GAZ-TEST.RU

МАНИФОЛЬДЫ И МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

VM серия

Рабочая температура от **-60** до **+550** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар

МАНИФОЛЬДЫ И МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

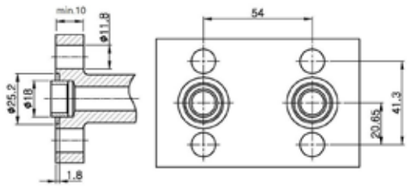
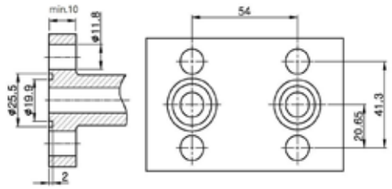
Для непосредственного или удалённого монтажа на прибор

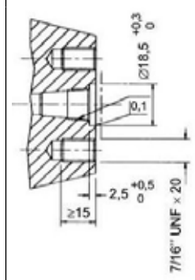
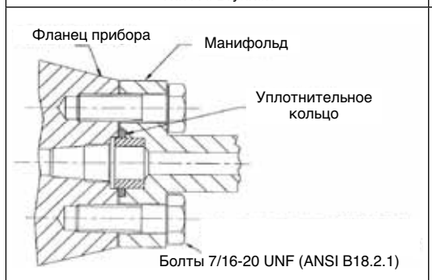
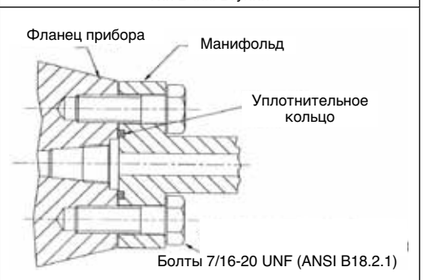
МАНИФОЛЬДЫ СЕРИИ VMD

Манифольды изготовлены по стандартам EN 61518: IEC 61518 и подходят под разные приборы и давления. Крепятся непосредственно на прибор.

В стандартном исполнении манифольд выдерживает давление 413 бар при 38 °C и максимальная рабочая температура 232 °C. Для высокотемпературных систем возможен заказ манифольда с графитовым уплотнение вентилей, с максимальной рабочей температурой 550 °C.

Стандартно доступно три вида подключения для манифольдов, более подробная информация показана в таблицах ниже.

IEC 61518	**Фланцевое соединение манифольдов** Ед.измерения: мм				
	Тип А с втулкой			Тип В без втулки	
Фланец					
Уплотнительное кольцо	Плоское кольцо		Прокладка	Плоское кольцо	
	PTFE	Graphite	S-FPM90	PTFE	Графит
	OD:24.0 +0.0/-0.1 ID: 17.7 +0.1/-0.0 Thick: 2.7 +0.1/-0.0	OD: 25.1 +0.0/-0.1 ID: 18.0 +0.1/-0.0 Thick: 2.9 +0.2/-0.1	20 x 2.65 ISO 3601-1	OD:25.4 +0.0/-0.1 ID: 20.0 +0.1/-0.0 Thick: 2.7 +0.1/-0.0	OD: 25.4 +0.0/-0.1 ID: 19.9 +0.1/-0.0 Thick: 2.9 +0.2/-0.1
Температура, °C	от - 10 до +80	от -40 до +120	от -15 до +120	от - 10 до +80	от -40 до +120
Максимальное рабочее давление	420 бар			420 бар	

Манифольд IEC фланцевое соединение	**Фланцевый манифольд с установленным прибором**	
	Тип А с втулкой	Тип В без втулки
		

Маркировка фланца: На внешней части манифольда нанесена маркировка IEC, которую видно и после установки прибора.

