

Манифольды.

Техническое описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

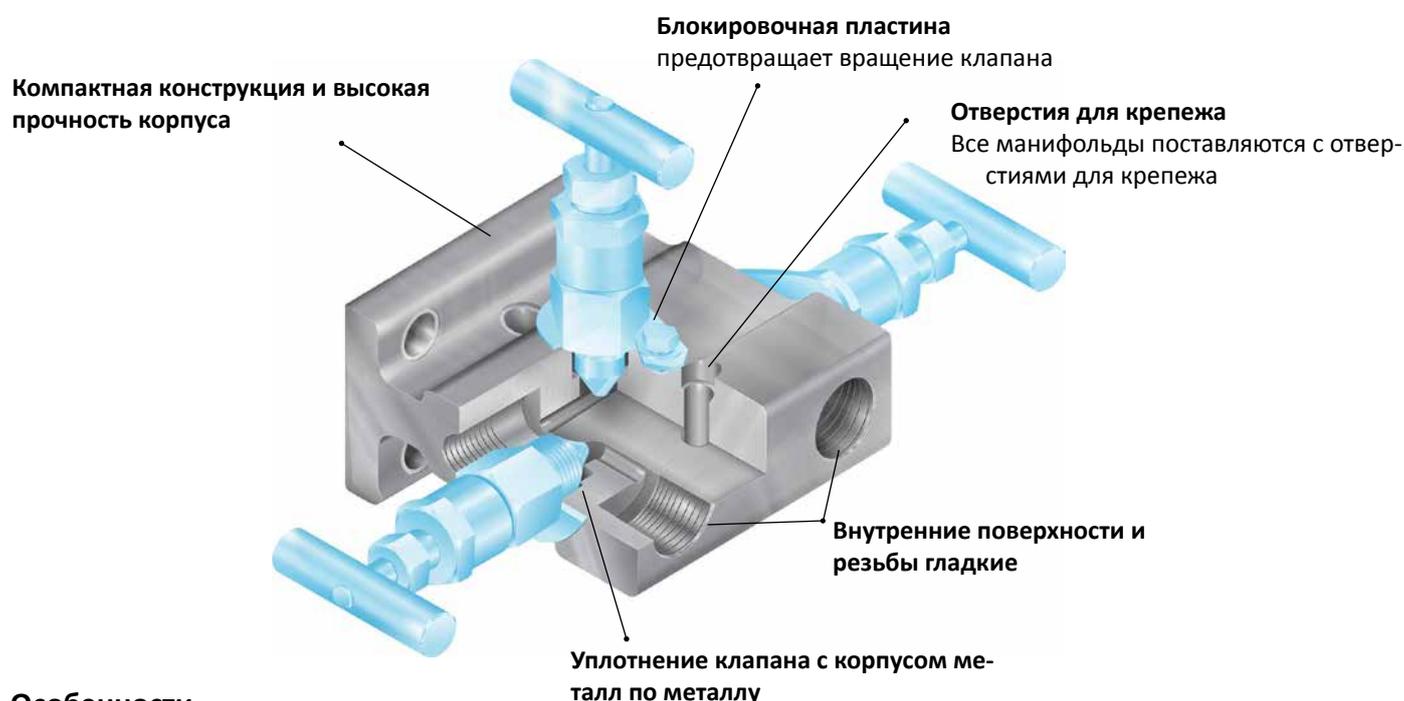
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Общие сведения



Особенности

- Давление до 410 бар
- Рабочая температура до 648^oC с уплотнением Графоил
- Поверхность фланца удовлетворяет MSS-SP-99
- Возможны материалы изготовления: 316-я нержавеющая сталь, углеродистая сталь, монель
- 100% продукции проходят заводские испытания

Технические данные

Зависимость рабочего давления и температуры от уплотнения и материала корпуса

Материал Набивки	Материал Корпуса	Диапазон температуры	Диапазон давления (при 37.8 °C)	Диапазон давления (при макс. темп-е)
PTFE (Тефлон)	нержавеющая сталь	-54 °C ~ 232 °C	414 бар	285 бар при 232 °C
	углеродистая сталь	-29 °C ~ 176 °C	414 бар	360 бар при 176 °C
	монель	-54 °C ~ 232 °C	345 бар	274 бар при 232 °C
Графоил	нержавеющая сталь	-54 °C ~ 648 °C	414 бар	118 бар при 648 °C (*)
	углеродистая сталь	-29 °C ~ 176 °C	414 бар	360 бар при 176 °C
	монель	-54 °C ~ 260 °C	375 бар	273 бар при 260 °C (**)

(*) 118 бар при 648 °C для манифольда с резьбами NPT
118 бар при 537 °C для манифольда на фланцах

(**)

