

# КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

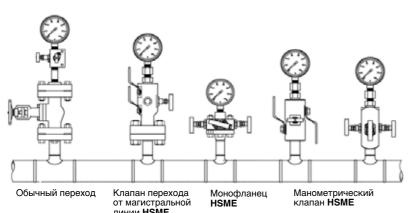
Рабочая температура от -60 до 454 °C Максимальное рабочее давление 689 бар



# **HSME** Corporation

# **КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ** серии VD

Клапаны перехода от магистральной линии HSME серии VD разработаны для уменьшения количества потенциальных мест течи по сравнению с традиционной схемой монтажа в виде трех отдельных фланцевых кранов. Клапаны служат для перехода с магистральной линии на импульсную, а так же для взятия проб из магистрали (в т.ч. с помощью зондов) и для подключения манометров и других измерительных приборов.







#### Преимущества

Установка нескольких клапанов в один корпус позволяет существенно сократить габариты и массу конечной сборки, тем самым уменьшить воздействие вибрации и нагрузку на соединение. Большой выбор различных конфигураций клапанов позволяет подобрать их под любую систему.

#### Отрасли применения

- обыча нефти и газа
- Хранилища нефти и газа
- Химия и нефтехимияНефтепереработка
- Блоки учёта
- Хранилища КПГ
- Компрессора
- Энергетика

#### Стандарты

- ANSI/ASME B16.34 Зависимость давления от температуры.
- ANSI/ASME B16.5 Размеры фланцев.
- ANSI/ASME B1.20.1 резьбы NPT.
- АРІ 607 Огнеустойчивость
- EN 12266-1 Тест на давление.
- АРІ 598 Тест на давление.
- ISO 15848-1 Утверждение типа.
- ISO 15848-2 Тест на соответствие.

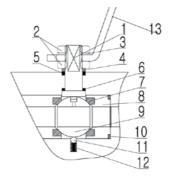
#### Зависимость давления от температуры для фланцев

Монофланцы и клапаны перехода от технологической линии HSME соответствуют стандарту ASME B16.5 по фланцам и соединениям. Ниже показаны значения для фланцев из нерж. стали 316.

_	Класс по ASME					
Температура, °F	150	300	600	900	1500	2500
·		Рабочее	давлен	ие, фунт	/кв.дюйм	l
-20 до 100	275	720	1440	2160	3600	6000
200	235	620	1240	1860	3095	5160
300	215	560	1120	1680	2795	4660
400	195	515	1025	1540	2570	4280
500	170	480	955	1435	2390	3980
600	140	450	900	1355	2255	3760
650	125	440	885	1325	2210	3680
700	110	435	870	1305	2170	3620
750	95	425	855	1280	2135	3560
800	80	420	845	1265	2110	3520
850	65	420	835	1255	2090	3480
900	50	415	830	1245	2075	3460
950	35	385	775	1160	1930	3220

	Класс по ASME					
Температура, °С	150	300	600	900	1500	2500
		Pa	бочее да	вление,	бар	
-29 до 38	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	413.7
50	18.4	48.1	96.2	144.3	240.6	400.9
100	16.2	42.2	84.4	126.6	211.0	351.6
150	14.8	38.5	77.0	115.5	192.5	320.8
200	13.7	35.7	71.3	107.0	178.3	297.2
250	12.1	33.4	66.8	100.1	166.9	278.1
300	10.2	31.6	63.2	94.9	158.1	263.5
325	9.3	30.9	61.8	92.7	154.4	257.4
350	8.4	30.3	60.7	91.0	151.6	252.7
375	7.4	29.9	59.8	89.6	149.4	249.0
400	6.5	29.4	58.9	88.3	147.2	245.3
425	5.5	29.1	58.3	87.4	145.7	242.9
450	4.6	28.8	57.7	86.5	144.2	240.4
475	3.7	28.7	57.3	86.0	143.4	238.9
500	2.8	28.2	56.5	84.7	140.9	235.0

#### ШАРОВОЙ КРАН



#### Рабочая температура,°F (°C)

Материал корпуса				
Нерж. сталь,	Угреродистая			
дюплекс	сталь			
-58 до 480	-50 до 400			
(-50 до 249)	(-46 до 204)			
-58 до 347	-50 до 347			
(-50 до 175)	(-46 до 175)			
	Нерж. сталь, дюплекс -58 до 480 (-50 до 249) -58 до 347			

#### ОСОБЕННОСТИ

- Цельный шток с защитой от выстреливания.
- Шар со сбросом давления при закрытии.
- Подпружиненный шар.
- Огнестойкость по стандарту АРІ 607
- 10 мм (0.39 дюйм) шар с возможностью чистки.
- Рабочее давление до 690 бар (10 000 фунт/кв.дюйм).

