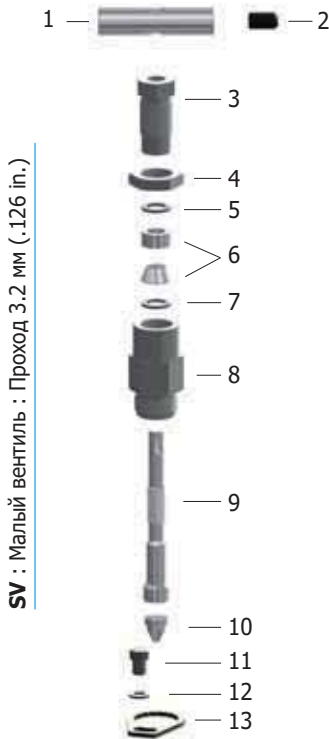




Вентиль для манометра серии V46 Манифольды для приборов серии V56

Давление до 6000 psig (413 бар)

Каталог № V56/V46-6
Июнь 2009



Применяемые материалы

Деталь	Материал корпуса вентилья	
	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
	Вентиль	
	Сорт/спецификация ASTM	
1. Ручка	Нерж. сталь	Анодированный алюминий
2. Болт		SS316/A276 или A479
3. Нажимной болт	SS316/A276 или A479	Углерод.сталь/A108
4. Гайка		
5. Верхний сальник		SS316/A276 или A479
6. Уплотнение	Станд.уплот. PTFE шевронного типа, опция -Grafoil	
7. Нижний сальник		SS316/A276 или A479
8. Кожух	SS316/A276 or A479	Углерод.сталь/A108
9. Шток		
10. Невращ. наконечник штока		SS630/A564
11. Анкерный болт	Нерж. сталь	
12. Пружинная шайба	Нерж. сталь	
13. Запорная планка	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
14. Корпус	SS316/A276 or A479	Углер.ст./A108 или A105, Желтая оцинкован.сталь
Уплотнения фланца (не показаны)	PTFE/D1710, опция - Grafoil и FKM кольцо из фтороуглер.	
Болты фланца (не показаны)	Нерж.сталь/A193	Углерод.сталь/A193
Смазка	Фторсодерж.основа с PTFE и дисульфид вольфрама Углеводородная основа	

Части, которые соприкасаются со средой и смазкой, перечислены **синим цветом**.

Grafoil: TM UCAR



Модель на рисунке: VBR56-5V8N-S

Особенности

- **Невращ. нак. штока** обеспеч. длительное использ. и закрытие без протечек
- **Конструкция шевронного уплот. PTFE** обеспечивает улучшенную целостность уплот.
- **Уплотнение** ниже резьбы штока служит для изолирования **резьбы** штока от жидкости системы и промывки смазки.
- Нажимной болт обеспечивает **регулирование уплотнения** штока.
- Стандартная **запорная планка** обеспечивает крепление вентилья к корпусу, даже когда применяется чрезмерный момент вращения.
- **Цельная конструкция** обеспечивает прочность.
- Внутренняя поверхность без шероховатостей.



На рисунке:
Кожух сальника.

Особенность уплотнения ниже резьбы штока сохраняется в маленьком, среднем и большом кожухе сальника на манифольдах, также как и на вентильях для манометра.



Особенность **фланца с прорезями** серии VES56 облегчает монтаж манифольдов с шестигранной гайкой шпильки.

Изображённая модель: VES56-5V1F8N-C

Значения давления и температуры

Манифольды и вентили для манометра

Материал корпуса	Материал уплотн.	Температура	Давление @ 37 °C (100 °F)	Давление при макс температуре
Нерж. сталь	PTFE	- 54 до 232°C (-65 до 450°F)	413 бар (6000 psig)	285 бар@232°C 4130 psig@450 °F
	Grafoil	-54 до 648°C (1) (-65 до 1200°F)		118 бар@648°C 1715 psig @ 1200 °F
Углерод. сталь	PTFE	- 29 до 176°C (-20 до 350°F)	413 бар (6000 psig)	360 бар @ 176°C (5230 psig @ 350 °F)
	Grafoil	- 29 до 176°C (-20 до 350°F)		

(1) Значение уплот. Grafoil огран. до 537°C (1000 °F) с присоединением фланца. На воздухе знач. упл. огранич. до 523°C (975 °F), в штоке оно может доходить до макс. температуры 648°C (1200 °F).

- -28 до 204 °C (-18 до 399°F) с фланцевыми уплотнениями FKM из фтороуглерода, доп. опция.



Конструкция

- Манифольды серии D-Pro и вентили для манометра сконструированы соответствии с ASME B16.34 класса 2500 для знач. давления-температуры.
- Части, которые соприкасаются со средой и смазкой, отобраны по Главе III, 123 Материалы по ASME B31.1.
- Производи-ность вентиля основана на стандарте тех. обвязки ASME B31.3.
- Для определения знач. дав-ния при 37°C (100 °F) в соответствии со стандартом Силовой обвязки B31.1, необходимо умножить на 0.94 для нерж стали.

Заводские испытания

- Каждый манифольд и вентиль испытывается на заводе азотом под давлением 69 бар (1000 psig), макс. допустимая протечка на уплотнении 0.1 SCCM.
- Уплотнение штока также испытывается для исключения любых протечек.
- Гидравлическое испытание (доп. опция) кожуха с чистой водой при рабочем давлении.

Регулировка уплотнения и крутящий момент

- При экстремальной или резкой смене температур во время работы вентиля может потребоваться регулирование уплотнения. Затяните нажимной болт на 1/16 оборота по часовой стрелке.
- Вентили, которые определенное время не были приведены в действие, могут иметь более высокий начальный крутящий момент.

Использование в среде сернистого газа

- При использовании вентиля в среде сернистого газа, материалы для частей, которые соприкасаются со средой и смазкой, выбираются согласно NACE MR0175, последний выпуск.