Note - Optional Viton® flange seals available, minimum temperature 29 °C

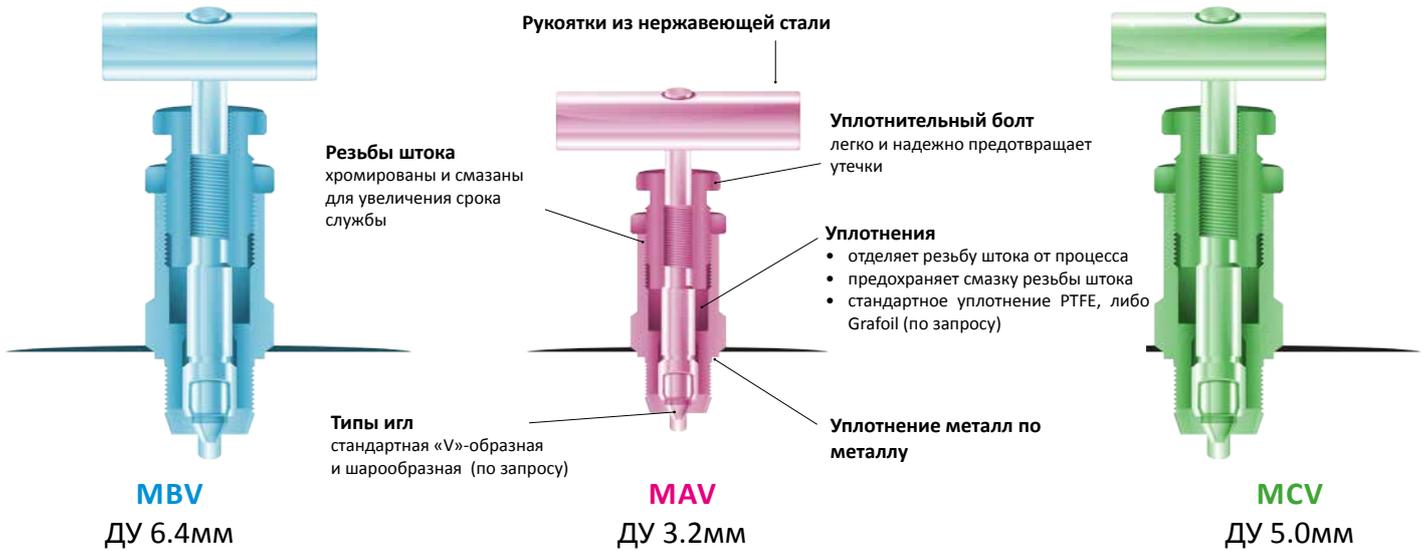
Испытания

- Каждый манифольд проходит испытания азотом при 69 барах.
- Гидростатические испытания корпуса при давлении в 1,5 раза выше рабочего давления
- Другие типы фабричных испытаний могут быть произведены по запросу
-

Применения на кислые среды

Манифольды могут быть произведены из материалов по стандарту NACE MR-04-75 для применений на кислых средах.

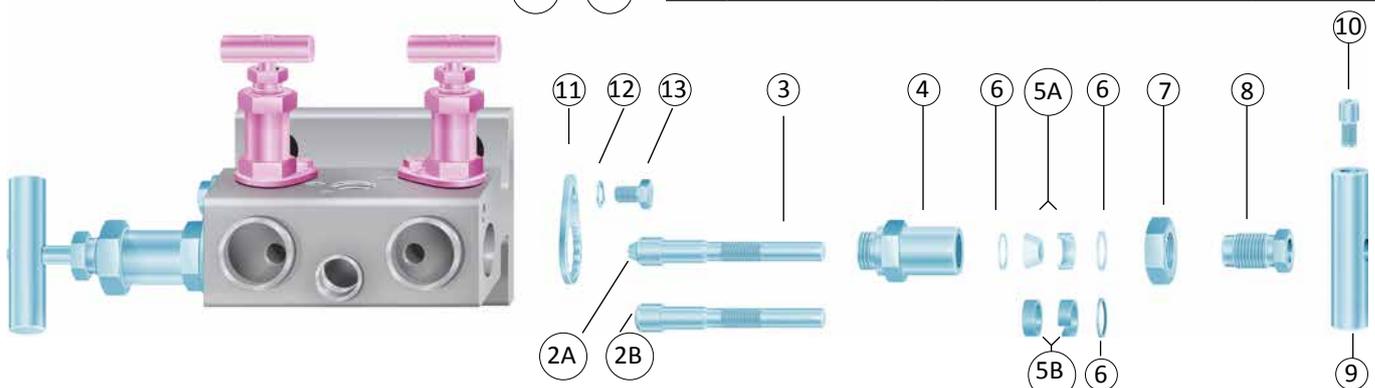
Конструкция корпуса



Примечание: Тип штока определяется по цвету, которым он выделен в каталоге

Материалы конструкции

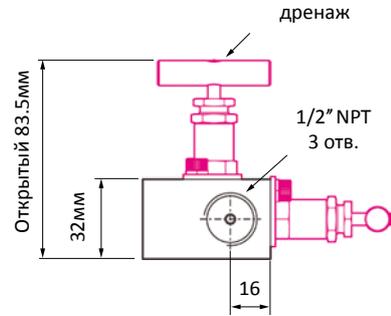
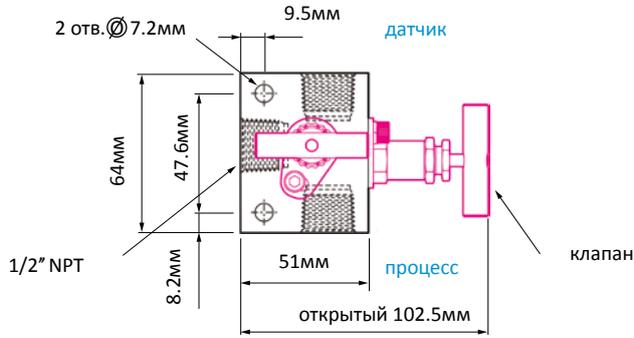
Описание		Материал / название по стандарту ASTM		
		Материал корпуса		
		316SS/A479	Нержавеющая сталь/A105	Монель 400/B564
*2A	Наконечник «V»	630SS/A564		Монель500/B865
*2B	Игла шаровидная	630SS/A564		Монель500/B865
*3	Игла	316SS/A479		Монель400/B564
*4	Корпус штока	316SS/A479	Нержавеющая сталь/A105	Монель400/B564
*5A	Уплотнение	PTFE		
*5B	Уплотнение	Grafoil		
*6	Поднимающее давление	PTFE		
7	Блокировочная гайка	316SS/A479		
8	Уплотнительный болт	316SS/A479		
9	Рукоятка	нержавеющая сталь	Алюминий	нержавеющая сталь
10	Блокирующий винт	Нержавеющая сталь		
11	Блокировочная пластина	Нержавеющая сталь		
12	Шайба	Нержавеющая сталь		
13	Болт	Нержавеющая сталь		



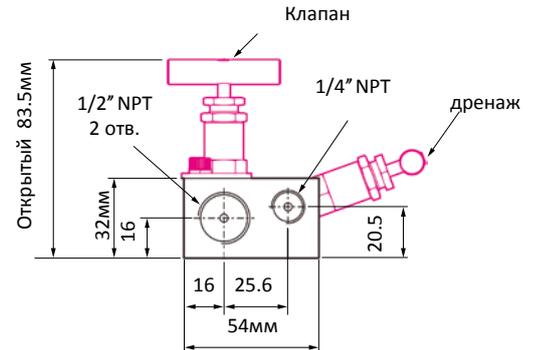
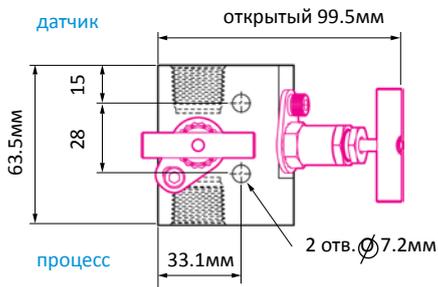
Инструментальные манифольды с выносным креплением