#### Материалы корпуса клапана

Номер	Элемент	Нерж. сталь	Дюплекс
1	Шток	ASTM A276 / A479 TYPE 316	ASTM A276/ A479 S31803
2	Гайка (2)	Нержавеющая сталь	
3	Шайба гровера	Пержавеюща	н сталь
4	Шайба	ASTM A276 нерж	с. сталь 316
5	Верхнее уплотнениештока	DTEE Organism in rockies	
6	Нижнее уплотнениештока	- PTFE, Эластичный графит	
7	Седло	PEEK, RPTFE, нейлон 12	
8	Фиксатор седла	ASTM A276/A479	ASTM A276/
9	Шар	нерж. сталь 316	A479 S31803
10	Уплотн. фикс. седла	FKM, Grap	hite
11	Антистат. шар	ASTM A276 нерж. сталь 316	
12	Антистат. пружина	Инконель Х750	
13	Рычажная рукояткас синим пвх покрытием	Нержавеющая сталь	

#### ИГОЛЬЧАТЫЙ ВЕНТИЛЬ НА БОЛТАХ

(37.8)

Зависимость давления от температуры

# 3 4 5 5 5

(-73.3) (-17.8)

#### Особенности

(93.3) (149.0) (204.0)

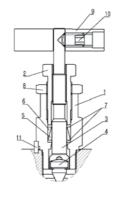
Температура, °F (°C)

- Закрепленный снаружи вентиль удобен и надёжен.
- Двухсоставной шток позволяет не проворачиваться наконечнику в седле.
- Дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении.
- Болт для подтяжки уплотнения позволяет подтягивать его не снимая клапан с линии.
   5 мм (0.2 дюйм) проход.
- Рабочее давление:
   Сёдла из РТГЕ до 690 бар.
   Сёдла из графита до 413 бар.

#### Материалы корпуса вентиля

Номер	Элемент	Нержавеющая сталь	Дюплекс		
1	Верхний корпус	- ASTM A276/A479 тип 316			
2	Нижний корпус	A31W A270/A479 1011310			
3	Верхний шток	4.0=0/4.4=0	4.0=0/4.4=0		
4	Нижний шток	A276/A479 Нерж. сталь 316	A276/A479 S31803		
5	Верхний и нижний упоры(3)				
6	Уплотнение штока	- PTFE, Эластичный графит			
7	Уплотнение корпуса	- РТРЕ, Эластичный графит			
8	Болт для подтяжки уплотнения (2)	ASTM A193 марка B8M			
9	Сальник (2)	Нержавеющая сталь			
10	Болт (4)	ASTM A193 марка B8M			
11	Рукоятка	Нержавеющ	ая сталь 304		
12	Винт	Нержавею	щая сталь		

#### ВВИНЧИВАЮЩИЙСЯ ИГОЛЬЧАТЫЙ ВЕНТИЛЬ



#### Особенности

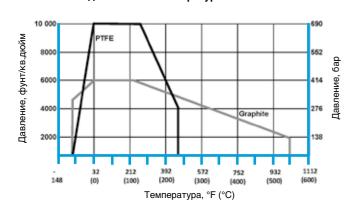
- Вращающийся наконечник штока защищается седло от повреждений.
- Дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении.
- плотнение до резьбы штока защищает её от воздействия среды.
- Накатанная хромированная резьба штока увеличивает срок службы.
- Болт для подтяжки уплотнения позволяет подтягивать его не снимая клапан с линии
- 5 мм (0.2 дюйма) проход.
- Рабочее давление:
   Сёдла из РТFE до 690 бар.
   Сёдла из графита до 413 бар.

#### Материалы корпуса вентиля

Номер	Элемент	Нержавеющая сталь	Дюплекс
1	Корпус		
2	Болт для подтяжки уплотнения	ASTM A276/A479 Нерж. сталь 316	ASTM A276/A479
3	Шток		S31803
4	Наконечник штока	ASTM A564 Нерж. сталь 630	
5	Нижнее уплотнение	DTEE OFFICE	ччный графит
6	Верхнее уплотнение	FIFE, Sliacii	ічный графит
7	Упоры для уплотнения (2)	ASTM A276/	ASTM A479 S31803
8	Фиксирующий болт	А479Нерж. сталь 316	ASTM A276/A479 Нерж. сталь 316
9	Рукоятка		
10	Установочный винт	Нержавек	ощая сталь
11	Фиксатор	]	

3

### Зависимость давления от температуры



#### Рабочая температура

	Материал у	Материал уплотнения			
Материал вентиля	PTFE	Графит			
	Рабочая темпе	Рабочая температура,°F (°C)			
Нерж. сталь 316	-58 до 400 (-50 до 204)	-58 до 850 (-55 до 454)			
Углер. сталь	-50 до 400 (-46 до 204)	-50 до 850 (-46 до 454)			
Дюплекс	-58 до 400 (-50 до 204)	-58 до 600 (-50 до 315)			

#### Комбинации материалов

Корпус	Среднее		
Нерж. сталь 316			
LF2	Нерж. сталь		
A105N	316		
Дюплекс	1		
Дюплекс	Дюплекс		

#### Материалы болтов и гаек

Корпус	Болт	Гайка
Н.сталь 316, дюплекс	L7M/A320	7M/A194,
LF2, A105N	B7M/A193, L7M/A320	2HM/A194

#### МОНОФЛАНЦЫ СЕРИИ VDM

Монофланцы HSME серии VDM разработаны для установки непосредственно на магистральную линию или ёмкость. Имеют компактный дизайн и малый вес. Измерительные приборы могут устанавливаться прямо на монофланец. Существует несколько видов монофланцев с различным функционалом.

#### Применение

- Измерение давления.
- Измерение уровня.
- Взятие пробы.

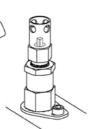
#### Особенности

- Размеры фланцев ASME B16.5.
- Толщина фланцев по ASME B16.34.
  Размеры фланцев от 1/2 до 2 дюймов.
- Класс флаанцев от 150 до 2500.
- Продувочный выход 1/2 внутр. NPT.
- Уплотнение РТFE или графит.
- Корпус из нерж. стали 316/316L.
- Огнестойкойсть согласно API 607
  Давление по EN12266-1

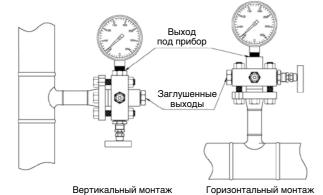
#### Опции

- Давление по API 598.
- ля сернистых газов.
- Сертификаты на тестирование давления
- Точный состав материалов по хит коду.
- Накидная гайка на выходе.
- Утверждение типа по ISO 15848-1
- Соответствие продукта по ISO 15848-2.
- Очистка под кислород.

