

Шаровые краны

Серии BF, BFH, BG, BH, BO, BP, BR, BRC, BV, BK и BU



Содержание

Цапфовые шаровые краны

Серии BF и BFH



B-04

3-х составные шаровые краны

Серия BG



B-11

3-х составные шаровые краны

Серия BH



B-16

Односоставные шаровые краны для КИП

Серия BO



B-24

Шаровые краны для высокого давления

Серия BP



B-38

Шаровые краны с шестигранным корпусом

Серии BR и BRC



B-44

Шаровые краны специального исполнения

Серия BV



B-49

Высокотемпературные шаровые краны с металлическими седлами

Серия BK



B-58

Шаровые краны для применения с альтернативными источниками энергии

Серия BU



B-62

Важная информация по шаровым кранам

- ⊙ Шаровые краны FITOK предназначены для работы в полностью открытом или в полностью закрытом положении.
- ⊙ В течение срока службы крана может потребоваться регулировка уплотнений (кроме серий BF, BFH и BU).
- ⊙ Для лучшего сохранения качества изделия, шаровые краны FITOK должны храниться в полностью открытом положении.
- ⊙ При приведении в действие кранов, которые в течение длительного периода времени не использовались, может потребоваться большее усилие.

Цапфовые шаровые краны

Серии VF и VFH

Характеристики

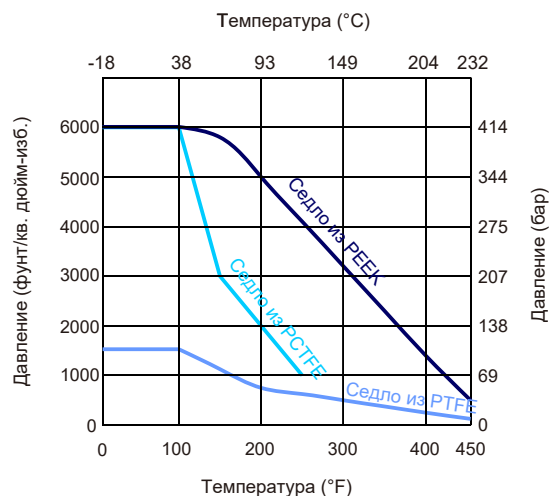
- ⊙ Рабочее давление, до 690 бар (10 000 фунтов/кв. дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -18 °С до 232 °С (от 0 °F до 450 °F)
- ⊙ Проходное сечение: 4,8 мм (0,19")
- ⊙ Шар находится в фиксированном положении, имеет двойное уплотнение
- ⊙ Шар с цапфой для предотвращения выброса шара
- ⊙ Автоматическая компенсация уплотнения седла
- ⊙ Низкий крутящий момент при эксплуатации
- ⊙ Шток с защитой от выброса
- ⊙ Рукоятка показывает направление потока
- ⊙ Ограничитель хода рукоятки
- ⊙ Доступны рукоятки различных цветов
- ⊙ Доступны электрический и пневматический приводы
- ⊙ Монтируется на панель
- ⊙ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении (не выше 6 000 фунтов/кв.дюйм), согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек
- ⊙ Компактная конструкция с максимальным расходом
- ⊙ 2- или 3-ходовой вариант исполнения
- ⊙ Подпружиненные седла обеспечивают надежную герметичность как в системах низкого давления, так и в системах высокого давления; уменьшают износ седел от колебаний давления
- ⊙ При 3-ходовом варианте исполнения входным отверстием крана может быть любой порт
- ⊙ Доступно низкотемпературное исполнение
- ⊙ Доступно исполнение 3-ходовых кранов серии VF для станций быстрой заправки сжатым природным газом
- ⊙ Доступны шаровые краны серии VF соответствующие стандарту ECE R110



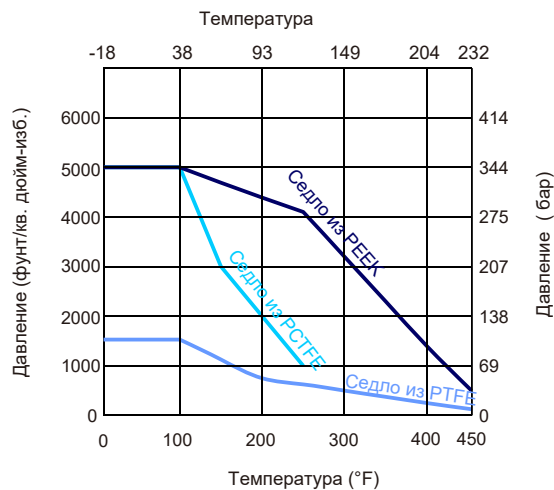
Давление относительно температуры

Серия VF

Корпус из нержавеющей стали 316 (316 SS)

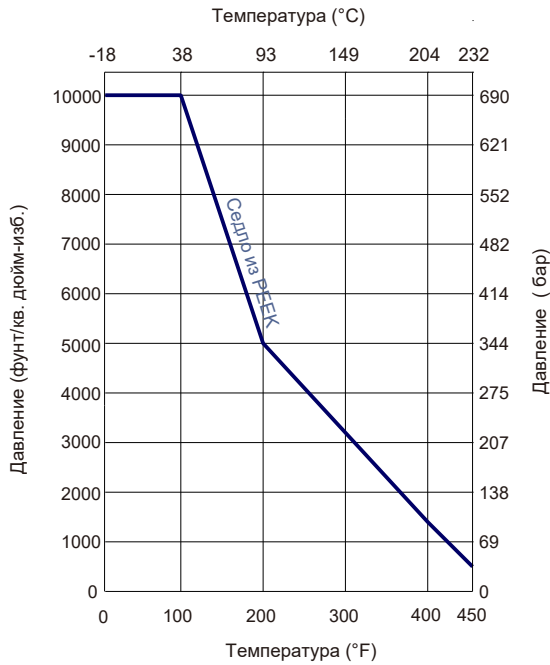


Корпус из сплава 400 (Alloy 400)



Серия BFH

Корпус из нержавеющей стали 316



Номинальное давление при 38 °C (100 °F)

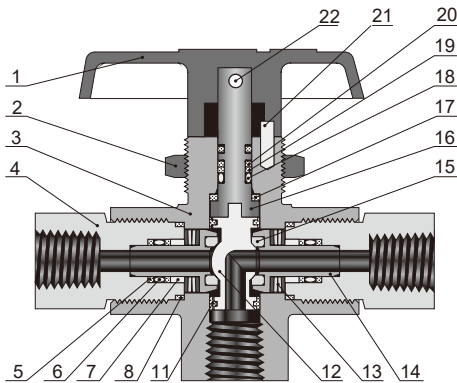
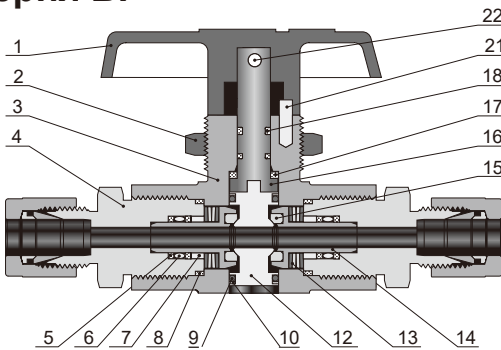
Материал	Торцевое соединение	Номинальное давление, бар (фунт/кв.дюйм)
316 SS	FNS2, FNS4 FL4, ML6	690 (10000)
	ML10	578 (8400)
	FL6/ML8	516 (7500)
	FL8	461 (6700)
	ML12	470 (6800)

Примечание: Максимальное рабочее давление шаровых кранов серии BFH – 10 000 фунтов/кв.дюйм. Указанные номинальные значения обусловлены параметрами торцевого соединения.

Шаровые краны
Гробовые краны

Стандартные материалы конструкции:

Серия BF



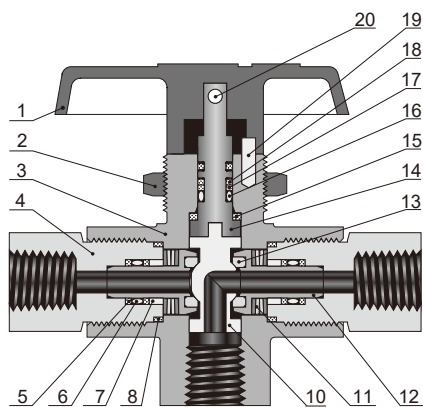
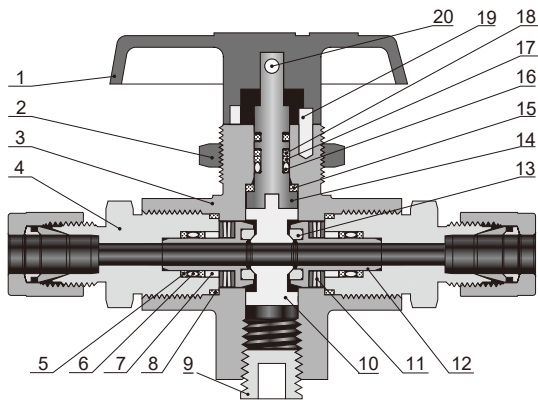
Позиция	Компонент	Материал корпуса крана			
		Нерж. сталь марки 316		Сплав 400	
		2-ходовой	3-ходовой	2-ходовой	3-ходовой
Марка материала/Требования ASTM					
1	Рукоятка	Нейлон со вставками из нерж. стали			
2	Монтажная гайка (для монтажа на панель)	Нерж. сталь марки 316/A479			
3	Корпус	Нерж. сталь марки 316/A182		Сплав 400/B164	
4	Торцевое соединение	Нерж. сталь марки 316/A479		Сплав 400/B164	
5	Опорное кольцо держателя седла	Армированный PTFE			
6	Уплотнительное кольцо держателя седла	Фторуглерод FKM			
7	Направляющая держателя седла	Нерж. сталь марки 316/A479		Сплав 400/B164	
8	Торцевое уплотнение	Нерж. сталь марки 316L с посеребрением/A269			
9	Уплотнительное кольцо цапфы	Фторуглерод FKM	—	Фторуглерод FKM	—
10	Опорное кольцо цапфы	Армированный PTFE	—	Армированный PTFE	—
11	Подшипник цапфы	—	PEEK	—	PEEK
12	Шар	Нерж. сталь марки 316/A479		Сплав 400/B164	
13	Пружина седла	Сплав X-750/AMS 5542			
14	Фиксатор седла	Нерж. сталь марки 316/A479		Сплав 400/B164	
15	Седло	PTFE или PEEK или PCTFE			
16	Шток	Нерж. сталь марки 316/A479		Сплав 400/B164	
17	Опора штока	PEEK			
18	Уплотнительное кольцо штока	Фторуглерод FKM		Фторуглерод FKM	
19	Вспомогательное опорное кольцо штока	—	PTFE/D1710	—	PTFE/D1710
20	Основное опорное кольцо штока	—	PEEK	—	PEEK
21	Стопорная шпилька	Нерж. сталь			
22	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь			
Смазки		На фторированной основе			

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.

1. В 2-ходовых кранах серии BF шары покрыты PTFE.

2. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Серия BFH



Позиция	Компонент	2-ходовой	3-ходовой
		Марка материала/ Требования ASTM	
1	Рукоятка	Нейлон со вставкой из нерж. стали	
2	Монтажная гайка (для монтажа на панель)	Нерж. сталь марки 316/A479	
3	Корпус	Нерж. сталь марки 316/A479	
4	Торцевое соединение	Нерж. сталь марки 316/A479	
5	Опорное кольцо держателя седла	Армированный PTFE	
6	Уплотнительное кольцо держателя седла	Фторуглерод FKM	
7	Направляющая держателя седла	Нерж. сталь марки 316/A479	
8	Торцевое уплотнение	PTFE/D1710	
9	Заглушка	Нерж. сталь марки 316/A479	
10	Шар	S21800/A479	
11	Пружина седла	Сплав X-750/AMS 5542	
12	Фиксатор седла	Нерж. сталь марки 316/A479	
13	Седло	PEEK	
14	Шток	Нерж. сталь марки 316/A479	
15	Опора штока	PEEK	
16	Уплотнительное кольцо штока	Фторуглерод FKM	
17	Вспомогательное опорное кольцо штока	PTFE/D1710	
18	Основное опорное кольцо штока	PEEK	
19	Стопорная шпилька	Нерж. сталь	
20	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь	
Смазки		На фторированной основе	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, перечислены курсивом.

1. В кранах серии BFH шаровые цапфы покрыты PTFE.

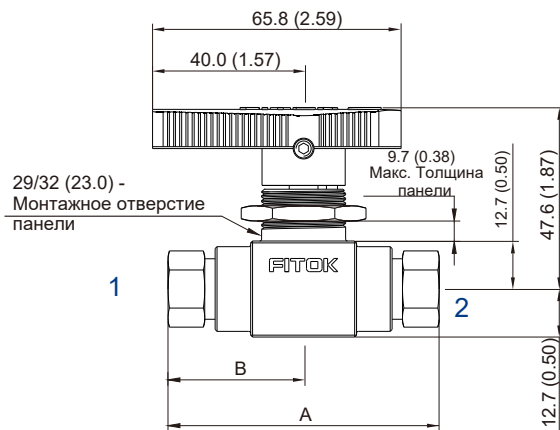
2. По другим материалам, просим связаться с FITOK

Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

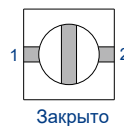
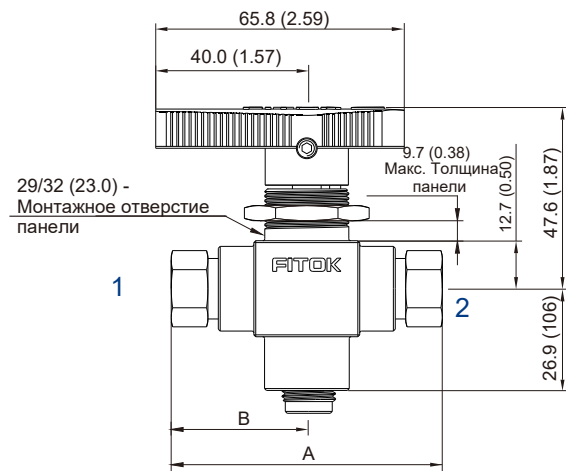
Размеры

2-ходовые краны

BF серии

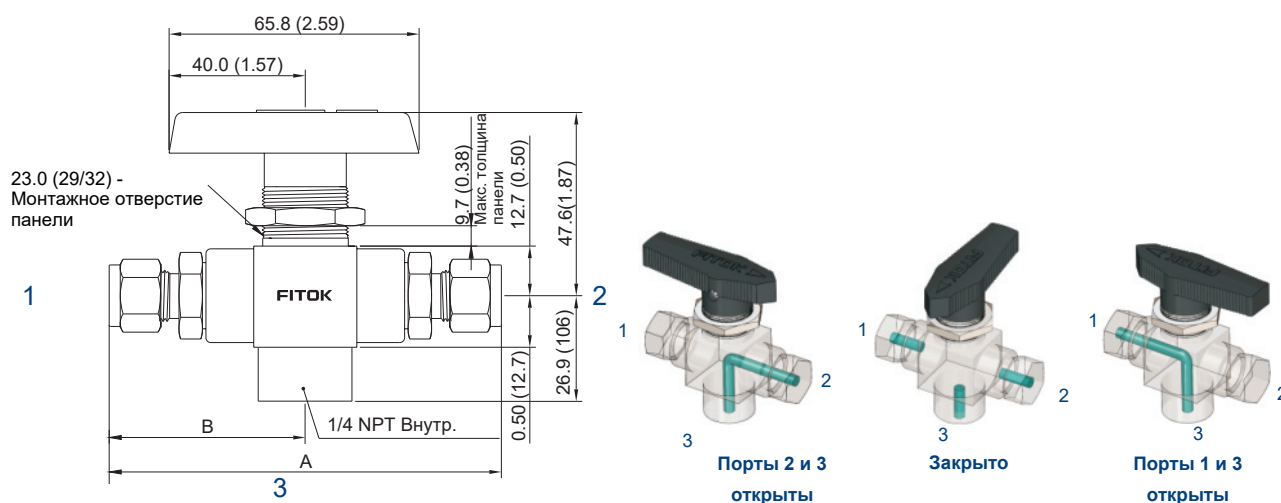


BFH серии



Базовый артикул		Тип и размер соединения		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)	
BF серия	BFH серия	Соединение 1/2				A	B
BF□□-FNS2	BFH□□-FNS2-P	1/8 Внутр. NPT		4.8 (0.19)	1.2	74.7 (2.94)	37.3 (1.47)
BF□□-FNS4	BFH□□-FNS4-P	1/4 Внутр. NPT					
BF□□-FNS8	BFH□□-FNS4-P	1/2 Внутр. NPT			1.0	99.8 (3.93)	50.0 (1.97)
BF□□-FL4	BFH□□-FL4-P	1/4" FITOK			1.2	108.0 (4.25)	54.1 (2.13)
BF□□-FL6	BFH□□-FL6-P	3/8" FITOK			1.6	105.2 (4.14)	52.6 (2.07)
BF□□-FL8	BFH□□-FL8-P	1/2" FITOK			1.4	111.5 (4.39)	55.6 (2.19)
BF□□-ML6	BFH□□-ML6-P	6 мм FITOK			1.0	116.8 (4.60)	58.4 (2.30)
BF□□-ML8	BFH□□-ML8-P	8 мм FITOK			1.6	105.2 (4.14)	52.6 (2.07)
BF□□-ML10	BFH□□-ML10-P	10 мм FITOK			1.5	105.4 (4.15)	
BF□□-ML12	BFH□□-ML12-P	12 мм FITOK			1.3	112.0 (4.41)	55.9 (2.20)
					1.0	116.8 (4.60)	58.4 (2.30)

3-ходовые краны



Базовый артикул		Тип и размер соединения		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)	
BF серия	BFH серия	Соединение 1/2	Соединение 3			A	B
BF□□-FNS2-3	BFH□□-FNS2-P-3	1/8 Внутр. NPT	1/4 Внутр. NPT	4.8 (0.19)	0.75	74.7 (2.94)	37.3 (1.47)
BF□□-FNS4-3	BFH□□-FNS4-P-3	1/4 Внутр. NPT					
BF□□-FL4-3	BFH□□-FL4-P-3	1/4" FITOK				105.2 (4.14)	52.6 (2.07)
BF□□-FL6-3	BFH□□-FL6-P-3	3/8" FITOK				111.5 (4.39)	55.6 (2.19)
BF□□-FL8-3	BFH□□-FL8-P-3	1/2" FITOK				116.8 (4.60)	58.4 (2.30)
BF□□-ML6-3	BFH□□-ML6-P-3	6 мм FITOK				105.2 (4.14)	52.6 (2.07)
BF□□-ML8-3	BFH□□-ML8-P-3	8 мм FITOK				105.4 (4.15)	
BF□□-ML10-3	BFH□□-ML10-P-3	10 мм FITOK				112.0 (4.41)	55.9 (2.20)
BF□□-ML12-3	BFH□□-ML12-P-3	12 мм FITOK				116.8 (4.60)	58.4 (2.30)

1. Слово FITOK означает обжимные фитинги FITOK с двумя обжимными кольцами.
2. Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений доступны по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
3. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
4. Нижний порт всех 3-ходовых кранов – 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT.

