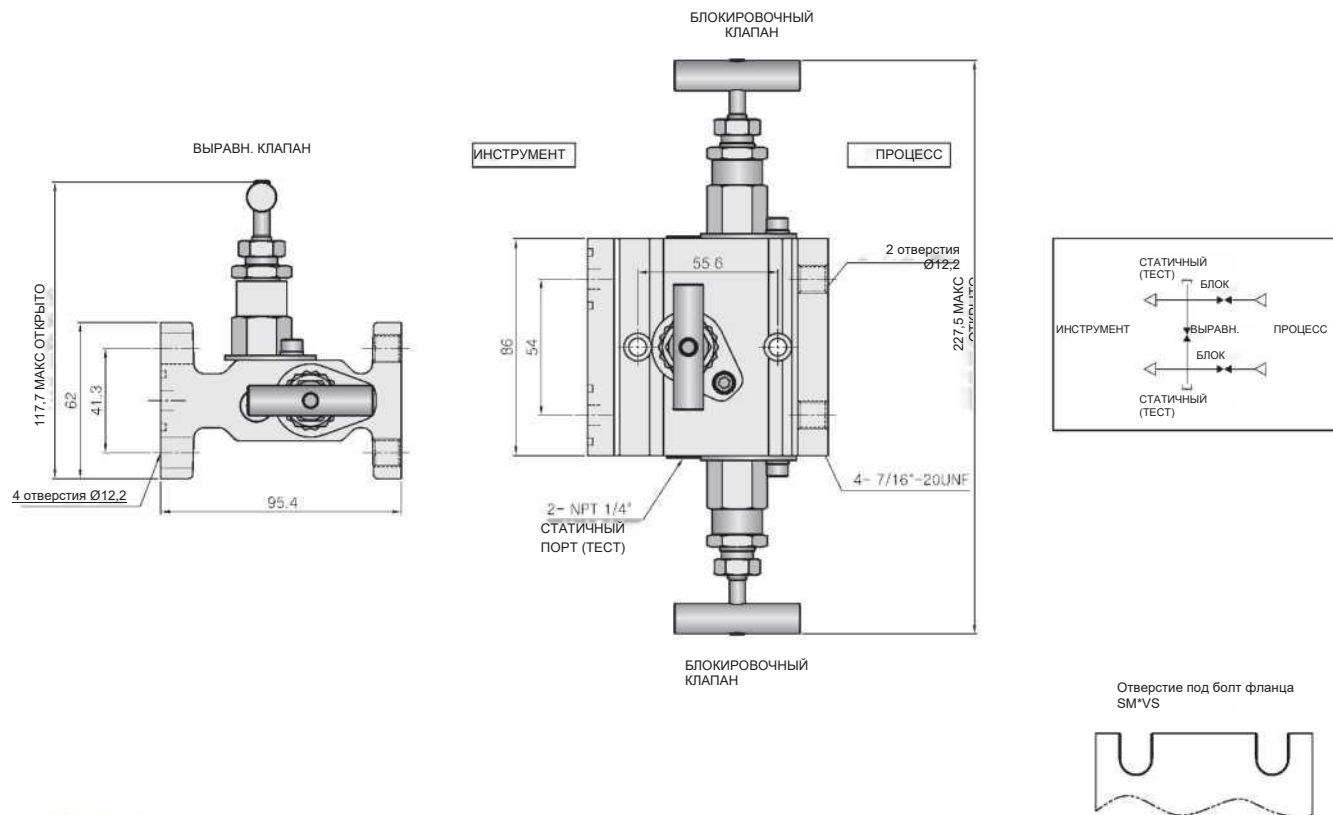


SM5V1-F-8N / SM5V1S-F-8N

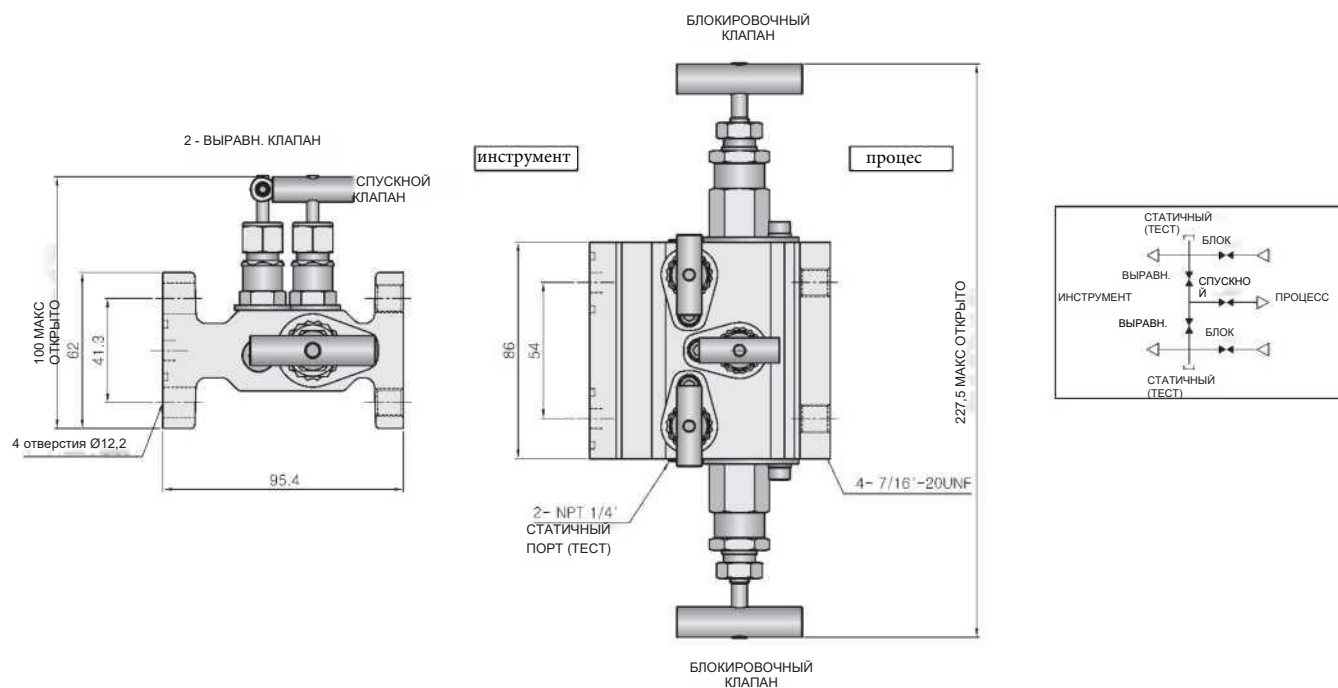


Прямой монтаж (Двойной фланец)