Информация для заказа и технические данные

Манифольды	Номер для заказа	Присоединение		Проход мм (in.)	Вес кг (lb.)
		Process	Instrument		
Отдельная установ.	VBR56-2V8N-	1/2 in. внутр.NPT		3.2 (.126)	0.8 (1.8)
	VBR56-3V8N-			6.4 (.251)	2.0 (4.4)
	VBR56-5V8N-			6.4 (.251)	2.2 (4.9)
Однофланцев.	VE56-2V1F8N-	1/2 in. внутр.NPT к фланцу. Конструкция фланца соотв. MSS SP-99.		3.2 (.126)	1.0 (2.2)
	VE56-3V1F8N-			6.4 (.251)	2.2 (4.9)
	VE56-5V1F8N-			6.4 (.251)	2.7 (6.0)
Двухфланцев.	VE56-3V2F-	Фланец к фланцу. Конструкция фланца соотв. MSS SP-99		6.4 (.251)	2.5 (5.5)
	VE56-5V2F-			6.4 (.251)	2.7 (6.0)
Однофланцев. с прорезьями	VES56-2V1F8N-	1/2 in. внутр.NPT к фланцу. Конструкция фланца соотв. MSS SP-99.		3.2 (.126)	1.0 (2.2)
	VES56-3V1F8N-			6.4 (.251)	2.2 (4.9)
	VES56-5V1F8N-			6.4 (.251)	2.7 (6.0)
Двухфланцев. с прорезьями	VES56-3V2F-	Фланец к фланцу. Конструкция фланца соотв. MSS SP-99		6.4 (.251)	2.5 (5.5)
	VES56-5V2F-			6.4 (.251)	2.7 (6.0)
Вертикальн.	VBD56-2V8N-	1/2 in. внутр.NPT к фланцу. Конструкция фланца соотв. MSS SP-99.		3.2 (.126)	1.6 (3.5)
	VBD56-3V8N-			5.0 (.196)	1.7 (3.8)
	VBD56-5V8N-			6.4 (.251)	3.3 (7.3)
	VBD56S-5V8N-			5.0 (.196)	2.7 (6.0)

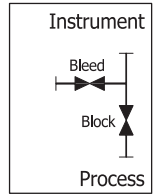
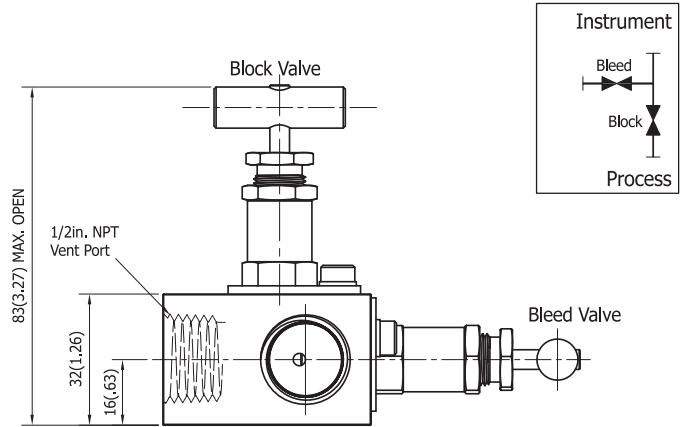
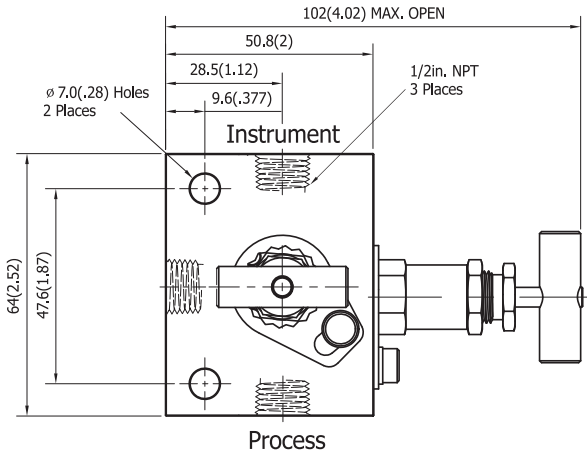
Как заказать манифольды с доп. опциями

- Чтобы заказать уплотнение Grafoil, добавьте -GF к номеру для заказа, например, VES56-3V1F8N-GF-
- Чтобы заказать вентиля для использования в среде сернистого газа, добавьте -SG к номеру для заказа, например, VES56-3V1F8N-GF-SG-
- Чтобы заказать фланцевое уплотнение GRAFOIL или FKM для кольца, добавьте -GF или -VT к номеру для заказа / например, VES56-3V1F8N-GF-SG-GF(or- VT)-Обозначения фланцевого уплотнения: -GF для Grafoil, - VT для FKM кольца.
- Для того, чтобы полностью заполнить номер для заказа, выберите обозначение материала корпуса вентиля: - S для нерж. стали SS316, - C для углеродистой стали. Например, VES56-3V1F8N-GF-SG-VT-S.

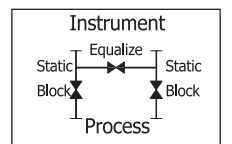
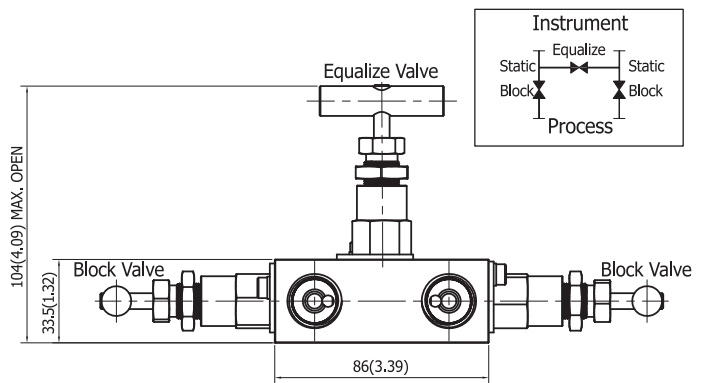
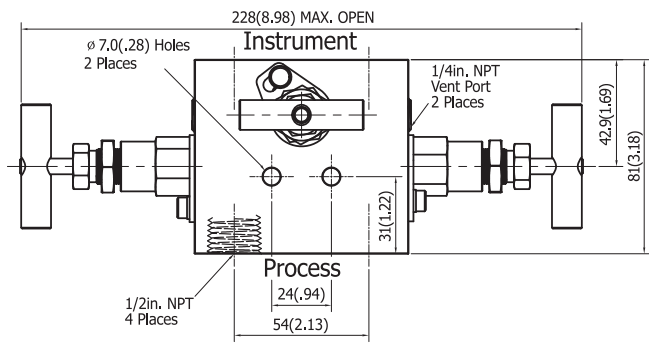
Remote mount

Unit: mm (in.)