Шаровые краны для специальных применений

Низкотемпературное исполнение

Доступны шаровые краны серий BF и BFH для применений в условиях низких температур в диапазоне от -40°C до 93°C (от -40°F до 200°F)

Уплотнительные кольца низкотемпературных кранов изготовлены из низкотемпературного NBR. Все остальные компоненты изготовлены из тех же материалов, что и компоненты стандартных кранов. Для заказа низкотемпературных кранов добавьте -LT к артикулу крана.

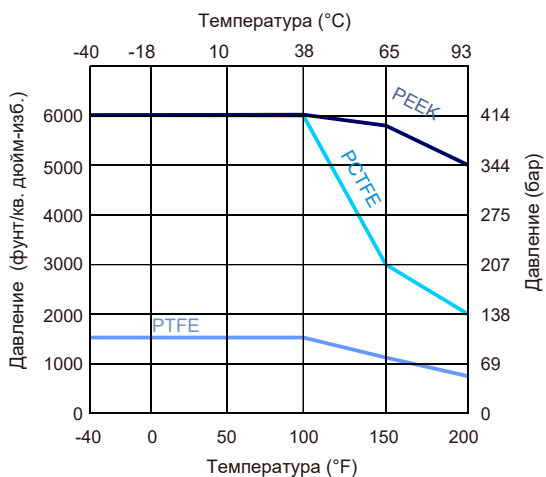
Например: BFSS-FL4-P-LT

BFSS-FL4-P-3-LT

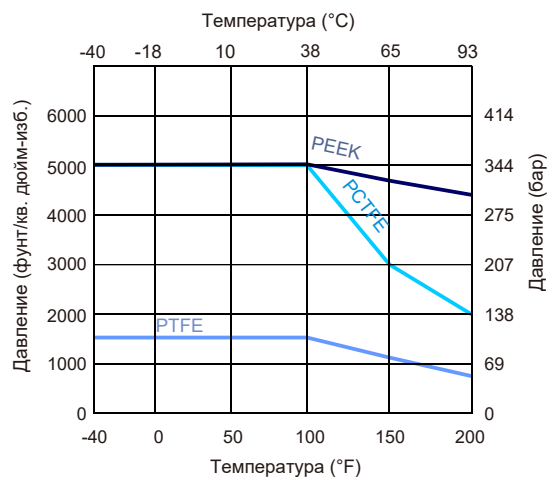
Также доступны ремонтные наборы для замены уплотнений в полевых условиях, см. "Комплекты уплотнений" на странице В-09.

Давление относительно температуры для низкотемпературной серии BF

Корпус из нержавеющей стали 316 (316 SS)

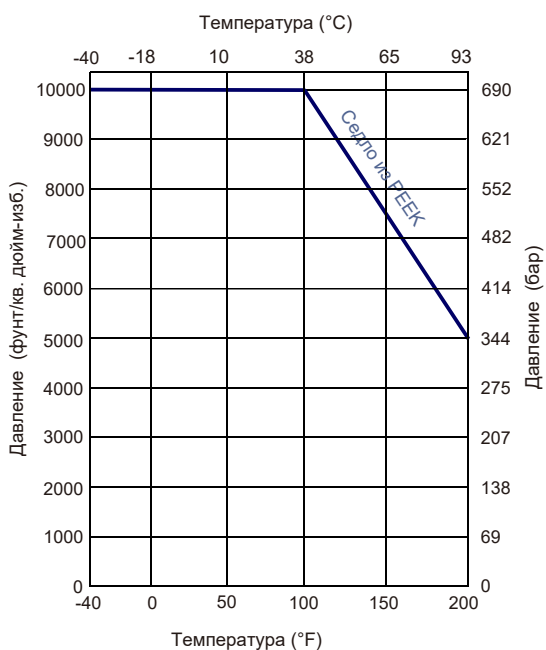


Корпус из сплава 400 (Alloy 400)



Давление относительно температуры для низкотемпературной серии BFH

Корпус из нержавеющей стали 316 (316 SS)



Примечание: Максимальное рабочее давление для низкотемпературных кранов серии BFH такое же, как и у стандартных кранов

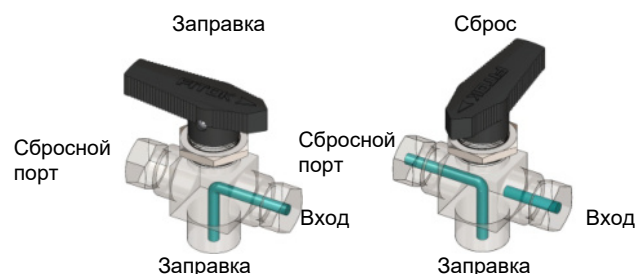
Исполнение для станций быстрой заправки сжатым природным газом

Доступны 3-ходовые клапаны серии BF для использования на станциях быстрой заправки сжатым природным газом, а также для других применений на заправочных станциях.

Особенности

- Направленный монтаж с поворотом рукоятки на 90 градусов для упрощения эксплуатации при заправке
- 3-ходовая конструкция с вентиляционным отверстием для упрощения вентиляции после заправки
- Седла из полиэфирэфиркетона (PEEK) для уменьшения объема техобслуживания в многоцикловых установках
- По запросу предлагается отчет об испытании на цикличную долговечность.
- Ремонтируется в полевых условиях с помощью комплекта уплотнений, см. "Комплекты уплотнений" на стр. В-09. Для заказа в артикуле клапана следует указать обозначение схемы потока как "3DL".

Example: BFSS-FNS4-P-3DL (Материалы и зависимость давления от температуры такие же, как для стандартных кранов серии BF)
BFSS-FNS4-P-3DL-LT (Материалы и зависимость давления от температуры такие же, как для низкотемпературных кранов серии BF)



Шаровые краны для сжатого газа и транспортных средств, работающих на природном газе

Предлагаются шаровые краны серии BF соответствующие стандарту ECE R110.

Классификация: Класс 0

Диапазон рабочих температур: от -40°C до 120°C (от -40°F до 248°F)

Диапазон рабочих давлений: 260 бар (3770 фунт/кв. дюйм-изб.)

Уплотнительные кольца изготовлены из низкотемпературного FKM, седла изготовлены из PEEK. Все остальные компоненты изготовлены из тех же материалов, что и компоненты стандартных кранов.

Для заказа кранов соответствующих стандарту ECE R110 добавьте **-R110** к артикулу.

Например: BFSS-FL4-P-R110

BFSS-FL4-P-3-R110

Доступны ремонтные наборы для замены уплотнений в полевых условиях, см. "Комплекты уплотнений" на странице В-09.

Комплекты уплотнений

Серия	Схема потока	Специальные применения	Базовый артикул комплекта уплотнений	Комплектность
BF	2-ходовой	/	BFSS-2-□	Опорное кольцо держателя седла, уплотнительное кольцо держателя седла, направляющая держателя седла, торцевое уплотнение, уплотнительное кольцо цапфы, опорное кольцо цапфы, шар, пружина седла, фиксатор седла, седло, шток, опора штока, уплотнительное кольцо штока, инструкция.
		Низкотемпературное исполнение	BFSS-2-□-LT	
		ECE R110	BFSS-2-P-R110	
	3-ходовой	/	BFSS-3-□	Опорное кольцо держателя седла, уплотнительное кольцо держателя седла, направляющая держателя седла, торцевое уплотнение, подшипник цапфы, шар, пружина седла, фиксатор седла, седло, шток, опора штока, уплотнительное кольцо штока, вспомогательное опорное кольцо штока, основное опорное кольцо штока, инструкция.
		Низкотемпературное исполнение	BFSS-3-□-LT	
		Для станций быстрой заправки	BFSS-3DL-P	
ECE R110		BFSS-3-P-R110		
BFH	2-ходовой	/	BFHSS-2-P	Опорное кольцо держателя седла, уплотнительное кольцо держателя седла, направляющая держателя седла, торцевое уплотнение, шар, пружина седла, держатель седла, седло, шток, опора штока, уплотнительное кольцо штока, вспомогательное опорное кольцо штока, основное опорное кольцо штока, инструкция.
		Низкотемпературное исполнение	BFHSS-2-P-LT	
	3-ходовой	/	BFHSS-3-P	
		Низкотемпературное исполнение	BFHSS-3-P-LT	

Материал седла	Обозначение
PTFE	T
PCTFE	K
PEEK	P

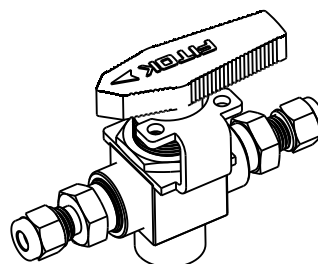
Для заказа комплекта уплотнений для стандартных шаровых кранов серии BF и для низкотемпературных шаровых кранов выберите обозначение материала седла из таблицы слева и добавьте его к базовому артикулу комплекта уплотнений.

Пример: BFSS-2-T
BFSS-2-P-LT

В артикулах указан материал нержавеющей сталь марки 316. Для выбора других материалов замените SS в номерах заказа на другие обозначения материалов. Пример: BFM-2-T. M - это обозначение сплава 400.

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- Блокирует 2- и 3-ходовые краны серии BF, диаметр фиксирующих отверстий 0.20 дюйма (5.2 мм)
- Для заказа шаровых кранов с блокирующим устройством добавьте -L к артикулу шарового крана.
Пример: BFSS-ML6-L/BFSS-ML6-3-L



Описание артикула

BFSS - FNS4 - ML12 - P - L - RXHQ3 - SCEF2

Серия	Материал корпуса	Соединение 1 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2 Тип	Соединение 2 Размер	Материал седла	Блокирующее устройство	Рукоятка/Привод	Для Привод	Схема потока	Специальное применение	Очистка и упаковка
BF	SS Нерж. сталь 316	FNS Внутр. NPT	2 1/8"	Такое же, как и Соединение 1		Серия BF	Нет	Черная рукоятка из нейлона	НЕТ		2-ходовой	FC-01
BFH	M Сплав 400	NS Внeshн. NPT	4 1/4"	Указывается также, как и Соединение 1 тип и размер		PTFE	L Есть	I Красная рукоятка из нейлона	H Механический концевой выключатель	3	3-ходовой	S NACE MR0175
		FRT Внутр. BSPT	6 3/8" или 6мм			K PCTFE		F Зеленая рукоятка из нейлона	N Индуктивный концевой выключатель	3DL	3-ходовой для станций быстрой заправки	SI Покрытие SilcoNert 2000® (Sulfinert)
		RT Внeshн. BSPT	8 1/2" или 8мм			P PEEK		J Синяя рукоятка из нейлона	Q Электромагнитный клапан			CE Сертификат CE
		FRP Внутр. BSPP (для RP)	10 10 мм			Серия BFH		C H3 пневмопривод на 90°	HQ Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан			LT Низкотемпературный
		BP Внeshн. BSPP (для RG)	12 12 мм			P PEEK		O HО пневмопривод на 90°	NQ Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан			R110 ECE R110
		FMS Внутр. Метрич. Резьба (для RG-M)						D Пневмопривод двойного действия на 90°				
		MS Внeshн. Метрич. Резьба (для RG-M)						LX Пневмопривод с HО левым портом, 180°				
		FL Дюймовый обжимной фитинг						RX Пневмопривод с HО правым портом, 180°				
		ML Метрич. обжимной фитинг						DX Пневмопривод двойного действия на 180°				
								E Электропривод на 90°				
								EX Электропривод на 180°				

Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

- Очистка и упаковка:
 - FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
 - FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Для получения дополнительной информации о шаровых кранах с пневматическим приводом, обратитесь к каталогу "Шаровые краны с автоматическим управлением"
- Покрытие SilcoNert 2000 (Sulfinert): металлические компоненты, соприкасающиеся со средой имеют покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®).
- Доступен сертификат CE. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с FITOK Group или нашими официальными дистрибьюторами
- Сертификация не включает в себя навесное оборудование к клапану, такое как приводы или другие механизмы рукоятки.

3-х составные шаровые краны

Серия VG

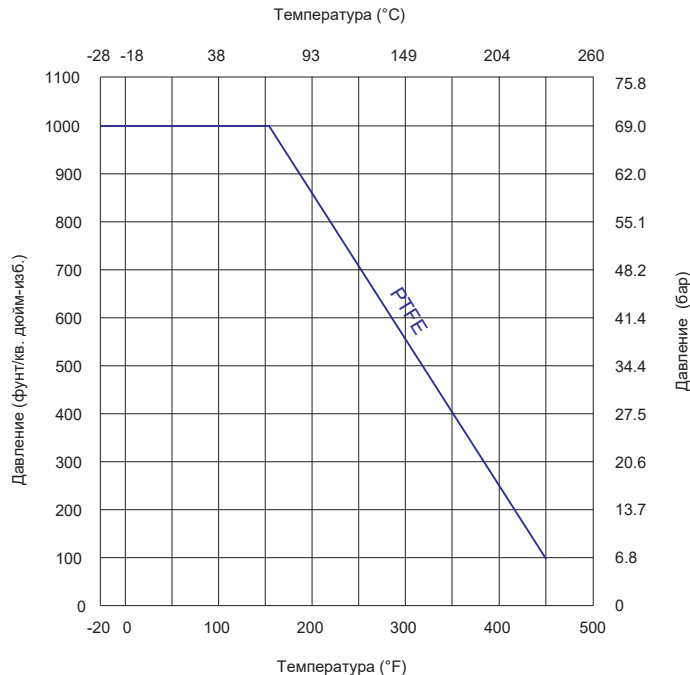
Характеристики

- ⊙ Рабочее давление, макс.: 69,0 бар (1 000 фунтов/кв. дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -28 °С до 232 °С (от -20 °F до 450 °F)
- ⊙ Торцевые соединения:
резьба от 1/8" до 1"
приварка встык или внахлест толстостенных труб от 1/8" до 1"
приварка встык или внахлест трубок от 6 мм до 25 мм (от 1/4" до 1")
обжимной фитинг от 6 мм до 25 мм (от 1/4" до 1")
- ⊙ Проходное сечение: от 4,8 мм (0,19") до 25 мм (1")
- ⊙ Шток с защитой от выброса
- ⊙ Двухнаправленный поток
- ⊙ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек



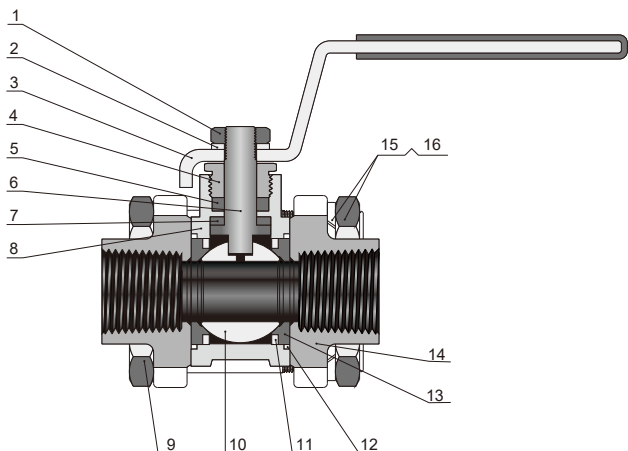
Шаровые краны
Пробковые краны

Давление относительно температуры



Примечание: Номинальные значения температуры и давления представлены для кранов из стандартных материалов.

Стандартные материалы конструкции:

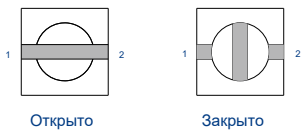
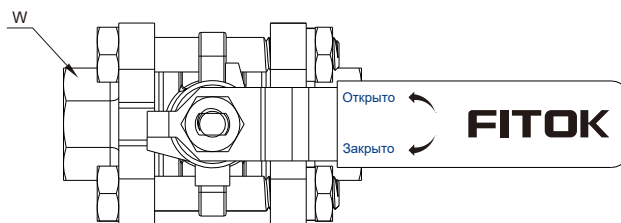
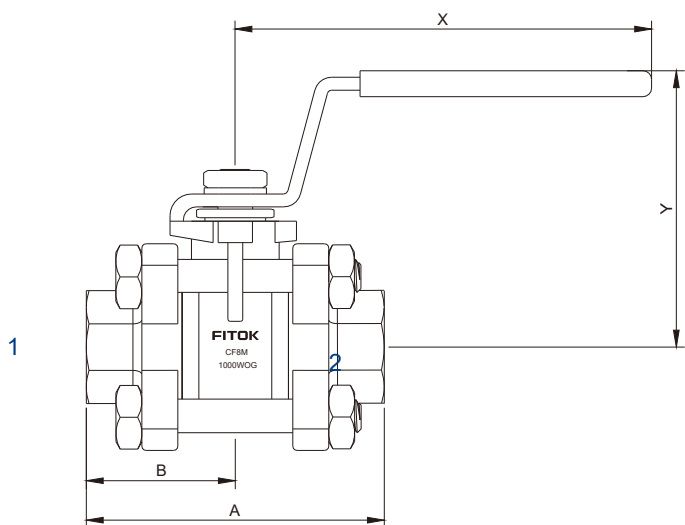


Шаровые краны
Пробковые краны

Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
		CF8M/A351	CF8/A351
1	Гайка штока	Нерж. сталь	
2	Прокладка	Нерж. сталь	
3	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240 (с виниловой втулкой)	
4	Сальник	Нерж. сталь 316/A479 или нерж. сталь 304/A479	
5	Набивка штока	PTFE/D1710	
6	Шток	Нерж. сталь 316/A479 или нерж. сталь 304/A479	
7	Опора штока	PTFE/D1710	
8	Корпус	CF8M/A351	CF8/A351
9	Болт корпуса	Нерж. сталь	
10	Шар	Нерж. сталь 316/A479 или нерж. сталь 304/A479	
11	Опорное кольцо	Нерж. сталь 316/A240 или нерж. сталь 304/A240	
12	Фланцевое уплотнение	PTFE/D1710	
13	Седло	PTFE/D1710	
14	Торцевое соединение	CF8M/A351	CF8/A351
15	Прокладка	Нерж. сталь	
16	Гайка	Нерж. сталь	
	Смазки	На силиконовой и PTFE основе	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.
По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Размеры