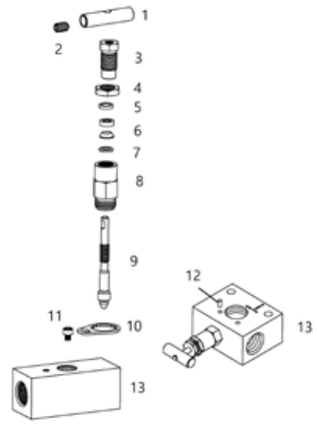
Габариты

Все размеры указаны в миллиметрах.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый манифольд тестируется азотом при давлении 69 бар на отсутствие утечек.
- Манифольды все очищаются а заводе по стандарту HSME CS-01. Для специальных применений доступна очистка под кислород SC-11 по стандарту ASTM G93 Level C.

ВЕНТИЛИ НА МАНИФОЛЬДАХ И МАНОМЕТРИЧЕСКИХ КЛАПАНАХ



ОСОБЕННОСТИ

Дополнительное уплотнение штока

- Обеспечивает дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении.
- Исключает вероятность выстреливания штока.
- Защищает от течи по штоку, даже при износившихся уплотнениях штока.

Уплотнение до резьбы штока

Защищается резьбу штока от воздействия на неё среды и вымывания смазки.

Шевронное PTFE уплотненение обеспечивает надёжное уплотнение штока.

Вращающийся наконечник штока

- Обеспечивает более герметичное закрытие вентиля.
- Защищает седло от повреждений.

Подтяжка уплотнений

Позволяет подтянуть уплотнение штока не снимая вентиль с линии.

Фиксирующая планка

- Удерживает вентиль в затянутом положении.
- Стандартно для манометрических клапанов
- Возможно установить на манифольды, если не ограничено пространство. Стандартно на манифольдах используется фиксирующая шпилька.

Материалы корпуса клапана

Элемент		**Материал корпуса клапана**
		Нержавеющая сталь
		Марка материала / Стандарт ASTM
1	Рукоятка	Нерж. сталь 304 / A276
2	Винт	Нерж. сталь
3	Гайка уплотнения	Нержавеющая сталь 316 / A276 или A479
4	Фиксирующая гайка	
5	Верхний сальник	
6	**Шевронное уплотнение (2)**	PTFE / D1710 Опционально графит
7	**Нижний сальник**	Нерж. сталь 316 A276 или A479
8	**Корпус вентиля**	
9	**Шток**	хромированная нерж. сталь 316/A276 или A479
10	Фиксирующая панель	Нерж. сталь
11	Фиксирующий болт	
12	Фиксирующая шпилька	
13	**Корпус**	Нерж. сталь 316/A276 или A479

Зависимость давления от температуры

Материал корпуса		**Нержавеющая сталь 316**	
Группа материала по ASME		**Таблица 2-2.2**	
Класс по ASME		**2500**	
Материал уплотнения		**Графит**	**PTFE**
Температура		**Рабочее давление,** фунт/кв.дюйм (бар)	
°F	**°C**		
от - 65 до -20	от -53 до -28	6000 (413)	6000 (413)
от -20 до 100	от -28 до 37	6000 (413)	6000 (413)
200	93	5160 (355)	5160 (355)
300	148	4660 (321)	4660 (321)
350	176	4470 (307)	4470 (307)
400	204	4280 (294)	4280 (294)
450	232	4130 (284)	4130 (284)
500	260	3980 (274)	-
600	315	3760 (259)	-
700	371	3620 (249)	-
800	426	3520 (242)	-
900	482	3460 (238)	-
1000	537	3030 (208)	-
1022	550	3010 (207)	-

Графитовое уплотенние: Графит - высокотемпературный уплотнительный материал, его рабочая температура равна 523 °C на воздухе.

Подтяжка уплотнения вентиля

- По мере износа уплотнений может понадобится их подтяжка.
- Гайка уплотнения позволяет подтягивать его не снимая вентиль с линии.

1. Сбросьте давление в системе.
2. Убедитесь, что в вентиле не осталось остаточного давления.
3. Немного подтяните гайку уплотнения (на 1/16-1/8 оборота).

