

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://hsme.nt-rt.ru> || hme@nt-rt.ru

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Технические характеристики

Рабочая температура от **-60** до **+226** °C
 Максимальное рабочее давление **137** бар



ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ от 6 до 25мм (1/4 до 1 дюйма).
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ до 137 бар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ:

- Нержавеющая сталь и латунь с сёдлами из PTFE: 68,9 бар (1000 фунт/кв.дюйм).
- Нержавеющая сталь с сёдлами из TFM: 137 бар (2000 фунт/кв.дюйм).



Краны с рычажной рукояткой



Рукоятка "бабочка"



Трубные адаптеры

ОСОБЕННОСТИ

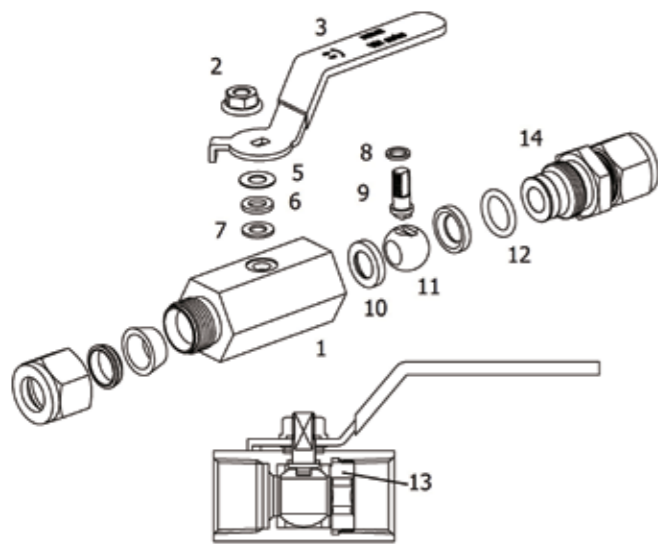
- Кованый корпус.
- Исполнение из нержавеющей стали и латуни.
- Стандартно рычажная рукоятка.
- Защита от выстреливания штока.
- Полированный шар, для лёгкого открытия/закрытия.
- Плавающий шар компенсирует износ сёдел.
- Превосходная герметичность на всём диапазоне давлений.
- Трубный адаптер позволяет устанавливать кран в любом положении.

ПРИМЕНЕНИЕ

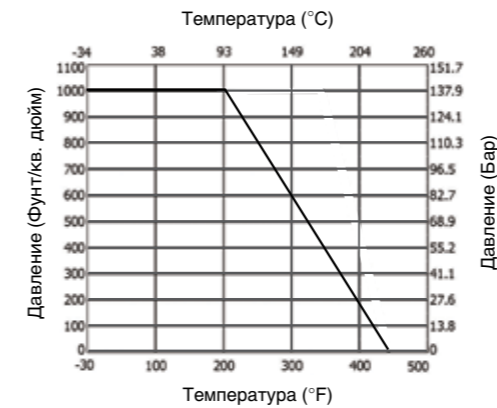
- Разработан для газовых, жидкостных и вакуумных систем. Рассчитаны для работы в тяжёлых условиях.
- Краны рассчитаны на работу в полностью открытом и полностью закрытом положении.

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

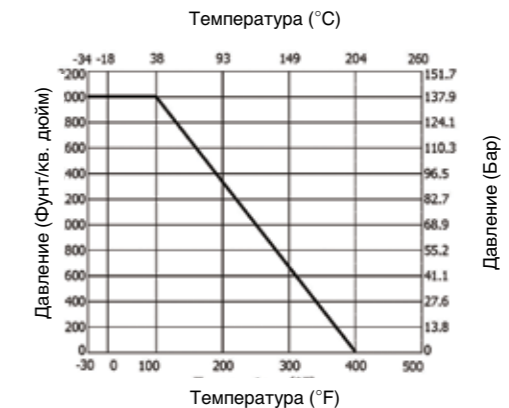
No.	Элемент конструкции		Материалы корпуса крана	
	Внутренняя резьба	Обжимные фитинги	Нержавеющая сталь	Латунь
			Материал Grade/Стандарт ASTM	
1	Шестигранный корпус		Нерж. сталь 316/A276, A479	B16, JIS H3250
2	Крепёжная гайка		Нержавеющая сталь 304	
3	Рукоятка		Нержавеющая сталь 304 рычажная рукоятка с покрытием ПВХ Опционально сталь покрытая никелем	
4	Шайба		Нержавеющая сталь	
5	Втулка		Нержавеющая сталь 304/A276, A479	
6	Верхнее уплотнение		PTFE / D1710	
7	Нижнее уплотнение		PTFE / D1710	
8	Шток		Нержавеющая сталь 316/A276, A479	
9	Сёдла (2)		PTFE / D1710, optional TFM 1600	
10	Шар		Нержавеющая сталь 316/A276	
11	Уплотн. кольца		FKM	NBR
12	Торцевые соединения		Нерж. сталь 316/A276, A479	B16, JIS H3250



ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

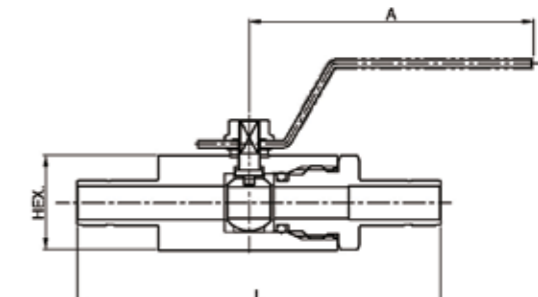
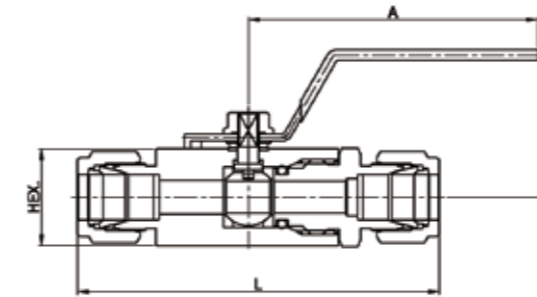


Сёдла PTFE на кранах из нержавеющей стали и латуни



Сёдла из TFM 1600 на кранах из нержавеющей стали

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Торцевые соединения в виде трубного адаптера

Номер для заказа	Торцевые соединения	Cv	Проход мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
				L	H	Шестигранник	A
VB1A-	A4T-SS	1.25	5 (0.2)	79 (3.11)	31 (1.22)	17 (11/16)	59.5 (2.34)
	A4TA-SS			76 (2.99)			
	A6M-SS			79 (3.11)			
	F4N-SS			41.9 (1.65)			
VB1B-	A6T-SS	2.5	7.5 (0.3)	90 (3.54)	40 (1.57)	20.64 (13/16)	81 (3.19)
	A6TA-SS			88.1 (34.7)			
	A10M-SS			90 (3.54)			
	F6N-SS			45 (1.77)			
VB1C-	A8T-SS	9.25	9 (0.35)	98 (3.86)	42 (1.65)	27 (1 1/16)	102.5 (4.04)
	A8TA-SS			103.6 (4.08)			
	A12M-SS			98 (3.86)			
	F8N-SS			56.1 (2.21)			
VB1D-	A10T-SS	12.65	12.5 (0.49)	108 (4.25)	51 (2.00)	32 (1 1/4)	102.5 (4.04)
	A12T-SS			109 (4.29)			
	A16M-SS			108 (4.25)			
	F12N-SS			60 (2.36)			
VB1E-	A16T-SS	17.35	16 (0.63)	133 (5.23)	55 (2.16)	38 (1 1/2)	102.5 (4.04)
	F16N-SS			78.1 (3.07)			

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа выберите базовый номер крана.

Для заказа крана из латуни замените "SS" на "B".

Для заказа крана на 137 бар с сёдлами из TFM1600 вставьте "TF" в номер крана.

Для заказа крана с рукояткой "бабочка" вставьте "BF" в номер крана.

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте "LT" в номер крана.

Пример: VB1A-A4T-SS

Пример: VB1A-A4T-B

Пример: VB1A-A4T-TF-SS

Пример: VB1A-A4T-TF-BF-SS

Пример: VB1A-A4T-LT-SS

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран тестируется азотом на давлении 69 бар.
- Сёдла тестируются на полное отсутствие утечек.
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01.
- Опционально доступна очистка под кислород CS-11 согласно стандарту ASTM G93 Level C.

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.

VB2 серия

КОМПАКТНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от -60 до +148 °C
Максимальное рабочее давление 206 бар



Обжимные фитинги от 3 до 12 мм (1/8 до 1/2 дюйма)

ДАВЛЕНИЕ до 206 бар (413 фунт./кв.дюйм)

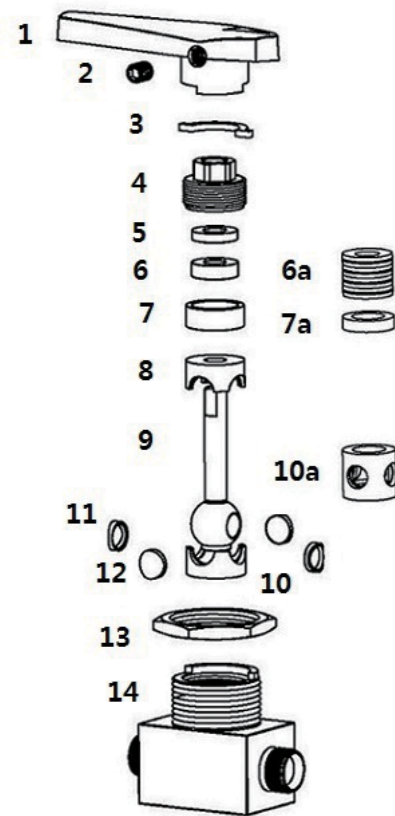
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ, ЛАТУНЬ.