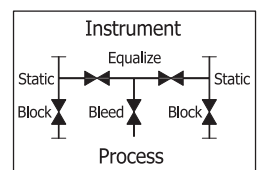
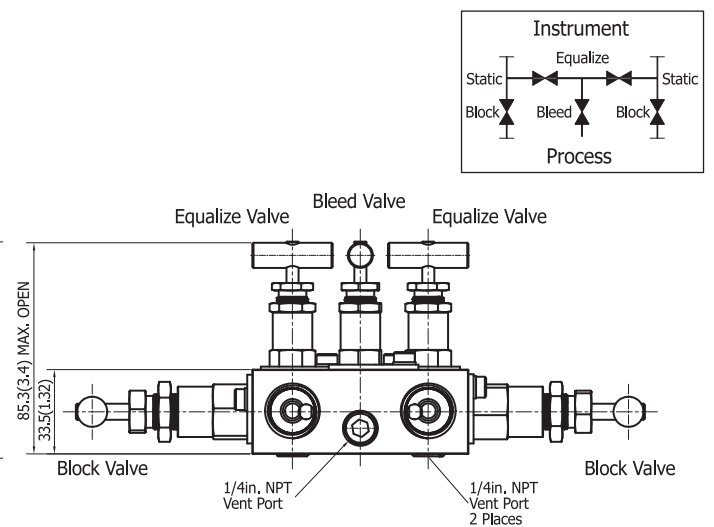
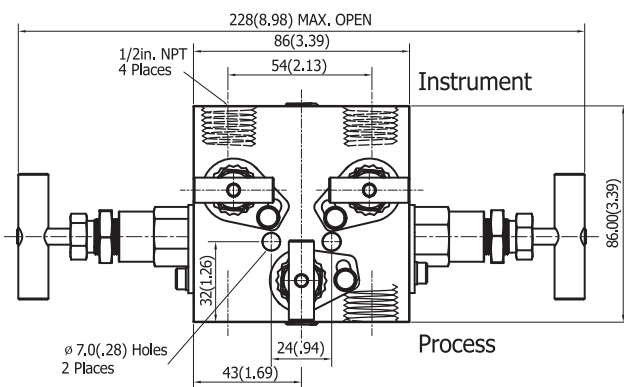
VBR56-2V8N-