МАНИФОЛЬДЫ СЕРИИ VMD

Внутренняя резьба x Фланец

Манифольды разработаны для непосредственного крепления на прибор. Манифольды поставляются в двух модификациях IEC 61518 Тип А или Тип В фланцевые соединения. Такие манифольды промаркированы значком “IEC”.

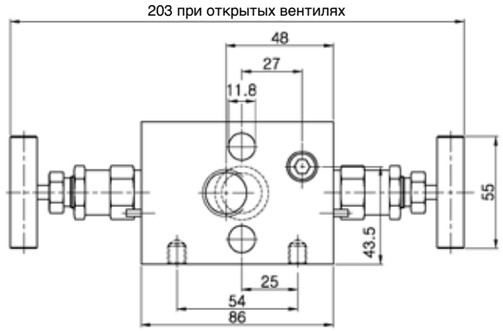
Особенности

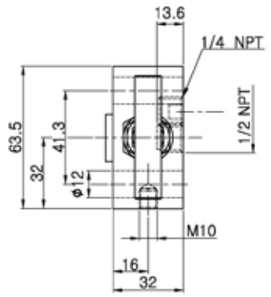
- Стандартный Вход x Выход: 1/2 дюйма внутр. NPT x Фланец.
- Стандартный сброс: 1/4 дюйма внутр. NPT.

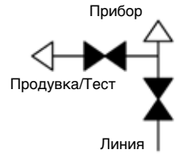
ДВУХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – СТАНДАРТНЫЙ ВИД

VMD-2S8N-A-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип A, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.
VMD-**2S8N-B-4NP-SS**: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип B, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.



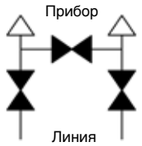


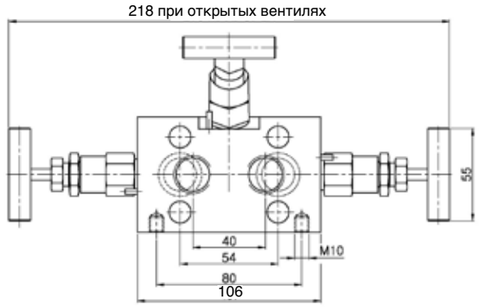


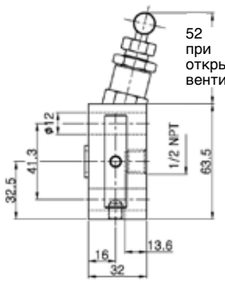
ТРЁХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД А

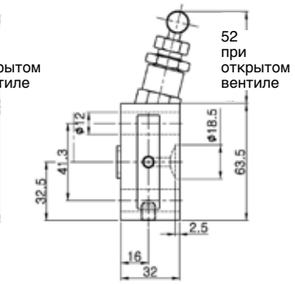
VMD-3A8N-A-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип A, без продувочного выхода.
VMD-3A8N-B-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип B, без продувочного выхода.
VMD-3AIEC-A-SS: Ø 18.5 углубление IEC x Фланец IEC 61518 Тип A, без продувочного выхода

Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.





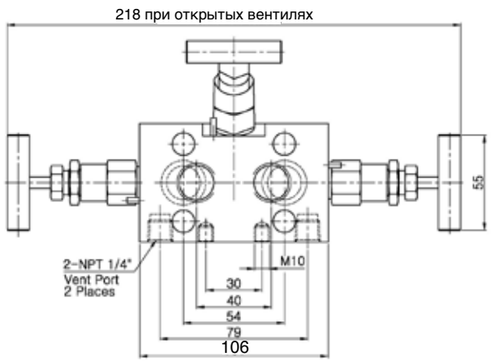


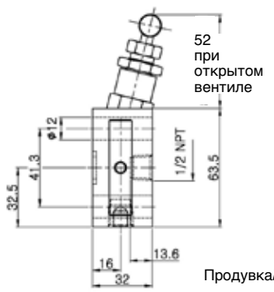


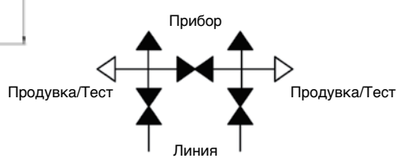
ТРЁХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД А

VMD-3A8N-B-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип B, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.