#### Рукоятка под ключ



#### Варианты размещения



Монофланец с вентиями под 45°



Выходы на монофланце могут размещаться как для вертикального, так и горизонтального размещения, стандартно идёт горизонтальное. Для заказа вертикального размещения добавьте в номер для оформления заказа "V".

#### Рабочее давление

От класса 150 до класса 2500 в соответствии стандарта ASME B16.5.

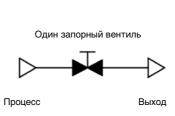
Начиная с размера 1 1/2 дюйма класс 900/1500, вентили на монофланце расположены по 45° для более удобного пользования.

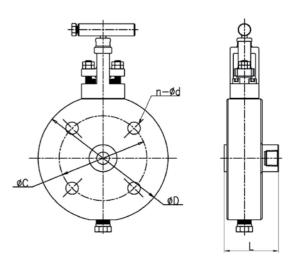
#### Тестирование

5

Каждый монофланец на заводе проходит испытание азотом на отсутствие утечек. Тестирование проходит при 1.5 кратном увеличенном давлении согласно стандарту EN 12266-1.

#### СЕРИИ VDM10 И VDM20





Игольчатый вентиль серии VDM10					
<b>1 запорный</b> Игольчатый					
сбросной	W, см. опции				
2 запорный	-				

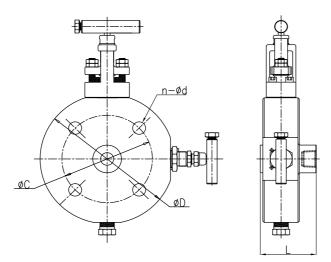
Игольчатый вентиль серии VDM20					
1 запорный	Игольчатый				
сбросной	W, см. опции				
2 запорный	-				

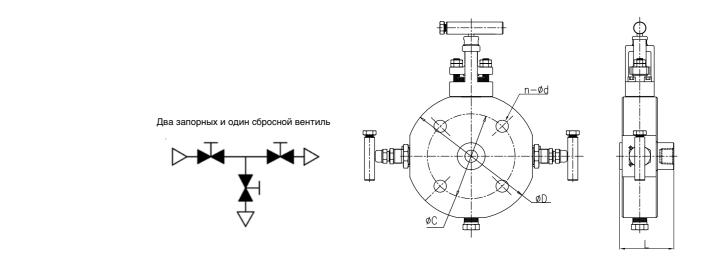
			Номер					
	Размер, дюйм	L		P 0		_	Bec, кг	
		RF	RTJ	D	С	d	n	
	1/2	64	-	90	60.3	16	4	2.0
	3/4	64	-	100	69.9	16	4	2.0
150	1	64	68	110	79.4	16	4	2.4
	1 1/2	64	68	125	98.4	16	4	3.2
	2	69	73	150	120.7	19	4	5.5
	1/2	64	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	64	68	115	82.6	19	4	3.4
300	1	64	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	69	69	155	114.3	22	4	5.5
	2	69	75	165	127.0	19	8	7.8
	1/2	68	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	68	68	115	82.6	19	4	3.4
600	1	68	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	73	73	155	114.3	22	4	5.5
	2	73	75	165	127.0	19	8	7.8
	1/2	68	68	120	82.6	22	4	3.4
	3/4	68	68	130	88.9	22	4	3.4
900/1500	1	73	73	150	101.6	26	4	5.5
	1 1/2	73	73	180	123.8	29	4	7.8
ļ	2	82	84	215	165.1	26	8	11.4
	1/2	68	68	135	88.9	22	4	3.4
2500	3/4	73	73	140	95.2	22	4	5.5
2500	1	73	73	160	108.0	26	4	5.5
	1 1/2	82	84	205	146.0	32	4	11.4

6

СЕРИИ VDM11 И VDM21 СЕРИИ VDM13 И VDM23







Игольчатые вентили серии VDM11						
1 запорный игольчатый						
сбросной	игольчатый					
2 запорный	-					

Игольчатые вентили серии VDM21						
1 запорный OS&Y						
сбросной	игольчатый					
2 запорный	-					

		Габаритные размеры, мм						
<b>Класс</b> lb	Размер дюйм	ı	L	D	С	d	_	Вес,кг
		RF	RTJ			a	n	
	1/2	64	-	90	60.3	16	4	2.0
	3/4	64	-	100	69.9	16	4	2.0
150	1	64	68	110	79.4	16	4	2.4
	1 1/2	64	68	125	98.4	16	4	3.2
	2	69	73	150	120.7	19	4	5.5
	1/2	64	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	64	68	115	82.6	19	4	3.4
300	1	64	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	69	69	155	114.3	22	4	5.5
	2	69	75	165	127.0	19	8	7.8
	1/2	68	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	68	68	115	82.6	19	4	3.4
600	1	68	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	73	73	155	114.3	22	4	5.5
	2	73	75	165	127.0	19	8	7.8
	1/2	68	68	120	82.6	22	4	3.4
	3/4	68	68	130	88.9	22	4	3.4
900/1500	1	73	73	150	101.6	26	4	5.5
	1 1/2	73	73	180	123.8	29	4	7.8
	2	82	84	215	165.1	26	8	11.4
	1/2	68	68	135	88.9	22	4	3.4
0500	3/4	73	73	140	95.2	22	4	5.5
2500	1	73	73	160	108.0	26	4	5.5
	1 1/2	82	84	205	146.0	32	4	11.4

