GAZ-TEST.RU

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ

VB10 серия

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

2-Х, 3-Х И МНОГОХОДОВЫЕ

Обжимные фитинги от 6 до 50 мм
(от 1/4 до 2 дюймов)
NPT резьбы от 1/4 до 2 дюймов

2-Х КОМПОНЕНТНЫЕ КРАНЫ

- **Серия VB10**: давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- **Серия VBM10**: давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- **Серия VB103**: давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)

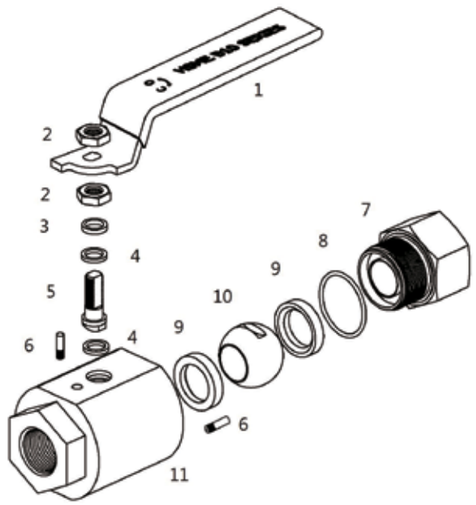
ОСОБЕННОСТИ

- 2х компонентная конструкция позволяет уменьшить количество потенциальных мест течи.
- Необычайно лёгкое открытие/закрытие в т.ч. на высоком давлении.
- Превосходная герметичность на всём диапазоне давлений.
- Разработаны для газовых, жидкостных и вакуумных систем.
- Большое проходное сечение.
- Рабочая температура до 260 °C (500 °F) с сёдлами из PEEK.
- Полированный шар облегчает процесс октрытия/закрытия.
- Возможна поставка с защитой от случайного открытия/закрытия.
- Дополнительно поставляется крепёж для привода.

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

Элемент конструкции		Материал корпуса
		Нержавеющая сталь
		Марка материала/Стандарт ASTM
Серия крана		Серия VB10 Серия VBM10 Серия VB103
1	Рычажная рукоятка	Нержавеющая сталь с ПВХ покрытием
2	Крепёжная гайка (2)	Нержавеющая сталь
3	Шайба	Нержавеющая сталь 316/A276
4	**Уплотнение (2)**	PTFE с 25% углерода
5	**Шток**	Нержавеющая сталь 316/A276
6	Стопор (2)	Нержавеющая сталь
7	**Торцевые соединения**	Нержавеющая сталь 316/A276,A479
8	Уплотнение торцевого соединения	PTFE
8-1	Уплотнительное кольцо	FKM, недоступно для серий VB10A и VB10C
9	**Сёдла (2)**	PEEK
10	**Шар**	Нержавеющая сталь 316/A276
11	**Корпус**	Нержавеющая сталь 316/A276. A479

- Смачиваемые части выделены цветом.
- Смачиваемые компоненты обрабатываются смазкой на основе фторуглеводорода.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяются для газовых, в т.ч. КПГ, жидкостных и вакуумных системах.
- Краны рассчитаны на работу в полностью открытом и полностью закрытом положении.
- При первичном открытии может потребоваться большее усилие.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

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

ГАБАРИТЫ

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

2-Х ХОДОВЫЕ КРАНЫ

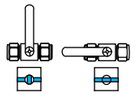
90°открыт/закрыт

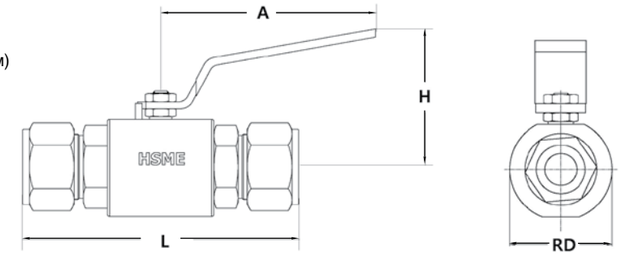
СЁДЛА ИЗ PEEK

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

VB10A,B,C, & D: 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)

VB10E: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)





ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа		Торцевые соединения Вход/Выход	Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
					L	H	A	RD
VB10A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.8 (0.19)	1.6	107.0 (4.21)	63.2 (2.49)	134.0 (5.28)	45.0 (1.77)
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	7.1 (0.28)	6.4	109.0 (4.29)			
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	10.0 (0.39)	8	115.0 (4.53)			
	A10T-SS	5/8 дюйма обжимные фитинги			116.0 (4.57)			
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	4.8 (0.19)	1.6	106.0 (4.17)			
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	7.9 (0.31)	7	110.0 (4.33)			
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	9.5 (0.37)	7.5	113.0 (4.45)			
	A14M-SS	14 мм обжимные фитингиg	10.0 (0.39)	8	115.0 (4.53)			
	A16M-SS	16 мм обжимные фитинги						
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT			80.0 (3.15)			
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT						
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT			82.0 (3.23)			
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	7.1 (0.28)	6.4	100.0 (3.94)			
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	9.6 (0.38)	7.5				
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	10.0 (0.39)	8	109.4 (4.31)			
VB10B	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	12.7 (0.50)	10.1	89.00 (3.50)	65.7 (2.59)		50.0 (1.99)
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT			90.00 (3.54)			
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	10.0 (0.39)		110.00 (4.33)			
	A16M-SS	16 мм обжимные фитинги	12.7 (0.50)		116.00 (4.56)			
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	10.4 (0.41)		110.00 (4.33)			
	A10T-SS	5/8 дюйма обжимные фитинги	12.7 (0.50)		116.00 (4.56)			
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги			115.00 (4.52)			
VB10C-	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	15.7 (0.62)	18	127.9 (5.04)	89.2 (3.51)	160.0 (6.3)	60.0 (2.36)
	A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	20.0 (0.79)	32	136.9 (5.39)			
	A20M-SS	20 мм обжимные фитинги	15.9 (0.63)	18	127.3 (5.01)			
	A22M-SS	22 мм обжимные фитинги	18.3 (0.72)	21	128.3 (5.05)			
	A25M-SS	25 мм обжимные фитинги	20.0 (0.79)	32	137.2 (5.40)			
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	18.5 (0.73)	21	104.0 (4.09)			
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	20.0 (0.79)	32				
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT						
VB10D-	A20T-SS	1 1/4 дюйма обжимные фитинги	25.0 (0.98)	50	175.3 (6.90)	100.5 (3.95)		80.0 (3.15)
	A24T-SS	1 1/2 дюйма обжимные фитинги			190.0 (7.48)			
	A32M-SS	32 мм обжимные фитинги			183.0 (7.21)			
	A38M-SS	38 мм обжимные фитинги			190.0 (7.48)			
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	23.9 (0.94)	45	114.0 (4.49)			
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	25.0 (0.98)	50				
VB10E-	A32T-SS	2 дюйма обжимные фитинги	32.0 (1.26)	90	242.0 (9.53)	143.7 (5.66)	283.0 (11.14)	90.0 (3.54)
	A50M-SS	50 мм обжимные фитинги						
	F24N-SS	1 1/2 дюйма внутр. NPT			151.0 (5.95)			
	F32N-SS	2 дюйма внутр. NPT			155.0 (6.10)			

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте -“**LT**” в номер крана. Пример: VB10A-A4T-**LT**-SS

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа крана выберете подходящий номер для заказа. Пример: VB10A-A4T-SS

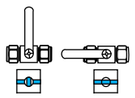
ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОПЦИИ

Высокотемпературные краны серии VB10C, D, и E соответствуют стандарту API 607.
Высокотемпературные краны поставляются с графитовыми уплотнениями.
Для заказа высокотемпературной опции вставьте “**FS**” в базовый номер заказа. Пример: VB10D-F16N-**FS**-SS

VBM10 серия

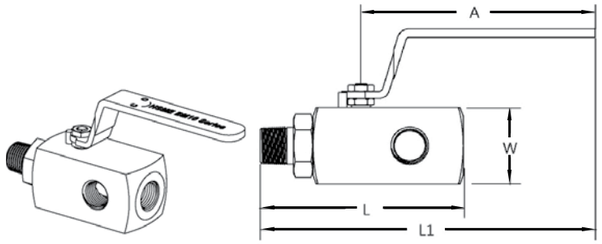
2-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

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	3х 1/2дюйма внутр. NPT	10.0 (0.39)	8	116.5 (4.59)	188.0 (7.40)	134.0 (5.28)	40.0 (1.58)
	MF12N8N-SS	3/4 дюйма внешн. NPT	3х 1/2дюйма внутр. NPT			119.5 (4.70)	191.0 (7.51)		

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа выберете подходящий кран и напишите его номер для заказа. Пример: VBM10A-MF8N-SS

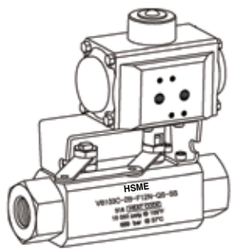
VB103 серия

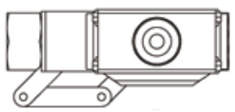
3-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

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 подаче 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.





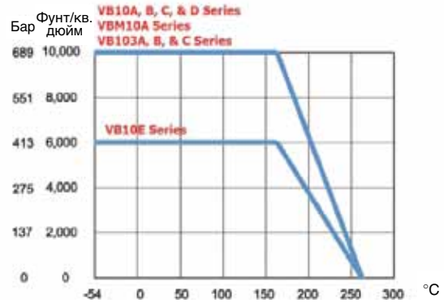
КАК ЗАКАЗАТЬ

Номер для заказа		Проход	Нижний вход	Два боковых выхода
VB103A-	2B-F8N-SS	10.0 мм (0.39 дюйм)	1/2 дюйма внутр. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT
	2B-A8T-SS			1/2 дюйма обжимные фитинги
VB103B-	2B-F12N-SS	12.7 мм (0.50 дюйм)		3/4 дюйм внутр. NPT
	2B-A12T-SS			3/4 дюйма обжимные фитинги
VB103C-	2B-F16N-SS	20.0 мм (0.79 дюйм)		1 дюйм внутр. NPT
	2B-A16T-SS			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

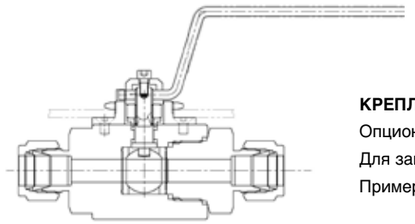
Опция для сернистых газов

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: VB10A-F8N-**SG**-SS



КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛЬ

Опционально доступно крепление на панель.

Для заказа крана с опцией вставьте “**PM**” в номер заказа.

Пример: VB10A-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.