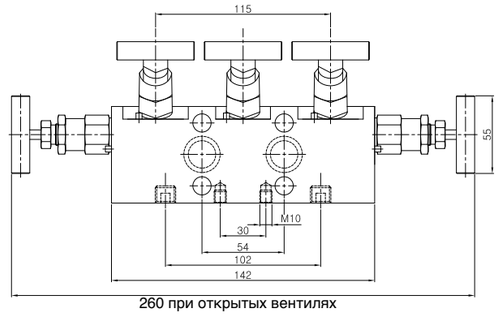


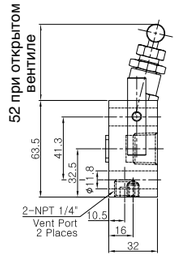


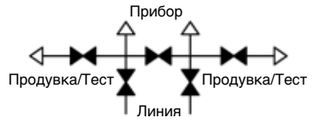
ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ - ВИД А

VMD-5A8N-A-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип A, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.
VMD-5A8N-B-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип B, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.

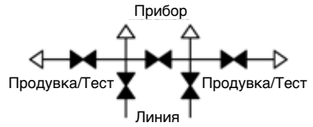


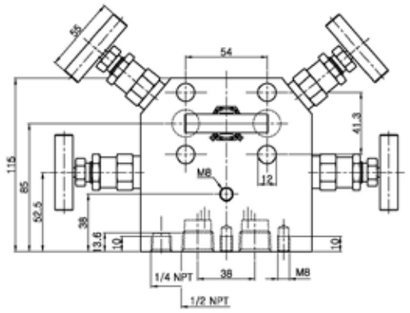


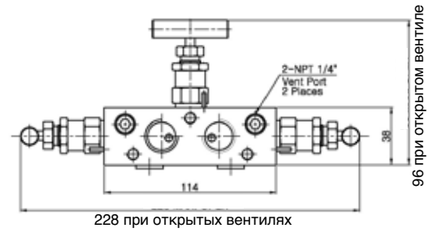


ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ - ВИД W

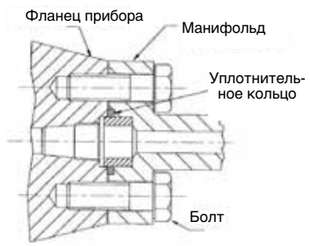
VMD-5W8N-A-4N-SS
Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип A,
Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT. Возможно крепление на панель.



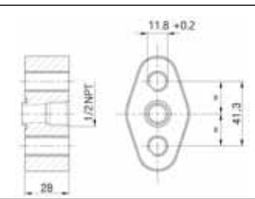
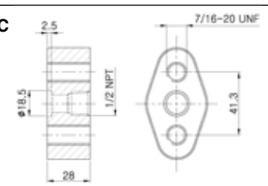




Комплект креплений

		НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА
Для крепление на прибор комплект состоит из болтов и уплотнений.  	**Плоское или круглое уплотнительное кольцо** Плоское кольцо PTFE для IEC 61518 (Designator: TE) Круглое кольцо из витона для IEC 61518 (Designator: VT) **Болт 7/16-20 UNF** **Нержавеющая сталь** (Обозначение: SS) Габариты по ASME B18.2.1 Материал по ASTM A193 B8 Class 2 **Болт из углеродистой стали** (Обозначение: C) Габариты по ASME B18.2.1 Материал по ASTM A449 Type 1	**2-вентильные манифольды** (2 x болта, 1 x кольцо) MK-VMD2-TE-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма) MK-VMD2-VT-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма) **3 и 5-вентильные манифольды** (4 x болта, 2 x кольцо) MK-VMD3-TE-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма) MK-VMD3-VT-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма) **VMD-5W8N-A-4N-SS** (4 x болта, 2 x кольцо) MK-VMD5E-TE-C (Длина болта: 2 дюйма) MK-VMD5E-VT-C (Длина болта: 2 дюйма) **Овальный фланец** (2 x болта, 1 x кольцо) MK-KF-TE-C (Длина болта: 1 1/2 дюйма) MK-KF-VT-C (Длина болта: 1 1/2 дюйма)