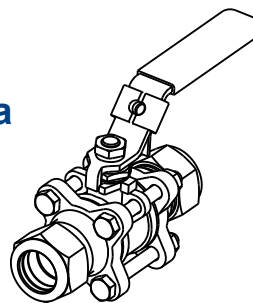
Базовый артикул	Тип и размер соединения		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)				
	Соединение 1	Соединение 2			A	B	W	X	Y
BG00-FNS2-05	1/8 Внутр. NPT	1/8 Внутр. NPT	0.19 (4.8)	1.2	52.1 (2.05)	26.0 (1.03)	16.0 (0.63)	68.3 (2.69)	37.0 (1.46)
BG00-FRP2-05	1/8 Внутр. BSPP	1/8 Внутр. BSPP							
BG00-PB4-05	Труба 1/4×SCH80 приварка встык	Труба 1/4×SCH80 приварка встык							
BG00-FL4-05	1/4" FITOK	1/4" FITOK							
BG00-ML6-05	6 мм FITOK	6 мм FITOK							
BG00-ML8-05	8 мм FITOK	8 мм FITOK							
BG00-FNS4-07	1/4 Внутр. NPT	1/4 Внутр. NPT	0.28 (7.1)	3.8	52.1 (2.05)	26.0 (1.03)	23.5 (0.93)	100.0 (3.94)	55.7 (2.19)
BG00-FRP4-07	1/4 Внутр. BSPP	1/4 Внутр. BSPP							
BG00-FL6-07	3/8" FITOK	3/8" FITOK							
BG00-ML10-07	10 мм FITOK	10 мм FITOK							
BG00-FL8-11	1/2" FITOK	1/2" FITOK	0.42 (10.6)	7.5	103.0 (4.04)	51.3 (2.02)			
BG00-ML12-11	12 мм FITOK	12 мм FITOK							
BG00-ML14-11	14 мм FITOK	14 мм FITOK							
BG00-FNS6-13	3/8 Внутр. NPT	3/8 Внутр. NPT	0.50 (12.7)	11.3	65.2 (2.57)	32.6 (1.28)	27.0 (1.06)	100.0 (3.94)	57.5 (2.26)
BG00-FRP6-13	3/8 Внутр. BSPP	3/8 Внутр. BSPP							
BG00-PS6-13	3/8 PS	3/8 PS							
BG00-PB8-13	Труба 1/2×SCH80 приварка встык	Труба 1/2×SCH80 приварка встык							
BG00-FL10-13	5/8" FITOK	5/8" FITOK							
BG00-ML16-13	16 мм FITOK	16 мм FITOK							
BG00-FNS8-15	1/2 Внутр. NPT	1/2 Внутр. NPT	0.55 (14.0)	13.0	69.5 (2.74)	34.8 (1.37)	27.0 (1.06)	100.0 (3.94)	57.5 (2.26)
BG00-FRP8-15	1/2 Внутр. BSPP	1/2 Внутр. BSPP							
BG00-PS8-15	1/2 PS	1/2 PS							
BG00-MTB22-15	Трубка 22×3 мм приварка встык	Трубка 22×3 мм приварка встык							
BG00-TS12-15	3/4" TS	3/4" TS							
BG00-MTS18-15	Трубка 18 мм приварка встрауб	Трубка 18 мм приварка встрауб							
BG00-FL12-15	3/4" FITOK	3/4" FITOK							
BG00-ML18-15	18 мм FITOK	18 мм FITOK							
BG00-FNS12-20	3/4 Внутр. NPT	3/4 Внутр. NPT	0.79 (20.0)	50.0	80.0 (3.15)	40.0 (1.57)	34.0 (1.34)	131.5 (5.18)	67.5 (2.66)
BG00-FRP12-20	3/4 Внутр. BSPP	3/4 Внутр. BSPP							

Базовый артикул	Тип и размер соединения		Проходное сечение, мм, (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)				
	Соединение 1	Соединение 2			A	B	W	X	Y
BGSS-PB12-20	Труба 3/4×SCH80 приварка встык	Труба 3/4×SCH80 приварка встык	0.79 (20.0)	50.0	80.0 (3.15)	40.0 (1.57)	34.0 (1.34)	131.5 (5.18)	67.5 (2.66)
BGSS-PS12-20	3/4 PS	3/4 PS							
BGSS-TS16-20	1" TS	1" TS							
BGSS-MTB25-20	Труба 25×3.5 мм приварка встык	Труба 25×3.5 мм приварка встык							
BGSS-MTS25-20	Труба 25 мм приварка в раструб	Труба 25 мм приварка в раструб							
BGSS-FL16-20	1" FITOK	1" FITOK							
BGSS-ML22-20	22 мм FITOK	22 мм FITOK							
BGSS-ML25-20	25 мм FITOK	25 мм FITOK							
BGSS-FNS16-25	1 Внутр. NPT	1 Внутр. NPT	0.98 (25.0)	93.0	90.0 (3.54)	45.0 (1.77)	40.0 (1.57)	151.2 (5.95)	78.2 (3.08)
BGSS-FRP16-25	1 Внутр. BSPP	1 Внутр. BSPP							
BGSS-PS16-25	1 PS	1 PS							
BGSS-PB16-25	Труба 1×SCH80 приварка встык	Труба 1×SCH80 приварка встык							

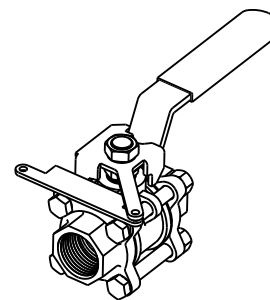
- Слово FITOK означает обжимные фитинги с двумя обжимными кольцами, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, TB означает дюймовый фитинг под приварку встык, MTB означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный фитинг под приварку в раструб, а PB означает толстостенный фитинг под приварку встык
- Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- Блокирует краны серии BG, диаметр фиксирующих отверстий:
 - для кранов с проходом 05, 07, или 11 - 4.8 мм (0.19 дюйма);
 - для кранов с проходом 11, 15, или 20 - 5.7 мм (0.22 дюйма);
 - для кранов с проходом 25 - 5.0 мм (0.19 дюйма)
- Для заказа шаровых кранов с блокирующим устройством добавьте **-L** к артикулу крана.
Пример: BGSS-FRT8-15-L



Конструкция шарового крана с блокирующим устройством и проходом 05, 07, 11, 15, 20, или 25



Конструкция шарового крана с блокирующим устройством и проходом 25

Описание артикула.

BGSS - FNS8 - ML18 - 15 - L - SF2

Серия	Материал корпуса	Соединение 1 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2 Тип	Соединение 2 Размер	Проходное сечение	Блок. устр-во	Спец. применение	Очистка и упаковка
BG	SS CF8M S4 CF8	FNS Внутр. NPT NS Внешн. NPT FRT Внутр. BSPT RT Внешн. BSPT FRP Внутр. BSPP (для RP) BP Внешн. BSPP (для RG) FMS Внутр. метрич. Резьба (для RG-M) MS Внешн. метрич. Резьба (для RG-M) MTS Метрич. труба под приварку встраруб TS Дюймовый фитинг под приварку встраруб MTB Метрический фитинг под приварку встык TB Дюймовый фитинг под приварку встык PS Толстостенн. фитинг под приварку встраруб PB Толстостенн. фитинг под приварку встык FL Дюймовый обжимной фитинг ML Метрический обжимной фитинг UFB Вращающийся дюймовый патрубок для приварки встык UMB Вращающийся метрический патрубок для приварки встык UPB Вращающийся патрубок для приварки встык толстостенных труб	2 1/8" 4 1/4" или Труба 1/4×SCH80 5 5/16" 6 6 мм или 3/8" 8 1/2" или 8 мм или труба 1/2×SCH80 10 5/8" or 10 мм 12 3/4" или 12 мм или труба 3/4×SCH80 14 14 мм или M14 x 1.5 16 1" or 16 мм или труба 1"×SCH80 18 18 мм 20 20 мм или 1 1/4" или M20 x 1.5 22 22 мм или M22x1.5 24 1 1/2" или M24 x 1.5 25 25 мм	Такое же, как и Соединение 1 Указывается также, как и Соединение 1 тип и размер	05 4.8 мм (0.19") 07 7.1 мм (0.28") 11 10.6 мм (0.42") 13 12.7 мм (0.50") 15 14.0 мм (0.55") 20 20 мм (0.79") 25 25 мм (0.98")	Нет L Да	Нет S NACE MR0175 SI Покрытие SilcoNert 2000® (Sulfinert)	FC-01 F2 FC-02	

Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

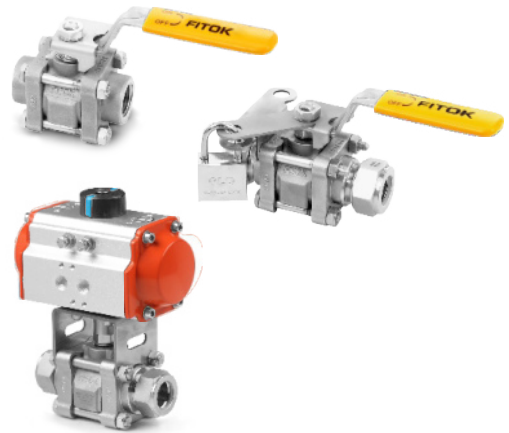
- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Покрытие SilcoNert 2000 (Sulfinert): металлические компоненты, соприкасающиеся со средой имеют покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®).

3-х составные шаровые краны

Серия ВН

Характеристики

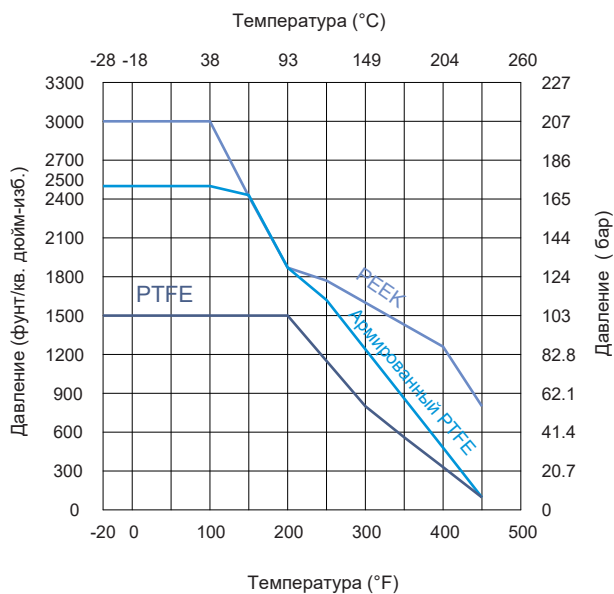
- ⊙ Рабочее давление, макс.: 207 бар (3 000 фунтов/кв. дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -28°C до 232 °C (от -20°F до 450 °F)
- ⊙ Торцевые соединения:
 - резьба от 1/8" до 2"
 - приварка встык или в раструб толстостенных труб от 1/8" до 2"
 - приварка встык или в раструб трубок от 6 мм до 50 мм (от 1/4" до 2")
 - обжимной фитинг от 6 мм до 38 мм (от 1/4" до 2")
- ⊙ Корпус из 3-х частей изготовленных с применением точного литья
- ⊙ Проходное сечение: от 4,8 мм (0,19") до 38,1 мм (1,5")
- ⊙ Доступны электрический и пневматический привода
- ⊙ Двухнаправленный поток для 2-ходовых клапанов
- ⊙ Нижний порт как вход для 3-ходовых клапанов
- ⊙ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек.



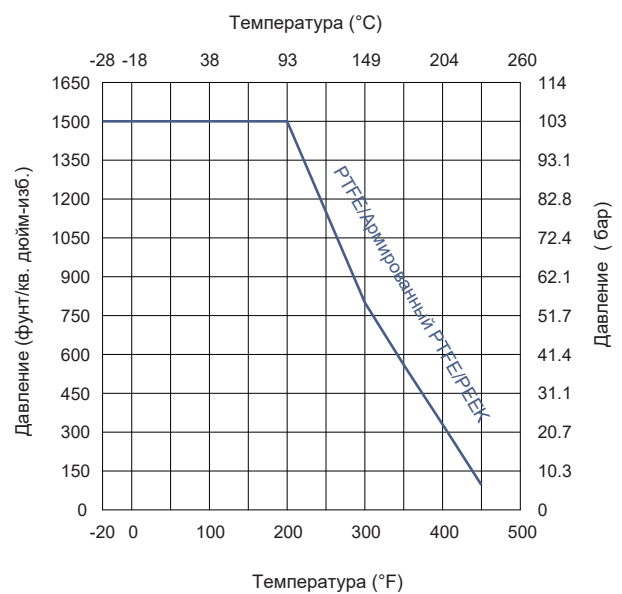
Давление относительно температуры

2-ходовые краны

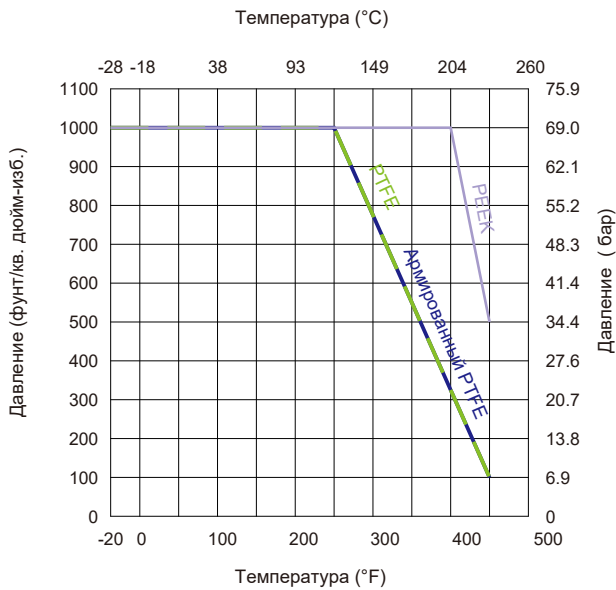
Проходное сечение: 0.19", 0.28", 0.41", 0.52" и 0.88"



Проходное сечение: 1.13", 1.25" и 1.50"

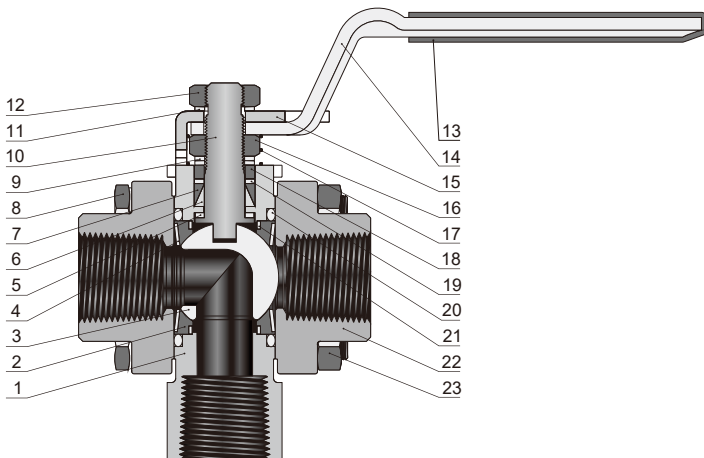
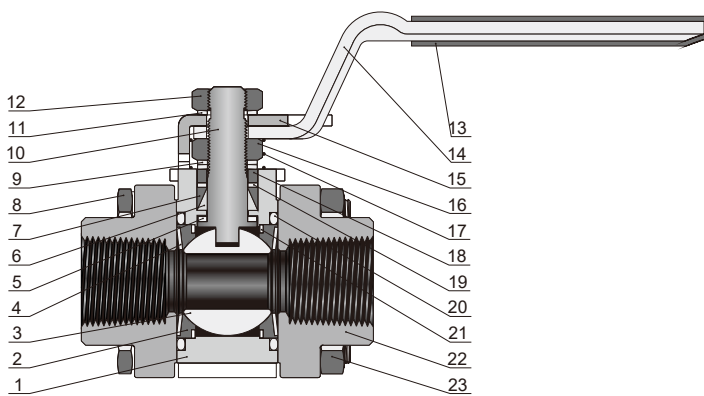


3-ходовые краны



Примечание: Номинальные значения температуры и давления представлены для кранов из стандартных материалов.

Стандартные материалы конструкции:

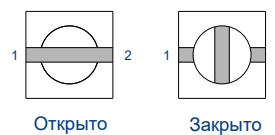
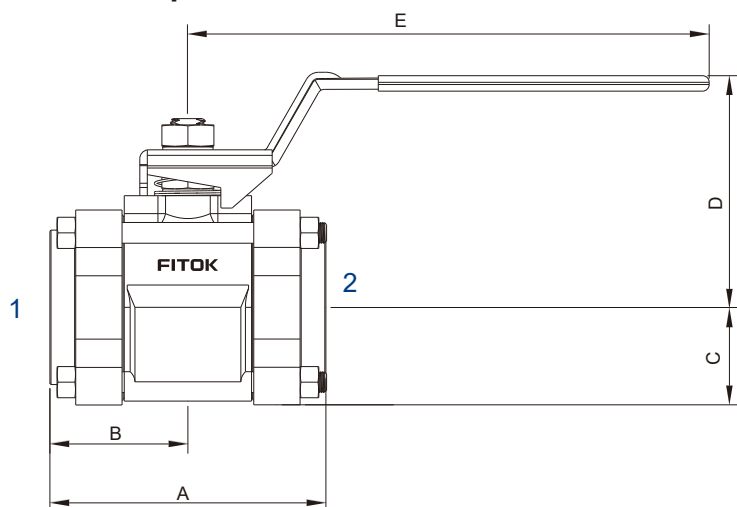


Позиция	Компонент	Марка материала/Требования ASME	
1	Корпус	CF8M/A351	CF8/A351
2	Седло	PTFE или армированный PTFE или PEEK	
3	Шар	Нерж. сталь 316/A479	
4	Конусная тарельчатая пружина	316 SS повышенной прочности /A240	
5	Опора штока	PEEK	
6	Нижнее уплотнение	Армированный PTFE	
7	Верхнее уплотнение	Армированный PTFE	
8	Болт корпуса	Gr. B8M/A193	
9	Пружина штока	316 SS повышенной прочности /A240	
10	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
11	Пружина штока	316 SS повышенной прочности /A240	
12	Гайка штока	Gr. 8M/A194	
13	Манжета рукоятки	Винил	
14	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240	
15	Столпорная пластина	Нерж. сталь 304/A240	
16	Гайка штока	Gr. 8M/A194	
17	Заземляющая пружина	Нерж. сталь 302/A313	
18	Сальник	Нерж. сталь 316 с PTFE покрытием/A479	
19	Опорный элемент набивки	PEEK	
20	Фланцевое уплотнение	PTFE/D1710	
21	Опорное кольцо	Нерж. сталь 316/A240	
22	Торцевые соединения	CF8M/A351	CF8/A351
23	Гайка корпуса	Gr.8M/A194	
	Смазки	На силиконовой и PTFE основе	