ОСОБЕННОСТИ СЕРИЙ

- Рукоятка указывает направление потока.
- Крепление на панель, а так же возможность установки электро- и пневмопривода.
- Набор тарельчатых пружин компенсирует термическое расширение шара.
- Цельный корпус уменьшает количество мест потенциальных течей.
- Шток с шаровым наконечником позволяет избежать люфта при вращении рукоятки.
- Специальное уплотнение обеспечивает отсутствие застойных зон.
- Уплотнение обеспечивается без давления в системе.
- Сёдла защищены от повреждения при скачках давления.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Элемент конструкции	Материал корпуса крана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
Марка стали / Стандарт ASTM		
1. Рукоятка	Нейлон со цинковой вставкой	
2. Установочный винт	Нержавеющая сталь марки 304 /A276	
3. Стопор рукоятки	Нержавеющая сталь марки 316 / A240 Доступна для серий VB2D и VB23D	
4. Болт уплотнительный	Нержавеющая сталь марки 316/A276	Латунь C3604/JIS H3250, C36000/B16
5. Верхний вкладыш	Нержавеющая сталь марки 316/A276	
6. Гильза	PTFE /D1710	
6a. Тарельчатые пружины для серии VB2G	Сталь 17400/A693, 8 колец в серии VB2A 6 колец в серии VB2B	
7. Нижний вкладыш	Нержавеющая сталь марки 316/A276	Латунь C3604/ JIS H3250, C36000/B16
7a. Нижний вкладыш для серии VB2G	Нержавеющая сталь марки 316/A276	
8. Верхнее уплотнение	PTFE /D1710	
10. Нижнее уплотнение	PTFE /D1710	
10a. Цельное седло для серии VB2G	PFA/D3307	
9. Шток с шаром	Нержавеющая сталь марки 316/A276	
11. Боковой диск (2)	Покрытие PTFE	
12. Боковое кольцо (2)	Закалённая нержавеющая сталь марки 300 / B783	
13. Гайка для крепления на панель	Нержавеющая сталь марки 316/A27	Латунь C3604/ JIS H3250, C36000/B16
14. Корпус	Элементы, контактирующие со средой, выделены цветом.	
Смазка	Смазываемые части: Смазка на основе силикона Несмазываемые части: Дисульфид молибдена с углеводородным покрытием	

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VB2G

Бар (фунт./кв.дюйм)

Температура °C (°F)	Серия VB2GA и VB23GA		Серии VB2GB и VB23GB			
	Нерж. сталь 316	Латунь	Нерж. сталь марки 316		Латунь	
	2х ходовой угловой и 3х ходовой		2х ходовой	Угловой, 3х ходовой	2х ходовой	Угловой, 3х ходовой
-60 до 37 (-65 до 100)	172 (2500)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)
65 (150)	172 (2500)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)
93 (200)	172 (2500)	162 (2350)	193 (2800)	172 (2500)	182 (2630)	162 (2350)
121 (250)	172 (2500)	158 (2300)	182 (2650)	172 (2500)	177 (2570)	158 (2300)
148 (300)	172 (2500)	155 (2250)	172 (2500)	172 (2500)	173 (2530)	155 (2250)

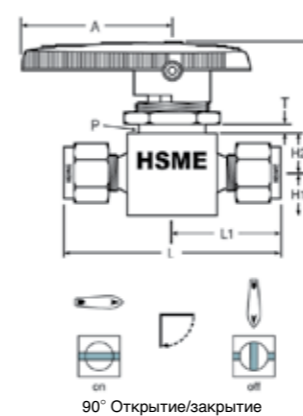
Серия VB2G

Бар (фунт./кв.дюйм)

Конфигурация крана	Серия крана			
	VB2A, VB2C, VB2D	VB2B	-	
2х ходовой	VB2A, VB2C, VB2D	VB2B	-	
2х ходовой Угловой	VB2A, VB2B	-	VB2C, VB2D	
3х ходовой	VB23A, VB23B	-	VB23C, VB23D	
4х ходовой	VB24A	-	VB24B	
5ти ходовой	VB25A	-	VB25B	
Давление	172 (2500)	205 (3000)	103 (1500)	
Температура	от 10 до 65°C (от 50 до 150°F)			

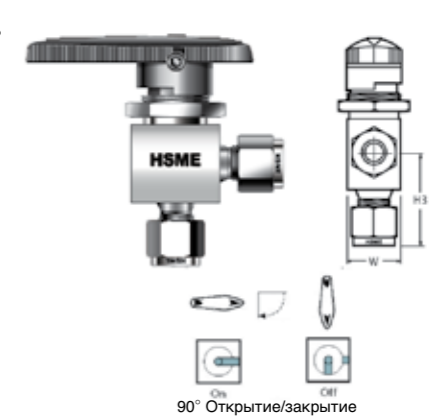
2X ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ V B2

Прямая конфигурация



Рукоятка указывает направление потока

Угловая конфигурация



Рукоятка указывает направление потока

P отверстие для крепления на панель

Серия крана	мм	(дюйм)
VB2A	15.1	(19/32)
VB2B	19.8	(25/32)
VB2C	28.6	(1 1/8)
VB2D	38.1	(1 1/2)

T толщина панели

Серия крана	мм		(дюйм)	
	макс.	мин.		
VB2A	6.4 (1/4)	3.2 (1/8)		
VB2B	4.8 (3/16)	3.2 (1/8)		
VB2C	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)		
VB2D	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)		

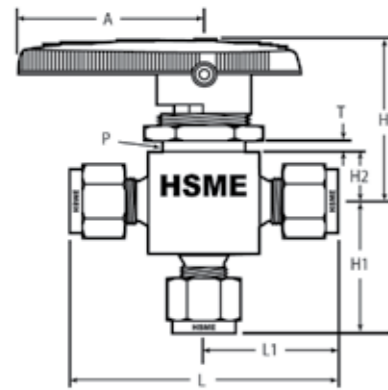
90° Открытие/закрытие

90° Открытие/закрытие

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Базовый номер для заказа	Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Cv		Габаритные размеры, мм (дюйм)									
	Вход	Выход		Прямой	Угловой	L	L1	H	H1	H2	H3	A	W		
VB2A-VB2GA-	A2T-	1/8 дюйма Обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0,2	0,15	51.1 (2.01)	25.7 (1.01)	34.5 (1.36)	7.1 (0.28)	8.6 (0.34)	24.6 (0.97)	27.2 (1.07)	28.4 (1.12)	14.7 (0.58)	
	A4T-	1/4 дюйма Обжимные фитинги	3.18 (0.125)	0,6	0,35	56.1 (2.21)	27.9 (1.10)								
	A3M-	3 мм Обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0,2	0,15	51.1 (2.01)	25.7 (1.01)								
	A6M-	6 мм Обжимные фитинги	3.18 (0.125)	0,6	0,35	56.1 (2.21)	27.9 (1.10)								
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT	3.18 (0.125)	0,5	0,3	41.4 (1.63)	20.6 (0.81)								
VB2B-VB2GB-	A4T-	1/4 дюйма Обжимные фитинги	4.75 (0.187)	2,4	0,9	60.7 (2.39)	30.5 (1.20)	37.3 (1.56)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)	29.7 (1.17)	32.8 (1.29)	38.9 (1.53)	19.8 (0.78)	
	A6T-	3/8 дюйма Обжимные фитинги		1,5	0,9	65.5 (2.58)	32.8 (1.29)								
	A6M-	6 мм Обжимные фитинги		2,4	0,9	60.7 (2.39)	30.5 (1.20)								
	A8M-	8 мм Обжимные фитинги		1,5	0,9	62.5 (2.46)	31.2 (1.23)								
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT		1,2	0,7	50.8 (2.0)	25.4 (1.0)								
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT		0,9	0,75	52.3 (2.06)	26.2 (1.03)								
	F4R-	1/4 дюйма внутр. коническая ISO		0,9	0,75	50.8 (2.0)	25.4 (1.0)								
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		1,2	0,75	50.8 (2.0)	25.4 (1.0)								
	MA4N4T-	1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма обжимной фитинг		1,6	0,75	55.9 (2.0)	30.5 (1.20)								
	VB2C-	A6T-		3/8 дюйма Обжимные фитинги	7.14 (0.281)	6	2								77.5 (3.05)
A10M		10 мм Обжимные фитинги	6	2		78.0 (3.07)	38.9 (1.53)								
F4N-		1/4 дюйма внутр. NPT	3	1,7		63.5 (2.5)	31.8 (1.25)								
F6N-		3/8 дюйма внутр. NPT	2,6	1,5											
F6R-		3/8 дюйма внутр. коническая ISO	2,6	1,5											
VB2D-	A8T-	1/2 дюйма Обжимные фитинги	10.3 (0.406)	12	4,6	99.6 (3.92)	49.8 (1.96)	61.7 (2.43)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)	44.2 (1.74)	76.2 (3.0)	38.1 (1.50)		
	A12T-	3/4 дюйма Обжимные фитинги		6,4	3,8										
	A12M-	12 мм Обжимные фитинги		12	4,6										
	F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT		6,3	3,5										
	F8R-	1/2 дюйма внутр. коническая ISO		6,3	3,5										

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.