Выносное крепление

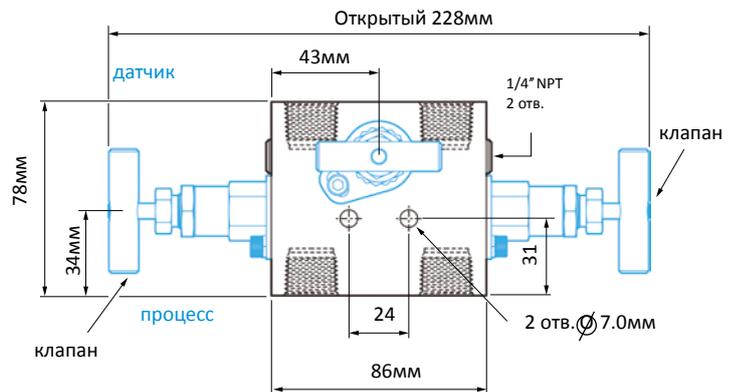
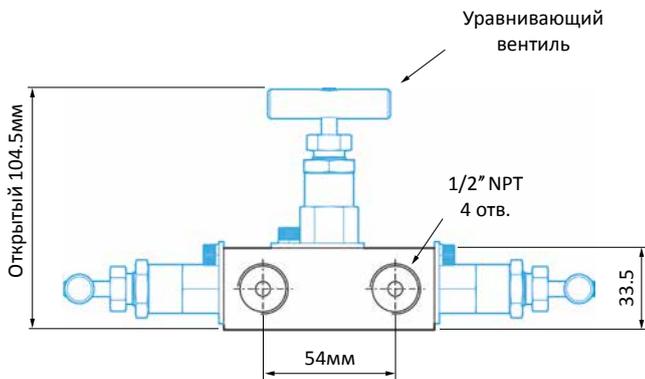
2-х вентильный
M2V ** 8N
 0.8 кг (1.8 lb)



2-х вентильный
M2VV ** 8N
 0.9 кг (2.0 lb)



3-х вентильный
M3V ** 8N
 2.0 кг (4.4 lb)

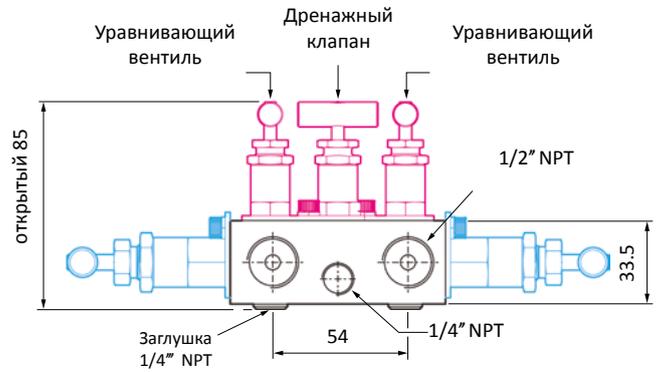
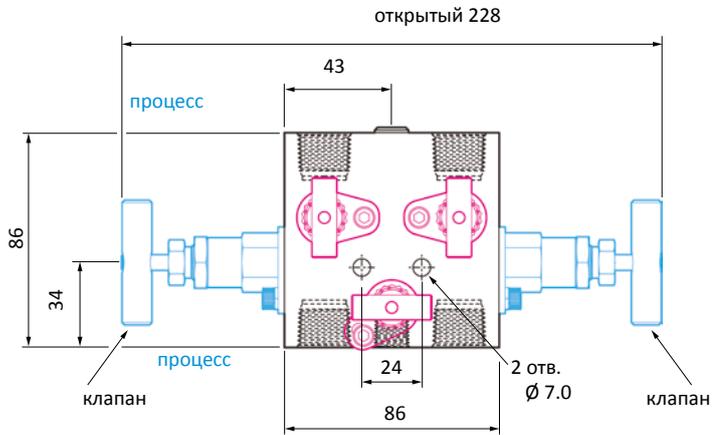


Инструментальные манифольды С прямым креплением

5-ти вентильный

M5V ** 8N

2.2 кг (4.9 lb)

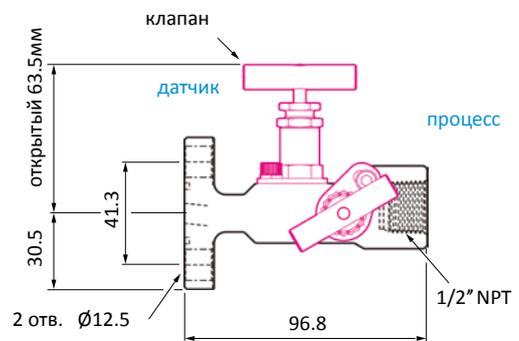
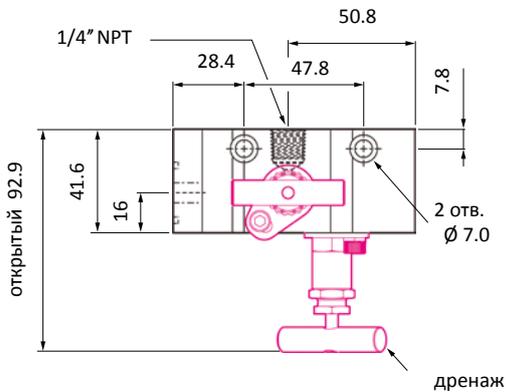


Прямое крепление

2-х вентильный

M2V1F ** 8N

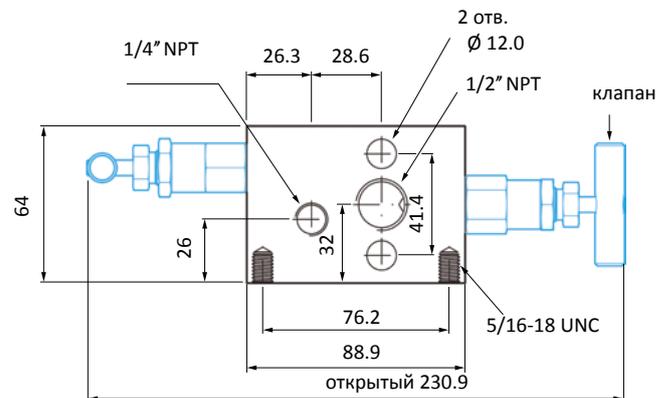
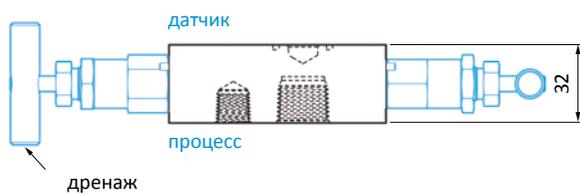
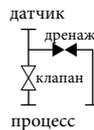
1.0 кг (2.2 lb)