VBR56-3V8N-



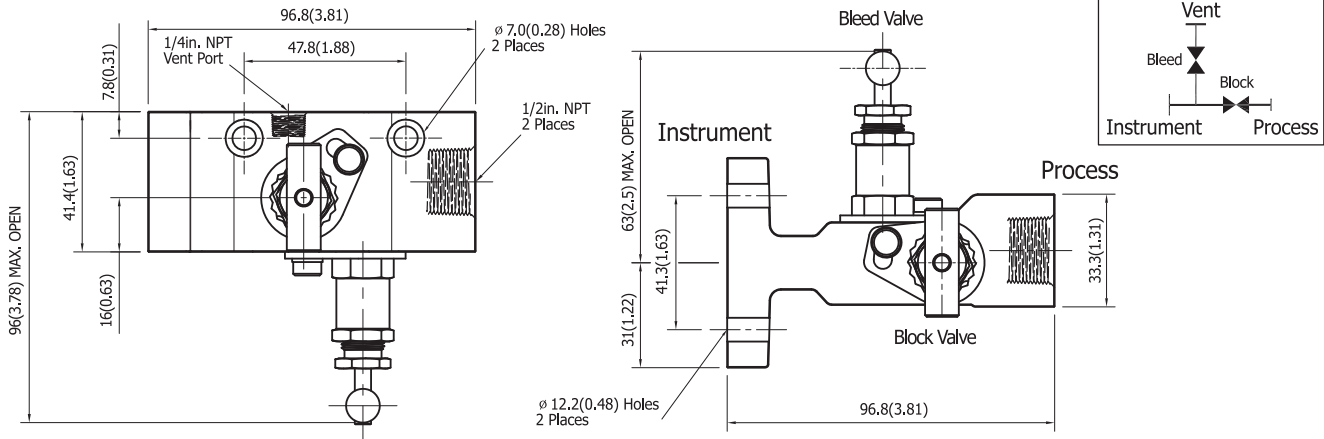
VBR56-5V8N-



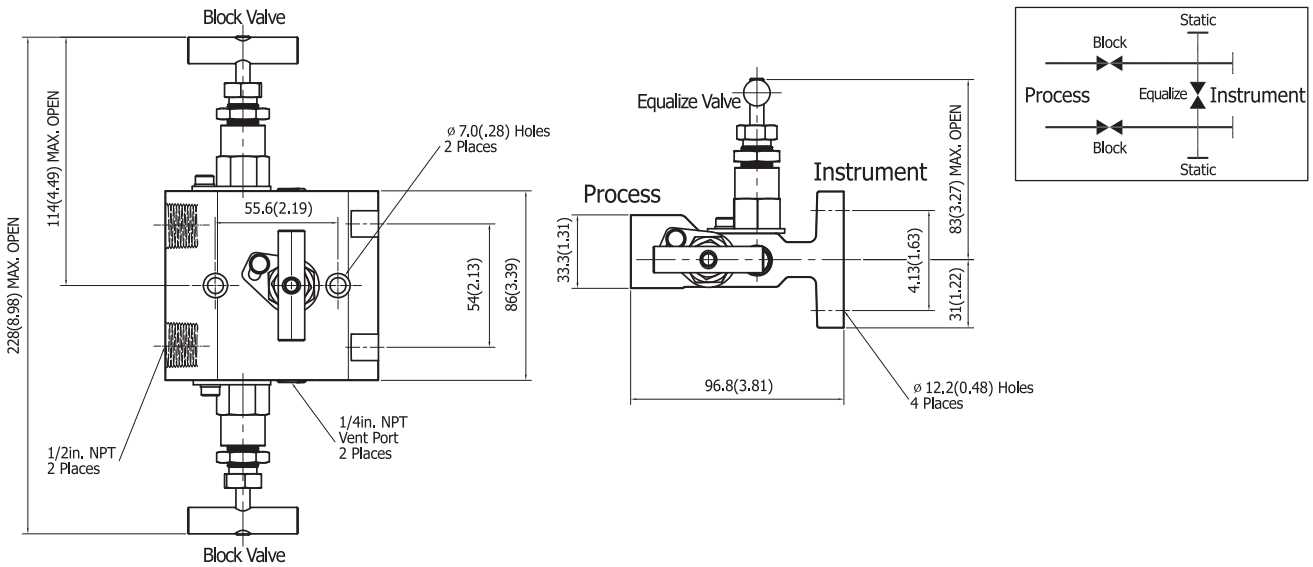
Однофланцевое прямое крепление

Блок: мм (in.)