P отверстие для крепления на панель

Серия крана	мм	(дюйм)
Series		
VB23A	15.1	(19/32)
VB23B	19.8	(25/32)
VB23C	28.6	(1 1/8)
VB23D	38.1	(1 1/2)

T толщина панели

Серия крана	макс.	мин.
VB23A	6.4 (1/4)	3.2 (1/8)
VB223	4.8 (3/16)	3.2 (1/8)
VB23C	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)
VB23D	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)

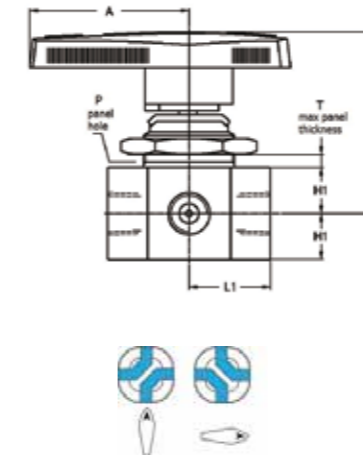


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

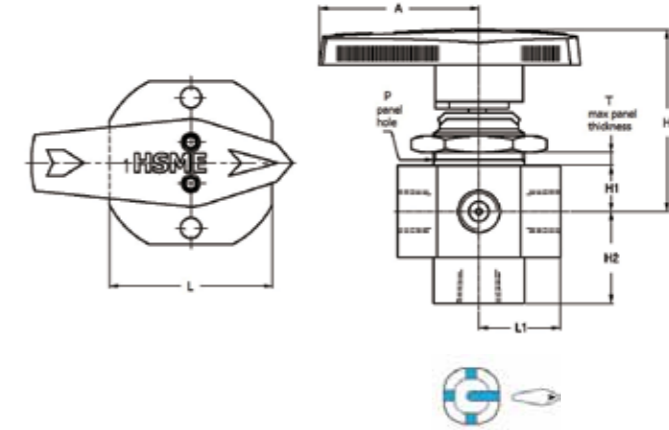
Базовый номер для заказа	Торцевые соединения	Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)						
				L	L1	H	H1	H2	A	W
VB23A- VB23GA-	A2T- 1/8 дюйма обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0.15	51.1(2.01)	25.7(1.01)	34.5 (1.36)	24.6 (0.97)	8.6 (0.34)	28.7 (1.13)	14.7 (0.58)
	A4T- 1/4 дюйма обжимные фитинги	3.10 (0.125)	0.35	56.1(2.21)	27.9(1.10)		27.2 (1.07)			
	A3M- 3 мм обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0.15	51.1(2.01)	25.7(1.01)		24.6 (0.97)			
	A6M- 6 мм обжимные фитинги	3.10 (0.125)	0.35	56.1(2.21)	27.9(1.10)		27.2 (1.07)			
	F2N- 1/8 дюйма внутр. NPT	0.125	0.3	41.4(1.63)	20.6(0.81)		20.6 (0.81)			
VB23B- VB23GB-	A4T- 1/4 дюйма обжимные фитинги	4.75 (0.187)	0.9	60.7(2.39)	30.5(1.20)	37.3 (1.47)	29.7 (1.17)	11.2 (0.44)	38.9 (1.53)	19.8 (0.78)
	A6M- 6 мм обжимные фитинги		0.8	62.5(2.46)	31.2(1.23)		30.5 (1.20)			
	A8M- 8 мм обжимные фитинги		0.75	52.3(2.06)	26.2 (1.03)		26.2 (1.03)			
	F4N- 1/4 дюйма внутр. NPT		0.8	60.7 (2.39)	30.5 (1.20)		26.2 (1.03)			
	MA4N4T- 1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма обжимной фитинг		0.75	52.3(2.06)	26.2 (1.03)		26.2 (1.03)			
	F4R- 1/4 дюйма внутр. коническая ISO		0.75	52.3(2.06)	26.2 (1.03)		26.2 (1.03)			
VB23C-	A6T- 3/8 дюйма обжимные фитинги	7.10 (0.281)	2.0	73.4(2.89)	36.8(1.45)	52.6 (2.07)	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	50.8 (2.0)	28.4 (1.12)
	A10M- 10 мм обжимные фитинги		1.7	63.5(2.50)	31.8(1.25)		31.8 (1.25)			
	F4N- 1/4 дюйма внутр. NPT		1.5							
	F6N- 3/8 дюйма внутр. NPT									
	F6R- 3/8 дюйма внутр. коническая ISO									
VB23D-	A8T- 1/2 дюйма обжимные фитинги	10.3 (0.406)	4.6			88.4(3.48)		44.2(1.74)	61.7 (2.43)	44.2 (1.74)
	A12T- 3/4 дюйма обжимные фитинги		3.8							
	A12M- 12 мм обжимные фитинги		4.6							
	F8N- 1/2 дюйма внутр. NPT		3.5							
	F8R- 1/2 дюйма внутр. коническая ISO		3.5							

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

4-х ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ серии VB24



5-ти ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ серии VB25



4-Х ХОДОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КРАНЫ

- 90° открыт/закрыт
- Переключение между двумя потоками
- Ручка фиксируется в конечных положения с помощью механического стопора.

5-ТИ ХОДОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

- Вращение ручки на 360°
- Служит для распределения потока из одного входа в несколько выходов и наоборот
- Установлена специальная защёлка для чёткого позиционирования ручки в определённом положении

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Полный номер для заказа	Торцевые Соединения	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)								
			Проход	H	H1	H2	L1	L	A	T	P
4-х ходовые											
VB24A-2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	0.08	1.57 (0.062)	42.9 (1.69)	11.2 (0.44)	-	19.8 (0.78)	39.4 (1.55)	38.9 (1.53)	4.8 (3/16)	23.1 (29/32)
VB24B-8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	1.6	7.14 (0.281)	61.7 (2.43)	17.5 (0.69)	-	39.6 (3.13)	79.5 (3.13)	76.2 (3.00)	9.7 (3/8)	38.1 (1 1/2)
5-ти ходовые											
VB25A-2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	0.07	1.57 (0.062)	42.9 (1.69)	11.2 (0.44)	39.6 (3.13)	39.4 (1.55)	38.9 (1.53)	4.1 (5/32)	23.1 (29/32)	
VB25B-8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	3.5	10.3 (0.406)	61.7 (2.43)	17.5 (0.69)		79.5 (3.13)	76.2 (3.00)	9.7 (3/8)	38.1 (1 1/2)	

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

ПАРАМЕТРЫ ПОТОКА ПРИ 21 °C (70°F)

Cv	Вода			Воздух			Cv	Вода			Воздух		
	Амер. гал./мин. (стн. л./мин.)			Станд. фз/мин. (станд. л./мин.)				Амер. гал./мин. (стн. л./мин.)			Станд. фз/мин. (станд. л./мин.)		
	Перепад давления до атм. (Δ p), фунт./кв.дюйм (бар)							Перепад давления до атм. (Δ p), фунт./кв.дюйм (бар)					
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)		10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)
0.07	0.2 (0.7)	0.5 (1.8)	0.7 (2.6)	0.8 (22)	2.1 (59)	3.7 (100)	1.5	4.7 (17)	11 (41)	15 (56)	17 (480)	45 (1200)	80 (2200)
0.08	0.3 (1.1)	0.6 (2.2)	0.8 (3.0)	0.9 (25)	2.4 (67)	4.3 (120)	1.6	5.0 (18)	11 (41)	16 (60)	18 (500)	48 (1300)	85 (2400)
0.15	0.4 (1.5)	1.0 (3.7)	1.5 (5.6)	1.7 (48)	4.5 (120)	8.0 (220)	1.7	5.3 (20)	12 (45)	17 (64)	19 (530)	51 (1400)	90 (2500)
0.20	0.6 (2.2)	1.4 (5.2)	2.0 (7.5)	2.3 (65)	6.0 (160)	11 (310)	2.0	6.3 (23)	14 (52)	20 (75)	22 (620)	60 (1600)	100 (2800)
0.30	0.9 (3.4)	2.1 (7.9)	3.0 (11)	3.4 (96)	9.0 (250)	16 (450)	2.4	7.6 (28)	17 (64)	24 (90)	27 (760)	72 (2000)	120 (3300)
0.35	1.1 (4.1)	2.4 (9.0)	3.5 (13)	4.0 (110)	10 (280)	19 (530)	2.6	8.2 (31)	18 (68)	26 (98)	29 (820)	78 (2200)	140 (3900)
0.50	1.6 (6.0)	3.5 (13)	5.0 (18)	5.6 (150)	15 (420)	27 (760)	3	9.5 (35)	21 (79)	30 (110)	34 (960)	90 (2500)	160 (4500)
0.60	1.9 (7.1)	4.2 (15)	6.0 (22)	6.8 (190)	18 (500)	32 (900)	3.5	11 (41)	25 (94)	35 (130)	39 (1100)	100 (2800)	180 (5000)
0.70	2.2 (8.3)	4.9 (18)	7.0 (26)	7.9 (220)	21 (590)	37 (1000)	3.8	12 (45)	27 (100)	38 (140)	43 (1200)	110 (3100)	200 (5600)
0.75	2.3 (8.7)	5.3 (20)	7.5 (28)	8.5 (240)	22 (620)	40 (1100)	4.6	15 (56)	33 (120)	46 (170)	52 (1400)	140 (3900)	240 (6700)
0.90	2.8 (10)	6.4 (24)	9 (34)	10 (280)	27 (760)	48 (1300)	6.0	19 (71)	42 (150)	60 (220)	68 (1900)	180 (5000)	320 (9000)
1.2	3.8 (14)	8.5 (32)	12 (45)	14 (390)	36 (1000)	64 (1800)	6.3	20 (75)	45 (170)	63 (230)	71 (2000)	190 (5300)	330 (9300)