Овальные фланцы

Овальные фланцы под прибор Размеры по стандарту EN61518 KFA: EN61518-A KFC: EN61518 Сделаны из кованой заготовки.	**KFA**  	**KFC** 

НАБОР КРЕПЛЕНИЙ

MBL Для вертикального монтажа	MBH Для горизонтального монтажа	Наборы для крепления **MBL** и **MBH** состоят из: • 2 шт 2 дюймовых U-болтов. • 4 шт M8 гаек и шайб. 2 шт M10 болтов и шайб.
		 Для заказа набора из нержавеющей стали, добавьте в конце номера для заказа “**SS**”, для заказа из углеродистой стали “**C**” Пример: MBL-SS, MBL-C.

МАНИФОЛЬДЫ СЕРИИ VMR

Внутр. резьба x Внутр. резьба

Манифольды для удалённого монтажа используются для манометров, датчиков и реле давления.

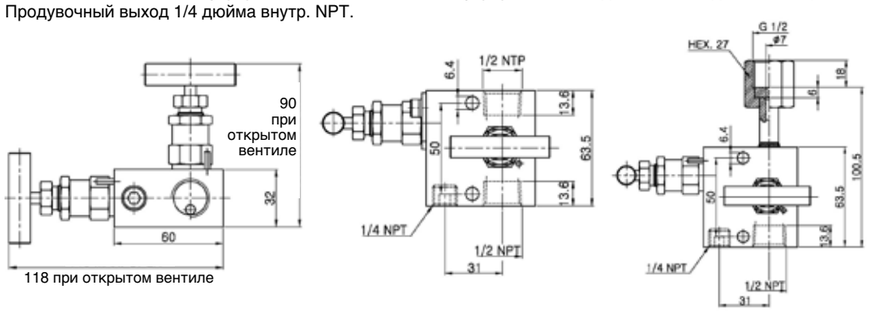
Особенности

- Стандартные вход и выход: 1/2 дюйма внутр. NPT.
- Стандартный продувочный выход: 1/4 дюйма внутр. NPT.
- Возможно установить выход с накидной гайкой: G1/2 (Обозначение: G8) или M20x1.5 (Обозначение: M20).

ДВУХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД L

VMR-2L8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

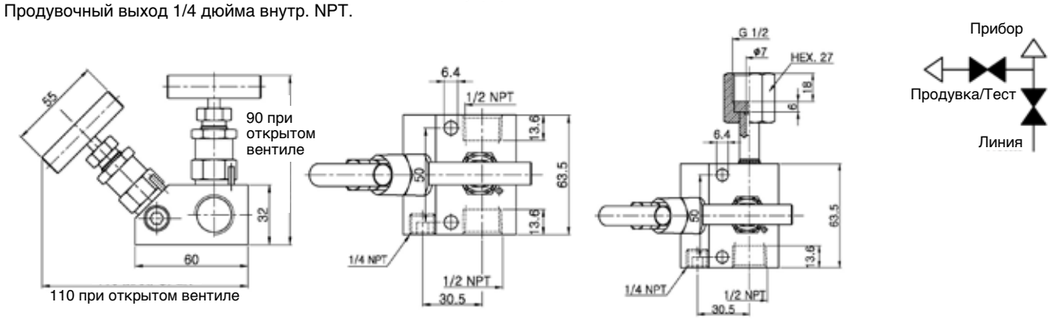
VMR-2L8NG8-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба G1/2 дюйма с накидной гайкой, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



ДВУХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД Y

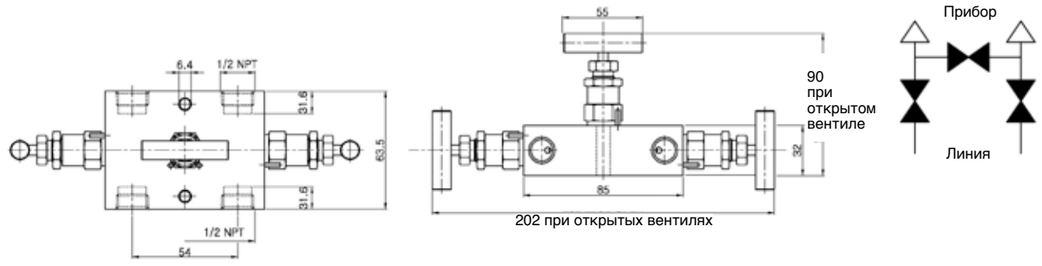
VMR-2Y8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. N

VMR-2Y8NG8-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба G1/2 дюйма с накидной гайкой, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



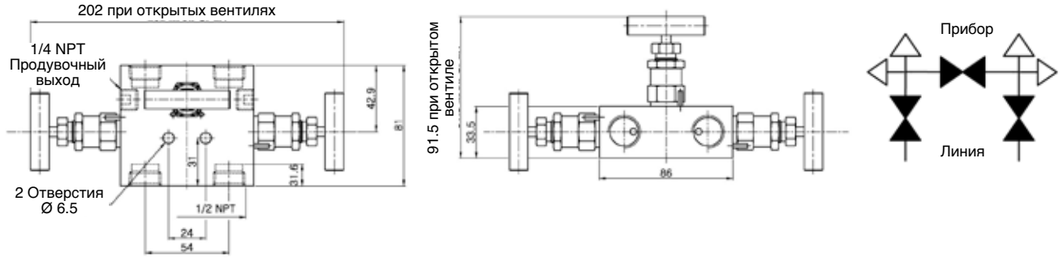
ТРЁХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД СТАНДАРТНЫЙ

VMR-3S8N-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Без продувочного выхода.



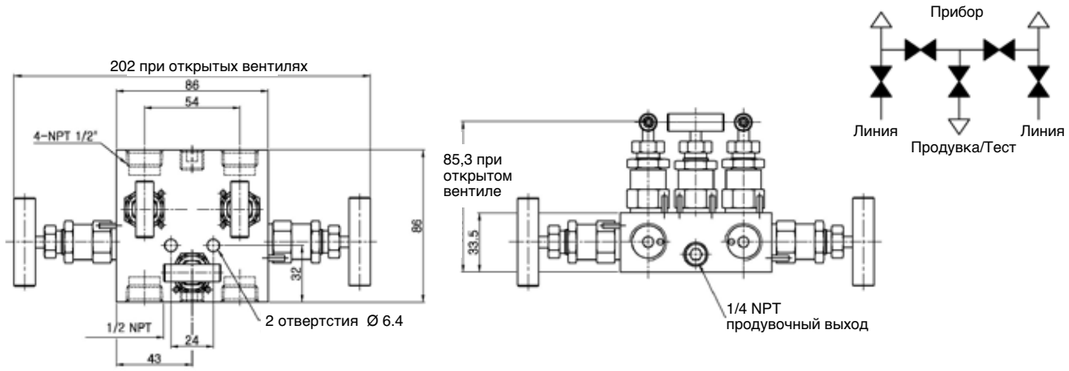
ТРЁХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД СТАНДАРТНЫЙ