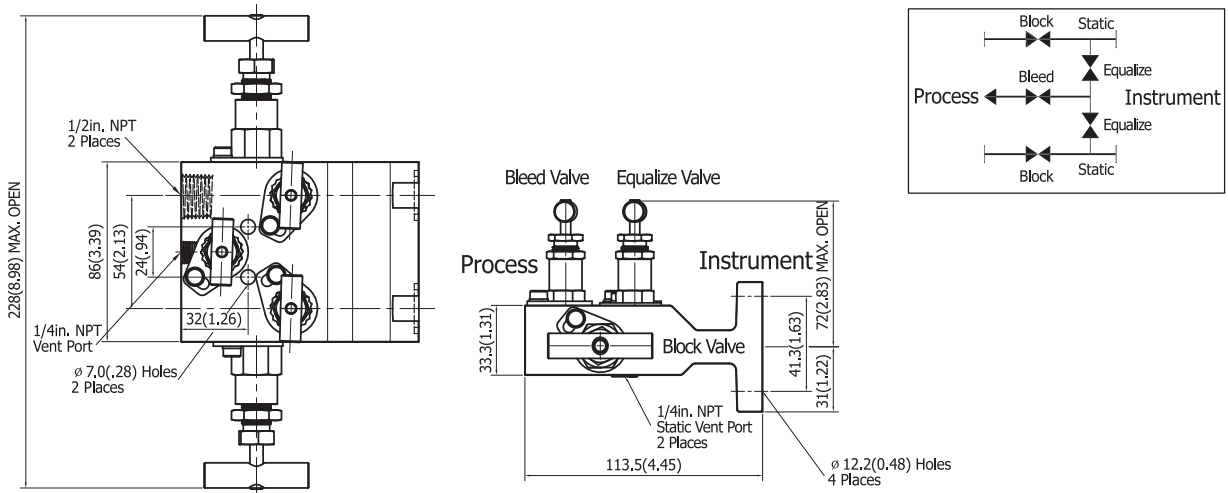
VE56-2V1F8N- / VES56-2V1F8N-



VE56-3V1F8N- / VES56-3V1F8N-



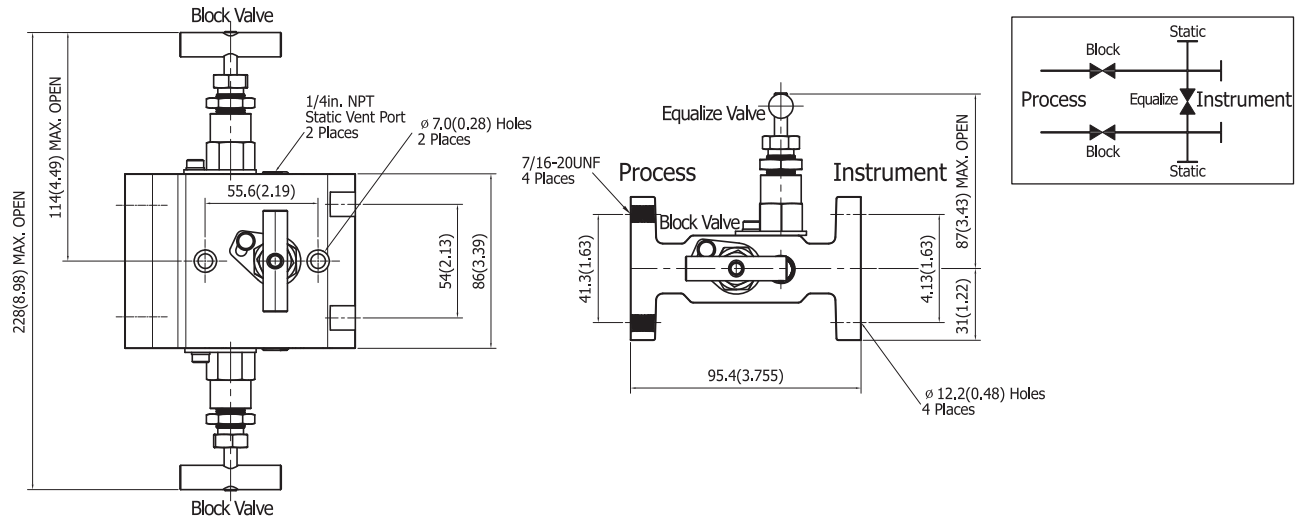
VE56-5V1F8N- / VES56-5V1F8N-



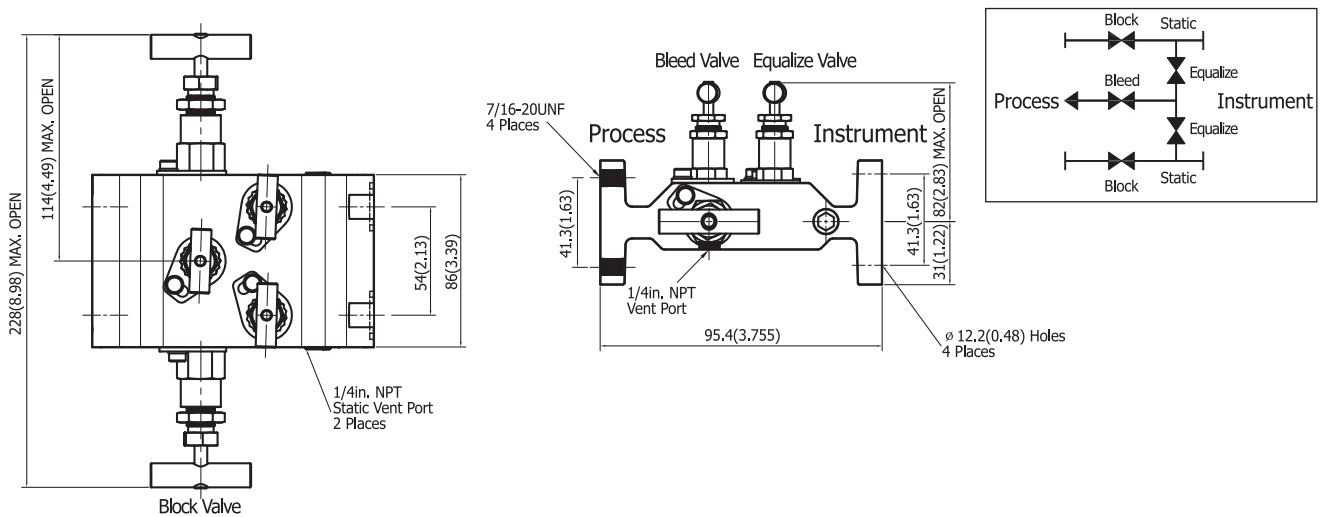
Двухфланцевое прямое крепление

Блок: мм (in.)

VE56-3V2F- / VES56-3V2F-



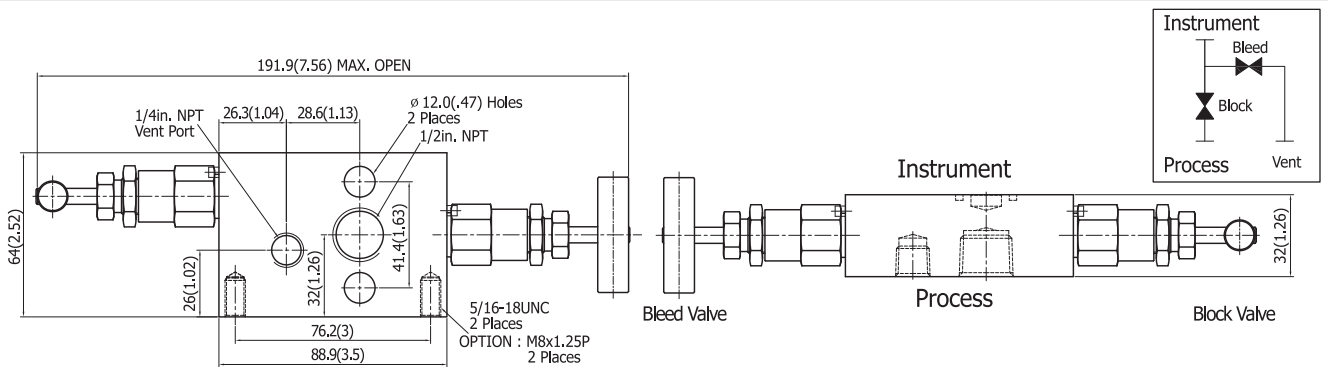
VE56-5V2F- / VES56-5V2F-



Вертикальное прямое крепление

Блок: мм (in.)