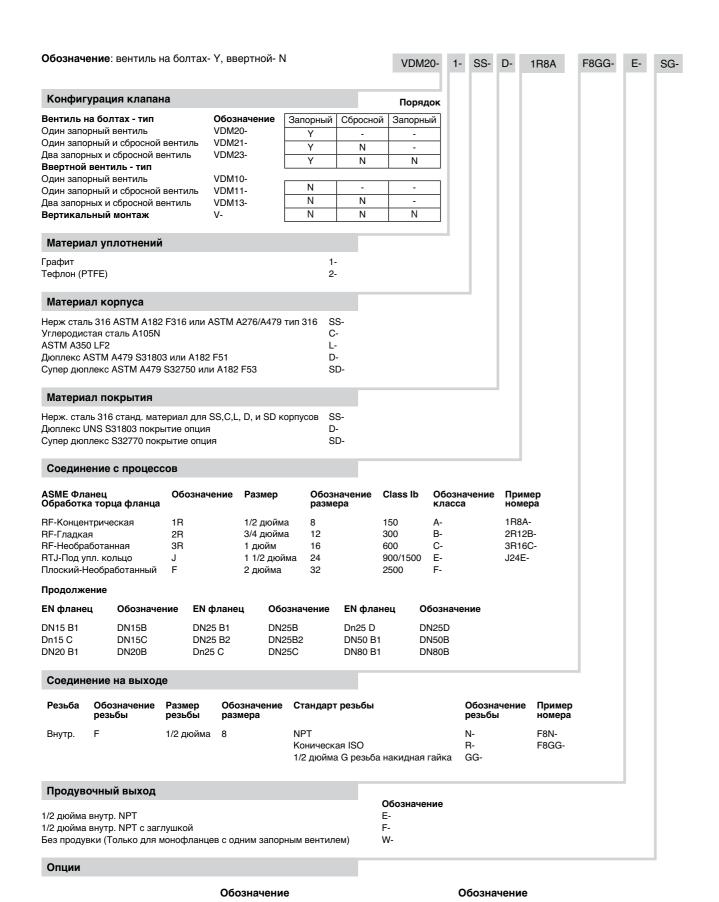
Игольчатые вентили серии VDM13					
1 запорный игольчатый					
сбросной	игольчатый				
2 запорный игольчатый					

Игольчатые вентили серии VDM23					
1 запорный	игольчатый, на болтах				
сбросной	игольчатый				
2 запорный	игольчатый				

	_		Габа	ритные размер	ы, мм	м Номер		
<b>Класс</b> lb	Размер, дюйм	1	L					Вес,кг
	доли	RF	RTJ	D	С	d	n	
	1/2	64	-	90	60.3	16	4	2.0
	3/4	64	-	100	69.9	16	4	2.0
150	1	64	68	110	79.4	16	4	2.4
	1 1/2	64	68	125	98.4	16	4	3.2
	2	69	73	150	120.7	19	4	5.5
	1/2	64	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	64	68	115	82.6	19	4	3.4
300	1	64	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	69	69	155	114.3	22	4	5.5
	2	69	75	165	127.0	19	8	7.8
	1/2	68	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	68	68	115	82.6	19	4	3.4
600	1	68	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	73	73	155	114.3	22	4	5.5
	2	73	75	165	127.0	19	8	7.8
	1/2	68	68	120	82.6	22	4	3.4
	3/4	68	68	130	88.9	22	4	3.4
900/1500	1	73	73	150	101.6	26	4	5.5
	1 1/2	73	73	180	123.8	29	4	7.8
	2	82	84	215	165.1	26	8	11.4
	1/2	68	68	135	88.9	22	4	3.4
2500	3/4	73	73	140	95.2	22	4	5.5
2500	1	73	73	160	108.0	26	4	5.5
	1 1/2	82	84	205	146.0	32	4	11.4

# HSME Corporation

#### ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ МОНОФЛАНЦА



#### КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СЕРИИ VD

Клапаны DBB от HSME разработаны для уменьшения количества потенциальных мест течей по сравнению со стандартными решениями и уменьшению массы готового изделия. В клапанах в качестве запорных используются шаровые краны и игольчатые вентили в качестве сбросных

Стандартный клапан перехода от магистральной линии поставляется с шаровым краном с огнестойки шаром и ввинчивающимся или на болтах сбросным игольчатым вентилем.

#### Особенности

- Два запорных и сбросной вентиль.
- Размеры фланцев согласно ASME B16.5
- Размеры фланцев от 1/2 до 2 дюймов.
- Класс фланцев от 150 до 2500.
- Проход шара 10.0 мм (0.39 дюйма).
- Соединение на выходе 1/2 дюйма внутр NPT или фланец
- Продувочный выход 1/2 дюйма внутр.
- Огнестойкость по API 607.
- Давление тестируется по EN12266-1.
- Антистатический шар.
- Защита от выстреливания штока.
- Сёдла из RPTFE или PEEK. • Материал корпуса нерж. сталь 316/316L

#### Опции

- Проход шара 20 мм. • Тестирование давления по АРІ 598.
- Игольчатые вентили с рукояткой под
- Для сернистых газов.
- Сертификаты на тестирование
- Точный химический состав материа-
- Утверждение типа по ISO 15848-1.
- Накидная гайка на выходе.
- Очистка под кислород.