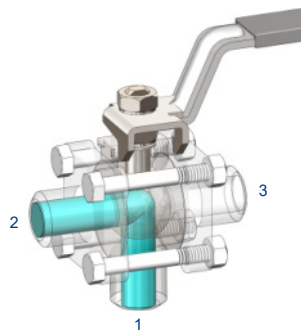
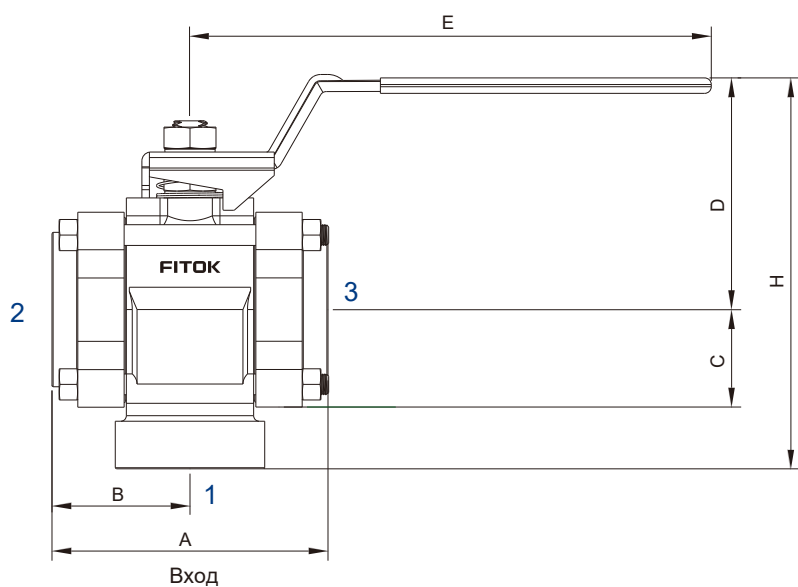
Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Размеры

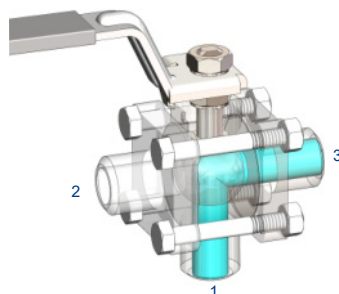
2-ходовые краны



3-ходовые краны



От порта 1 к порту 2



От порта 1 к порту 3

Базовый артикул		Тип и размер соединения		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)					
2-ходовой	3-ходовой	Соединение 1	Соединение 2/3			A	B	C	D	E	H
BH00-FL4-05	BH00-FL4-05-3	1/4" FITOK	1/4" FITOK	4.8 (0.19)	1.2	80.5 (3.17)	40.4 (1.59)	17.3 (0.68)	42.2 (1.66)	60.2 (2.37)	85.1 (3.35)
BH00-ML6-05	BH00-ML6-05-3	6 мм FITOK	6 мм FITOK								
BH00-ML8-05	BH00-ML8-05-3	8 мм FITOK	8 мм FITOK		2.5						
BH00-TS4-05	—	1/4" TS	1/4" TS		1.2	54.9 (2.16)	27.4 (1.08)				
BH00-MTS6-05	—	6 мм MTS	6 мм MTS			52.8 (2.08)	26.4 (1.04)				
BH00-PB4-05	—	Труба 1/4×SCH80 приварка встык	Труба 1/4×SCH80 приварка встык			—	—				
BH00-FNS2-07	BH00-FNS2-07-3	1/8 Внутр. NPT	1/8 Внутр. NPT	7.1 (0.28)	3.8	54.9 (2.16)	27.4 (1.08)	17.3 (0.68)	42.2 (1.66)	60.2 (2.37)	79.2 (3.12)
BH00-FRT2-07	BH00-FRT2-07-3	1/8 Внутр. BSPT	1/8 Внутр. BSPT								
BH00-FRP2-07	BH00-FRP2-07-3	1/8 Внутр. BSPP	1/8 Внутр. BSPP								
BH00-FNS4-07	BH00-FNS4-07-3	1/4 Внутр. NPT	1/4 Внутр. NPT								
BH00-FRT4-07	BH00-FRT4-07-3	1/4 Внутр. BSPT	1/4 Внутр. BSPT								
BH00-FRP4-07	BH00-FRP4-07-3	1/4 Внутр. BSPP	1/4 Внутр. BSPP								
BH00-FL6-07	BH00-FL6-07-3	3/8" FITOK	3/8" FITOK		7.5	80.5 (3.17)	40.4 (1.59)	22.6 (0.89)	59.7 (2.35)	114 (4.50)	111 (4.37)
BH00-ML10-07	BH00-ML10-07-3	10 мм FITOK	10 мм FITOK			81.3 (3.20)	40.6 (1.60)				
BH00-TS6-07	—	3/8" TS	3/8" TS			54.9 (2.16)	27.4 (1.08)				
BH00-PB6-07	—	Труба 3/8×SCH80 приварка встык	Труба 3/8×SCH80 приварка встык			52.8 (2.08)	26.4 (1.04)				
BH00-FL8-10	BH00-FL8-10-3	1/2" FITOK	1/2" FITOK	10.4 (0.41)	7.5	103 (4.04)	51.3 (2.02)	22.6 (0.89)	59.7 (2.35)	114 (4.50)	114 (4.48)
BH00-ML12-10	BH00-ML12-10-3	12 мм FITOK	12 мм FITOK	10.4 (0.41)		68.6 (2.70)	34 (1.34)				
BH00-TS8-10	—	1/2" TS	1/2" TS	10.4 (0.41)		—	—				
BH00-FNS6-13	BH00-FNS6-13-3	3/8 Внутр. NPT	3/8 Внутр. NPT	13.1 (0.52)	12	68.6 (2.70)	34.3 (1.35)	22.6 (0.89)	59.7 (2.35)	114 (4.50)	106 (4.19)
BH00-FRT6-13	BH00-FRT6-13-3	3/8 Внутр. BSPT	3/8 Внутр. BSPT								
BH00-FRP6-13	BH00-FRP6-13-3	3/8 Внутр. BSPP	3/8 Внутр. BSPP								
BH00-FNS8-13	BH00-FNS8-13-3	1/2 Внутр. NPT	1/2 Внутр. NPT								
BH00-FRT8-13	BH00-FRT8-13-3	1/2 Внутр. BSPT	1/2 Внутр. BSPT								
BH00-FRP8-13	BH00-FRP8-13-3	1/2 Внутр. BSPP	1/2 Внутр. BSPP								
BH00-FL12-13	BH00-FL12-13-3	3/4" FITOK	3/4" FITOK		13.6	103 (4.04)	51.3 (2.02)	22.6 (0.89)	59.7 (2.35)	114 (4.50)	114 (4.48)
BH00-ML16-13	BH00-ML16-13-3	16 мм FITOK	16 мм FITOK								
BH00-ML18-13	BH00-ML18-13-3	18 мм FITOK	18 мм FITOK			68.6 (2.70)	34 (1.34)				
BH00-TS12-13	—	3/4" TS	3/4" TS			—	—				
BH00-PS8-13	—	1/2 PS	1/2 PS	15	6.8	68.3 (2.69)	34 (1.34)	22.6 (0.89)	59.7 (2.35)	114 (4.50)	114 (4.48)
BH00-PB8-13	—	Труба 1/2×SCH80 приварка встык	Труба 1/2×SCH80 приварка встык	6.8							

Шаровые краны
Пробковые краны

B-20 Шаровые краны

Базовый артикул		Тип и размер соединения		Проходн. сечение мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)					
2-ходовой	3-ходовой	Соединение 1	Соединение 2/3			A	B	C	D	E	H
BH00-PB12-13	—	Труба 3/4×SCH80 приварка встык	Труба 3/4×SCH80 приварка встык	0.52 (13.1)	13.6	68.3 (2.69)	34 (1.34)	22.6 (0.89)	59.7 (2.35)	114 (4.50)	—
BH00-FNS12-22	BH00-FNS12-22-3	3/4 Внутр. NPT	3/4 Внутр. NPT	22.2 (0.88)	31	91.2 (3.59)	45.7 (1.8)	31.8 (1.25)	74.7 (2.94)	152 (6.00)	138 (5.45)
BH00-FRT12-22	BH00-FRT12-22-3	3/4 Внутр. BSPT	3/4 Внутр. BSPT								
BH00-FRP12-22	BH00-FRP12-22-3	3/4 Внутр. BSPP	3/4 Внутр. BSPP								
BH00-FNS16-22	BH00-FNS16-22-3	1 Внутр. NPT	1 Внутр. NPT								
BH00-FRT16-22	BH00-FRT16-22-3	1 Внутр. BSPT	1 Внутр. BSPT								
BH00-FRP16-22	BH00-FRP16-22-3	1 Внутр. BSPP	1 Внутр. BSPP								
BH00-FL16-22	BH00-FL16-22-3	1" FITOK	1" FITOK								
BH00-FL20-22	BH00-FL20-22-3	1 1/4" FITOK	1 1/4" FITOK								
BH00-ML25-22	BH00-ML25-22-3	25 мм FITOK	25 мм FITOK								
BH00-ML28-22	BH00-ML28-22-3	28 мм FITOK	28 мм FITOK								
BH00-TS16-22	—	1" TS	1" TS								
BH00-MTS25-22	—	25 мм MTS	25 мм MTS								
BH00-PS12-22	—	3/4 PS	3/4 PS								
BH00-PS16-22	—	1 PS	1 PS								
BH00-PB16-22	—	Труба 1×SCH80 приварка встык	Труба 1×SCH80 приварка встык								
BH00-TS20-29	—	1 1/4" TS	1 1/4" TS		28.6 (1.13)	80	112 (4.39)				55.6 (2.19)
BH00-PB20-32	—	Труба 1 1/4×SCH80 приварка встык	Труба 1 1/4×SCH80 приварка встык	116 (4.57)	57.9 (2.28)						
BH00-FNS20-32	BH00-FNS20-32-3	1 1/4 Внутр. NPT	1 1/4 Внутр. NPT	31.8 (1.25)	90	4.39 (112)	55.6 (2.19)	38.9 (1.53)	102 (4.03)	232 (9.14)	174 (6.86)
BH00-FNS24-32	BH00-FNS24-32-3	1 1/2 Внутр. NPT	1 1/2 Внутр. NPT								
BH00-TS24-32	—	1 1/2 " TS	1 1/2 " TS								
BH00-PS20-32	—	1 1/4 PS	1 1/4 PS								
BH00-PS24-32	—	1 1/2 PS	1 1/2 PS								
BH00-PB24-32	—	Труба 1 1/2×SCH80 приварка встык	Труба 1 1/2×SCH80 приварка встык								
BH00-FNS32-38	BH00-FNS32-38-3	2 Внутр. NPT	2 Внутр. NPT	38.1 (1.50)	130	125 (4.94)	62.7 (2.47)	44.2 (1.74)	106 (4.16)	232 (9.14)	183 (7.21)
BH00-FRT32-38	BH00-FRT32-38-3	2 Внутр. BSPT	2 Внутр. BSPT								
BH00-TS32-38	—	2" TS	2" TS								
BH00-PS32-38	—	2 PS	2 PS								
BH00-PB32-38	—	Труба 2×SCH80 приварка встык	Труба 2×SCH80 приварка встык								

- Слово FITOK означает обжимные фитинги FITOK с двумя обжимными кольцами, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, TB означает дюймовый фитинг под приварку встык, MTB означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный фитинг под приварку в раструб, а PB означает толстостенный фитинг под приварку встык.
- Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Шаровые краны для специальных применений

Огнестойкое исполнение

Сертифицированы по API 607 и ISO 15848-1.

Запатентованная конструкция уплотнения штока и седла.

Рабочая температура: от от -40°C до 204°C (-40°F до 400°F).

Рабочее давление до: 103 бар (1500 фунтов на кв. дюйм).

Проходное сечение: от 4,8 мм (0,19") до 31,8 мм (1,25").

Утечка гелия по штоку $\leq 1.78 \times 10^{-6}$ std. cm^3 / s .

Чтобы заказать огнестойкий кран добавьте **-IE** к артикулу крана.

Например: BHSS-FL16-22-**IE**

Чтобы заказать огнестойкий кран, соответствующий требованиям FDA, добавьте к артикулу крана **-FDA-IE**.

Например: BHSS-FL16-22-**FDA-IE**



Особенности конструкции

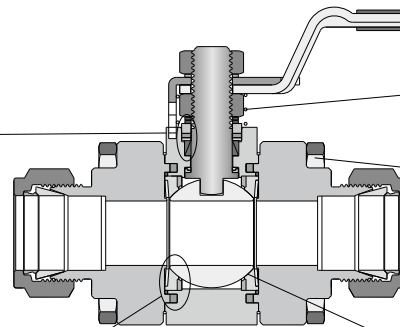
Динамически нагруженная тарельчатая пружина
Эффект упругой компенсации

Графитовое уплотнение штока
Обеспечение герметичности в условиях пожара

Набивка штока из PTFE
Обеспечение герметичности в нормальных условиях работы

Конструкция с металлическими уплотнениями
Уменьшает риск утечки в условиях пожара, уменьшая активный зазор между сферической поверхностью и уплотнительной поверхностью

Фланцевые уплотнения из PTFE
Обеспечение герметичности в нормальных условиях работы



Антистатическое устройство
Заземляющая пружина обеспечивает антистатическую защиту

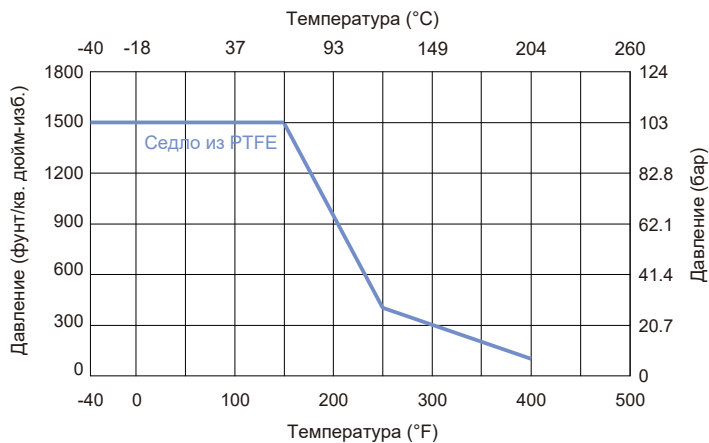
Специальная конструкция болтов
Сохранение герметичности корпуса при резких изменениях температуры в результате воздействия огня и тушения водой

Седла из PTFE Обеспечение герметичности в нормальных условиях работы

Фланцевые уплотнения из Графита
Обеспечивает герметичность в условиях пожара

Шар с выпускным отверстием
Позволяет давлению равномерно распределяться между корпусом крана и входным каналом, что препятствует возникновению избыточного давления и разрыву уплотнения в условиях пожара

Давление относительно температуры



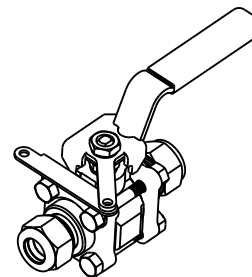
Стандартные материалы конструкции

Компонент	Марка материала/ Требования ASME
<i>Тарельчатая пружина</i>	Сплав X-750/AMS 5542
Фланцевые уплотнения	Графит
Уплотнение штока	Графит
<i>Опорные элементы набивки</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
<i>Нижняя опора штока</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
<i>Верхняя опора штока</i>	<i>PEEK</i>
Болты корпуса	Нержавеющая сталь

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. Другие компоненты не указанные в таблице изготовлены из тех же материалов, что и компоненты стандартного крана. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- ⦿ Блокирует 2- и 3-ходовые краны серии ВН, диаметр фиксирующих отверстий:
 - краны с кодами проходного сечения 05, 07, 11 - 4.8 мм (0.19")
 - краны с кодами проходного сечения 11, 15, 20 - 5.7 мм (0.22")
 - краны с кодом проходного сечения 25 - 5.0 мм (0.19")
- ⦿ Для заказа крана с блокирующим устройством добавьте **-L** к артикулу крана
Пример: BHSS-FL16-22-L/BHSS-FL16-22-3L



Описание артикула

BHS4 - FNS8 - FRT8 - FL8 - P13G - OHQ3L - SCEF2

Серия	Материал корпуса	Соединение 1 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2/3 Тип	Соединение 2/3 Размер	Материал седла	Проходное сечение	Материал уплотн.	Рукоятка/Привод	Для привода	Схема потока	Блокирующее устройство	Специальное применение	Очистка и упаковка
BH	SS CF8M S4 CF8	FNS Внутр. NPT NS Внeshн. NPT	2 1/8" 4 1/4" или труба 1/4xSCH80	Такое же, как и Соединение 1 Указывается также, как и соединение 1 тип и размер	1/8" 1/4" 5/16" 6 6 мм или 3/8" 8 1/2" или 8 мм или труба 1/2xSCH80 10 10 мм 12 3/4" или 12 мм или труба 3/4xSCH80 14 14 мм или M14x1.5 16 1" or 16 мм или труба 1"xSCH80 18 18 мм 20 20 мм или 1 1/4" или M20x1.5 или труба 1 1/4xSCH80 22 22 мм или M22 x 1.5 24 1 1/2" или M24x1.5 или труба 1 1/2xSCH80 25 25 мм 27 M27 x 2 28 28 мм 32 2" или труба 2xSCH80	PTFE R Армированный PTFE P PEEK	05 4.8 мм (0.19") 07 7.1 мм (0.28") 10 10.4 мм (0.41") 13 13.1 мм (0.52") 22 22.2 мм (0.88") 29 28.6 мм (1.13") 32 31.8 мм (1.25") 38 38.1 мм (1.50")	Армированный PTFE G Графит	Желтая рукоятка I Красная рукоятка F Зеленая рукоятка J Синяя рукоятка C НЗ пневмопривод на 90° с пружинным возвратом O HO пневмопривод на 90° с пружинным возвратом D Пневмопривод двойного действия на 90° LX HO пневмопривод на 180° с пружинным возвратом (открыт левый порт) RX HO пневмопривод на 180° с пружинным возвратом (открыт правый порт) DX Пневмопривод двойного действия на 180° E Электрический привод на 90° EX Электрический привод на 180°	Нет H Механический концевой выключатель N Индуктивный концевой выключатель Q Электромагнитный клапан HQ Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан NQ Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан	Нет L Да S NACE MR0175 SI Покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®) CE Сертификат CE Прямой 3 3-ходовый	Нет Нет FC-01 F2 FC-02		

- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
M27 и выше: 2 мм
Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- Если необходимы торцевые соединения для применения с орбитальной сваркой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- FO означает фитинги FITOK с торцевым уплотнением и уплотнительными кольцами
FR означает фитинги FITOK с торцевым металлическим уплотнением
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Для получения дополнительной информации о кранах с пневмоприводами, пожалуйста, обратитесь к каталогу "Шаровые краны с автоматическим управлением"
- Покрытие SilcoNert 2000 (Sulfinert®): металлические компоненты, соприкасающиеся со средой имеют покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®).
- Доступна сертификация CE. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

Шаровые краны для КИП в цельном корпусе

Серия ВО

Характеристики

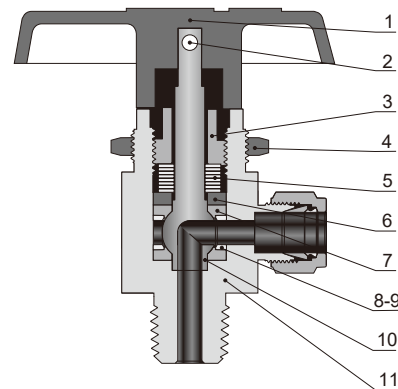
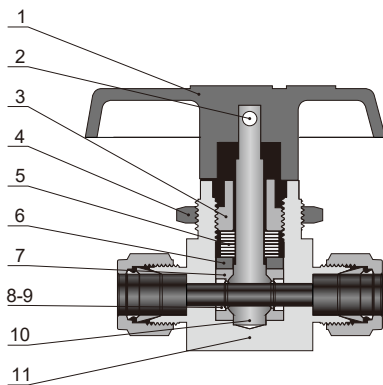
- ⦿ Рабочее давление, макс.: 207 бар (3 000 фунтов/кв. дюйм)
- ⦿ Рабочая температура: от -54°C до 148°C (от -65°F до 300°F)
- ⦿ Торцевые соединения:
резьба от 1/4" до 1/2"
обжимной фитинг от 3 мм до 18 мм (от 1/16" до 3/4")
- ⦿ Имеются 2-, 3-, 4-, 5-, 6- и 7-ходовые модели для включения-выключения, переключения и подачи перекрестных потоков
- ⦿ Цельный односоставной корпус и цельный шток с шаровым наконечником
- ⦿ Отсутствуют мертвые зоны
- ⦿ Конструкция с верхней динамической нагрузкой позволяет производить регулировку уплотнений без демонтажа крана
- ⦿ Доступны различные типы подключения
- ⦿ Доступны электрический и пневматический приводы
- ⦿ Доступны рукоятки различных цветов
- ⦿ Полное рабочее давление на каждом из портов
- ⦿ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек
- ⦿ Входным портом может быть любой порт крана, кроме кранов с дренажными отверстиями



Примечание:

1. Чтобы предотвратить утечку через седла, может потребоваться периодическая регулировка уплотнений в течение срока службы крана.
2. При приведении в действие кранов, которые в течение определенного периода времени не использовались, может потребоваться большее усилие.
3. Шаровые краны для КИП, находившиеся перед установкой под воздействием изменяющихся температур могут потерять первоначальную герметичность. Требуется регулировки уплотнений штока.