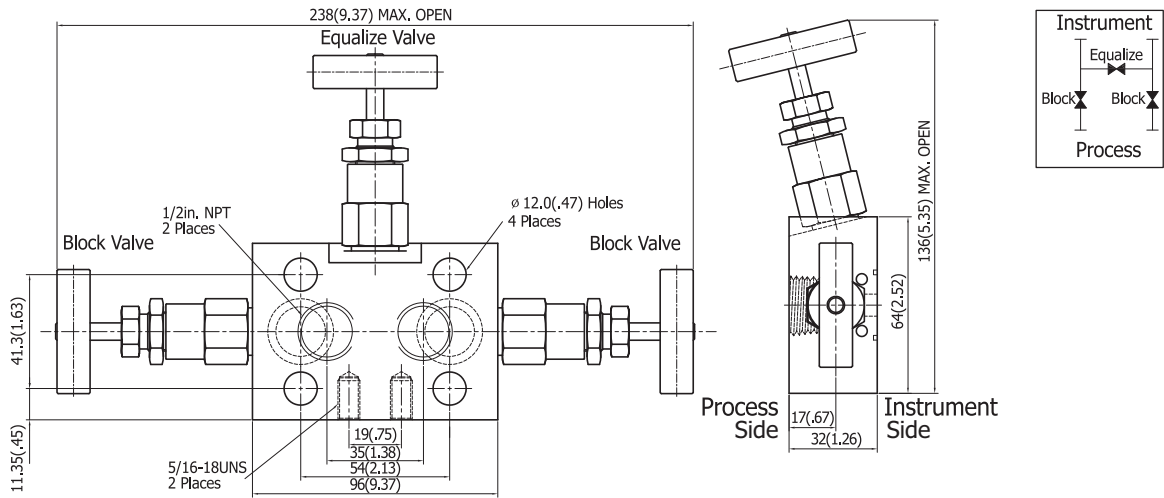
VBD56-2V8N-



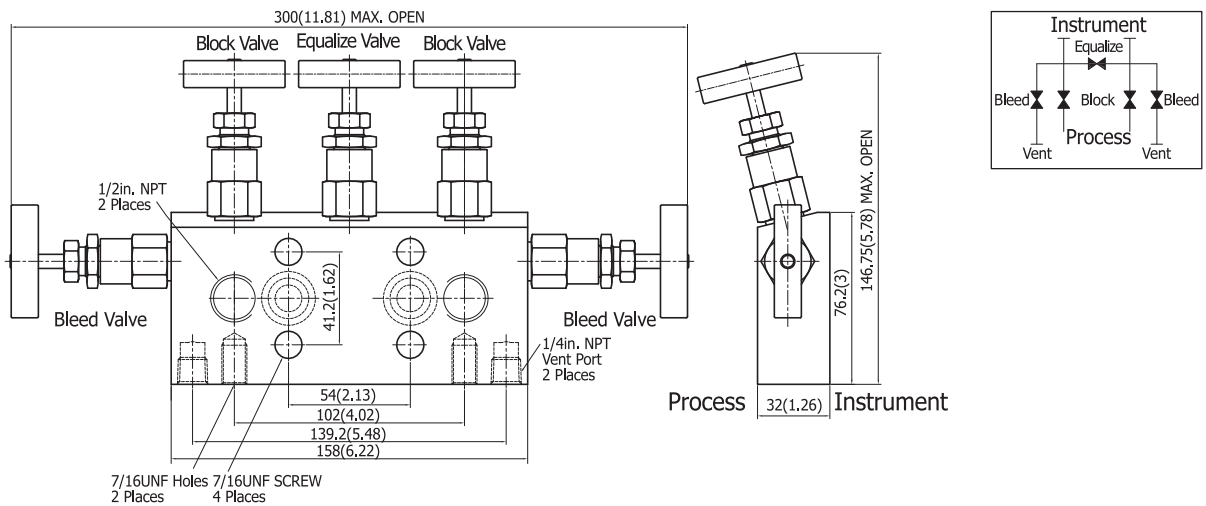
Вертикальное прямое крепление

Блок: мм (in.)

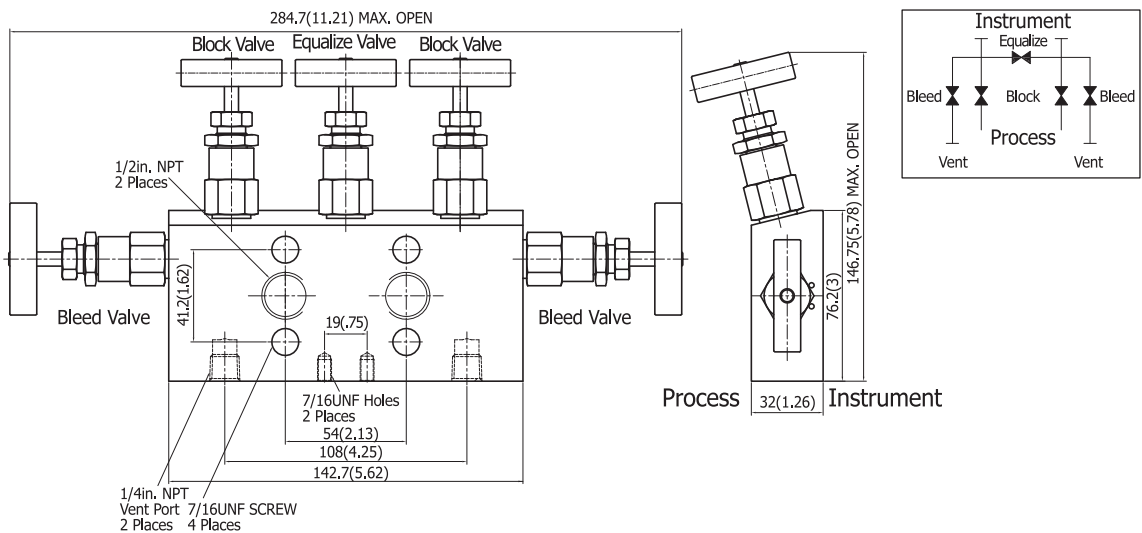
VBD56-3V8N-



VBD56-5V8N-



VBD56S-5V8N-



■ Вспомогательное оборудование для манифольдов

Болты для фланцев

Для особого применения используются длинные и укороченные болты. См. ниже спецификацию болтов для фланцев.

Болт фланца	Резьба	Длина мм (in.)	Раз-р шести-гран. мм(in.)	Номер для заказа	Обознач.матер. болта
Станд.болт с шестигр.	7/16-20	45.0 (1.77)	15.87 (5/8)	Z56BM-	Нерж.сталь: S Углер.сталь: C
Шестигран.гайка шпил.	7/16-20	58.0 (2.28)		Z56BL-	
Укороч.шестигр.болт	7/16-20	25.0 (.98)		Z56BS-	

Для заказа, добавьте обознач-е материала к номеру для заказа болта. Например, Z56BM-S

- Фланцевые манифольды с прорезями поставляются с шестигранной гайкой шпильки: Z56BL-

Фланцевые уплотнения

Фланцевые уплотнения – стандартные PTFE, Grafoil и фтороуглерод FKM кольца для совместимости элементов.

Матер.уплотнения	Температура°C (°F)	Номер для заказа
PTFE	-53 до 121 (-65 до 250)	Z56PE
Grafoil	-53 до 537 (-65 до 1000)	Z56GF
Фтороугл. FKM (Viton)	-28 до 204 (-18 до 399)	Z56VT

Для заказа, используйте номер для заказа. Например, Z56PE.



■ Овальный фланец и патрубок трубопровода

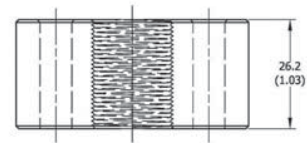
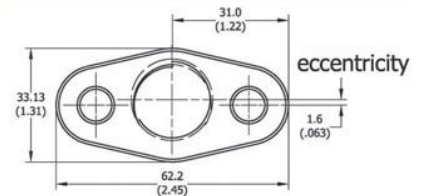
Эксцентриковые фланцы и патрубок обеспечивают подсоединение манифольда «фланец к фланцу» к фланцевому отводу или технологическому вентилю.