2X ХОДОВОЙ КРАН ПРЯМОЙ КОНФИГУРАЦИИ

Стандартное исполнение	Опция L конфигурация шара	Опция T конфигурация шара																																		
<p>90° открыт/закрыт</p> <p>on off</p>	<p>90° открыт/закрыт</p> <p>1 2</p> <p>Запирает часть пробы из входа 1</p> <p>Выпускает пробу в выход 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB2A</td> <td rowspan="4">L</td> <td>1.2 (0.047)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB2B</td> <td>1.6 (0.062)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB2C</td> <td>3.2 (0.125)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB2D</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB2A	L	1.2 (0.047)	2500	VB2B	1.6 (0.062)	(172)	VB2C	3.2 (0.125)	1500	VB2D	7.1 (0.281)	(103)	<p>90° открыт/закрыт</p> <p>1 2</p> <p>on off</p> <p>T конфигурация используется, если среда не должна оставаться внутри крана</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB2A</td> <td rowspan="4">T</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB2B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB2C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB2D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB2A	T	3.1 (0.125)	2500	VB2B	4.75 (0.187)	(172)	VB2C	7.1 (0.281)	1500	VB2D	10.3 (0.406)	(103)
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																	
VB2A	L	1.2 (0.047)	2500																																	
VB2B		1.6 (0.062)	(172)																																	
VB2C		3.2 (0.125)	1500																																	
VB2D		7.1 (0.281)	(103)																																	
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																	
VB2A	T	3.1 (0.125)	2500																																	
VB2B		4.75 (0.187)	(172)																																	
VB2C		7.1 (0.281)	1500																																	
VB2D		10.3 (0.406)	(103)																																	

3-Х ХОДОВОЙ КРАН

Стандартное исполнение				Опция I конфигурация шара																																					
<p>90° открыт/закрыт</p> <p>90° открыт/закрыт</p> <p>off on</p>				<p>90° открыт/закрыт</p> <p>3 2</p> <p>Порты 1, 2 и 3 одновременно открыты</p> <p>Порты 1, 2 и 3 одновременно закрыты</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB23A</td> <td rowspan="4">I</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB23B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB23C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB23D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>				Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB23A	I	3.1 (0.125)	2500	VB23B	4.75 (0.187)	(172)	VB23C	7.1 (0.281)	1500	VB23D	10.3 (0.406)	(103)																	
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																						
VB23A	I	3.1 (0.125)	2500																																						
VB23B		4.75 (0.187)	(172)																																						
VB23C		7.1 (0.281)	1500																																						
VB23D		10.3 (0.406)	(103)																																						
Опция C конфигурация шара				Опция F конфигурация шара																																					
<p>90° открыт/закрыт</p> <p>3 2</p> <p>Соединение порта 1 и порта 2</p> <p>Соединение порта 1 и порта 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB23A</td> <td rowspan="4">C</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB23B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB23C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB23D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>				Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB23A	C	3.1 (0.125)	2500	VB23B	4.75 (0.187)	(172)	VB23C	7.1 (0.281)	1500	VB23D	10.3 (0.406)	(103)	<p>Соединение порта 1 и порта 2</p> <p>Соединение порта 1,2 и 3</p> <p>Соединение порта 1 и порта 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB23A</td> <td rowspan="4">F</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB23B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB23C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB23D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>				Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB23A	F	3.1 (0.125)	2500	VB23B	4.75 (0.187)	(172)	VB23C	7.1 (0.281)	1500	VB23D	10.3 (0.406)	(103)
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																						
VB23A	C	3.1 (0.125)	2500																																						
VB23B		4.75 (0.187)	(172)																																						
VB23C		7.1 (0.281)	1500																																						
VB23D		10.3 (0.406)	(103)																																						
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																						
VB23A	F	3.1 (0.125)	2500																																						
VB23B		4.75 (0.187)	(172)																																						
VB23C		7.1 (0.281)	1500																																						
VB23D		10.3 (0.406)	(103)																																						

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КРАНА СО СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ШАРА:

Для заказа специальной конфигурации, добавьте обозначение конфигурации в конце артикула. Пример: VB23A-A4T-SS-C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ КРАНЫ СО СБРОСОМ

Серия крана со сбросом		Сечение продувочного отверстия, мм (дюйм)
2-х ходовая конфигурация	3-х ходовая	
Прямой	Угловой	1.02 (0.040)
VB2VA	VB23VA	
VB2VB	VB23VB	1.24 (0.049)
VB2VC	VB23VC	
VB2VD	VB23VD	2.36 (0.093)

Краны со сбросом поставляются с небольшим отверстием сбоку.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

1. Подберите подходящий базовый номер крана. Пример: VB2A-A4T-
2. Добавьте "V" в базовый номер. Пример: VB2VA-A4T-
3. Добавьте обозначение материала. Пример: VB2 VA-A4T- SS

Рабочее давление: В кранах со сбросом рабочее давление равно 34.4 бар.

Функционирование кранов со сбросом

2-х ходовые краны

Когда кран в закрытом положении, среда выходит через отверстие сбоку крана.

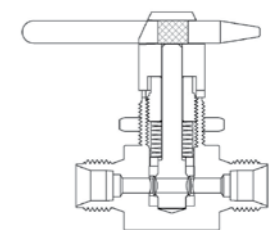
on off

3-х ходовые и 2-х ходовые угловые краны

Когда кран в закрытом положении, среда выходит через отверстие сбоку крана

on off on off

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА ДОСТУПНА НА 2-Х ХОДОВЫХ, 3-Х ХОДОВЫХ И УГЛОВЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ КРАНОВ.



Обозначении опции:

Материал рукоятки	Обозначение
Нержавеющая сталь	-SH
Алюминий	-AH

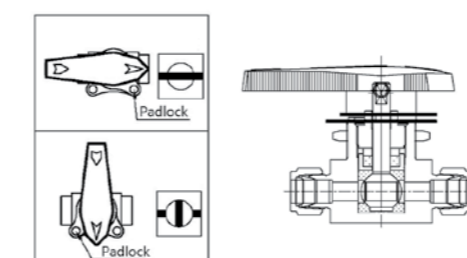
Металлические рукоятки используют в системах с высокими температурами.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

Добавьте -SH или -AH к базовому номеру. Пример: VB2A-A4T- SH-SS

Алюминиевые ручки поставляются анодированными, чёрного цвета.

ЗАМОК НА РУКОЯТКУ ДОСТУПНО НА 2Х ХОДОВЫХ КРАНАХ ПРЯМОЙ КОНФИГУРАЦИИ



Устройство позволяет зафиксировать кран в открытом или в закрытом положении.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

Добавьте LD к номеру заказа крана.

Пример: VB2A-A4T- LD-SS

Замок в комплекте не поставляется.

ИСПОЛНЕНИЕ ПОД СЕРНИСТЫЙ ГАЗ КРАНЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.



Материалы конструкции подбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO 15156-3 или NACE MR0103 в зависимости от применения.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

Добавьте "SG" к номеру заказа крана.

Пример: VB2GA-A4T- SG-SS



УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ ПНЕВМОПРИВОД

Пневмопривод отвечает стандарту ISO 5211.

Для 2-х ходовых, угловых и 3 -х ходовых кранов с опциями "I" и "C" нужен привод под 90°

Для остальных 3-х ходовых нужен привод под 180° градусов.

Для заказа привода выберете номер привода. Пример: **QSOHT**

Добавьте номер привода к номеру крана. Пример: VB2GA-A4T- **QSOHT** -SS

1 шаг	2 шаг	3 шаг	4 шаг
Q: 90° привод H: 180° привод	S: Пружинный возврат D: Двойного действия	O: Нормально открытый C: Нормально закрытый Опция доступна только для привода с пружинным возвратом	Nil: Станд. температура HT: Высокая температура LT: Низкая температура

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИВОДА, °C (°F)

Привод	Стандартная температура	Высокая температура	Низкая температура
Рабочая температура	от -20 до 80 (от -4 до 176)	от -15 до 150 (от -5 до 302)	от -40 до 80 (от -40 до 176)
Материал уплотнительного кольца	NBR	FKM	Силикон

ЗАВОДСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ И ОЧИСТКА

- Каждый кран тестируется при давлении 69 бар (1000 фунтов/кв.дюйм).
- Каждый кран очищается согласно стандарту HSME CS-01. Специальная очистка CS-11 под кислород выполняется согласно стандарту ASTM G93 Level C.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В аналитических системах, где недопустимо наличие застойных зон в системах.
- В системах управления и распределения потоков, где нужны компактные размеры и указание направления на ручках.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Краны серии VB2 предназначены для использования в полностью открытом или закрытом положении.
- При первичном открытии крана может потребоваться большее усилие.
- Все краны тестируются на заводе при давлении 69 бар при температуре 21°C.

ПОДТЯЖКА УПЛОТНЕНИЯ

- Периодически на кране возможно подтянуть уплотнение, тем самым продлить срок работы крана.
- Уплотнение подтягивается, не снимая кран с линии.

1. Сбросьте давление с линии.
2. Откройте-закройте кран для сброса давления из шара.
3. Используя подходящий ключ, открутите гайку на рукоятке после чего снимите её.
4. Для подтяжки уплотнения поверните гайку уплотнительного болта по часовой стрелке на 1/16 оборота.
5. Установите обратно рукоятку.

Серия крана			Гайка на рукоятке
2-х ходовой		3-х ходовой	
Прямой	Угловой		
VB2A	VB23A	VB23A	M4 x 0.7P
VB2B	VB23B	VB23B	M5 x 0.8P
VB2C	VB23C	VB23C	M6 x 1.0P
VB2D	VB23D	VB23D	M8 x 1.25P

Серия крана			Гайка уплотнительного болта, дюйм
2-х ходовой		3-х ходовой	
Прямой	Угловой		
VB2A	VB23A	VB23A	5/16
VB2B	VB23B	VB23B	3/8
VB2C	VB23C	VB23C	1/2
VB2D	VB23D	VB23D	5/8

КАК ЗАКАЗАТЬ

Шаг 1 Выберете базовый номер крана : VB2A-A4T-

Для завершения подбора, выберете необходимые опции.