2-х вентильный фланцевый

M2VDM ** 8N

1.6 кг (3.5 lb)



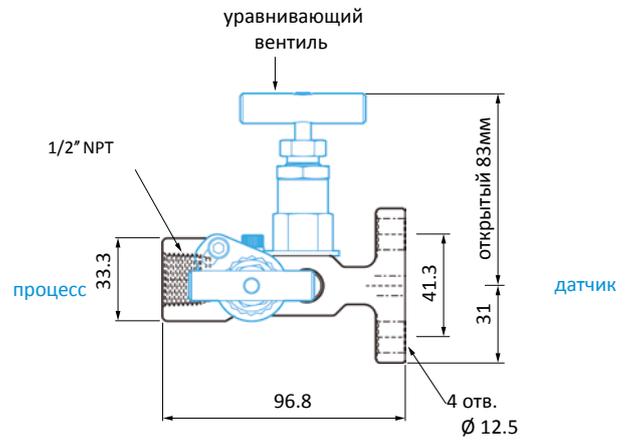
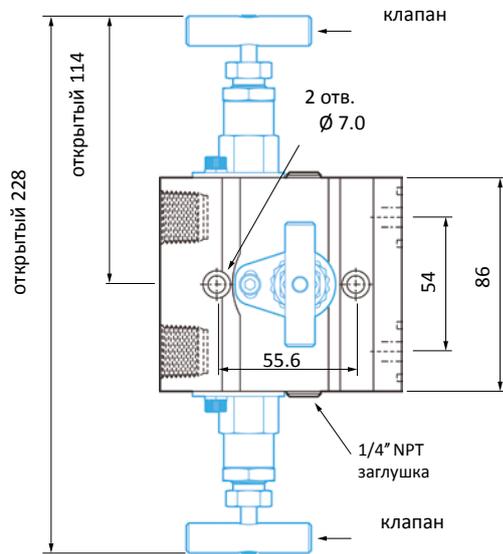
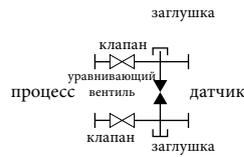
Все размеры указаны в миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.

Инструментальные манифольды С прямым креплением

3-вентильный фланцевый

M3V1F ** 8N

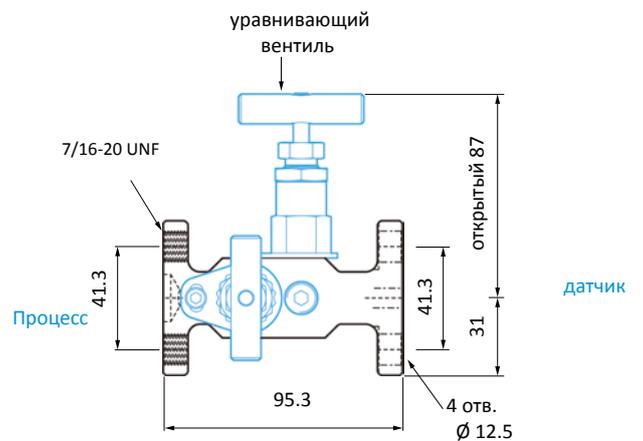
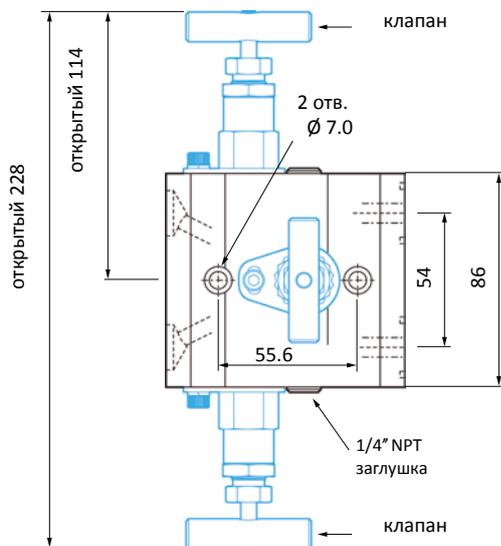
2.2 кг (4.9 lb)



3-вентильный двойной фланцевый

M3V2F **

2.2 кг (4.9 lb)



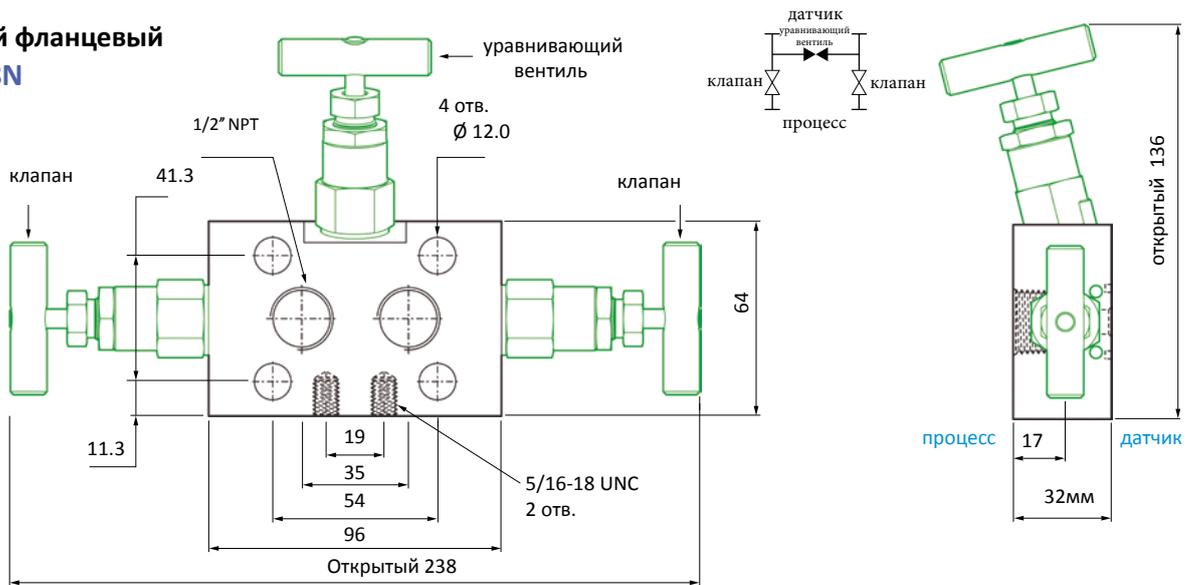
Все размеры указаны в миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.