Овальный фланец

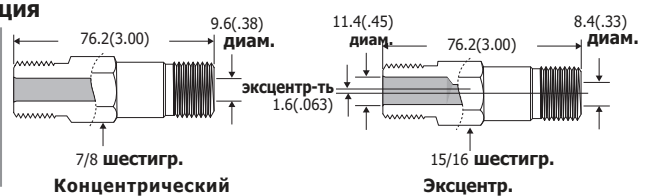
Номер для заказа овал.фланца и техническая информация

Материал	Присоединение	Размер присоед.	Номер для заказа
Нерж.сталь	внутр. NPT	1/2 in. NPT	V56OF-8N-S
Углерод.сталь			V56OF-8N-C



Номер для заказа патрубка трубопр. и техническая информация

Матер.	Номер для заказа	Тип	Давление @20°C(70°F)бар(psig)	Температура °C(°F)	Давление @ макс. темп.
Нерж.сталь / A276	G56NE-8N-S	Эксцен.	516 (7 500)	-53 до 648 (-65 до 1200)	147 бар@648 °C (2140 psig @1200 °F)
	G56NC-8N-S	Концентр.	689 (10 000)		196 бар@648 °C (2850 psig @1200 °F)



■ Соединения для калибровки

Выберите DK-LOK соединение для калибровки при перепаде давления в зависимости от выпускного отверстия заглушки датчика.

Номер для заказа

Материал	Номер для заказа	Наруж.диам. DK-LOK	Цилиндрич.наруж.резьба
Нержавеющая сталь/A276	DPCM4-1U-S	1/4 in.	1/4-28UNF
	DPCM4-2U-S		5/16-24UNF



■ Монтажный кронштейн

В комплект монтажного кронштейна входит кронштейн, U-образный болт, гайка и шайба, что позволяет осуществлять горизонтальный и вертикальный монтаж манифольда.

Материал	Номер для заказа	Монтажный манифольд
Нерж.сталь	Z56MBK-S	
Углерод.сталь	Z56MBK-C	



■ Кожух сальника

Кожухи применяются для сборки на месте.

Вентиль	Номер для заказа	Обознач-е матер. уплотнения	Обознач-е матер. вентилля
Малый вентиль	V56SV-	PTFE: пусто Grafoil: GF	Нерж.сталь: S Углер.сталь: C
Средний вентиль	V56MV-		
Большой вентиль	V56LV-		

- Комплект состоит из кожуха, запорной планки и болта.

Как заказать

Выберите обозначение для нужного Вам уплотнения и материала вентилля. Например, V56SV-GF-S

Вентили для манометра серии D-Pro V46

Вентили для манометра серии D-Pro предусматривают безопасный способ позиционирования манометров и установки реле давления.

Особенности

- 1/2 in. и 3/4 in. наруж. -->внутр.1/2 in. присоединениям
- 1/2 in. внутр.стандартное отверстие манометра.
- Миним.толщина трубы 160 на входе вентиля.

Информация для заказа и техническая информация

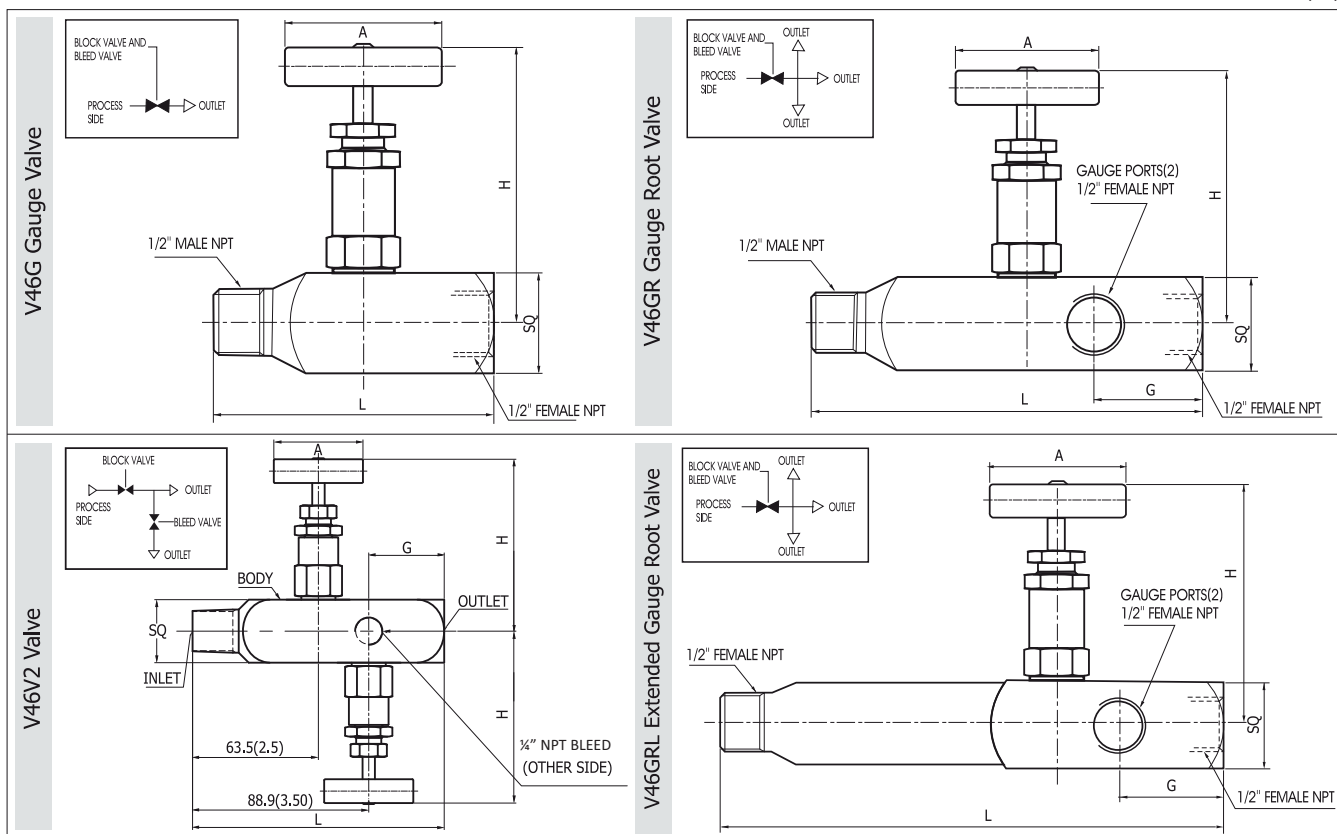
Номер для заказа вентиля	Присоединение наруж.-->внутр.NPT	Проход мм (in.)	Длина корпуса мм (in.) L	МАКС. ОТКР. H	SQ	G	A
V46G-8N-S	1/2 -->1/2 in.	5.0 (.20)	90.0 (3.54)	85.9(3.38)	32(1.26)	38.10(1.50)	50.00(1.97)
V46GR-8N-S	1/2 -->1/2 in.		136.0 (5.35)				
V46GR-12N8N-S	3/4 -->1/2 in.		136.0 (5.35)				
V46GRL-8N-S	1/2 -->1/2 in.		184.0 (7.24)				
V46GRL-12N8N-S	3/4 -->1/2 in.		184.0 (7.24)				
V46V2-8N-S	1/2 -->1/2 in.		127.0 (5.00)				