Стандартные материалы конструкции:



Позиция	Компонент	Материал корпуса		
		Нерж. сталь 316	Латунь	Сплав 400 (Монель)
		Марка материала/Требования ASTM		
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий		
2	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь		
3	Прижимной болт уплотнения	Нерж. сталь 316/A479	Латунь С36000/В16	Сплав 400 (Монель)/В164
4	Монтажная гайка (для монтажа на панель)	Нерж. сталь 316/A479	Латунь С36000/В16	Нерж. сталь 316/A479
5	Тарельчатая пружина	S17700/A693		
6	Сальник	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400 (Монель)/В164
7	Седло (Уплотнение)	PTFE/D1710 or UHMWPE/D4020 or PFA/D3307		
8	Опорное кольцо	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400 (Монель)/В164
9	Опорный диск			
10	Шток с шаровым наконечником	Нерж. сталь 316/A479	Латунь С36000/В16	Сплав 400 (Монель)/В164
11	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Латунь С37700/В16	Сплав 400 (монель)/В164
	Смачиваемая смазка	На силиконовой и фторированной основе		
	Несмачиваемая смазка	Дисульфид молибдена с углеводородным связующим покрытием		

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.

По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

2-ходовые краны

Стандартная конфигурация потока

Прямая конфигурация



Открыто

Закрыто

Угловая конфигурация



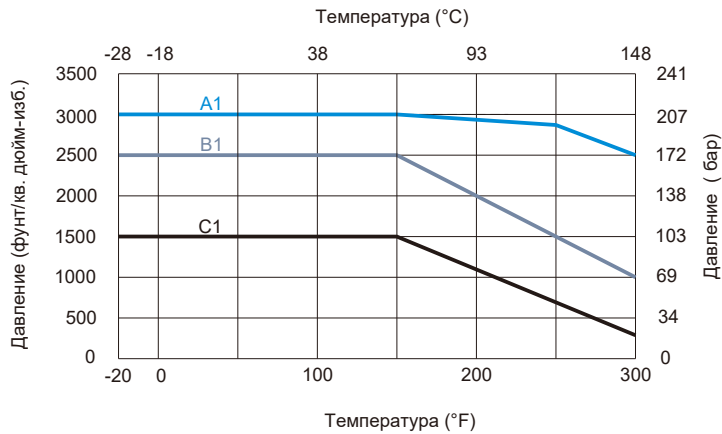
Открыто

Закрыто

Давление относительно температуры

Прямая и угловая конфигурации

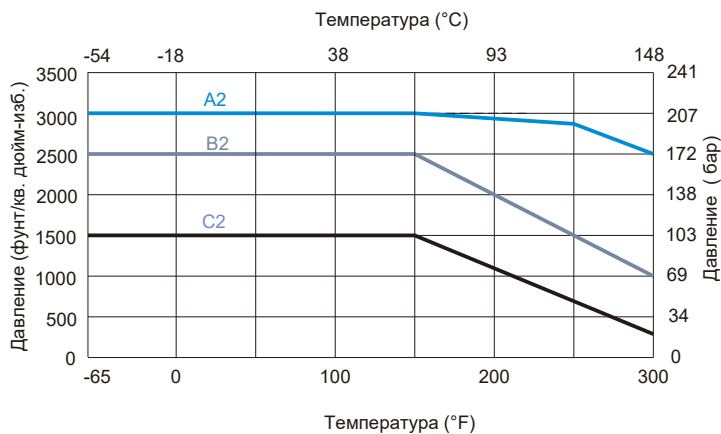
Седло из PTFE



- A1:**
 Краны с прямой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.19" (05)
- B1:**
 Краны с прямой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.28" (07), 0.41" (10)
- Краны с угловой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.19" (05)
- C1:**
 Краны с угловой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.28" (07), 0.41" (10)

Седло из PFA и UHMWPE

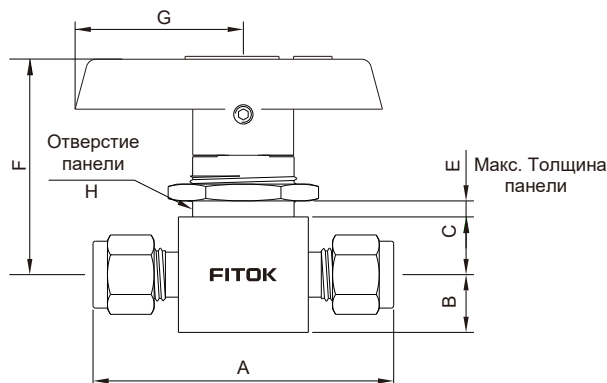
Рабочая температура для кранов с седлом из UHMWPE не должна быть выше 65°C (150°F).



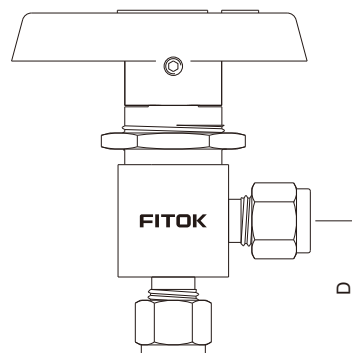
- A2:**
 Краны с прямой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.19" (05)
- B2:**
 Краны с прямой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.28" (07), 0.41" (10)
- Краны с угловой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.19" (05)
- C2:**
 Краны с угловой конфигурацией потока:
 проходное сечение 0.28" (07), 0.41" (10)

Размеры

Прямая конфигурация



Угловая конфигурация

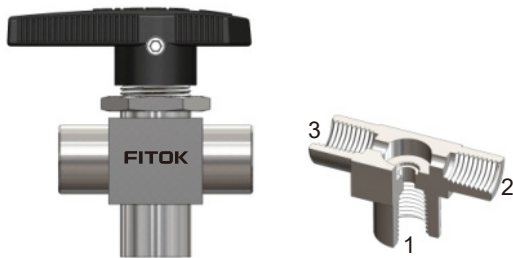


Базовый артикул	Тип и размер соединения	Проходное сечение, в мм (дюймы)	Cv		Размеры, в мм (дюймы)								
			Прямая	Угловая	A	B	C	D	E	F	G	H	
BO□□-FL1-00	1/16" FITOK	1.3 (0.05)	0.10	—	42.7 (1.68)				—				
BO□□-FL2-02	1/8" FITOK	2.4 (0.09)	0.20	0.15	51.1 (2.01)	7.1 (0.28)	8.6 (0.34)		24.6 (0.97)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)
BO□□-FL4-03	1/4" FITOK	3.2 (0.13)	0.60	0.35	56.1 (2.21)				27.2 (1.07)				
BO□□-FL4-05		4.8 (0.19)	1.40	0.90	60.7 (2.39)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)		29.7 (1.17)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-FL6-05	3/8" FITOK		1.50		65.5 (2.58)				32.8 (1.29)				
BO□□-FL6-07		7.1 (0.28)	6.00	2.00	77.5 (3.05)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)		36.3 (1.43)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)
BO□□-FL8-10	1/2" FITOK	10.3 (0.41)	6.40	3.80									
BO□□-FL12-10	3/4" FITOK		12.00	4.60	99.6 (3.92)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)		44.2 (1.74)	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)
BO□□-ML3-02	3 мм FITOK	2.4 (0.09)	0.20	0.15	51.1 (2.01)	7.1 (0.28)	8.6 (0.34)		24.6 (0.97)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)
BO□□-ML6-03	6 мм FITOK	3.2 (0.13)	0.60	0.35	56.1 (2.21)				27.2 (1.07)				
BO□□-ML6-05		4.8 (0.19)	1.40	0.90	60.7 (2.39)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)		29.7 (1.17)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-ML8-05	8 мм FITOK		1.50		62.5 (2.46)				30.5 (1.20)				
BO□□-ML10-07	10 мм FITOK	7.1 (0.28)	6.00	2.00	78.0 (3.07)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)		36.3 (1.43)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)
BO□□-ML12-10	12 мм FITOK	10.3 (0.41)	12.00	4.60	99.6 (3.92)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)		44.2 (1.74)	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)
BO□□-FNS2-03	1/8 Внутр. NPT	3.2 (0.13)	0.50	0.30	41.4 (1.63)	7.1 (0.28)	8.6 (0.34)		20.6 (0.81)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)
BO□□-FNS2-05		4.8 (0.19)	1.20	0.70	50.8 (2.00)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)		25.4 (1.00)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-FNS4-05	1/4 Внутр. NPT		0.90	0.75	52.3 (2.06)				26.2 (1.03)				
BO□□-FNS4-07		7.1 (0.28)	3.00	1.70	63.5 (2.50)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)		31.8 (1.25)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (11/8)
BO□□-FNS6-07	3/8 Внутр. NPT		2.60	1.50									
BO□□-FNS8-10	1/2 Внутр. NPT	10.3 (0.41)	6.30	3.50	79.2 (3.12)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)		39.6 (1.56)	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (11/2)
BO□□-NS4-05	1/4 Внешн. NPT	4.8 (0.19)	1.20	0.75	50.8 (2.00)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)		26.2 (1.03)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-FRT4-05	1/4 Внутр. BSPT		0.90		52.3 (2.06)								
BO□□-FRT6-07	3/8 Внутр. BSPT	7.1 (0.28)	2.60	—	63.5 (2.50)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)		—	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)
BO□□-FRT8-10	1/2 Внутр. BSPT	10.3 (0.41)	6.30		79.2 (3.12)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)			12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)
BO□□-FO4-03	1/4 Внешн. FO	3.2 (0.13)	0.60	0.35	44.4 (1.75)		8.6 (0.34)		23.9 (0.94)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)
BO□□-FO4-05		4.8 (0.19)	2.40	0.90	47.8 (1.88)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)			4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-FR4-03	1/4 Внешн. FR	3.2 (0.13)	0.60	0.35	54.1 (2.13)		8.6 (0.34)		27.7 (1.09)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)
BO□□-FR4-05		4.8 (0.19)	2.40	0.90			11.2 (0.44)			4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-FR8-07	1/2 Внешн. FR	7.1 (0.28)	6.00	—	73.2 (2.88)		14.2 (0.56)		—	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)
BO□□-FR8-10		10.3 (0.41)	12.00		79.2 (3.12)		17.5 (0.69)		—	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)

Переключающие (3-, 4-, 5-, 6- и 7-ходовые) краны

Стандартная конфигурация потока

3-ходовые краны

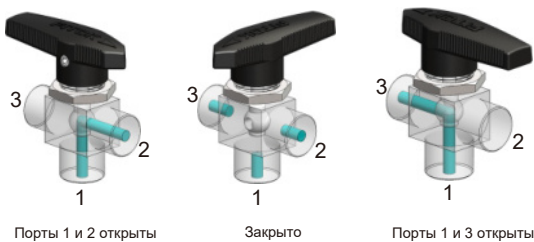


4-ходовые краны



Конфигурация 3L

Этот тип крана может соединить один боковой порт с нижним портом или может перекрыть 3 порта. Переключение между положениями 0°, 90° и 180° с помощью поворотной рукоятки на 180°.



Порты 1 и 2 открыты

Закртыо

Порты 1 и 3 открыты

Конфигурация 4L

Этот тип крана может соединить один боковой порт с нижним портом и одновременно перекрывать другие 2 боковых порта. Переключение производится с шагом 120° с помощью поворотной рукоятки на 360°.

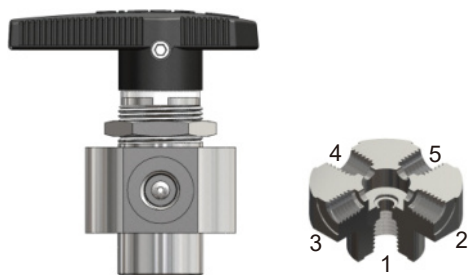


Порты 1 и 2 открыты

Порты 1 и 3 открыты

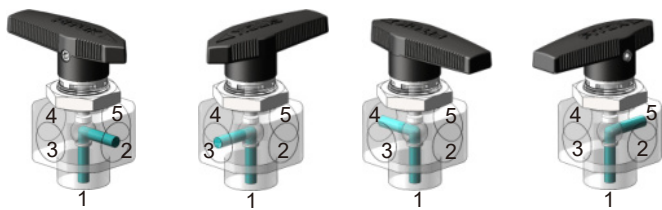
Порты 1 и 4 открыты

5-ходовые краны



Конфигурация 5L

Этот тип крана может соединить один боковой порт с нижним портом и одновременно перекрывать другие 3 боковых порта. Переключение производится с шагом 90° с помощью поворотной рукоятки на 360°.



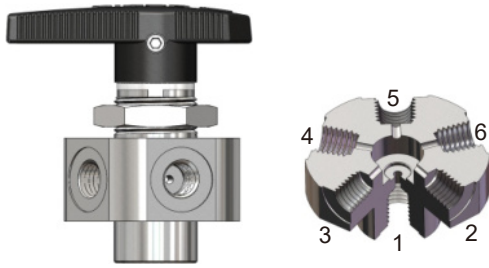
Порты 1 и 2 открыты

Порты 1 и 3 открыты

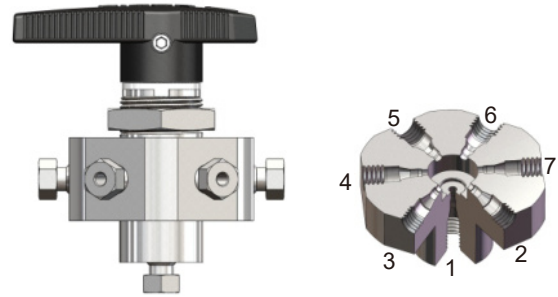
Порты 1 и 4 открыты

Порты 1 и 5 открыты

6-ходовые краны



7-ходовые краны



Конфигурация 6L

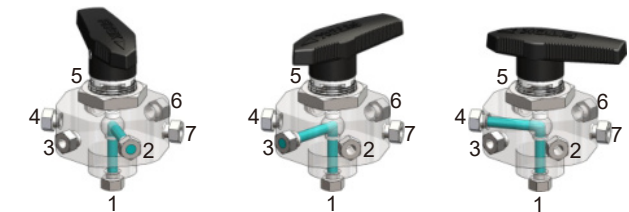
Этот тип крана может соединить один боковой порт с нижним портом и одновременно перекрывать другие 4 боковых порта одновременно. Переключение производится с шагом 72° с помощью поворотной рукоятки на 360°.



Порты 1 и 2 открыты

Порты 1 и 3 открыты

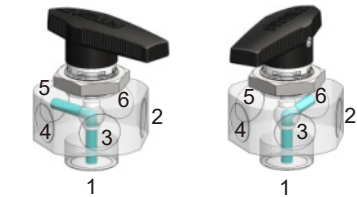
Порты 1 и 4 открыты



Порты 1 и 2 открыты

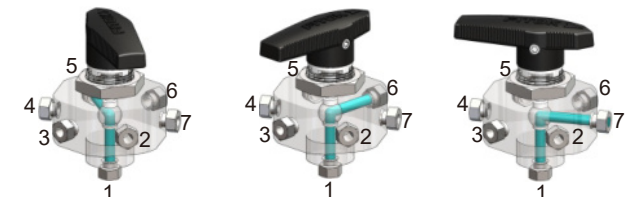
Порты 1 и 3 открыты

Порты 1 и 4 открыты



Порты 1 и 5 открыты

Порты 1 и 6 открыты



Порты 1 и 5 открыты

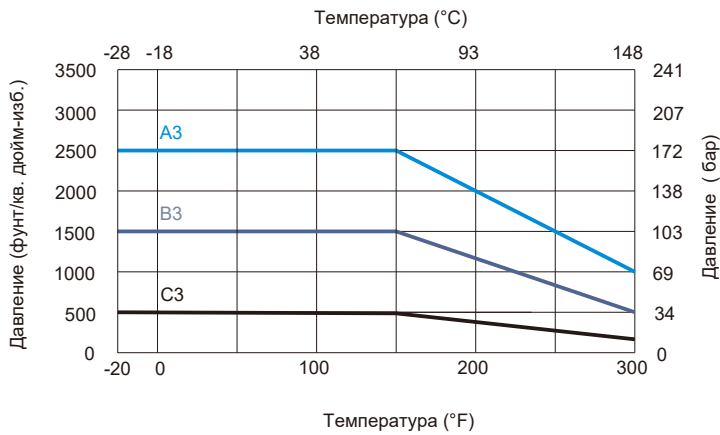
Порты 1 и 6 открыты

Порты 1 и 7 открыты

Давление относительно температуры

Переключающие краны

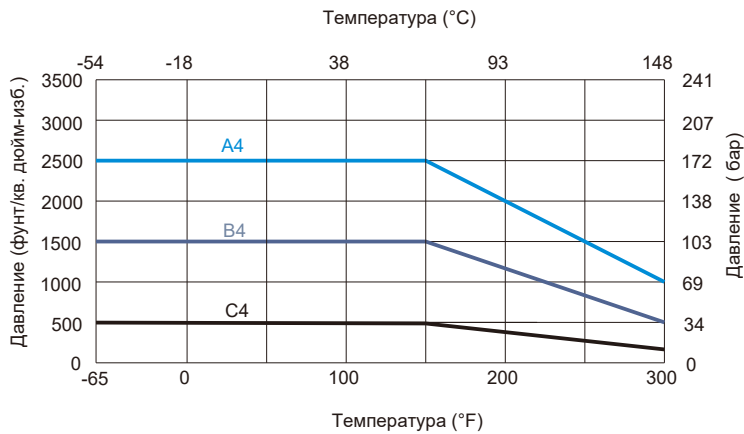
Седло из PTFE



- A3**
 3-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.19" (05)
 4-ходовые/5-ходовые:
 проходное сечение 0.06" (01)
- B3**
 3-ходовые:
 проходное сечение 0.28" (07), 0.41" (10)
 4-ходовые/5-ходовые:
 проходное сечение 0.41" (10)
- C3**
 6-ходовые/7-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01)

Седло из PFA и UHMWPE

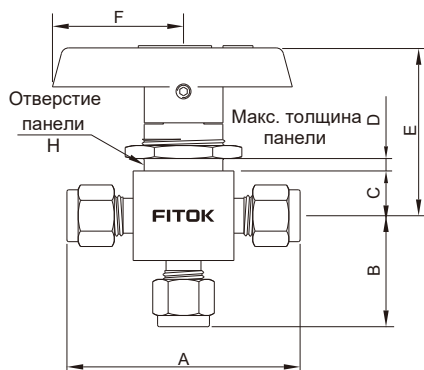
Рабочая температура для кранов с седлом из UHMWPE не должна быть выше 65°C (150°F).