Инструментальные манифольды С прямым креплением

3-вентильный фланцевый

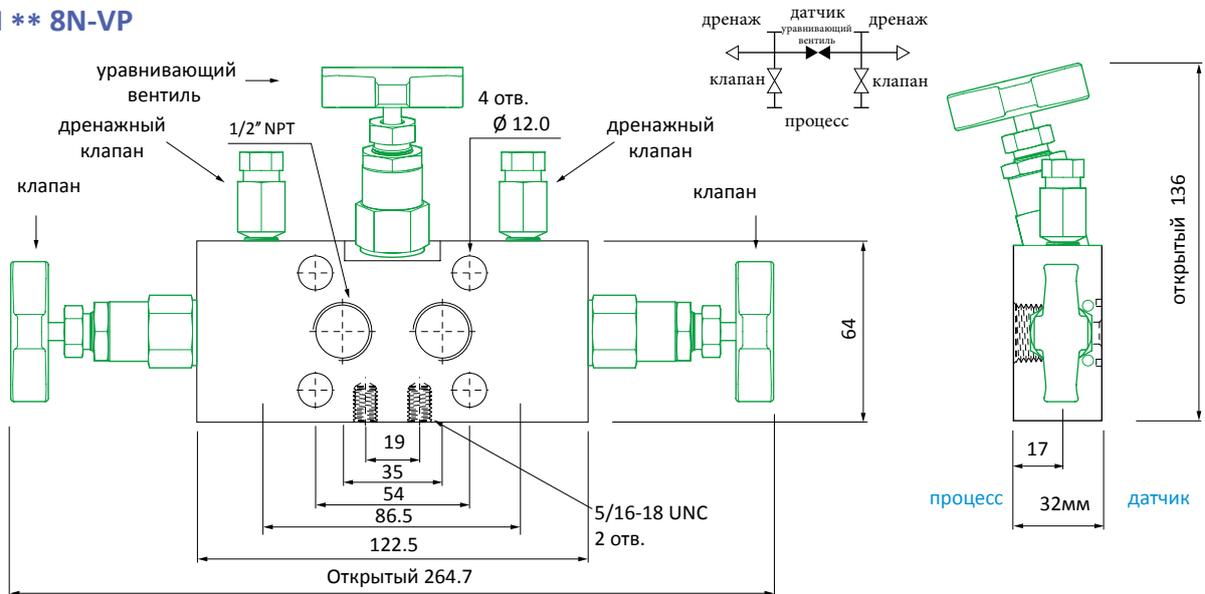
M3VDM ** 8N

1.7 кг (3.8 lb)



3-вентильный фланцевый

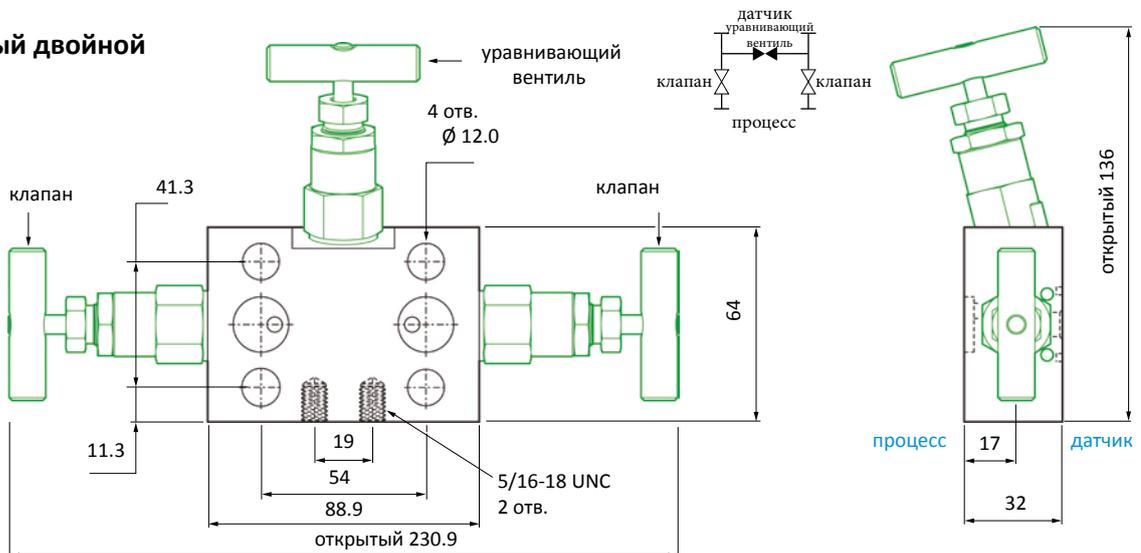
M3VDM ** 8N-VP



3-х вентильный двойной фланцевый

M3V2DM **

1.8 кг (4.0 lb)



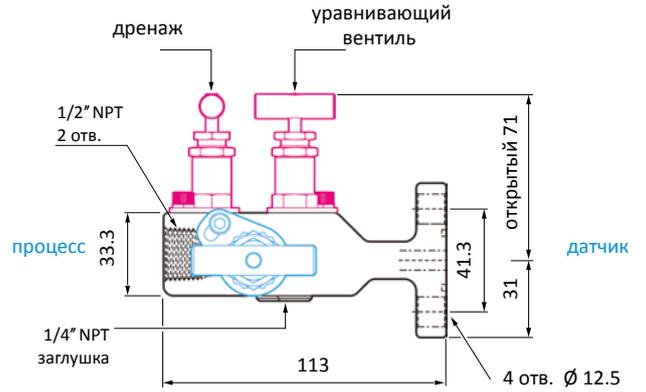
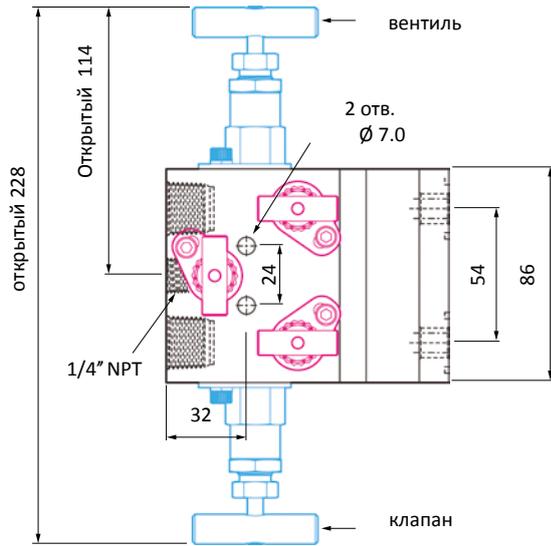
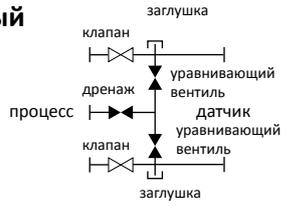
Все размеры указаны в миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.