SM3V2 / SM3V2S

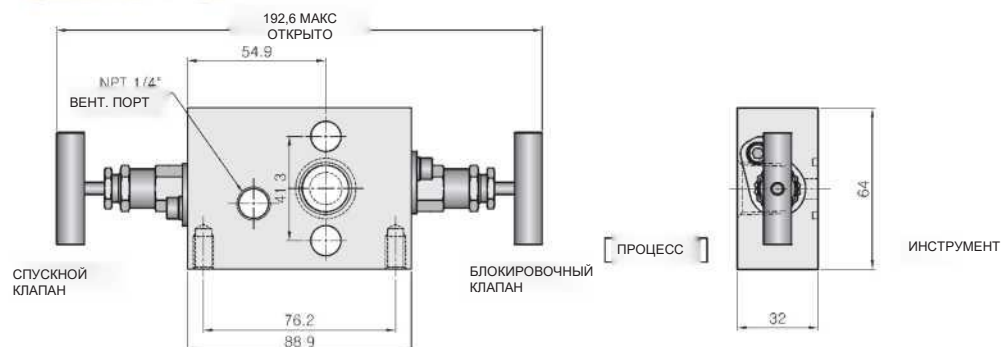


SM5V2S

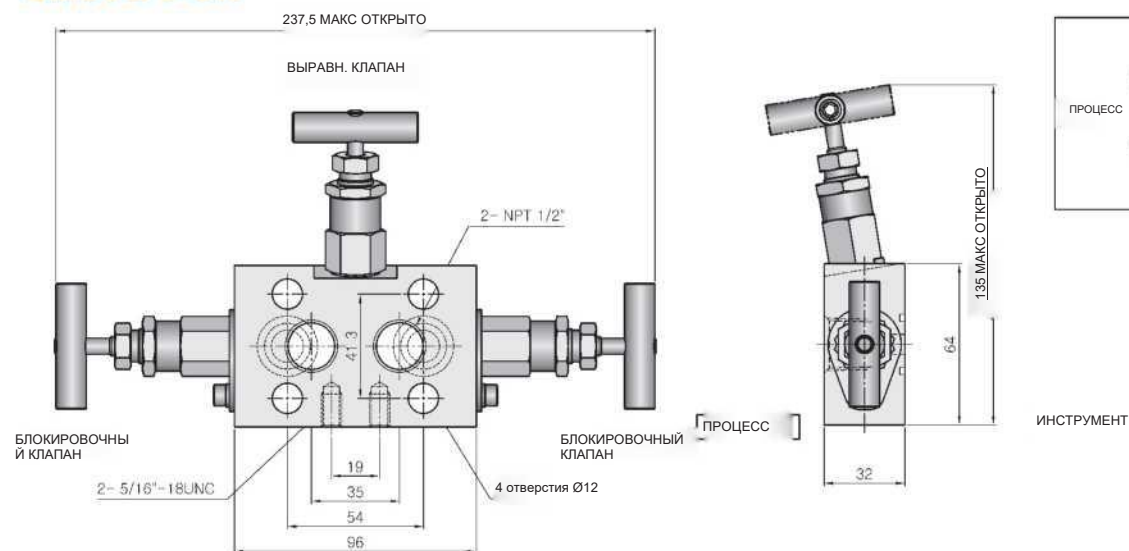


Прямой монтаж (Вертикальный)