Шаг 2 Продувка	Шаг 3 Угловая конфигурация	Шаг 4 Специальная конфигурация шара		Шаг 5 Специальная очистка
V	A-	2-х ходовой кран L- T-	3-х ходовой кран- C- F-	11-
Шаг 6 Без смазки	Шаг 7 Металлическая рукоятка	Шаг 8 Замок на рукоятку	Шаг 9 Для сернистого газа	Шаг 10 Материал корпуса
NL-	SH: Нерж. сталь AH: Алюминий	LD-	SG-	SS: Нерж. сталь B: Латунь

	VB2A-A4T-		
Шаг 2	VB2VA-A4T-	-	-
Шаг 3	-	VB2A-A4T-A-	-
Шаг 4	-	-	VB2A-A4T-L-
Шаг 5	-	-	VB2A-A4T-L-11-
Шаг 6	VB2VA-A4T-NL-	-	-
Шаг 7	-	-	VB2A-A4T-L-11-SH-
Шаг 8	-	VB2A-A4T-A-LD-	-
Шаг 9	-	VB2A-A4T-A-LD-SG-	-
Шаг 10	VB2VA-A4T-NL-B	VB2A-A4T-A-LD-SG-SS	VB2A-A4T-L-11-SH-SS

ОЧИСТКА ПОД КИСЛОРОД

Краны очищаются и упаковываются согласно стандарту ASTM G93 Level C. Смазываемые части смазываются смазкой без углеводов. Для заказа опции, добавьте "11" к номеру заказа.

Для кранов серии VB2G меняется рабочая температура.

Смотрите таблицу.

Серия крана			Изменение температуры	
2-х ходовой		3-х ходовой	Было	Стало
Прямой	Угловой			
VB2GA	VB23GA	VB23GA	-65°F (-60°C)	-30°F (-34°C)
VB2GB	VB23GB	VB23GB		

КРАНЫ БЕЗ СМАЗКИ

Краны без смазки очищаются согласно стандарту ASTM G93 Level C.

Для заказа опции, добавьте "NL" к номеру заказа.

Для кранов без смазки меняется рабочее давление.

Смотрите таблицу.

Важно:

Краны без смазки требуют большего усилия для открытия/закрытия, чем стандартные модели.

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте "LT" в номер крана.

Пример: VB2A-A4T-LT-SS

Серия крана			Рабочее давление, Бар (Фунт/кв.дюйм)
2-х ходовой		3-х ходовой	
Прямой	Угловой		
VB2A	VB23A	VB23A	500 (34.3)
VB2B	VB23B	VB23B	
VB2C	VB23C	VB23C	
VB2D	VB23D	VB23D	200 (13.7)

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.

VB6 серия

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от -60 до +230 °C
Максимальное рабочее давление 413 бар



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ С НЕСТАБИЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

VBF6 серия

Рабочая температура от **-60** до **+232 °C**
Максимальное рабочее давление **413 бар**



VB10 серия

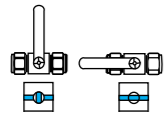
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ

Рабочая температура от **-60** до **+260** °C
Максимальное рабочее давление **689** бар



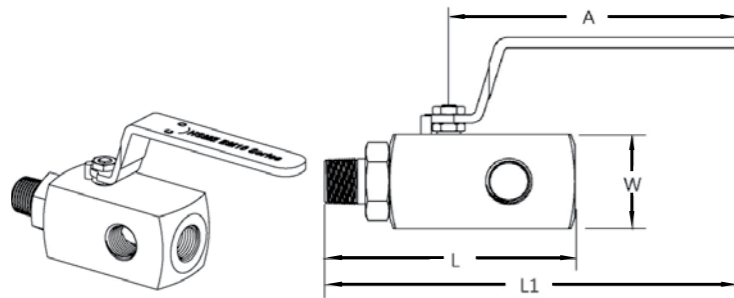
2-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

90° открыт/закрыт
Сёдла PEEK
689 бар (10000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Возможно заказать кран с одним входом и до трёх выходов.
- На краны возможно установить сбросной клапан и возможно установить манометры и датчики.
- Гладкая внутренняя поверхность крана.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа		Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры , мм (дюйм)			
		Вход	Выход			L	L1	A	W
VBM10A-	MF8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	3x 1/2дюйма внутр. NPT	10.0	8	116.5 (4.59)	188.0 (7.40)	134.0	40.0
	MF12N8N-SS	3/4 дюйма внешн. NPT	3x 1/2дюйма внутр. NPT	(0.39)		119.5 (4.70)	191.0 (7.51)	(5.28)	(1.58)

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа выберите подходящий кран и напишите его номер для заказа.

Пример: VBM10A-MF8N-SS

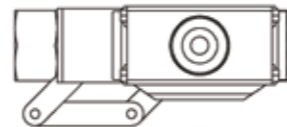
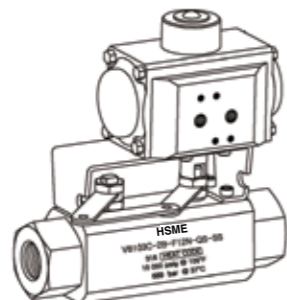
VB103 серия

3-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

90° открыт/закрыт
Сёдла PEEK
689 бар (10000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Уникальная двух шаровая конструкция 3-х ходового крана.
- Кран позволяет открывать поочерёдно и одновременно 2 выхода, подача среды производится через нижних вход.
- Специальная скоба позволяет использовать один привод на 2 крана.
- 3-х ходовой кран можно использовать для поочередной подачи разных сред из 2х источников или для их смешивания, открыв оба крана.
- Давление крана до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм).
- Отлично подходят для систем где необходимы надёжные краны с долгим сроком эксплуатации.
- Доступна опция защёлки для защиты от случайных открытий/закрытий.



КАК ЗАКАЗАТЬ

Номер для заказа	Проход	Нижний вход	Два боковых выхода
VB103A-	10.0 мм (0.39 дюйм)	1/2 дюйма внутр. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT
			1/2 дюйма обжимные фитинги
VB103B-	12.7 мм (0.50 дюйм)	1/2 дюйма внутр. NPT	3/4 дюйм внутр. NPT
			3/4 дюйма обжимные фитинги
VB103C-	20.0 мм (0.79 дюйм)	1/2 дюйма внутр. NPT	1 дюйм внутр. NPT
			1 дюйм обжимные фитинги

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Сёдла из PEEK

Рабочее давление и температуры показаны для сёдел из PEEK согласно стандарту ASME B31.3 Process Piping Code.

ОПЦИИ

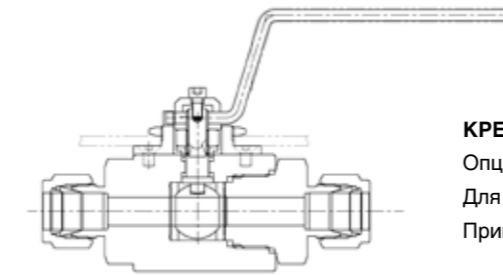
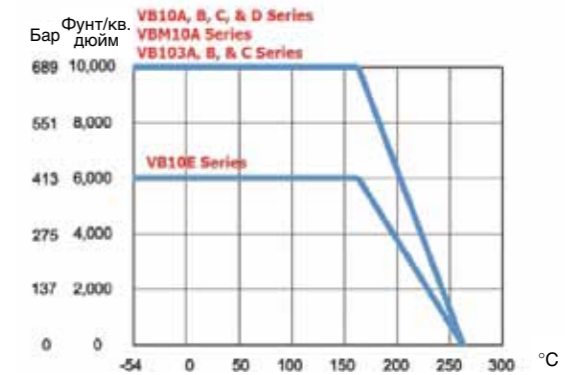
Опция для сернистых газов

Все материалы крана выбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO

15156-3 или NACE MR0103 в зависимости от применения.

Для заказа опции вставьте "SG" в номер для заказа.

Пример: VBM10A-F8N-SG-SS



КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛЬ

Опционально доступно крепление на панель.

Для заказа крана с опцией вставьте "PM" в номер заказа.

Пример: VBM10A-F8N-SG-PM-SS



ЗАЩЁЛКА НА РУКОЯТКУ

Краны с защёлкой фиксируются в открытом и закрытом положении.

Для дополнительной защиты используйте замок.

Для открытия и закрытия крана требуется предварительно приподнять защёлку.

Для заказа крана с защёлкой вставьте "LD" в номер для заказа крана

Пример: VB10A-A4T-SG-LD-SS



ПНЕВМО ПРИВОД УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ

Пневмопривод соответствует стандарту ISO 5211

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа подберите обозначение модели привода. Пример: QSOLT

Добавьте обозначение привода к номеру для заказа крана. Пример:

VB10A-A4T-SG- QSOLT-SS

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
Q: 90° открыт/закрыт H: 180° открыт/закрыт	S: Пружинный возврат D: Двойного действия	O: Нормально открыт C: Нормально закрыт Доступно только для привода с пружинным возвратом	Nil: Стандартная температура HT: Высокая температура LT: Низкая температура

Привод	Стандартная температура	Высокая температура	Низкая температура
Рабочая температура	от -20 до 80 (от -4 до 176)	от -15 до 150 (от -5 до 302)	от -40 до 80 (от -40 до 176)
Уплотнительное кольцо	NBR	FKM	Силикон

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.