Инструментальные манифольды С прямым креплением

5-вентильный фланцевый

M5V1F ** 8N

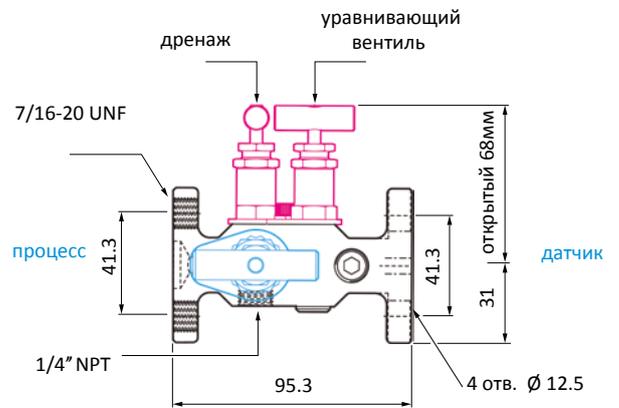
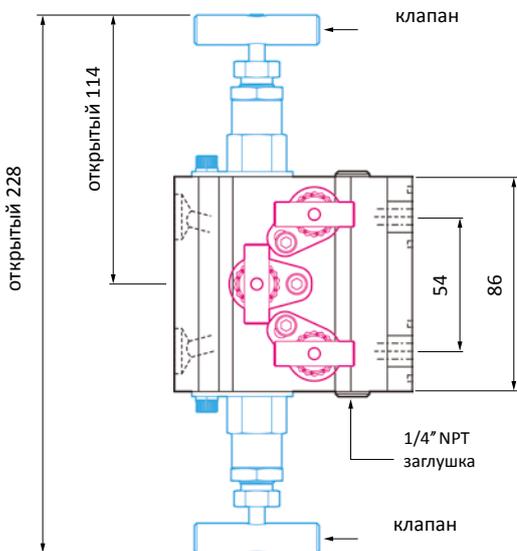
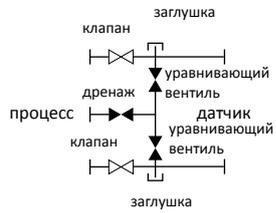
2.7 кг (6.0 lb)



5-ти вентильный

M5V2F **

2.7 кг (6.0 lb)



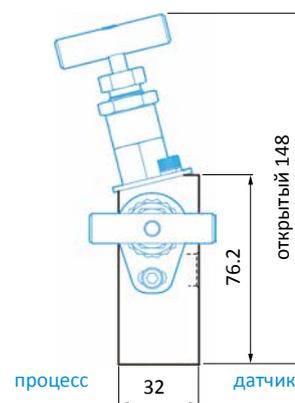
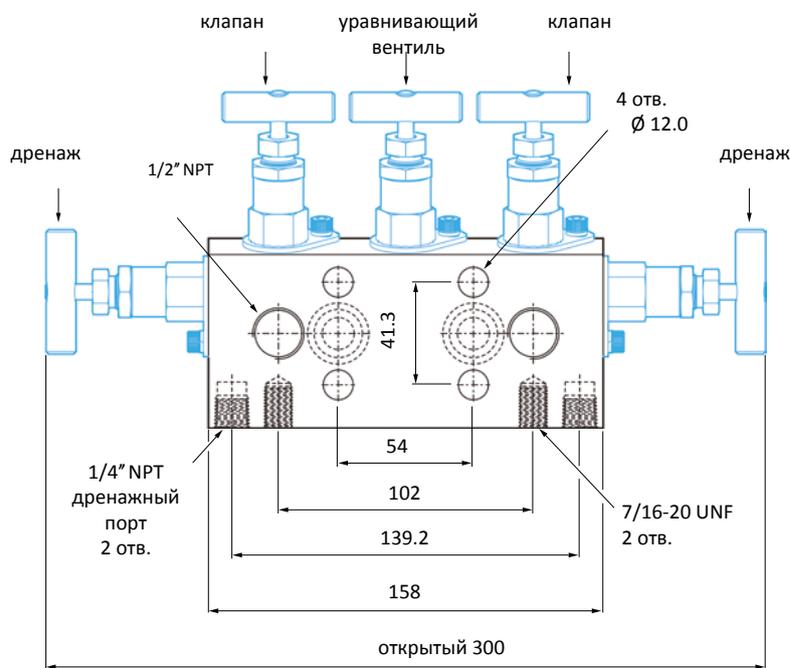
Все размеры указаны в миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.

Инструментальные манифольды С прямым креплением

5-ти вентильный фланцевый

M5VDM ** 8N

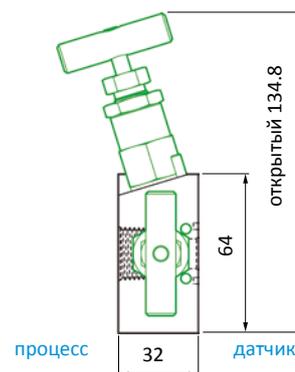
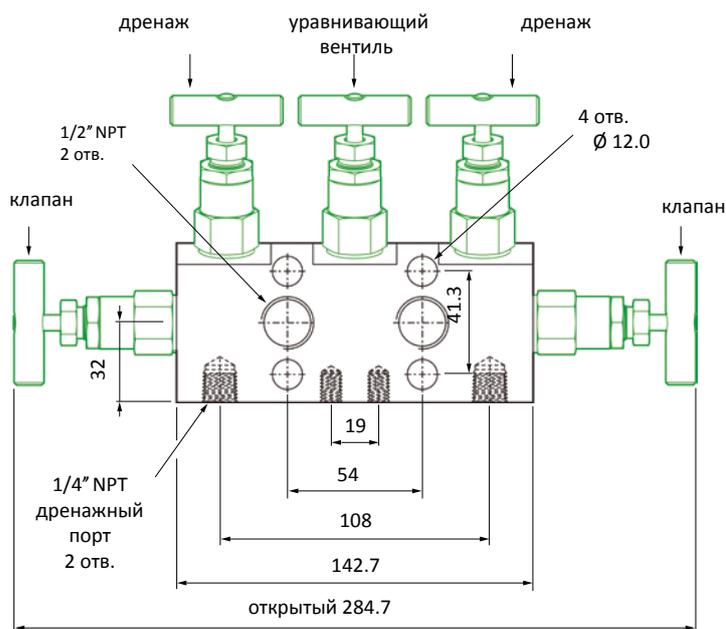
3.3 кг (7.3 lb)



5-вентильный фланцевый

M5VDMA ** 8N

2.7 кг (6.0 lb)



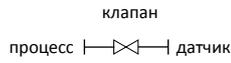
Все размеры указаны в миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.