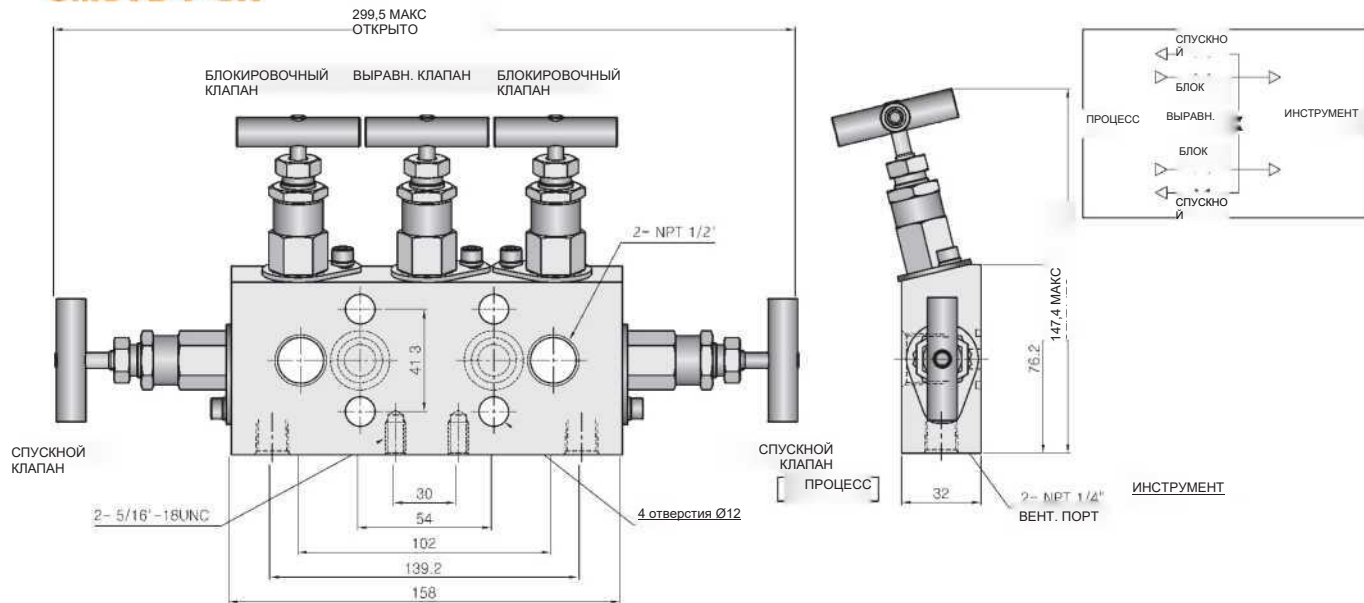
SM2VD-F-8N



SM3VD-F-8N

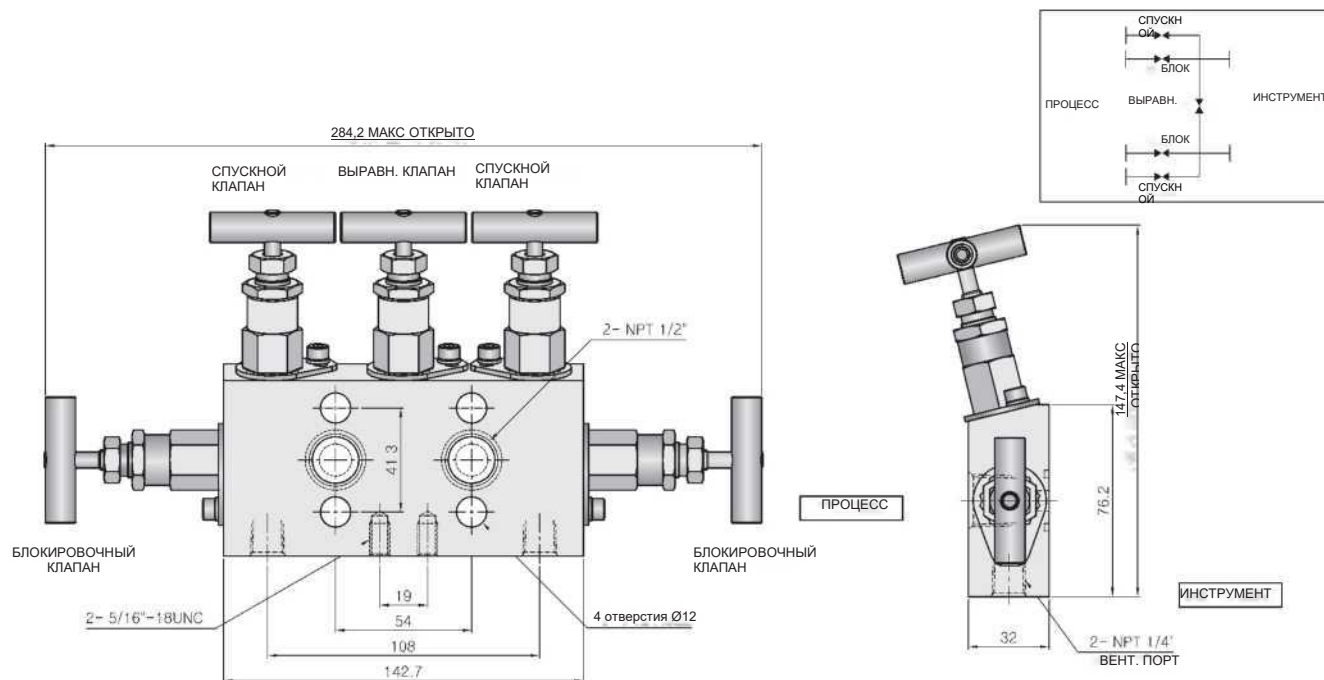


SM5VD-F-8N

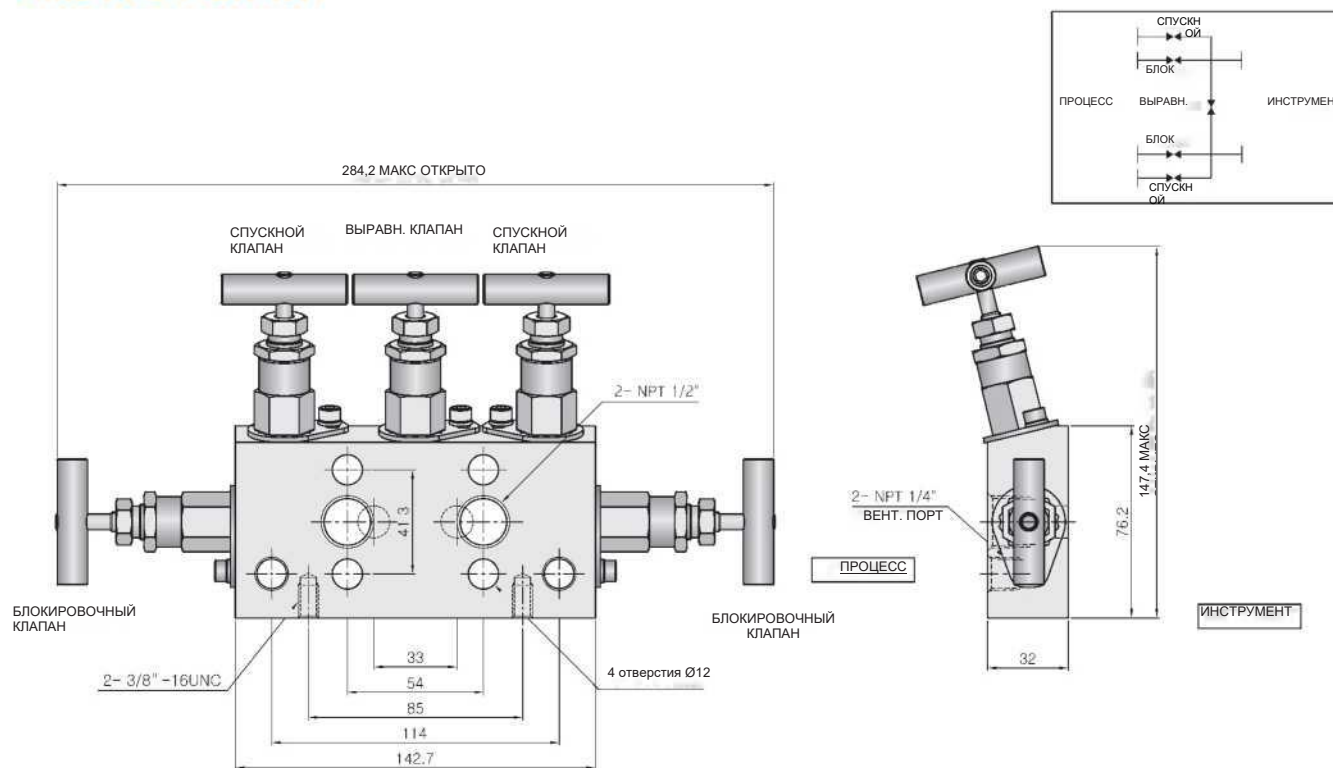


Прямой монтаж (Вертикальный)

SM5VDS-F-8N



SM5VDS-F-8N-RT



Аксессуары

Фланцевые болты

Для специальных видов монтажа доступны дополнительные длинные и короткие болты.

Номер для заказа	Размер резьбы	Размер шестигранника	Длина (мм)	
BLT-04UL45	7/16-20UN	15,87 (5/8)	45,0	Стандарт
BLT-04UL58	7/16-20UN	15,87 (5/8)	58,0	Длинный
BLT-04UL25	7/16-20UN	15,87 (5/8)	25,0	Короткий

Фланцевые уплотнения