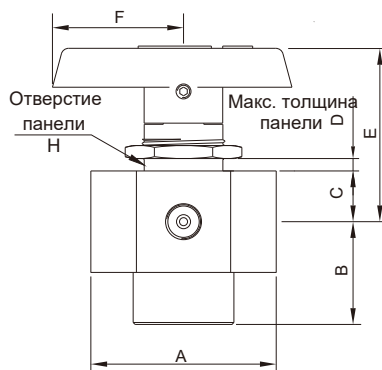
- A4**
 3-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.19" (05)
 4-ходовые/5-ходовые:
 проходное сечение 0.06" (01)
- B4**
 3-ходовые:
 проходное сечение 0.28" (07), 0.41" (10)
 4-ходовые/5-ходовые:
 проходное сечение 0.41" (10)
- C4**
 6-ходовые/7-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01)

Размеры

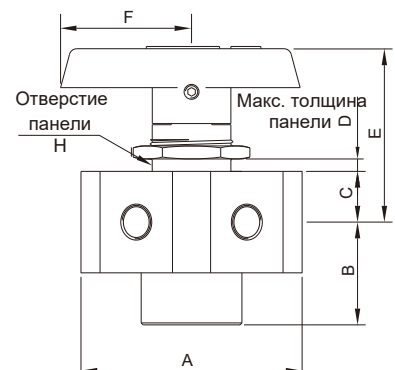
3-ходовые краны



4 и 5-ходовые краны



6 и 7-ходовые краны

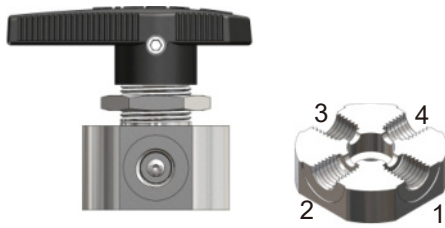


Базовый артикул	Тип и размер соединения	Проходное сечение в мм (дюймы)	Cv	Размеры, в мм (дюймы)							
				A	B	C	D	E	F	H	
3-ходовые краны											
BO□□-FL1-00-3L	1/16" FITOK	1.3 (0.05)	0.08	42.7 (1.68)	20.6 (0.81)						
BO□□-FL2-02-3L	1/8" FITOK	2.4 (0.09)	0.15	51.1 (2.01)	24.6 (0.97)	8.6 (0.34)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)	
BO□□-FL4-03-3L	1/4" FITOK	3.2 (0.13)	0.35	56.1 (2.21)	27.2 (1.07)						
BO□□-FL4-05-3L		4.8 (0.19)	0.90	60.7 (2.39)	29.7 (1.17)	11.2 (0.44)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)	
BO□□-FL6-07-3L	3/8" FITOK	7.1 (0.28)	2.00	73.4 (2.89)	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (11/8)	
BO□□-FL8-10-3L	1/2" FITOK	10.3 (0.41)	4.60	88.4 (3.48)	44.2 (1.74)	17.5 (0.69)	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (11/2)	
BO□□-FL12-10-3L	3/4" FITOK		4.90								
BO□□-ML3-02-3L	3 мм FITOK	2.4 (0.09)	0.15	51.1 (2.01)	24.6 (0.97)	8.6 (0.34)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	19/32 (15.1)	
BO□□-ML6-03-3L	6 мм FITOK	3.2 (0.13)	0.35	56.1 (2.21)	27.2 (1.07)						
BO□□-ML6-05-3L		4.8 (0.19)	0.90	60.7 (2.39)	29.7 (1.17)	11.2 (0.44)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)	
BO□□-ML8-05-3L		8 мм FITOK	0.80	62.5 (2.46)	30.5 (1.20)						
BO□□-ML10-07-3L	10 мм FITOK	7.1 (0.28)	2.00	73.4 (2.89)	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)	
BO□□-ML12-10-3L	12 мм FITOK	10.3 (0.41)	4.60	88.4 (3.48)	44.2 (1.74)	17.5 (0.69)	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)	
BO□□-FNS2-03-3L	1/8 Внутр. NPT	3.2 (0.13)	0.30	41.4 (1.63)	20.6 (0.81)	8.6 (0.34)	6.4 (0.25)	36.2 (1.43)	28 (1.10)	15.1 (19/32)	
BO□□-FNS4-05-3L	1/4 Внутр. NPT	4.8 (0.19)	0.75	52.3 (2.06)	26.2 (1.03)	11.2 (0.44)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)	
BO□□-FNS4-07-3L		7.1 (0.28)	1.70	63.5 (2.5)	30 (1.18)	14.2 (0.56)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)	
BO□□-FNS6-07-3L		3/8 Внутр. NPT	1.50								
BO□□-FNS8-10-3L	1/2 Внутр. NPT	10.3 (0.41)	3.50	79.5 (3.13)	39.6 (1.56)	17.5 (0.69)	12.5 (0.49)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	38.1 (1 1/2)	
BO□□-FRT4-05-3L	1/4 Внутр. BSPT	4.8 (0.19)	0.75	52.3 (2.06)	26.2 (1.03)	11.2 (0.44)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)	
BO□□-FRT6-07-3L	3/8 Внутр. BSPT	7.1 (0.28)	1.50	63.5 (2.5)	30 (1.18)	14.2 (0.56)	9 (0.35)	55.5 (2.19)	52 (2.05)	28.6 (1 1/8)	
BO□□-FRT8-10-3L	1/2 Внутр. BSPT	10.3 (0.41)	3.50	79.5 (3.13)	39.6 (1.56)	17.5 (0.69)	12.5 (0.49)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)	
4 - и 5-ходовые краны											
BO□□-FL2-01-4L	1/8" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.6 (0.06)	0.07	60 (2.36)	33.5 (1.32)	11.2 (0.44)	5.2 (0.20)	44.6 (1.76)	39.9 (1.57)	23.1 (29/32)	
BO□□-FL2-01-5L				47 (1.85)	22.4 (0.88)						
BO□□-FNS2-01-4L	1/8 Внутр. NPT	1.6 (0.06)	0.07	39.4 (1.55)							
BO□□-FNS2-01-5L											
BO□□-FNS8-10-4L	1/2 Внутр. NPT	10.3 (0.41)	3.50	79.5 (3.13)	39.6 (1.56)	17.5 (0.69)	10.5 (0.41)	70.2 (2.67)	66.7 (2.63)	38.1 (1 1/2)	
BO□□-FNS8-10-5L											
6 - и 7-ходовые краны											
BO□□-FL1-00-6L	1/16" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.3 (0.05)	0.05	67 (2.64)	33.5 (1.32)	11.2 (0.44)	7 (0.28)	44.6 (1.76)	39.9 (1.57)	23.1 (29/32)	
BO□□-FL1-00-7L											
BO□□-FL2-01-6L	1/8" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.6 (0.06)	0.07	57.6 (2.26)	24.7 (0.97)						
BO□□-FL2-01-7L											

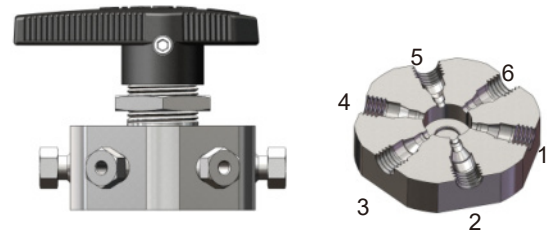
Переключающие (4-, 6-ходовые) краны для перекрестных потоков

Стандартная конфигурация потока

4-ходовые краны

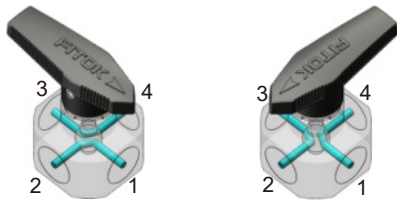


6-ходовые краны



Конфигурация 4С

Этот тип крана может соединить две группы соседних портов одновременно. Переключение между положениями 0° и 90° производится с помощью поворотной рукоятки на 90°.

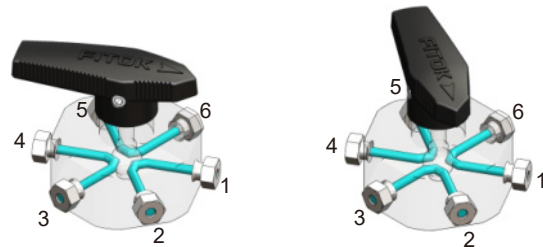


Порты 1 и 2 открыты
Порты 3 и 4 открыты

Порты 1 и 4 открыты
Порты 2 и 3 открыты

Конфигурация 6С

Этот тип крана может соединить три группы соседних портов одновременно. Переключение между положениями 0° и 60° производится с помощью поворотной рукоятки на 60°.



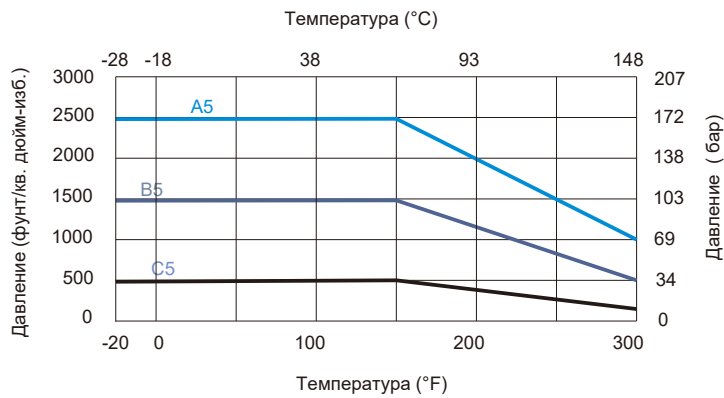
Порты 1 и 2 открыты
Порты 3 и 4 открыты
Порты 5 и 6 открыты

Порты 1 и 6 открыты
Порты 2 и 3 открыты
Порты 4 и 5 открыты

Давление относительно температуры

Переключающие краны для параллельных потоков

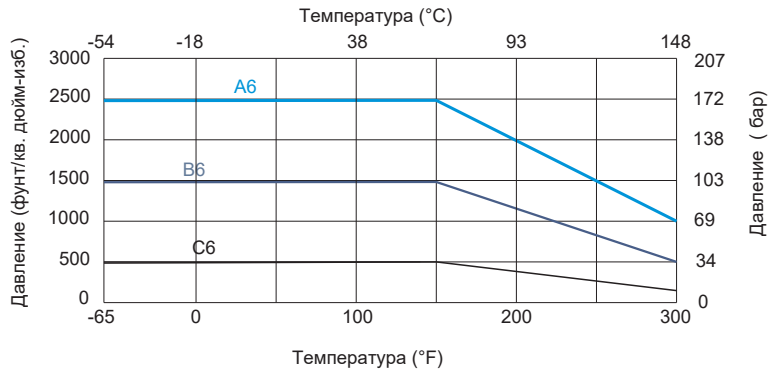
Седло из PTFE



- A5:**
 4-ходовые:
 проходное сечение 0.06" (01)
- B5:**
 4-ходовые:
 проходное сечение 0.41" (10)
- C5:**
 6-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01)

Седло из PFA и UHMWPE

Рабочая температура для кранов с седлом из UHMWPE не должна быть выше 65°C (150°F).

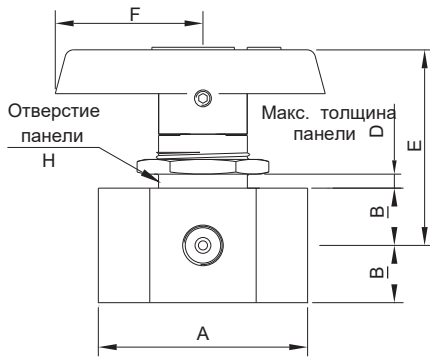


- А6:**
 4-ходовые:
 проходное сечение 0.06" (01)
- В6:**
 4-ходовые:
 проходное сечение 0.41" (10)
- С6:**
 6-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01)

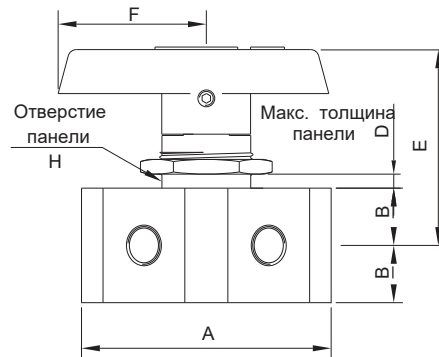
Шаровые краны
Пробковые краны

Размеры

4-ходовые краны



6-ходовые краны



Базовый артикул	Тип и размер соединения	Проходное сечение мм (дюйм)	Cv	Размеры, в (мм)					
				A	B	D	E	F	H

4-ходовой кран

BO□□-FL1-00-4C	1/16" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.3 (0.03)	0.06	49.6 (1.95)					
BO□□-FL2-01-4C	1/8" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.6 (0.06)	0.08	66.3 (2.61)	11.2 (0.44)	4.8 (0.19)	41.7 (1.64)	39.9 (1.57)	19.8 (25/32)
BO□□-FNS2-01-4C	1/8 Внутр. NPT			39.4 (1.55)					
BO□□-FNS8-07-4C	1/2 Внутр. NPT	7.1 (0.28)	1.60	79.5 (3.13)	17.5 (0.69)	12.2 (0.48)	67.7 (2.67)	79.6 (3.13)	38.1 (1 1/2)

6-ходовой кран

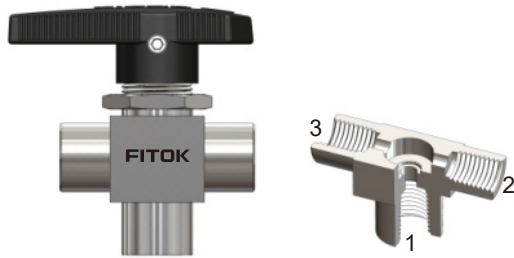
BO□□-FL1-00-6C	1/16" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.3 (0.05)	0.06	49.5 (1.95)	11.2 (0.44)	4.8 (0.19)	42.7 (1.68)	38.9 (1.53)	23.1 (29/32)
BO□□-FL2-01-6C	1/8" Внутр. FITOK обжимной фитинг	1.6 (0.06)	0.08	65.8 (2.59)					

Примечание: Тип подключения для шаровых кранов в исполнении 4L, 5L, 6L, 7L, 4C, 6C, 4H, 4HL, 4V, 5HL, 5H и 5LV – это фитинг с внутренней резьбой FITOK, который нельзя использовать напрямую со стандартными соединениями FT и MT. Чтобы получить информацию о работе со стандартными соединениями FT и MT, просим связаться с FITOK Group или авторизованными дистрибьюторами.

- Слово FITOK означает обжимные фитинги FITOK с двумя обжимными кольцами, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, ТВ означает дюймовый фитинг под приварку встык, МТВ означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает фитинг под приварку в раструб для толстостенных труб, а РВ означает фитинг под приварку встык для толстостенных труб.
- Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

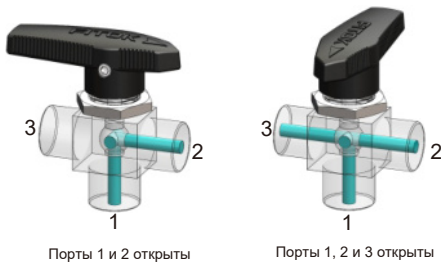
Специальные конфигурации потока

3-ходовые краны



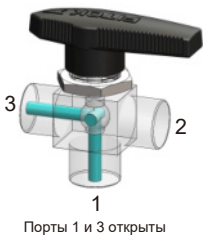
Конфигурация 3HL

Этот тип крана может соединить один боковой порт с нижним портом, или подключить два боковых порта к нижнему порту. Переключение производится с шагом 90° с помощью поворотной рукоятки на 180°.



Порты 1 и 2 открыты

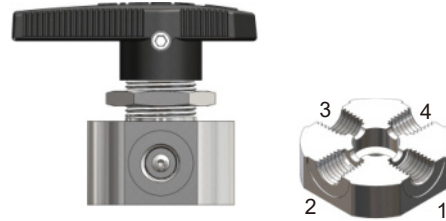
Порты 1, 2 и 3 открыты



Порты 1 и 3 открыты

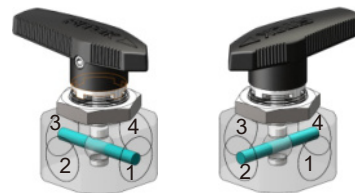
Примечание: Данные по зависимости давления от температуры и размеры 3-ходовых кранов, см. выше в разделе «Переключающие (3-ходовые) краны». Данные по зависимости давления от температуры и размеры 4-ходовых кранов, см. выше в разделе «Переключающие (4-ходовые) краны для параллельных потоков».

4-ходовые краны



Конфигурация 4H

Этот тип крана может соединить два противоположных порта. Переключение между положениями 0° и 90° производится с помощью рукоятки на 90°.