Инструментальные манифольды Манометрические вентили

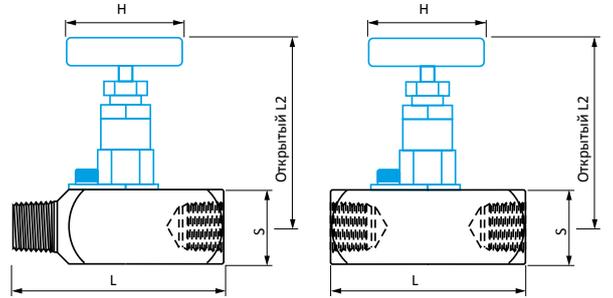
Манометрические вентили

Манометрический вентиль

GV



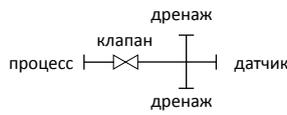
Кодировка	Выходное подсоединение		Размеры				Вес (кг/лб)
	процесс	инструмент	L	L2	H	S	
GV**-MF-8N	1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	90	87.0	50	32	0.6/1.3
GV**-MF-12N-8N	3/4" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	90	87.0	50	32	0.7/1.5
GV**-MF-8N-12N	1/2" NPT наружная	3/4" NPT внутренняя	90	104.5	50	35	0.7/1.5
GV**-MF-M20	M20x1.5 наружная	M20x1.5 внутренняя			50		
GV**-F-8N	1/2" NPT внутренняя	1/2" NPT внутренняя	84	87.0	50	32	0.7/1.5
GV**-F-M20	M20x1.5 внутренняя	M20x1.5 внутренняя					



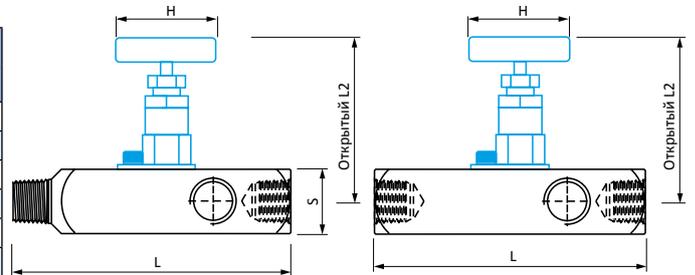
Манометрический вентиль

с дренажом

GRV



Кодировка	Выходное подсоединение		Размеры				Вес (кг/лб)
	процесс	инструмент	L	L2	H	S	
GRV**-MF-8N	1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	136	87.0	50	32	0.9/2.0
GRV**-MF-12N-8N	3/4" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя	136	87.0	50	32	1.0/2.2
GRV**-MF-8N-12N	1/2" NPT наружная	3/4" NPT внутренняя	136	104.5	50	35	1.0/2.2
GRV**-MF-M20	M20x1.5 наружная	M20x1.5 внутренняя					
GRV**-F-8N	1/2" NPT внутренняя	1/2" NPT внутренняя	102	87.0	50	32	0.8/1.8
GRV**-F-M20	M20x1.5 внутренняя	M20x1.5 внутренняя	112	115.5	65	31.9	0.8/1.8



*вентиль серии GRV имеет два дренажных отверстия.

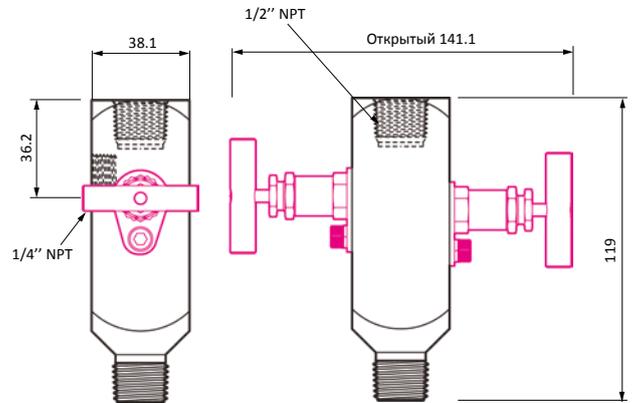
2-х вентильный манифольд

GV2 ** - MF8N

1.2 кг (2.6 lb)

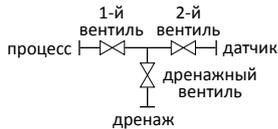


Кодировка	Выходное подсоединение	
	процесс	инструмент
GV2**-MF-8N	1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя
GV2**-MF-M20	M20x1.5 наружная	M20x1.5 внутренняя
GV2**-F-8N	1/2" NPT внутренняя	1/2" NPT внутренняя
GV2**-F-M20	M20x1.5 внутренняя	M20x1.5 внутренняя

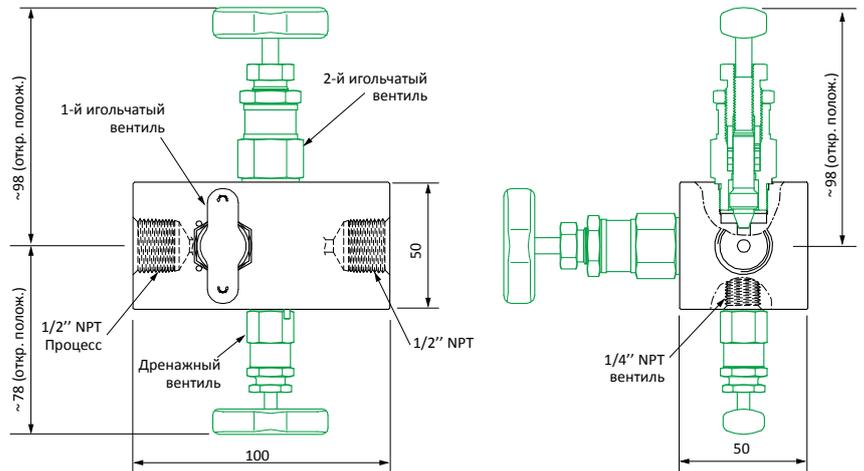


3-х вентильный манифольд

GV3 ** - F8N



Кодировка	Выходное подсоединение	
	процесс	инструмент
GV3**-MF-8N	1/2" NPT наружная	1/2" NPT внутренняя
GV3**-F-8N	1/2" NPT внутренняя	1/2" NPT внутренняя