Фланцевые уплотнения для совместимости системы доступны в стандартном исполнении с уплотнительным кольцом из PTFE, по запросу – из графита и фторуглерода FKM (Viton).

Номер для заказа	Материал уплотнения	Диапазон температур
XMV-FSEAL-TE	PTFE	-65 -250°F (-53 ~ 121 °C)
XMV-FSEAL-GF	Графит	-65 ~ 1000°F (-53~537°C)
XMV-FSEAL-VT	FKM	-20 ~ 450°F (-28 ~ 232°C)

Овальный фланец / Эксцентрический и концентрический ниппель трубы.

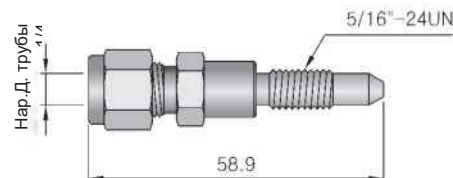
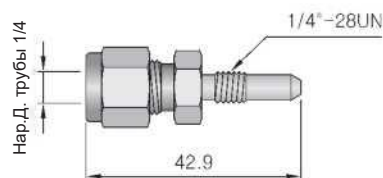
Овальные фланцы используются для соединения фланца с фланцевым коллектором. Внутренняя резьба 1/2" NPT (стандарт)
Концентрические и эксцентрические ниппели трубы имеют наружную резьбу 1/2" NPT и длину 76 мм.

Номер для заказа	Размер резьбы	Номер для заказа	Размер резьбы
SM-CO-FL-F8N	1/2"FNPT	SM-CO-PN-M8N	1/2" MNPT
SM-EC-FL-F8N	1/2"FNPT	SM-EC-PN-M8N	1/2" MNPT

Калибровочные фитинги

Калибровочные фитинги подключаются непосредственно к выпускному порту датчика перепада давления.

Номер для заказа	Размер резьбы	Наружные диаметры труб S-LOK	Длина (мм)
SCAB-4-S-S6	1/4-28UN	1/4	42,9
SCAB-4-L-S6	5/16-24UN	1/4	58,9



Комплекты монтажных кронштейнов.

Комплект кронштейна, содержащий кронштейн, U-образный болт, шестигранную гайку и шайбу, позволяет монтировать коллектор горизонтально и вертикально.

Номер для заказа	Материал
SM*V-MKIT-S4	SS304
SM*V-MKIT-CS	SS400