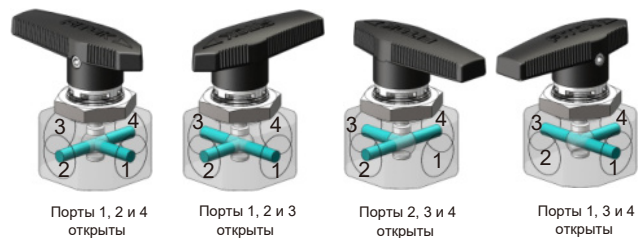


Порты 1 и 3 открыты

Порты 2 и 4 открыты

Конфигурация 4HL

Этот тип крана может соединить три соседних порта и отключить другие порты. Переключение производится с шагом шагом по 90° с помощью поворотной рукоятки на 360°.



Порты 1, 2 и 4 открыты

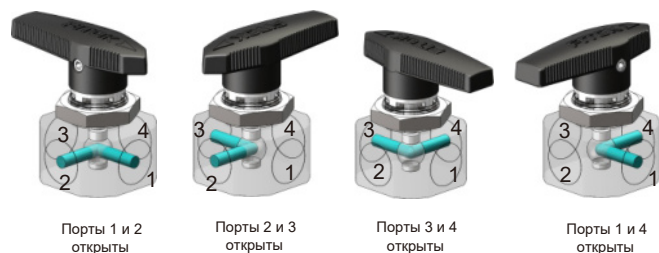
Порты 1, 2 и 3 открыты

Порты 2, 3 и 4 открыты

Порты 1, 3 и 4 открыты

Конфигурация 4V

Этот тип крана может соединить два соседних порта и отключить другие порты. Переключение производится с шагом 90° с помощью поворотной рукоятки на 360°.



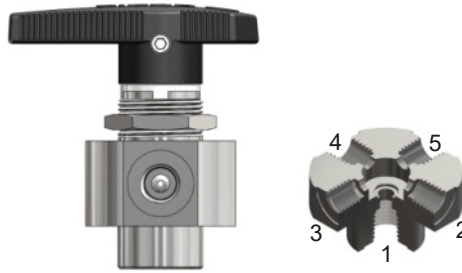
Порты 1 и 2 открыты

Порты 2 и 3 открыты

Порты 3 и 4 открыты

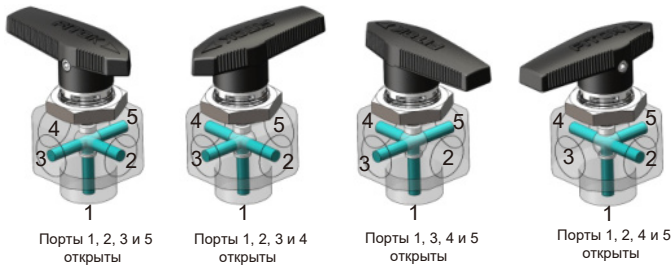
Порты 1 и 4 открыты

5-ходовые краны



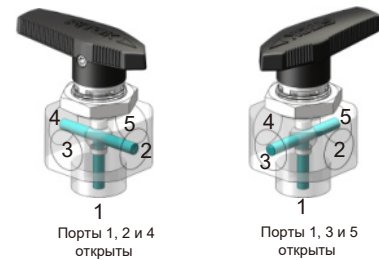
Конфигурация 5HL

Этот тип крана может соединить три соседних боковых порта с нижним портом и перекрыть остальные порты. Переключение производится с шагом 90° с помощью поворотной рукоятки на 360°



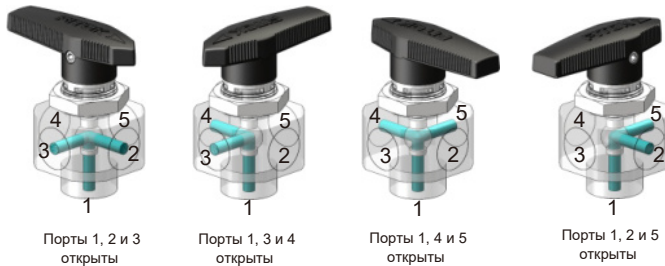
Конфигурация 5H

Этот тип крана может соединить два противоположных боковых порта с нижним портом и перекрыть остальные порты. Переключение производится с помощью поворотной рукоятки на 90°



Конфигурация 5LV

Этот тип крана может соединить два соседних боковых порта с нижним портом и перекрыть остальные порты. Переключение производится с шагом 90° с помощью поворотной рукоятки на 360°



Примечание: Данные по зависимости давления от температуры размеры 5-ходовых кранов, см. выше в разделе «Переключающие (5-ходовые) краны».

Опция «Дренажный порт»

Краны с дренажным портом

Максимальное рабочее давление для кранов с дренажным портом составляет 34,4 бар (500 фунтов/кв.дюйм).

Краны с прямой конфигурацией

Когда кран закрыт, выпускной канал дренируется в атмосферу через отверстие в боковой стенке корпуса крана.

Краны с угловой конфигурацией и 3-ходовые краны

Когда кран закрыт, нижний канал дренируется в атмосферу через отверстие в боковой стенке корпуса крана.

Приварные дренажные порты

Краны с дренажным портом, изготовленные из нержавеющей стали, предлагаются с трубным обжимным фитингом FITOK либо с патрубком, приваренным к дренажному отверстию.

Вариант очистки

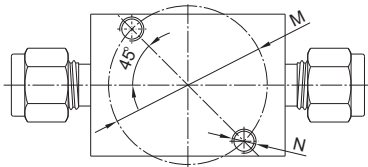
Доступны клапаны изготовленные с применением процесса FOG. FOG означает очистку FC-02 без смазочных материалов. Чтобы заказать клапан с процессом FOG, добавьте суффикс **-FOG** к артикулу клапана, например: BOSS-FL4-05-**FOG**. Номинальное давление клапанов с технологией FOG: 13.8 бар (200 фунтов на кв. дюйм) для прохода 10, 34.4 бар (500 фунтов на кв. дюйм) для других проходов. Начальный крутящий момент клапанов с технологией FOG больше, чем у клапанов стандартного исполнения.

Варианты монтажа на панели с помощью резьбовых отверстий в нижней части корпуса

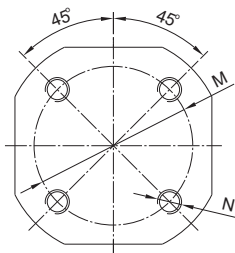
Монтажные размеры

Монтаж на панели с помощью резьбовых отверстий в нижней части корпуса невозможен для угловых, 3-ходовых, 6-ходовых и 7-ходовых кранов.

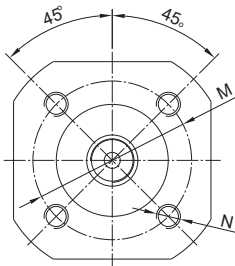
2-ходовые



4-ходовые



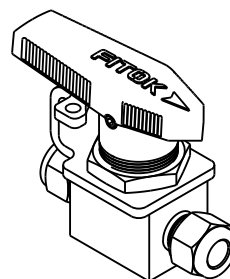
5-ходовые



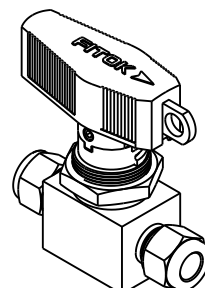
	Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры, в мм (дюйм)	
		M	N
2-ходовые	1.3-3.2 (0.05-0.13)	15.88 (0.63)	M2.5 x 0.45 Глубина 0.24" (6)
	4.8 (0.19)	22.23 (0.88)	M3 x 0.5 Глубина 0.24" (6)
	7.1 (0.28)	31.75 (1.25)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
	10.3 (0.41)	41.28 (1.63)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
4-ходовые	1.3-1.6 (0.05-0.06)	31.75 (1.25)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
	7.1 (0.28)	50.8 (2.00)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
5-ходовые	1.3-1.6 (0.05-0.06)	31.75 (1.25)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
	10.3 (0.41)	50.8 (2.00)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- Блокирующее устройство 1 может фиксировать краны серии ВО с рукоятку на 90° или 180°, диаметр фиксирующего отверстия 5.2 мм (0.2 дюйма);
- Для заказа крана с блокирующим устройством 1 добавьте **-LH** к артикулу крана
Пример: BOSS-FL6-07-**LH**/BOSS-FL6-07-3L-**LH**
- Блокирующее устройство 2 может фиксировать краны серии ВО с рукоятку на 90°, 180° или 360°, диаметр фиксирующего отверстия 8.7 мм (0.34 дюйма);
- Для заказа крана с блокирующим устройством 2 добавьте **-LK** к артикулу крана
Пример: BOSS-ML6-05-**LK**/BOSS-ML6-05-5L-**LK**



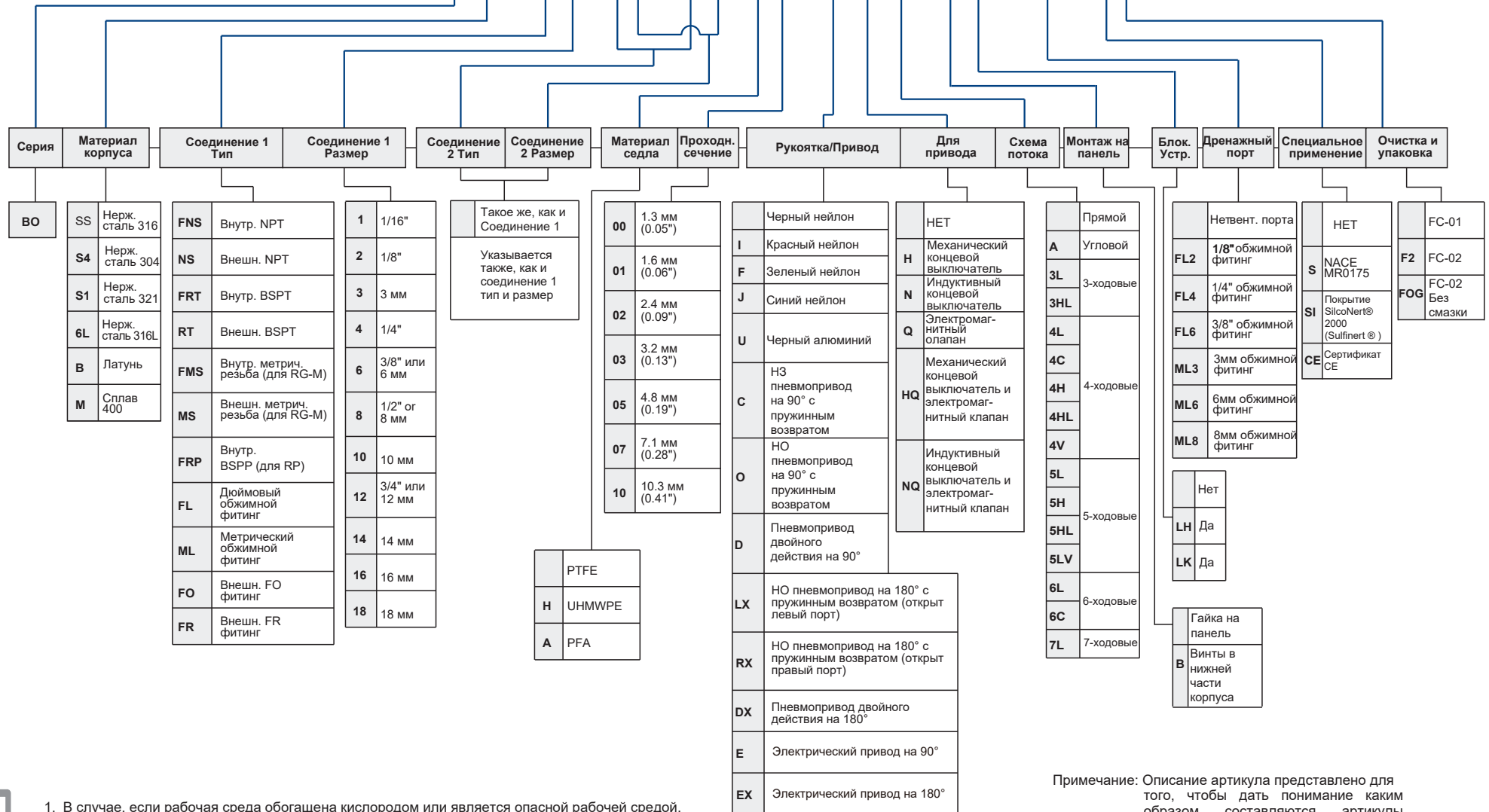
Изображение блокирующего устройства 1



Изображение блокирующего устройства 2

Описание артикула

BOSS - ML6 - FL4 - ML8 - H05 - OHQ3L - BLH - FL4 - SF2



Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

- В случае, если рабочая среда обогащена кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами
- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Для получения дополнительной информации о шаровых кранах с пневматическим приводом, обратитесь к каталогу "Шаровые краны с автоматическим управлением"

Шаровые краны для высокого давления

Серия ВР

Характеристики

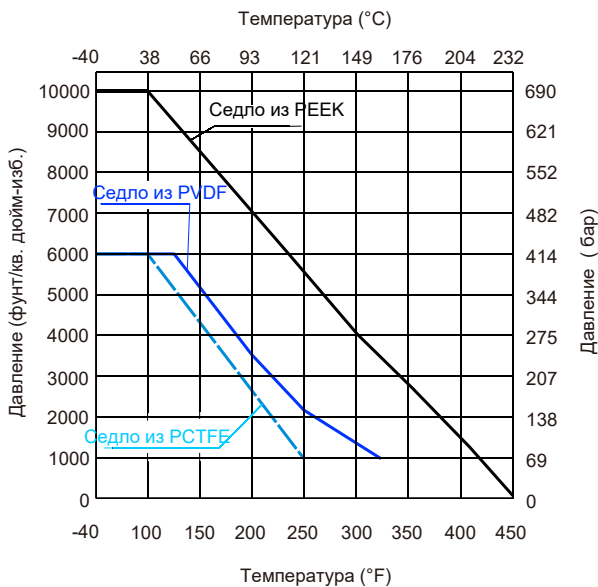
- ⊙ Рабочее давление: 690 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -40°C до 232°C (от -40°F до 450°F)
- ⊙ Двухнаправленный поток на 2-ходовых клапанах
- ⊙ Компенсация износа седла за счет плавающего шара
- ⊙ Разнообразные торцевых соединений
- ⊙ Самоуплотняющийся шток с защитой от выброса
- ⊙ Доступны рукоятки различных цветов
- ⊙ Возможна установка пневматического или электрического привода
- ⊙ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность азотом или сжатым воздухом при номинальном давлении (не выше 6 000 фунтов/кв.дюйм) согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек
- ⊙ Ограничения конфигурации потока в серии ВР: только порт 1 в качестве входа, порт 2 и порт 3 в качестве выхода



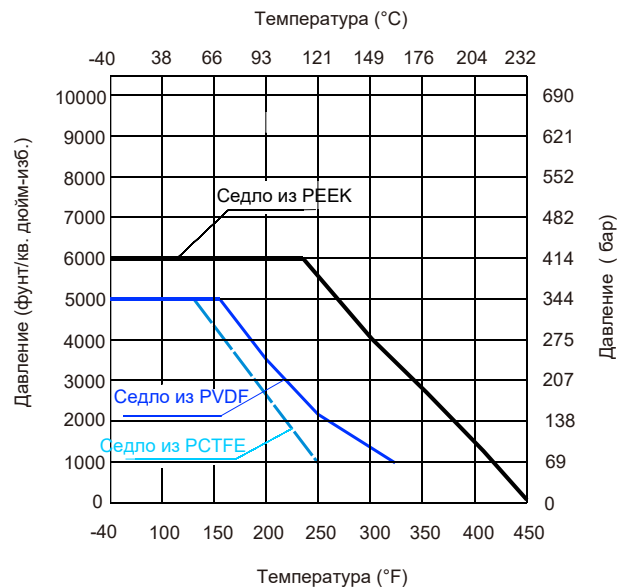
Давление относительно температуры

2-ходовые краны

Код проходного сечения: 10

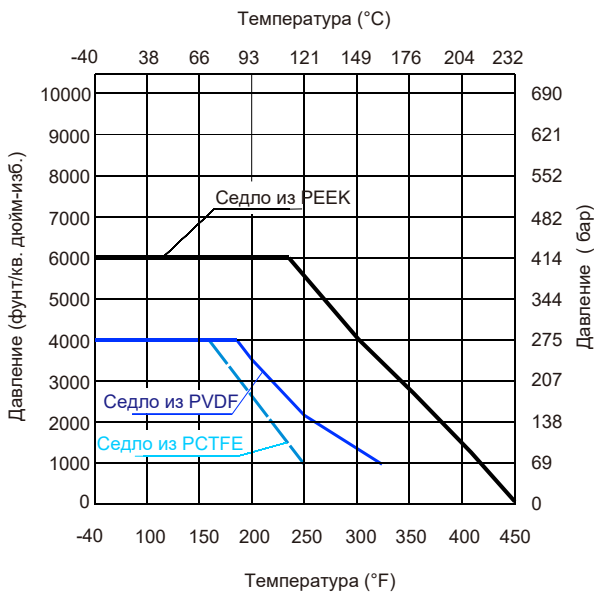


Код проходного сечения: 13 и 19

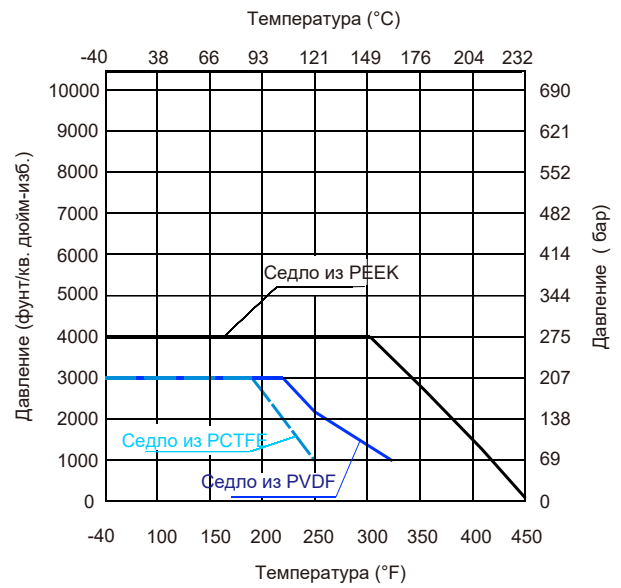


3-ходовые краны

Код проходного сечения: 10



Код проходного сечения: 13 и 19



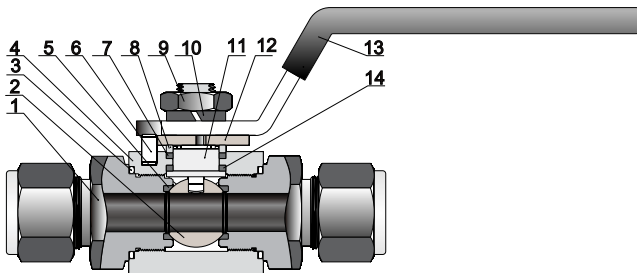
Шаровые краны
Прокладочные краны

Примечание:

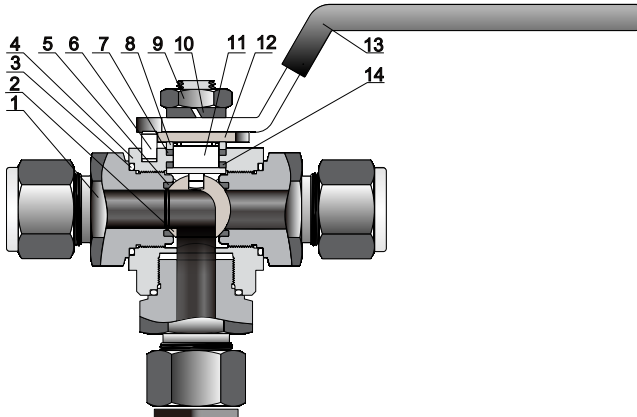
1. Графики составлены для модели с корпусом из нерж. стали 316. Для получения информации о моделях с корпусом из других материалов, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
2. Рабочее давление кранов ограничено параметрами материалов изготовления корпуса крана и седла, а также торцевыми соединениями. При выборе крана для конкретной сферы применения, просим обратиться к приведенным выше кривым зависимости температуры от давления, а также к значениям номинального давления в таблице размеров. Минимальное значение будет соответствовать номинальному давлению крана.