VMR-3S8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



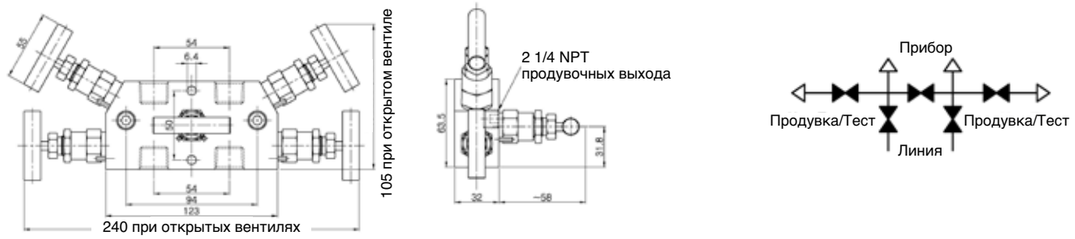
ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД СТАНДАРТНЫЙ

VMR-5S8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



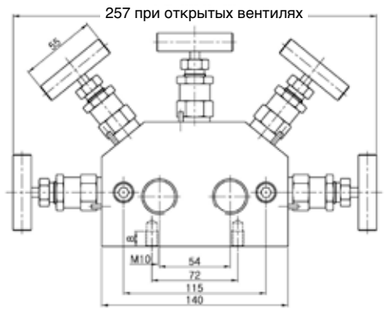
ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД W

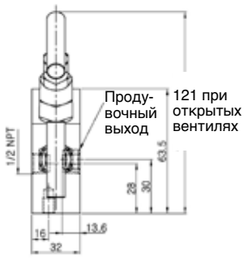
VMR-5W8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

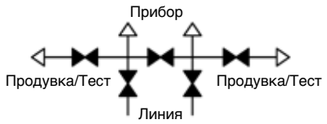


ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД Y

VMR-5Y8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход дюйма внутр. NPT.





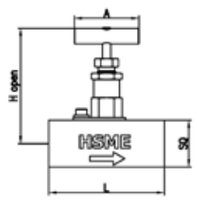
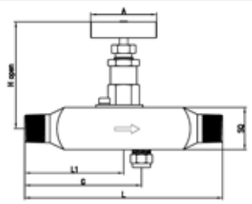
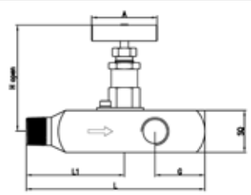
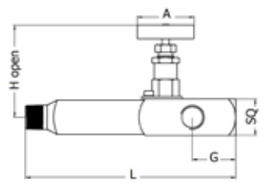
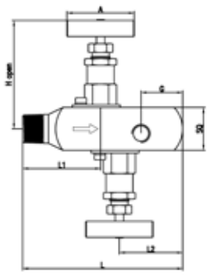
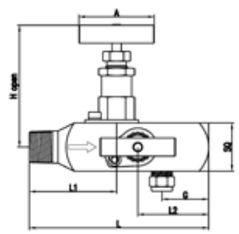


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Для заказа манифольда с графитовым уплотнением, вставьте “GF” в номер для оформления заказа. VMR-2L8NG8-4NP-**GF**-SS
- Для заказа манифольда с резьбой M20 x 1.5 с накидной гайкой, замените “**G8**” на “**M20**” в номере для оформления заказа. VMR-2L8N-M20-4NP-**GF**-S
- Для заказа манифольда под сернистые газы, вставьте “**SG**” в номер для оформления заказа. VMR-2L8NM20-4NP-GF-**SG**-SS
- Для заказа манифольда со сбросным вентилем VV4N-SS на продувочный выход, замените “**4NP**” на “**V4N**” в номере для оформления заказа. (Подробная информация о этих опциях на стр. 8) VMR-2L8NM20-**V4N**-GF-SG-SS

МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VMG6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм) при 37 °C (100 °F)

Серия VMG6	Серия VMG6 с продувочным выходом	Серия VMG6L с продувочным выходом
		
Серия VMG6LL с продувочным выходом	**Двухвентильная серия VMG6V2**	**Двухвентильная серия VMG6V2A**
		