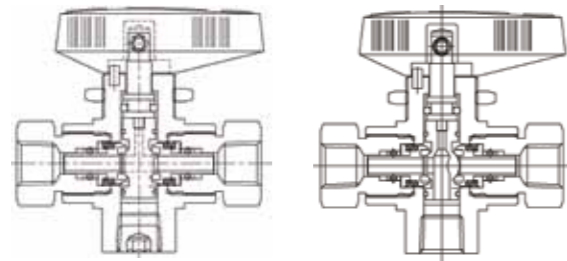
VTB серия

ЦАПФОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от -17 до +232 °C
Максимальное рабочее давление 689 бар



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ СЕРИИ VTB6 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ СЕРИИ VTB10 689 бар (10000 фунт/кв.дюйм)
 от 6 до 12 мм (от 1/4 до 1/2 дюйма)
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



• 2-х Ходовые • 3-х Ходовые

МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ КРАНА



• Стрелка на ручке указывает направление потока.

ОСОБЕННОСТИ

- Спроектированы для газовых, жидкостных и вакуумных систем.
- Цапфовая конструкция шара, с защитой от выстреливания.
- Рукоятка указывает направление потока.
- Направление потока указано сверху штока.
- Монтаж на панель в базовом исполнении.
- Возможна установка пневмопривода (опция).

Элемент конструкции	Краны из нержавеющей стали	
	Марка стали / Стандарт ASTM	
	VTB6, VTB63	VTB10, VTB103
1	Рукоятка	Чёрная нейлоновая ручка с латунной вставкой
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь
3	Гайка крепления на панель	A479, A276 Type316
4	Сальник штока	PEEK
5	Шток покрытый PTFE	Нерж. сталь 316 A479, A276
6	Уплотнительное кольцо	PTFE
7	Уплотнительное кольцо штока	FKM
8	Стопор	Нержавеющая сталь
9	Цапфа	Нерж. сталь 316 ASTM A276
10	Уплотнительное кольцо цапфы (2)	PEEK
11	Уплотнения торцевых соединений (2)	PTFE
12	Сёдла(2)	PCTFE PEEK
13	Упор сёдла (2)	Нерж. сталь 316 ASTM A276
14	Тарельчатые пружины (12)	Нерж. сталь 631 ASTM A313
15	Упор пружины (2)	Нерж. сталь 316 A276
16	Фиксатор уплотнительного кольца (4)	PTFE
17	Упор уплотнительного кольца (2)	FKM
18	Торцевые соединения (2)	Нерж. сталь 316 A479, A276
19	Корпус	
20	Заглушка для 2-х ходового исполнения	

- Смазываемые элементы выделены цветом.
- Смазываемые элементы обработаны смазкой на основе силикона.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Серия крана	Материал сёдел	Материал уплотнительных колец	Рабочее давление при 38 °C (100 °F) бар (фунт/кв.дюйм)	Рабочая температура °C (°F)	Конфигурация
VTB6	PCTFE	FKM	413 (6000)	от - 17 до 121 (0 до 250)	2-ходовой
VTB63					3-ходовой
VTB10					2-ходовой
VTB103	PEEK	HNBR	689 (10 000)	от - 17 до 232 (0 до 450)	3-ходовой
VTB6C	2-ходовой				
VTB63C	3-ходовой				

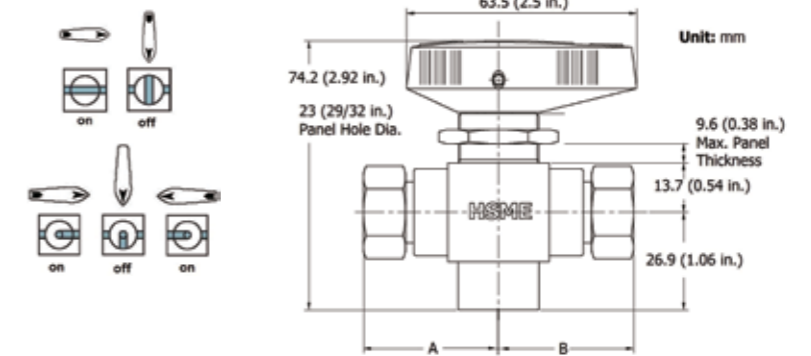
ПРИМЕНЕНИЕ

- При первичном открытии может потребоваться большее усилие.
- Разработаны для работы в газовых, жидкостных и вакуумных системах.
- 2-х ходовые краны служат для отсекания потока.
- 3-х ходовые краны позволяют подавать среду из любого входа с максимально возможным давлением.
- Серии VTB6C и VTB63C разработаны для КПП систем.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран тестируется азотом при давлении 69 бар.
- Уплотнения штока тестируются на полное отсутствие утечек
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01.
- Опционально доступна очистка под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C.

2-Х ХОДОВЫЕ СЕРИИ VTB6 И VTB10
 90° открыт/закрыт
3-Х ХОДОВЫЕ СЕРИИ VTB63 И VTB103
 180° открыт/закрыт
СЕРИИ VTB6C И VTB63C
 для применения в КПП системах



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа	Торцевые соединения			Проход мм (дюйм)	Cv		Габаритные размеры мм (дюйм)				
	2-ходовые		3-ходовые		2-ходовые	3-ходовые	A	B			
	Вход	Выход	Нижнее соединение								
2-ходовые, 3-ходовые				4.8 (0.188)	1.6	0.75	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)			
									1.4	55.6 (2.19)	55.6 (2.19)
									1	58.4 (2.30)	58.4 (2.30)
2-х ходовые VTB6-VTB10-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	1/4 дюйма внутр. NPT	4.8 (0.188)	1.6	0.75	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)			
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги							1.5	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги							1.3	55.9 (2.20)	55.9 (2.20)
3-х ходовые VTB63-VTB103--	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	1/4 дюйма внутр. NPT	4.8 (0.188)	1.6	0.75	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)			
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги							1.5	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги							1.3	55.9 (2.20)	55.9 (2.20)
CNG Valve VTB6C-VTB63C	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	1/4 дюйма внутр. NPT	4.8 (0.188)	1.6	0.75	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)			
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT							1.2	37.3 (1.47)	37.3 (1.47)
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT							1	37.3 (1.47)	37.3 (1.47)

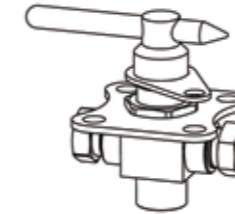
Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: Чтобы заказать кран выберите номер для заказа. Пример: VTB6-A4T-SS

- Опциональная металлическая рукоятка



- Рамка под замок



ОПЦИОНАЛЬНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА

Чтобы заказать кран с металлической рукояткой вставьте "SH" в номер для заказа. **Пример:** VTB6-A4T-SH-SS

ОПЦИОНАЛЬНАЯ РАМКА ПОД ЗАМОК

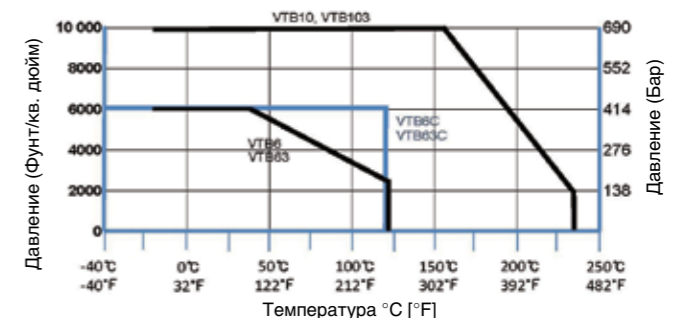
Опция применима для 2-х и 3-х ходовых кранов с металлической ручкой. Позволяет зафиксировать кран в открытом/закрытом с помощью замка. Замок в комплекте не поставляется. Чтобы заказать опцию вставьте "LD" в номер для заказа. **Пример:** VTB6-A4T-LD-SS

ПАРАМЕТРЫ РАСХОДА при 20 °C (70 °F)

Конфигурация крана	Перепад давления до атмосферного (Δ P) бар (фунт/кв.дюйм)	Вода ст. гал/мин (л/мин)	Воздух ст. фут 3/мин (ст.л/мин)
2-х ходовой Cv 1.2	0.68 (10)	3.8 (14)	14 (390)
	3.4 (50)	8.5 (32)	36 (1000)
	6.8 (100)	12 (45)	64 (1800)
	10.3 (150)	15 (56)	92 (2600)
	41.3 (600)	29 (100)	340 (9600)
3-х ходовой Cv 0.75	0.68 (10)	2.4 (9.0)	8 (220)
	3.4 (50)	5.3 (20)	23 (650)
	6.8 (100)	7.5 (28)	40 (1100)
	10.3 (150)	9.2 (34)	57 (1600)
	41.3 (600)	18 (68)	210 (5900)
	68.9 (1000)	24 (90)	350 (9900)

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

Характеристика зависит от материалов сёдел и уплотнительных колец.



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.