#### Рабочее давление

Класс 150 до класс 2500 по стандарту ASME B16.5.

#### Рабочая температура

-58 до 400 °F (-50 до 204 °C) для нерж. стали и дюплекса. -50 до 400 °F (-46 до 204 °C) для углеродистой стали.

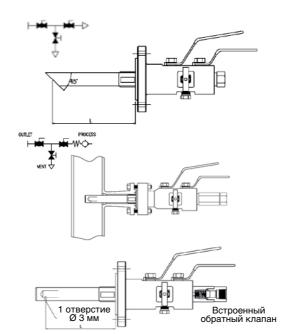
#### Тестирование

Каждый клапан перехода от технологической линии тестируется на давлении в 1.1 раза превышающее рабочее согласно стандарту EN 12266-1.

Клапаны низкого давления тестируются согласно стандарту EN 12266-1.

#### ВЗЯТИЕ ПРОБ И ИНЖЕКЦИЯ В ЛИНИЮ

Трубка для взятия пробы и инжекции доступна для фланцев размером от 1/2 дюйма и выше. Трубка диаметром 25 мм и любой дины по заказу. К клапану перехода от технологической линии трубка крепится болтами через фланец.



#### Трубка для взятия пробы

Спроектирована для взятия пробы из магистральной линии на полном давлении при защите двух запорных клапанов. Трубка подбирается определённой длины для взятия пробы из середины потока.

Стандартно конец трубки срезан под 45 градусов.

#### Трубка для инжекции

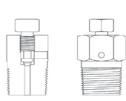
Разработана для инжекции в магистральную линию на оптимальную глубину в поток жидкости или газа на рабочем давлении системы

Встроенный обратный клапан позволяет впрыскивать инжекции в систему и не бояться обратного оттока среды из системы через клапан. Уплотнение в обратно клапане изготовлено из FKM. Сечение инжекционной трубки 3мм.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ

Для клапанов серий (VD80, 81, 82, 83, 22, 23, и 13) доступны дополнительные выходы 1/2 дюйма внутр. резьба NPT.

#### продовочный выход



В дополнительный выход 1/2 дюйма внутр. резьба NPT можно заказать продувочный вентиль

9

Очистка под кислород

Другие специальные опции

не указанные в брошюре

SG

11

SR

NACE MR0175

ΑK

AΡ

AAK

AAP

Рукоятка под ключ

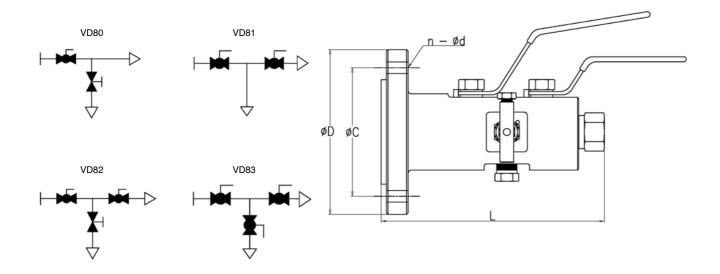
Рукоятка под ключ с замком

Все рукоятки под ключ с замком

Все рукоятки под ключ

10

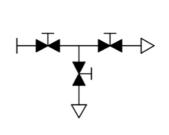
СЕРИИ VD80, VD81, VD82 И VD83

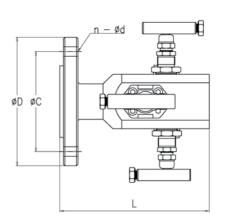


Шаровой кран							
Серия VD	VD80	VD81	VD82	VD83			
Торцевые соединения	Фланец х Резьба						
1 запорный	Шаровой	Шаровой	Шаровой	Шаровой			
Сбросной	Игольчатый	-	Игольчатый	Шаровой			
2 запорный	-	Шаровой	Шаровой	Шаровой			

			Габа	ритные размер	ы, мм		Номер	
<b>Класс</b> lb	<b>Размер,</b> дюйм		L					Вес,кг
10	дюни	RF	RTJ	D	С	d	n	
	1/2	188	-	90	60.3	16	4	3.6
	3/4	188	-	100	69.9	16	4	3.9
150	1	178	183	110	79.4	16	4	4.0
	1 1/2	180	185	125	98.4	16	4	4.6
	2	183	188	150	120.7	19	4	6.6
	1/2	188	193	95	66.7	16	4	3.9
	3/4	188	196	115	82.6	19	4	4.6
300	1	180	185	125	88.9	19	4	4.6
	1 1/2	183	188	155	114.3	22	4	6.0
	2	185	192	165	127.0	19	8	8.0
	1/2	188	196	95	66.7	16	4	4.0
	3/4	188	196	115	82.6	19	4	4.7
600	1	180	188	125	88.9	19	4	4.7
	1 1/2	193	193	155	114.3	22	4	6.5
	2	196	197	165	127.0	19	8	8.3
	1/2	206	213	120	82.6	22	4	5.4
	3/4	206	213	130	88.9	22	4	6.3
900/1500	1	191	198	150	101.6	26	4	7.0
	1 1/2	203	203	180	123.8	29	4	9.4
	2	226	210	215	165.1	26	8	15.0
	1/2	206	213	135	88.9	22	4	6.9
	3/4	206	213	140	95.2	22	4	7.5
2500	1	206	206	160	108.0	26	4	8.6
	1 1/2	216	216	205	146.0	32	4	15.9
	2	221	223	235	171.4	29	8	22.0