- V46GRL имеет дополнительную изоляцию труб 4.8 inch.
- Серия V46 использует средний вентиль: проход 5.0 мм (.196in.)

Как заказать

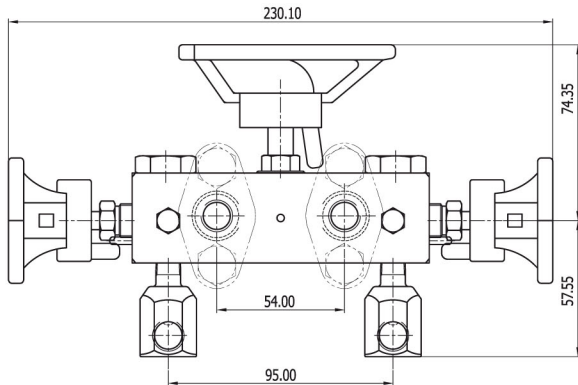
- Для заказа опции Grafoil, вставьте -GF в номер для заказа. Например, V46G-8N-**GF**-S
- Для заказа рабочего вентиля сырого газа, вставьте -SG в номер для заказа. Например, V46G-8N-**GF-SG**-S

Болт: мм (in.)

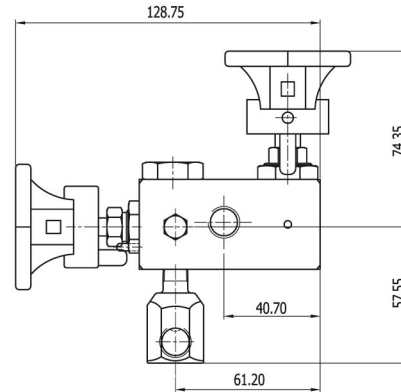


Двойной манифольд сброса и ординарный манифольд сброса

Двойной манифольд сброса
DKM7-TV-AF1F2-#2(#6)-S
Соединен с DKM-GU3M-T-S-AF1



Ординарный манифольд сброса
DKM6-TV-F2F2-#2(#6)-S

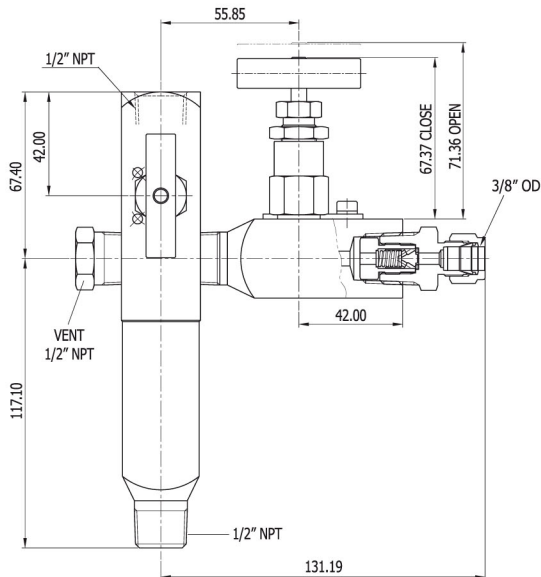


Давление с опорой из тефлона: 2,500psig @ 100F (38C)
Все части, соприкас. со средой, и открытые части: ASTM A276/A479 тип 316
TV: Опора из тефлона с уплотнением Витон кольца - стандартная.
TK: Опора из тефлона с уплотнением Kalrez кольца - как опция.
Капиллярная пробка #2: 3.2SCFH воздуха@10 psig
Капиллярная пробка #6: 0.40SCFH воздуха@10 psig
Отверстие манометра: 1/8" MNPT -->1/4" FNPT

D-Pro[®] Gauge Root Valves

V46 Series

Закачка химреагентов

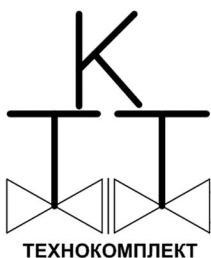


Закачка химреагентов: CIK-8N-SA

- Давление : 6,000psig@100 °F (38°C)
- Материал корпуса и вентиля: ASTM A276/A479 тип 316
- Материал штока: ASTM A276/A479 тип 316
- Шток: невращающийся
- Уплотнение штока: PTFE
- Материал пружины: нерж. сталь 302
- Номинальное давление срабатывания: 5 psig

Гарантия безопасности

Обеспечение безопасной работы должно приниматься во внимание при выборе крана. Функции крана, характеристики, совместимость материалов, правильная установка и его обслуживание - ответственность разработчика системы и конечного пользователя. Dk Tech не несет ответственности за неправильный выбор, установку, эксплуатацию и обслуживание.



проектирование

комплектация

монтаж

эксплуатация

ТЕХНОКОМПЛЕКТ

(383) 380 - 52 - 46

tkt@eml.ru

www.tkt54.ru