VBM5 серия

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Рабочая температура от **-29** до **+450 °C**
Максимальное рабочее давление **344,7 бар**



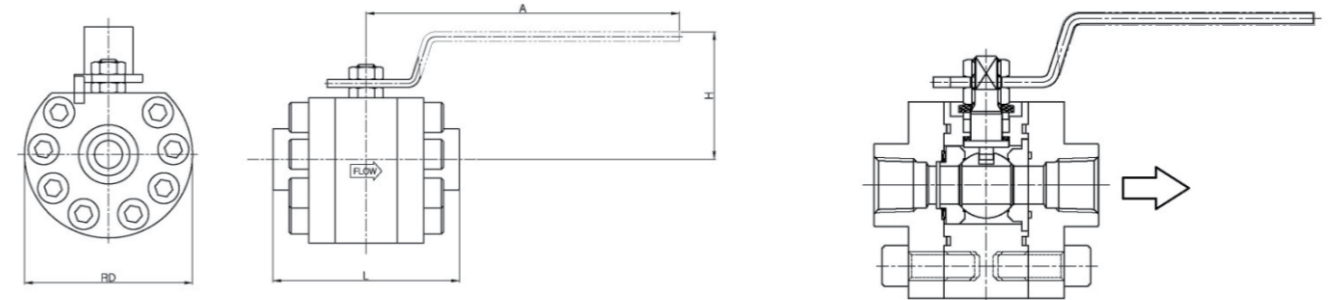
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ до 344,7 Бар (5000 фунт/кв.дюйм)
от 3/8 до 3/4 дюйма резьба NPT



ОСОБЕННОСТИ

- Спроектированы для открытия/закрытия линии.
- Изготовлены согласно стандарту ASME B16.34 Class 2500.
- Обеспечивают герметичное уплотнение от 10^{-6} торр до 344 бар.
- Рабочая температура серии VBM5 до 350 °C (622 °F).
- Рабочая температура серии VBM5H до 454 °C (850 °F).
- 3-х составная конструкция из нержавеющей стали.
- Рычажная рукоятка, возможна установка пневмопривода.
- Тестирование на пожарную безопасность согласно регламенту API 607.
- Тестирование на герметичность согласно EN12266-1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VBM5

Материал корпуса		Нерж. сталь 316	
Группа материалов по ASME		Таблицы 2-2.3	
Класс по ASME		2500	
Сёдла		Нерж. сталь 316L	
Температура	Давление	Температура	Давление
°C (°F)	Бар	°F (°C)	фунт/кв.дюйм
от -29 до 38 (от -20 до 100)	344,7	от -20 до 10	5000
50 (122)	333,5	200 (93)	4260
100 (212)	289,9	300 (148)	3800
150 (302)	261,6	400 (204)	3500
200 (392)	243,0	500 (260)	3280
250 (482)	228,9	600 (315)	3100
300 (572)	217,2	650 (343)	3040
325 (617)	212,3	-	-
350 (662)	208,9	-	-

Серия VBM5H

Материал корпуса		Нерж. сталь 316	
Группа материалов по ASME		Таблицы 2-2.3	
Класс по ASME		2500	
Сёдла		Нерж. сталь 316L	
Температура	Давление	Температура	Давление
°C (°F)	Бар	°F (°C)	Бар
от -29 до 38 (от -20 до 100)	344,7	от -20 до 10	5000
50 (122)	333,5	200 (93)	4260
100 (212)	289,9	300 (148)	3800
150 (302)	261,6	400 (204)	3500
200 (392)	243,0	500 (260)	3280
250 (482)	228,9	600 (315)	3100
300 (572)	217,2	650 (343)	3040
325 (617)	212,3	700 (371)	3000
350 (662)	208,9	750 (398)	2940
375 (707)	206,3	800 (426)	2880
400 (752)	202,5	850 (454)	2820
425 (797)	198,8	-	-
450 (842)	195,1	-	-

Номер для заказа	Торцевые соединения	Проход, мм	Габаритные размеры, мм				
			L	H	A	RD	
VBM5-	F6N-S	3/8 дюйма внутр. NPT	14,3	85	63	180	86
	F8N-S	1/2 дюйма внутр. NPT		86			
	F12N-S	3/4 дюйма внутр. NPT		86			
VBM5H-	F6N-S	3/8 дюйма внутр. NPT	14,3	85	63	180	86
	F8N-S	1/2 дюйма внутр. NPT		86			
	F12N-S	3/4 дюйма внутр. NPT		86			

ПОКРЫТИЕ ШАРА

Серия VBM5

Азотное покрытие шара и сёдел позволяют крану работать при температуре до 350 °C

Серия VBM5H

Покрытие шара и сёдел карбидом вольфрама позволяют крану работать при температуре до 454 °C

- Так же доступны краны с фитингами.

УСИЛИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ/ЗАКРЫТИИ: 0 бар/16.7 Н м, 344.7 бар/26.6 Нм

ВЕС: 2.8 кг/шт

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ: Каждый кран тестируется при максимальном давлении +10% на отсутствие утечек.

VP3 серия

ПРОБКОВЫЕ КРАНЫ

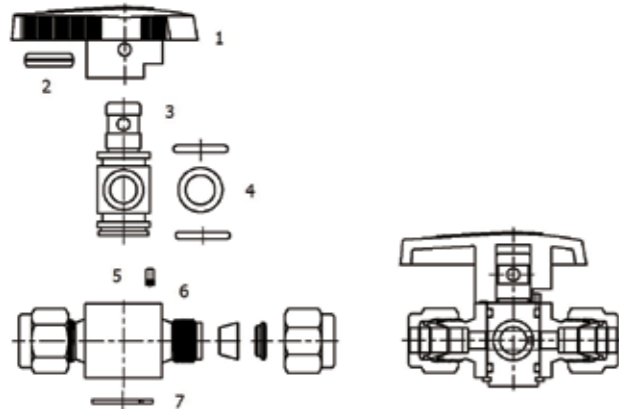
Рабочая температура от -23 до +204 °C
Максимальное рабочее давление 206 бар



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ И ЛАТУНЬ

ОСОБЕННОСТИ

- Цельная конструкция корпуса с прямым проходом.
- Возможность регулировки расхода.

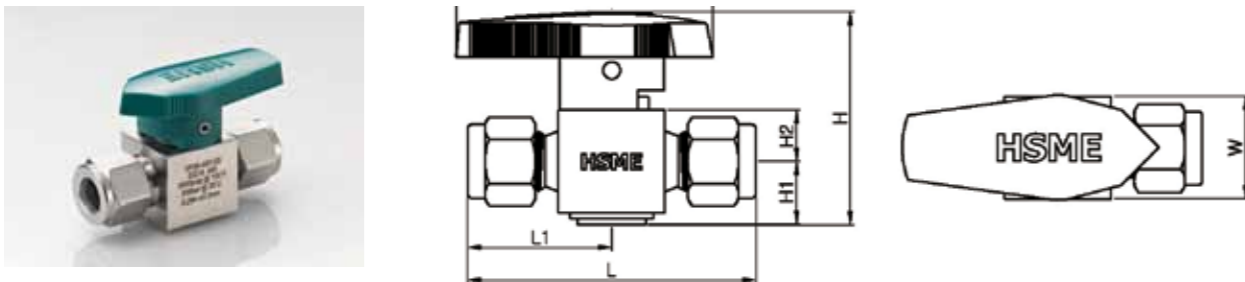


МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

Элемент конструкции	Материалы корпуса крана	
	Нержавеющая сталь 316	Латунь
1	Термопластик	
2	Нержавеющая сталь 316	
3	Покрытая PTFE нерж. сталь/A479, A276	Покрытая PTFE латунь S3604 / JIS H3250
4	FKM покрытый PTFE	
5	Нержавеющая сталь 316	
6	Нержавеющая сталь 316 / A479 или A276	Латунь S3604 / JIS H3250
7	Нержавеющая сталь	

- Смазываемые части: Смазка на основе силикона
- Смазываемые части выделены цветом

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номер для заказа	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)						
	Вход	Выход	L	L1	H	H1	H2	W	D
VP3A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	50.5 (1.99)	19.8 (.78)	38.6 (1.52)	11.7 (.46)	9.4 (.37)	19.1 (.75)	47.8 (1.88)
	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	55.1 (2.17)						
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	58.2 (2.29)						
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	55.1 (2.17)						
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	45.2 (1.78)						
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	53.1 (2.09)						
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT	38.9 (1.53)						
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	48.3 (1.90)						
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT 1/4 дюйма обжимные фитинги	51.2 (2.03)						
	MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT 1/4 дюйма внутр. NPT	50.8 (2.00)						
VP3B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	67.6 (2.66)	29 (1.14)	54.1 (2.13)	16.8 (.66)	14.2 (.56)	28.4 (1.12)	63.2 (2.49)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	73.2 (2.88)						
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги	67.6 (2.66)						
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	68.1 (2.68)						
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	75.2 (2.96)						
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	60.5 (2.38)						
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	73.2 (2.88)						
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	67.1 (2.64)						

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

КАК ЗАКАЗАТЬ

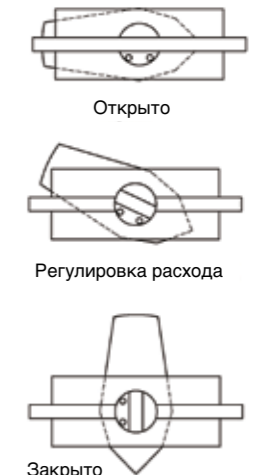
Для заказа крана из нержавеющей стали, выберете подходящий кран из таблицы.
Для заказа крана из латуни, замените "SS" на "B" в номере для заказа.

Пример: VP3A-A2T-SS
Пример: VP3A-A2T- B

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Все характеристики показаны для кранов с уплотнительными кольцами из FKM покрытые PTFE.

Серия крана	VP3A, VP3B	VP3A	VP3B
Материал	Нержавеющая сталь 316		Латунь
Температура, °C(°F)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)		
от -23 до 37 (от -10 до 100)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
65 (150)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
93 (200)	206 (3000)	137 (2000)	137 (2000)
121 (250)	137 (2000)	103 (1500)	103 (1500)
148 (300)	68.9 (1000)	68.9 (1000)	68.9 (1000)
176 (350)	68.9 (1000)	68.9 (1000)	68.9 (1000)
204 (400)	68.9 (1000)	27.5 (400)	27.5 (400)



ПРИМЕНЕНИЕ

- Допустима эксплуатация при обратном давлении до 10 бар.
- Превышение обратного давления может повредить уплотнительные кольца.
- Регулировка расхода.