**СЕРИИ VD22, VD23 И VD13** 



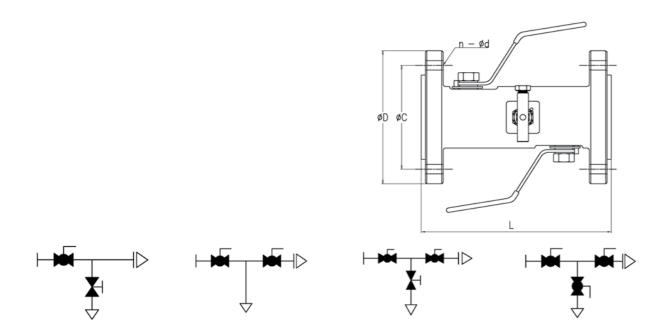


Игольчатый вентиль на болтах							
Серия VD	VD22	VD23					
Торцевые соединения	Фланцевый	х Резьбовой					
1 запорный	На болтах	На болтах					
Сбросной	Игольчатый	На болтах					
2 запорный	Игольчатый	На болтах					

Игольчатый вентиль						
Серия VD VD13						
Торцевые соединения	Фланец х Резьба					
1 запорный	Игольчатый					
Сбросной	Игольчатый					
2 запорный	Игольчатый					

		Габаритные размеры, мм					Номер	
<b>Класс</b> lb	Размер, дюйм		L	_				Вес, кг
10	ДЮИН	RF	RTJ	D	С	d	d n	
	1/2	161	-	90	60.3	16	4	3.6
	3/4	161	-	100	69.9	16	4	3.9
150	1	156	161	110	79.4	16	4	4.0
	1 1/2	159	164	125	98.4	16	4	4.6
	2	161	166	150	120.7	19	4	6.6
	1/2	161	163	95	66.7	16	4	3.9
	3/4	161	165	115	82.6	19	4	4.6
300	1	159	164	125	88.9	19	4	4.6
	1 1/2	162	167	155	114.3	22	4	6.0
	2	164	170	165	127.0	19	8	8.0
	1/2	166	165	95	66.7	16	4	4.0
	3/4	166	165	115	82.6	19	4	4.7
600	1	159	166	125	88.9	19	4	4.7
	1 1/2	170	170	155	114.3	22	4	6.5
	2	173	175	165	127.0	19	8	8.3
	1/2	184	184	120	82.6	22	4	5.4
	3/4	184	184	130	88.9	22	4	6.3
900/1500	1	169	177	150	101.6	26	4	7.0
	1 1/2	180	180	180	123.8	29	4	9.4
	2	186	188	215	165.1	26	8	15.0
	1/2	184	184	135	88.9	22	4	6.9
	3/4	184	184	140	95.2	22	4	7.5
2500	1	183	183	160	108.0	26	4	8.6
	1 1/2	193	194	205	146.0	32	4	15.9
	2	199	201	235	171.4	29	8	22.0

СЕРИИ VD85, VD86, VD87 И VD88



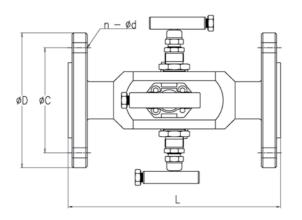
Шаровой кран - основной						
Серия VD	VD85	VD86				
Торцевые соединения	Фланец х Фланец					
1 запорный	Шаровой	Шаровой				
Сбросной	Игольчатый -					
2 запорный	-	Шаровой				

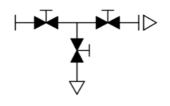
Шаровой кран - основной				
Серия VD VD87				
Торцевые соединения	Фланец х Фланец			
1 запорный	Шаровой			
Сбросной	Игольчатый			
2 запорный	Шаровой			

Шаровой кра	н - основной	Шаровой кр	ан - основной
рия VD	VD87	Серия VD	VD88
рцевые цинения	Фланец х Фланец	Торцевые соединения	Фланец х Фланец
порный	Шаровой	1 запорный	Шаровой
росной	Игольчатый	Сбросной	Шаровой
порный	Шаровой	2 запорный	Шаровой

			Габаритные размеры, мм				Номер	
<b>Класс,</b> lb	Размер, дюйм	L		- D	С	d	_	Вес,кг
	A.S	RF	RTJ	RTJ		a	n	
	1/2	208	-	90	60.3	16	4	4.3
	3/4	208	-	100	69.9	16	4	4.9
150	1	180	189	110	79.4	16	4	5.0
	1 1/2	186	196	125	98.4	16	4	6.4
	2	189	199	150	120.7	19	4	9.9
	1/2	208	221	95	66.7	16	4	5.0
	3/4	208	221	115	82.6	19	4	6.3
300	1	186	196	125	88.9	19	4	6.3
	1 1/2	192	202	155	114.3	22	4	9.1
	2	196	208	165	127.0	19	8	11.9
	1/2	208	221	95	66.7	16	4	5.2
	3/4	208	221	115	82.6	19	4	6.5
600	1	199	199	125	88.9	19	4	6.5
	1 1/2	208	208	155	114.3	22	4	10.1
	2	215	218	165	127.0	19	8	13.4
	1/2	243	256	120	82.6	22	4	7.9
	3/4	243	256	130	88.9	22	4	9.5
900/1500	1	221	221	150	101.6	26	4	11.2
	1 1/2	227	227	180	123.8	29	4	16.0
	2	240	243	215	165.1	26	8	27.2
	1/2	243	256	135	88.9	22	4	10.8
	3/4	243	256	140	95.2	22	4	12.0
2500	1	234	234	160	108.0	26	4	14.3
	1 1/2	253	256	205	146.0	32	4	27.8
	2	265	268	235	171.4	29	8	40.0