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер		Торцевые соединения: Вход	Торцевые соединения: Выход	Продувочный выход	Габаритные размеры, мм: A	SQ	H	L	L1	G	L2
VMG6-	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT		-	50	30	74	84	-	-	-
	MF8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT с заглушкой				90	50	-	-
	M8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT						96	50	60.5	-
VMG6L-	MF8N-8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	2 шт 1/2 дюйма внутр. NPT				136	50	35	-
	F8N-8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT						123	33	35	-
VMG6LL-	MF8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT					184	123	38	-
VMG6V2- VMG6V2A-	MF8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT с заглушкой				120	50	32	44
	F8N-4NP-SS	1/2 дюйма внутр. NPT						120	36	32	44
	FM8N-4NP-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	1/2 дюйма внешн. NPT					120	36	38	50
	M8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT						120	50	38	50

КАК ЗАКАЗАТЬ

Шаг 1 . Выберете подходящий номер клапана:

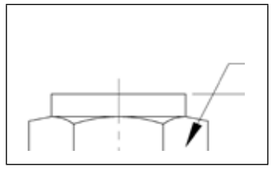
Для завершения оформления заказа подберите опции из представленных ниже.

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
VMG6-F8N-SS	VMG6-F8N-**GF**-SS	-	-
VMG6L-MF8N-8N-SS	-	VMG6L-MF8N-**8NP**-SS	VMG6L-MF8N-8NP-**AK**-SS

Шаг 5	Шаг 6
-	VMG6-F8N-GF-BM-**SG**-SS
VMG6L-MF8N-8NP-AK-**V8N**-SS	VMG6L-MF8N-8NP-AK-V8N-SG-SS

Опции

Шаг 2 Материал уплотнения	Шаг 3 Продувочный выход	Шаг 4 Рукоятка под ключ	Шаг 5 Опция продувочного выхода	Шаг 5 Для сернистых газов
• Нет: PTFE • **GF**-: Graphite	• P	• **AK-**	Ниже представлены все возможные варианты	• **SG**

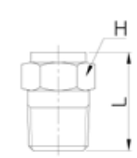
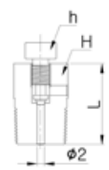
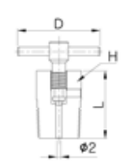


Рукоятка под ключ

Для открытия такой рукоятки необходим ключ. Для дополнительной защиты, на вентиле сделаны отверстия 6 мм (0.236 дюйма) для установки замка.

Рукоятка под ключ защищает вентиль от несанкционированного открытия. Если такая защита не нужна, то ключ можно прицепить на цепочку к вентилю. Для заказа опции вставьте “**AK**” в номер для оформления заказа.

Опции продувочного выхода

Стандартная заглушка	Опциональный продувочной вентиль	Опциональный продувочной вентиль с рукояткой
		

Номер для оформления заказа и габаритные размеры

Клапан	Номер	NPT	H	L	h	D	Обозначение
Стандартная заглушка	MPP-4N-SS	1/4	9/16	24.4	-	-	4NP
	MPP-8N-SS	1/2	7/8	30.7	-	-	8NP
Продувочный вентиль	VV4N-SS	1/4	14	28	12	-	V4N
	VV8N-SS	1/2	22	32	12	-	V8N
Продувочный вентиль с рукояткой	VVH4N-SS	1/4	19	34	-	40	VH4N
	VVH8N-SS	1/2	22	34	-	40	VH8N

Для заказа низкотемпературной версии вентиля добавьте “**LT**” в номер для заказа.
Пример: VNG6-F8N-**LT**-SS

Опция для сернистых газов

Смачиваемые элементы, включая шток и сальники выбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO 15156-2/3 или NACE Mr0103 в зависимости от применения. Для заказа опции вставьте “**SG**” в номер для оформления заказа.

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.