Серия крана	Торцевые соединения	Cv	Перепад давления до атмосферного, фунт/кв.дюйм (бар)					
			1 (0.068)		5 (0.34)		10 (0.68)	
			Вода, ст.гал/мин. (л/мин)			Воздух, ст.фут³/мин (л/мин)		
при 21 C° (70 F°)								
VP3A-	A2T-	0,1	0.1 (0.37)	0.2 (0.75)	0.3 (1.1)	0.3 (8.4)	0.8 (22)	1.1 (31)
	A4T-	1,6	1.6 (6.0)	3.6 (13)	5.1 (19)	6.0 (160)	13 (360)	18 (500)
	A6T-	1,1	1.1 (4.1)	2.5 (9.4)	3.5 (13)	4.1 (110)	8.9 (250)	12 (330)
	A6M-	1,6	1.6 (6.0)	3.6 (13)	5.1 (19)	6.0 (160)	13 (360)	18 (500)
	F2N-	0,9	0.9 (3.4)	2.0 (7.5)	2.8 (10)	3.3 (93)	7.3 (200)	10 (280)
	F4N-	1,2	1.2 (4.5)	2.7 (10)	3.8 (14)	4.4 (120)	9.7 (270)	13 (360)
	M2N-	1,0	1.0 (3.7)	2.2 (8.3)	3.2 (12)	3.7 (100)	8.1 (220)	11 (310)
	M4N-							
	MF4N-	1,0	1.0 (3.7)	2.2 (8.3)	3.2 (12)	3.7 (100)	8.1 (220)	11 (310)
	MA4N4T-	0,9	0.9 (3.4)	2.0 (7.5)	2.8 (10)	3.3 (93)	7.3 (200)	10.1 (280)
VP3B-	A6T-	4,4	4.4 (16)	9.8 (37)	13 (49)	16 (450)	35 (990)	49 (1380)
	A8T-	6,4	6.4 (24)	14 (52)	20 (75)	23 (650)	52 (1470)	72 (2030)
	A8M-	6,4	6.4 (24)	14 (52)	20 (75)	23 (650)	52 (1470)	72 (2030)
	A10M-							
	A12M-	4,8	4.8 (18)	10 (37)	15 (56)	17 (480)	39 (1100)	54 (1520)
	F6N-	2,7	2.7 (10)	6 (22)	8.5 (32)	10 (280)	21 (590)	30 (840)
	F8N-	4,3	4.3 (16)	9.6 (36)	13 (49)	16 (450)	34 (960)	48 (1350)
	M8N-	2,4	2.4 (9.0)	5.4 (20)	7.6 (28)	9.0 (250)	19 (530)	27 (760)

ПРОХОД ПРОБКОВОГО КРАНА

- Серия VP3A: 4.4мм (0.17 дюйм)
- Серия VP3B: 7.2мм (0.28 дюйм)

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Каждый кран тестируется на давлении до 41.3 бара.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

Материал	Обозначение	Рабочая температура, °C (°F)
NBR покрытый PTFE	BNT	от -23 до 120 (от -9 до 248)
EPDM покрытый PTFE	EPT	от -40 до 140 (от -40 до 284)
Неопрен покрытый PTFE	CRT	от -23 до 148 (от -9 до 298)

В базовом исполнении FKM покрытый PTFE.

Чтобы заказать кран с нестандартными уплотнительными кольцами вставьте номер материала в номер для заказа.

Пример: VP3A-A2T-BNT-SS

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.

VBE серия

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Рабочая температура от **-30** до **+100 °C**
Максимальное рабочее давление **500 бар**



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

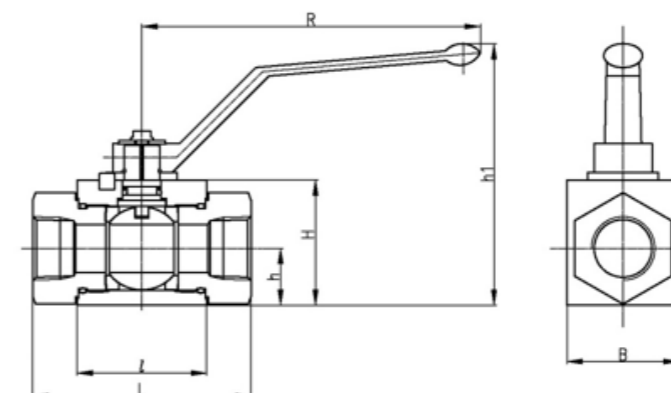
Открытие/закрытие на 90°
Компактный дизайн
Большое сечение

ПРИМЕНЕНИЕ

Для систем со сжатым воздухом,
гидравлическими жидкостями и маслом.

ПОКРЫТИЕ

- Краны из нерж. стали 316: пассивация
- Краны из углер. стали: оцинковка



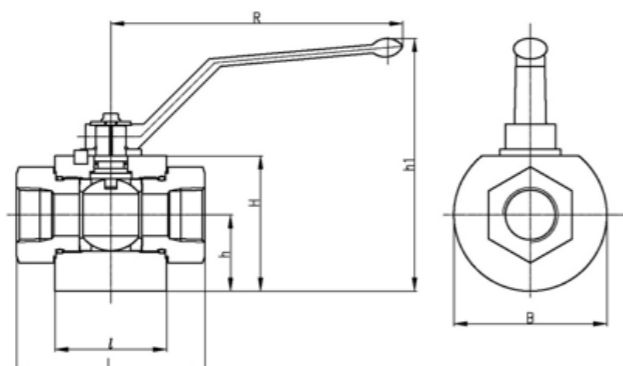
Материалы корпуса крана

Элементы	Материал корпуса крана			
	Нержавеющая сталь		Углеродистая сталь	
	Стандарт / марка			
	ASTM	DIN	ASTM	DIN
Корпус	A276 / Type 316	17440 / 1.4571	A108	1651 / 9SMn28K
Шток				
Торцевые соед.				
Шар	Нержавеющая сталь 316			
Сёдла	POM-MoS2, опционально PTFE			
Уплотн. штока	NBR, опционально FKM			
Упл. торц. соед.				
Рукоятка	Нержавеющая сталь		Оцинкованный	

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Каждый кран тестируется азотом при давлении 69 бар на отсутствие утечек.
- Опциональное тестирование на 1.5 кратном давлении.

Номер	Торцевые соединения Вход / Выход	DN	PN	Сечение, мм	Проход торцевого соединения, мм	Габаритные размеры, мм							
						L	I	B	h	H	h1	R	
						VBE1-	06L-SS	6L	4	500	6	5	67
	08L-SS	8L	6	6	67								
	10L-SS	10L	8	8	74								
	08S-SS	8S	4	5	73								
	10S-SS	10S	6	6	73								
	F2G-SS	Внутр. 1/8" PF	4	4	69								
	F4G-SS	Внутр. 1/4" PF	6	6									
	F2N-SS	Внутр. 1/8" NPT	4	4									
	F4N-SS	Внутр. 1/4" NPT	6	6									
VBE2-	12L-SS	12L	10	500	10	10	74	43	32	17.5	38	86	115
	12S-SS	12S	8			6	76						
	14S-SS	14S	10			8	80						
	F6G-SS	Внутр. 3/8" PF	10			10	72						
	F6N-SS	Внутр. 3/8" NPT	10			10	72						
VBE3-	15L-SS	15L	13	500	13	13	82	48	35	19	40	82	115
	18L-SS	18L					82						
	16S-SS	16S					86						
	20S-SS	20S					90						
	F8G-SS	Внутр. 1/2" PF					83						
	F8N-SS	Внутр. 1/2" NPT					83						
VBE4-	22L-SS	22L	20	400	20	20	101	62	49	24.5	57	106	160
	25S-SS	25S					109						
	F12G-SS	Внутр. 3/4" PF					95						
	F12N-SS	Внутр. 3/4" NPT					95						
VBE5-	28L-SS	28L	25	315	25	25	108	66	58	29.5	65	114	160
	35L-SS	35L					112						
	42L-SS	42L					112						
	30S-SS	30S					120						
	38S-SS	38S					124						
	F16G-SS	Внутр. 1" PF					113						
	F16N-SS	Внутр. 1" NPT					113						
	F20G-SS	Внутр. 1 1/4" PF					120						
	F20N-SS	Внутр. 1 1/4" NPT	120										



Номер	Вход / Выход	Торцевые соединения	DN	PN	Сечение, мм	Сечение торцевых соединений, мм	Габаритные размеры, мм						
							L	I	B	h	H	h1	R
VBE6-	35L-SS	35L	32	210	32	32	156	80	109	54.5	100	132	250
	38S-SS	38S					173						
	F20G-SS	Внутр. 1 1/4" PF					122						
	F20N-SS	Внутр. 1 1/4" NPT					122						
VBE7-	42L-SS	42L	40	210	38	38	171	85	124	62	115	132	250
	F24G-SS	Внутр. 1 1/2" PF					130						
	F24N-SS	Внутр. 1 1/2" NPT					130						
VBE8-	F32G-SS	Внутр. 2" PF	50	210	48	48	140	101	132	66	124	132	250
	F32N-SS	Внутр. 2" NPT					140						

Рабочая температура

Корпус	Нерж. сталь 316		Углеродистая сталь	
	Сёдла	Упл.	Сёдла	Упл.
Сёдла	POM	POM	POM	POM
Упл.	NBR	FKM	NBR	FKM
Темпер.	-30 - 100 °C		-20 - 100 °C	

Рабочее давление

Согласно графе PN в таблице.
Пример: 210 бар (PN 210)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Шаровые краны стандартно поставляются с седлами из POM и уплотнения из NBR.

Для заказа крана из нержавеющей стали, добавьте "SS" в конце номера.

Для заказа крана из углеродистой стали, замените "SS" на "C" в номере.

Для заказа упл. колец из FKM вставьте в номер для заказа "VT".

Пример: VBE6-35L-SS
Пример: VBE6-35L-C
Пример: VBE6-35L-VT-C

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93