Игольча	Игольчатый вентиль - основной серия VD18					
Торцевые соединения	Фланец х Фланец					
1 запорный	Игольчатый					
Сбросной	Игольчатый					
2 запорный	Игольчатый					

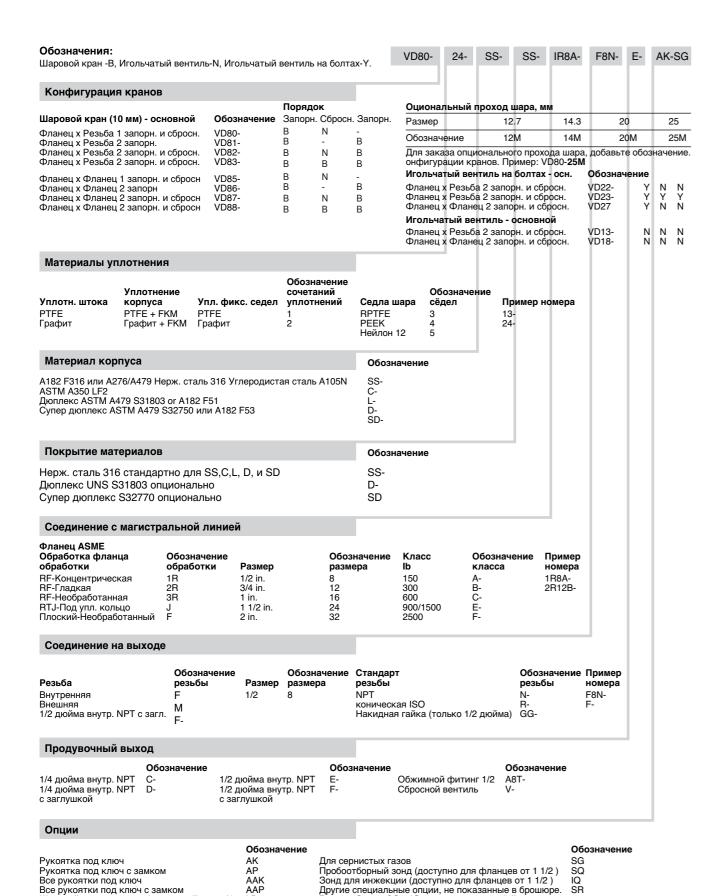
Игольчатый вентиль на болтах - основной серии VD27				
Торцевые соединения	Фланец х Фланец			
1 запорный	Игольчатый на болтах			
Сбросной	Игольчатый			
2 запорный	Игольчатый			

			Габаритные размеры, мм					
<b>Класс,</b> lb	<b>Размер,</b> дюйм		L					Вес,кг
10	дюли	RF	RTJ	D	С	d	n	
	1/2	197	-	90	60.3	16	4	4.3
	3/4	197	-	100	69.9	16	4	4.9
150	1	180	189	110	79.4	16	4	5.0
	1 1/2	186	196	125	98.4	16	4	6.4
	2	189	199	150	120.7	19	4	9.9
	1/2	197	206	95	66.7	16	4	5.0
	3/4	197	206	115	82.6	19	4	6.3
300	1	186	196	125	88.9	19	4	6.3
	1 1/2	192	202	155	114.3	22	4	9.1
	2	196	208	165	127.0	19	8	11.9
	1/2	206	206	95	66.7	16	4	5.2
	3/4	206	206	115	82.6	19	4	6.5
600	1	199	199	125	88.9	19	4	6.5
	1 1/2	208	208	155	114.3	22	4	10.1
	2	215	218	165	127.0	19	8	13.4
	1/2	243	243	120	82.6	22	4	7.9
	3/4	243	243	130	88.9	22	4	9.5
900/1500	1	221	221	150	101.6	26	4	11.2
	1 1/2	227	227	180	123.8	29	4	16.0
	2	240	243	215	165.1	26	8	27.2
	1/2	243	243	135	88.9	22	4	10.8
	3/4	243	243	140	95.2	22	4	12.0
2500	1	234	234	160	108.0	26	4	14.3
	1 1/2	253	256	205	146.0	32	4	27.8
	2	265	268	235	171.4	29	8	39.0

\* LD: Только для запорного, LD2: Для 1 и 2 шаровых кранов

# HSME Corporation

#### ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА НА КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СЕРИИ DBB



Важно: Опции SQ и IQ заказываются любой длины

Пример: SQ50L длина 50 мм

#### КЛАПАНЫ СЕРИИ VDR

Клапаны серии VDR могут устанавливаться в линию или на ёмкость с помощью резьбы или привариваться.

#### Особенности

- Спроектированы по классу 2500, ASME B16.34
- Выход/продувочный выход 1/2 дюйма внутр. NPT
- Огнезащита по стандарту АРІ 607

#### Применение

- Запорный и сбросной кран
- Измерение давления
- Измерение расхода

- Давление оттестировано согласно EN12266-1
- Точный химический состав материалов.
- Опциональный антистатический шар.