Запасные части и аксессуары

Уплотнения и болты



заказной номер

артикул	уплотнение	температура
KIT- * -V	Viton	-28 °C ~ 121 °C
KIT- * -G	Grafoil	65 °C ~ 537 °C
KIT- * -P	PTFE	-53 °C ~ 232 °C

* Для подбора полного артикула подставьте серию манифольда например KIT-**M3V1F**-V (3-х вентильный манифольд Витон)

Уплотнительные кольца для фланцевых манифольдов



заказной номер

артикул	уплотнение	температура
MVF-24X3,0-V	Viton	-28 °C ~ 121 °C
MVF-24X3,0-G	Grafoil	65 °C ~ 537 °C
MVF-24X3,0-P	PTFE	-53 °C ~ 232 °C

Овальные штуцеры



содержит овальные фланцы, уплотнения и болты

Овальные штуцеры предназначены для соединения фланцев к фланцевому манифольду. Центр эксцентрического штуцера отстает на 1.6мм (1/16") от центральной линии.

заказной номер	предназначение
KIT-OCF-8N*/S316	Концентрические фланцы FNPT 1/2"
KIT-OEF-8N*/S316	Эксцентрические фланцы FNPT 1/2"

* Для подбора полного артикула подставьте в конец кодировки обозначение уплотнения. Например, KIT-OCF-8N**G**/S316

Эксцентрические и концентрические nipples



заказной номер	предназначение
H-SCNL-8N/S316	Концентрический nipple MNPT 1/2" нержавеющая сталь
H-SENL-8N/STEL	Эксцентрический nipple MNPT 1/2" углеродистая сталь

Калибровочный фитинг



Калибровочный фитинги подсоединяются напрямую к порту дифференциального манометра.

заказной номер	предназначение
CCF4-1U-S316	Hy-Lok 1/4" - 1/4-28UNF резьба
CCF4-2U-S316	Hy-Lok 1/4" - 5/16-24UNF резьба

Манометрический штуцер



заказной номер	предназначение
H-MFAH8N-6G-G/S316	MNPT 1/2" - Female ISO 228/1 3/8"; нержавеющая сталь
H-MFAH4NG-G/STEL	MNPT 1/4" - Female ISO 228/1 1/4"; углеродистая сталь

Сбросные клапаны



Сбросные клапаны предназначены для сброса давления из системы в атмосферу.

заказной номер	предназначение
VPM - * /S316	Клапан типа «Vent»
BLV - * BT/S316	Клапан типа «Bleed»
PVM- * /S316	Клапан типа «Purge»

* Для подбора полного артикула подставьте в конец кодировки обозначение типа резьбы 8N (1/2" NPT) или 4N (1/4" NPT). Например, VPM-**4N**-S316.

Более подробное описание см на стр.256–257

Запасные части и аксессуары

Крепеж



Крепеж состоит из держателей, U-образных болтов, гаек и уплотнений. Держатели могут быть для вертикальной либо горизонтальной установки.

Подбор заказного номера

В случае для нержавеющей стали: KIT-MMB/S304.

Применение крепежа



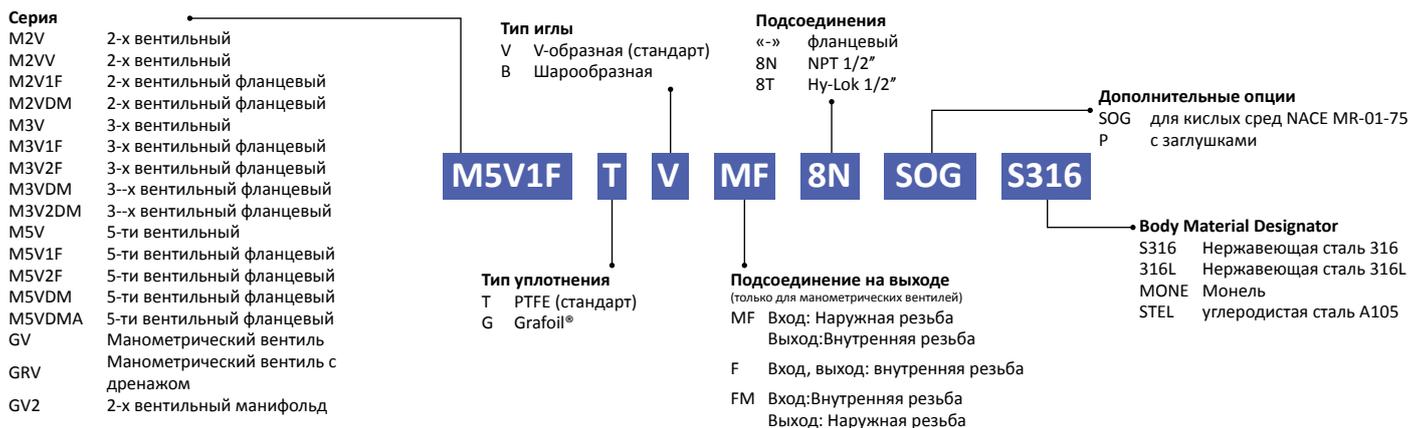
Запасные части

Артикул	Тип клапана	часть
KIT-MAV-SET- **	MAV	Корпус штока, наконечник, игла, уплотнение, поднимающее давление, уплотнительный болт, рукоятка, блокировочная гайка, блокирующий винт, блокировочная пластина
KIT-MBV-SET- **	MBV	
KIT-MCV-SET- **	MCV	

Игла	Обозначение	Уплотнения	Обозначение
V-образная	V	PTFE	T
Шарообразная	B	Grafoil®	G

* Для подбора полной кодировки, добавьте обозначение типа иглы и уплотнения в конец артикула. Например, KIT-MBV-SET-VT (игла V-образная, уплотнения PTFE).

Подбор кодировки



БЕЗОПАСНОСТЬ В ВЫБОРЕ КЛАПАНА

Ответственность за установку, совместимость материалов и обслуживание лежит на заказчике. Для повышения степени надежности и оптимального подбора манифольда необходимо рассматривать всю систему в целом

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70