#### Рабочая температура

- Нерж. сталь и дюплекс: -58 до 480 °F (-50 до 249 °C)
- Углеродистая сталь: -50 до 400 °F (-46 до 204 °C)

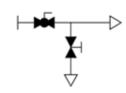
#### Рабочее давление

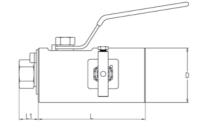
10 000 фунт/кв.дюйм (690 бар) с сёдлами из РЕЕК и упл. штока из РТFE. 6000 фунт/кв.дюйм (413 бар) с сёдлами из RPTFE и упл. штока из РТFE.

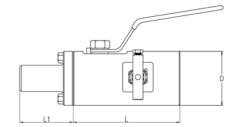
#### **CEPUR VDR80**

10 мм (0.39 дюйм) шар для запирания и 5 мм (0.2 дюйма) проход игольчатого вентиля для сброса.

<b>Шаровой кран – Основной</b>				
Серия VDR VDR80				
Торцевые соединения	Резьба или Сварка х Резьба			
1 запорный	Шаровой			
Сбросной	Игольчатый			
2 запорный	-			



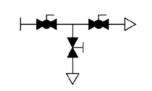


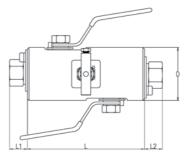


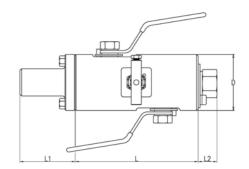
#### **CEPUR VDR82**

Два 10 мм (0.39 дюйм) шара для запирания и 5 мм (0.2 дюйма) проход игольчатого вентиля для сброса.

<b>Шаровой кран</b> – Основной					
Серия VDR VDR82					
Торцевые соединения	Резьба или Сварка х Резьба				
1 запорный	Шаровой				
Сбросной	Игольчатый				
2 запорный	Шаровой				







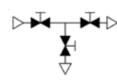
## **VDR** серия

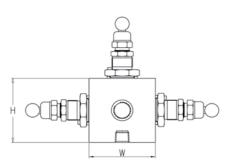
# HSME corporation

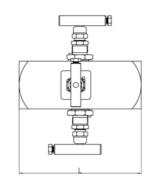
#### **CEPUR VDR13**

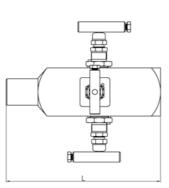
Серия VBR13 с двумя запорными и одним сбросным вентилями с проходом 5мм (0.2 дюйма).

Шаровой кран – основной					
Серия VDR	VDR13				
Торцевые соединения	Резьба или Сварка х Резьба				
1 запорный	Игольчатый				
Сбросной Игольчатый					
2 запорный Игольчатый					





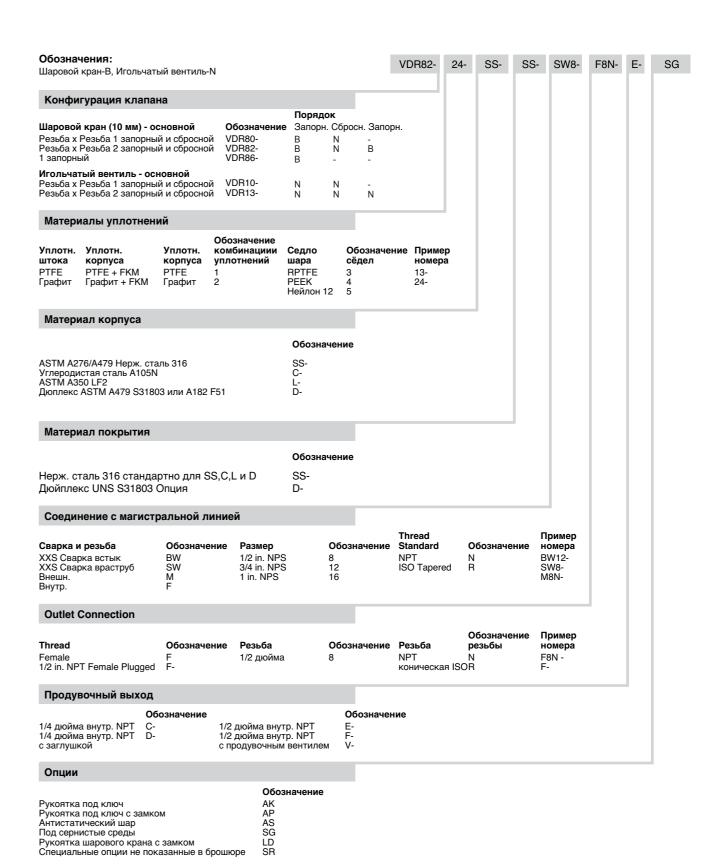




#### Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Серия VDR	Торцевые	соединения	Габаритные размеры, мм					
	Вход	Выход	L	L1	L2	D	w	Н
VDR80	1/2 дюйма	а внутр. NPT	115.0	21.6	-	69.0	-	-
VDR80 -	1/2 до 1 дюйма приварка враструб	1/2 дюйма внутр. NPT	115.0	100.0	-	69.0	-	-
VDR82	1/2 дюйма внутр. NPT		167.0	21.6	21.6	69.0	-	-
VDR82	1/2 до 1 дюйма приварка враструб	1/2 дюйма внутр. NPT	167.0	105.0	21.6	69.0	-	-
VDR13	1/2 дюйма	а внутр. NPT	146.0	-	-	-	63.5	63.5
VDR13	1/2 до 1 дюйма приварка враструб	1/2 дюйма внутр. NPT	146.0	-	-	-	63.5	63.5

#### ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ 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.