Стандартные материалы конструкции:

2-ходовые краны



3-ходовые краны



Позиция	Компонент	Материал корпуса крана
		Нерж. сталь 316
1	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479
2	Шар	Нерж. сталь 316/A479
3	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
4	Корпус	Нерж. сталь 316/A479
5	Седло	PVDF или PCTFE или PEEK
6	Стопорная шпилька	Нерж. сталь
7	Набивка штока	PTFE/D1710
8	Шайба штока	Нерж. сталь 316/A479
9	Гайка штока ①	Нерж. сталь
10	Пружинная прокладка	Нерж. сталь
11	Шток	Нерж. сталь 316/A479
12	Стопор	Нерж. сталь 304/A240
13	Рукоятка	Нерж. сталь с виниловой втулкой
14	Нижнее уплотнение ②	PEEK

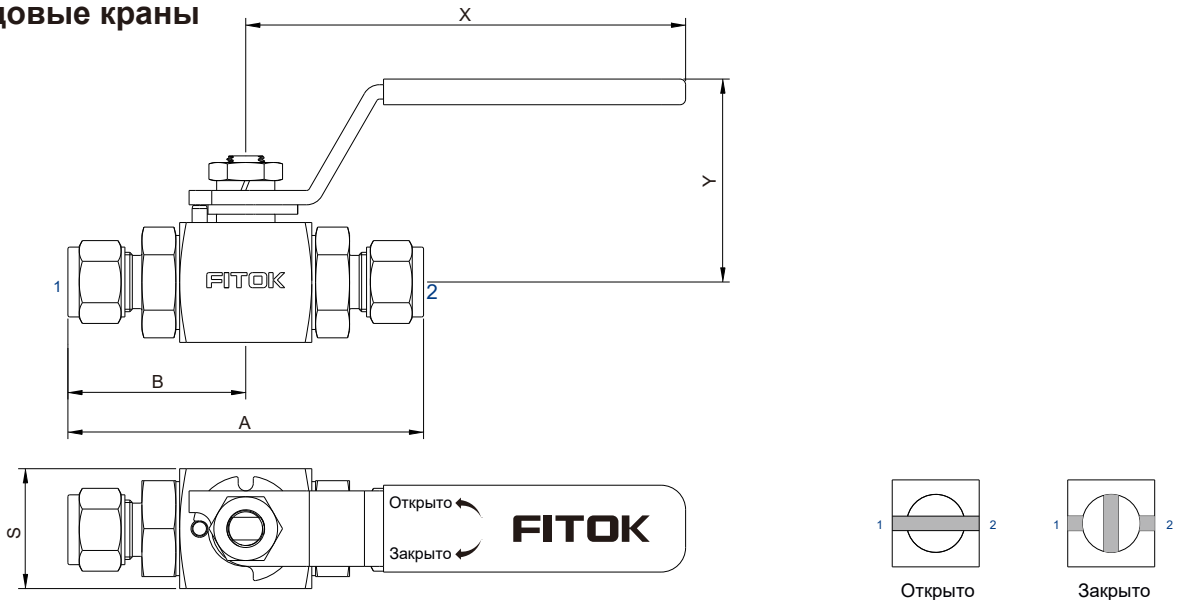
Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

① В шаровых кранах с кодом проходного сечения 13 или 19 установлено 2 гайки штока.

② Нижнее уплотнение шаровых кранов с кодом проходного сечения 19 – PTFE.

Размеры

2-ходовые краны

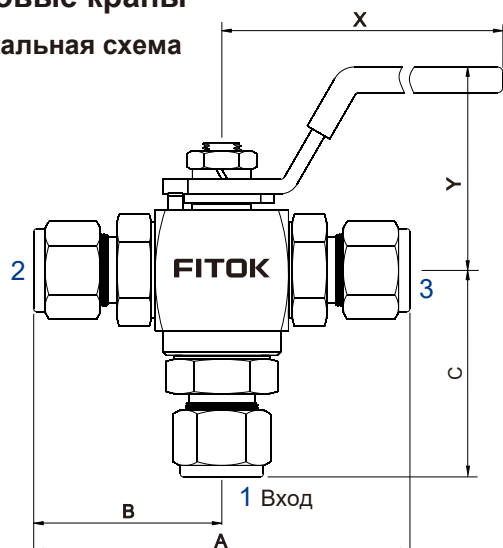


Шаровые краны
Проходные краны

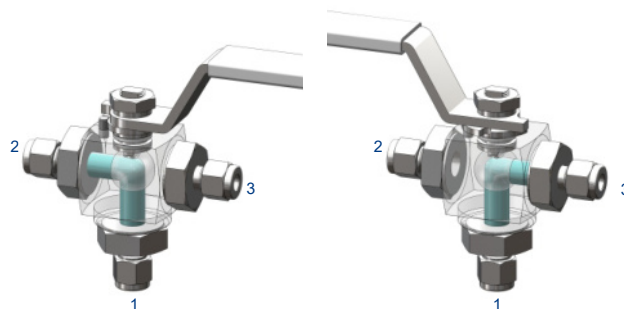
Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинал. давл. на торцевых соедин. при 38 °C (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)	Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)				
					Соединение 1/2	Нерж. сталь 316	A	B	X
ВР□□-ML6-10	6 мм FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	1.2	90.0 (3.54)	45.0 (1.77)	116.0 (4.57)	53.4 (2.10)	32.0 (1.30)
ВР□□-ML8-10	8 мм FITOK	517 (7500)	6.4 (0.25)	2.3	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)			
ВР□□-ML10-10	10 мм FITOK	579 (8400)	7.1 (0.28)	3.7	94.0 (3.70)	47.0 (1.85)			
ВР□□-ML12-10	12 мм FITOK	469 (6800)	10.0 (0.39)	7.5	100.0 (3.94)	50.0 (1.97)			
ВР□□-ML14-10	14 мм FITOK	427 (6200)			100.0 (3.94)	50.0 (1.97)			
ВР□□-FL4-10	1/4" FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	1.2	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)			
ВР□□-FL6-10	3/8" FITOK	448 (6500)	7.1 (0.28)	3.7	94.6 (3.72)	47.3 (1.86)			
ВР□□-FL8-10	1/2" FITOK	462 (6700)	10.0 (0.39)	7.5	99.6 (3.92)	49.8 (1.96)			
ВР□□-FNS4-10	1/4 Внутр. NPT	690 (10000)			77.0 (3.03)	38.5 (1.52)			
ВР□□-FNS6-10	3/8 Внутр. NPT	690 (10000)			71.0 (2.80)	35.5 (1.40)			
ВР□□-FNS8-10	1/2 Внутр. NPT	690 (10000)			79.0 (3.11)	39.5 (1.56)			
ВР□□-NS4-10	1/4 Внешн. NPT	690 (10000)	7.1 (0.28)	3.7	85.4 (3.36)	42.7 (1.68)			
ВР□□-NS6-10	3/8 Внешн. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	7.5	95.2 (3.75)	47.6 (1.88)			
ВР□□-NS8-10	1/2 Внешн. NPT	690 (10000)							
ВР□□-ML16-13	16 мм FITOK	400 (5800)					12.7 (0.50)	10.0	112.2 (4.42)
ВР□□-ML18-13?	18 мм FITOK	372 (5400)	104.6 (4.12)	52.3 (2.06)					
ВР□□-ML20-13?	20 мм FITOK	379 (5500)	112.6 (4.43)	56.3 (2.22)					
ВР□□-ML22-13	22 мм FITOK	338 (4900)							
ВР□□-FL10-13	5/8" FITOK	414 (6000)	110.6 (4.36)	55.3 (2.18)					
ВР□□-FL12-13	3/4" FITOK	400 (5800)	90.0 (3.54)	45.0 (1.77)					
ВР□□-FNS8-13	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)							
ВР□□-FNS12-13	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)							
ВР□□-NS12-13	3/4 Внешн. NPT	414 (6000)							
ВР□□-ML20-19	20 мм FITOK	379 (5500)	18.0 (0.71)	30.0	123.8 (4.87)	61.9 (2.43)			
ВР□□-ML22-19	22 мм FITOK	338 (4900)			129.8 (5.11)	64.9 (2.66)			
ВР□□-ML25-19	25 мм FITOK	317 (4600)			116.6 (4.59)	58.3 (2.29)			
ВР□□-FL12-19	3/4" FITOK	400 (5800)							
ВР□□-FL16-19	1" FITOK	324 (4700)			129.8 (5.11)	64.9 (2.66)			
ВР□□-FNS12-19	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)			96.8 (3.81)	48.4 (1.91)			
ВР□□-FNS16-19	1 Внутр. NPT	414 (6000)			108.2 (4.26)	54.1 (2.13)			
ВР□□-NS16-19	1 Внешн. NPT	414 (6000)			124.8 (4.91)	62.4 (2.45)			

3-ходовые краны

Вертикальная схема



Порт 1 как вход
Поворотная рукоятка на 180°

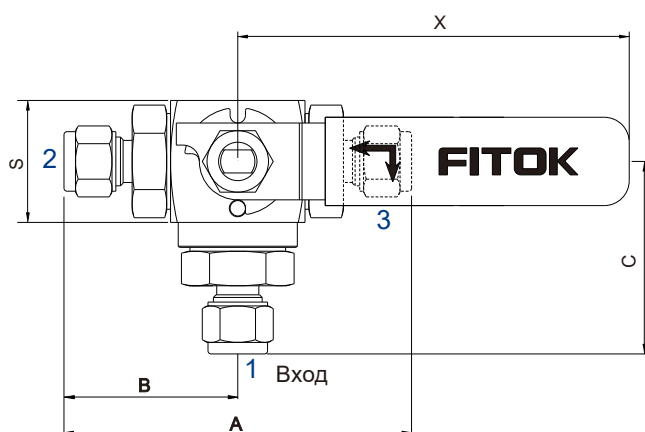


Порт 1 в порт 2

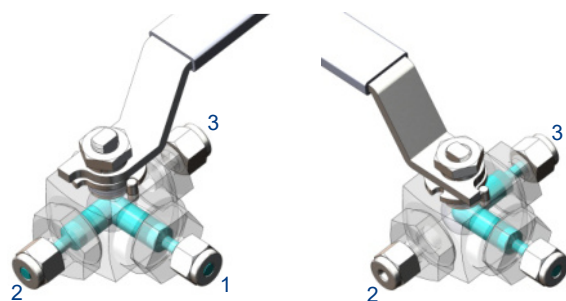
Порт 1 в порт 3

Шаровые краны
Пробковые краны

Горизонтальная схема



Порт 1 как вход
Поворотная рукоятка на 90°



Порт 1 в порт 2

Порт 1 в порт 3

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинал. давл. на торцевых соедин. при 38 °С (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)	Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры, в мм (дюйм)					
				A	B	C	X	Y	S
BP00-ML6-10-30	6 мм FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	90.0 (3.54)	45.0 (1.77)	51.0 (2.00)	116.0 (4.57)	53.4 (2.10)	32.0 (1.30)
BP00-ML8-10-30	8 мм FITOK	517 (7500)	6.4 (0.25)	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)	51.3 (2.02)			
BP00-ML10-10-30	10 мм FITOK	579 (8400)	7.1 (0.28)	94.0 (3.70)	47.0 (1.85)	52.5 (2.07)			
BP00-ML12-10-30	12 мм FITOK	469 (6800)	10.0 (0.39)	100.0 (3.94)	50.0 (1.97)	55.5 (2.18)			
BP00-ML14-10-30	14 мм FITOK	427 (6200)	10.0 (0.39)	100.0 (3.94)	50.0 (1.97)	55.5 (2.18)			
BP00-FL4-10-30	1/4" FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)	53.3 (2.01)			
BP00-FL6-10-30	3/8" FITOK	448 (6500)	7.1 (0.28)	94.6 (3.72)	47.3 (1.86)	54.8 (2.16)			
BP00-FL8-10-30	1/2" FITOK	462 (6700)	7.1 (0.28)	99.6 (3.92)	49.8 (1.96)	54.0 (2.13)			
BP00-FNS4-10-30	1/4 Внутр. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	77.0 (3.03)	38.5 (1.52)	36.5 (1.44)			
BP00-FNS6-10-30	3/8 Внутр. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	71.0 (2.80)	35.5 (1.40)	40.0 (1.57)			
BP00-FNS8-10-30	1/2 Внутр. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	83.0 (3.27)	41.5 (1.63)	46.4 (1.83)			
BP00-NS4-10-30	1/4 Внешн. NPT	690 (10000)	7.1 (0.28)	85.4 (3.36)	42.7 (1.68)	48.2 (1.90)			
BP00-NS6-10-30	3/8 Внешн. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	85.4 (3.36)	42.7 (1.68)	48.2 (1.90)			
BP00-NS8-10-30	1/2 Внешн. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	95.2 (3.75)	47.6 (1.88)	53.1 (2.09)			

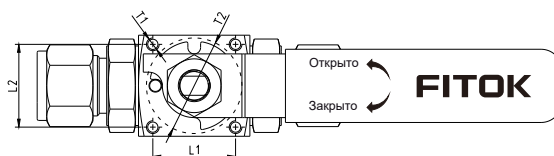
Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давл. на торцевых соедин. при 38 °С (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)	Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры, в мм (дюйм)					
				А	В	С	X	Y	S
BP□□-ML16-13-3□	16 мм FITOK	400 (5800)	12.7 (0.50)	102.6 (4.04)	51.3 (2.02)	61.3 (2.41)	142.0 (5.59)	64.4 (2.54)	38.0 (1.50)
BP□□-ML18-13-3□	18 мм FITOK	372 (5400)		104.6 (4.12)	52.3 (2.06)	62.3 (2.45)			
BP□□-ML20-13-3□	20 мм FITOK	379 (5500)		112.6 (4.43)	56.3 (2.22)	66.3 (2.61)			
BP□□-ML22-13-3□	22 мм FITOK	338 (4900)		110.6 (4.36)	55.3 (2.18)	65.3 (2.57)			
BP□□-FL10-13-3□	5/8" FITOK	414 (6000)		97.0 (3.82)	48.5 (1.91)	49.5 (1.95)			
BP□□-FL12-13-3□	3/4" FITOK	400 (5800)		105.2 (4.14)	52.6 (2.07)	62.6 (2.46)			
BP□□-FNS8-13-3□	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)		97.0 (3.82)	48.5 (1.91)	49.5 (1.95)			
BP□□-FNS12-13-3□	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)		105.2 (4.14)	52.6 (2.07)	62.6 (2.46)			
BP□□-NS12-13-3□	3/4 Внешн. NPT	414 (6000)		105.2 (4.14)	52.6 (2.07)	62.6 (2.46)			
BP□□-ML20-19-3□	20 мм FITOK	379 (5500)	18.0 (0.71)	123.8 (4.87)	61.9 (2.43)	73.4 (2.89)	164.0 (6.46)	69.0 (2.72)	50.0 (1.96)
BP□□-ML22-19-3□	22 мм FITOK	338 (4900)		129.8 (5.11)	64.9 (2.66)	76.2 (3.00)			
BP□□-ML25-19-3□	25 мм FITOK	317 (4600)		123.4 (4.86)	61.7 (2.43)	76.7 (3.02)			
BP□□-FL12-19-3□	3/4" FITOK	400 (5800)		129.8 (5.11)	64.9 (2.66)	72.4 (2.85)			
BP□□-FL16-19-3□	1" FITOK	324 (4700)		97.0 (3.82)	48.5 (1.91)	56.5 (2.22)			
BP□□-FNS12-19-3□	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)		108.2 (4.26)	54.1 (2.13)	60.8 (2.40)			
BP□□-FNS16-19-3□	1 Внутр. NPT	414 (6000)		115.2 (4.54)	57.6 (2.27)	69.1 (2.72)			
BP□□-NS12-19-3□	3/4 Внешн. NPT	414 (6000)		124.8 (4.91)	62.4 (2.45)	73.9 (2.90)			
BP□□-NS16-19-3□	1 Внешн. NPT	414 (6000)		124.8 (4.91)	62.4 (2.45)	73.9 (2.90)			

- Слово FITOK означает двухколечные обжимные фитинги FITOK, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, ТВ означает дюймовый фитинг под приварку встык, МТВ означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный фитинг под приварку в раструб, а РВ означает толстостенный фитинг под приварку встык.
- Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Варианты монтажа на панель

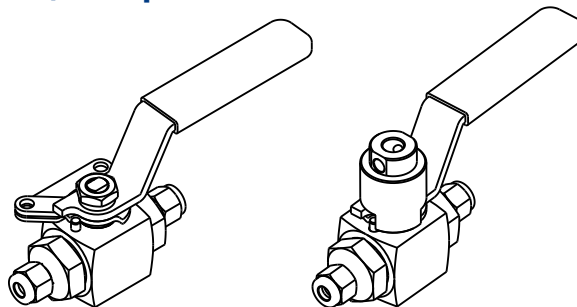
Размер для монтажа на панели

Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры в мм (дюйм)			
	L1	L2	T1	T2
10.0 (0.39)	26.0 (1.02)	26.0 (1.02)	M4×0.7P глубиной 5.0мм (0.19") M5×0.8P	30.0 (1.18)
12.7 (0.50)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	M5×0.8P глубиной 5.0мм (0.19") M5×0.8P	30.0 (1.18)
18.0 (0.71)	35.0 (1.37)	40.0 (1.57)	M5×0.8P глубиной 5.0мм (0.19") M5×0.8P	38.0 (1.50)



Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- Блокирующее устройство 1 может фиксировать 2- или 3-ходовые краны серии BP, диаметр фиксирующего отверстия 6.0 мм (0.23 дюйма);
- Для заказа крана с блокирующим устройством 1 добавьте **-L** к артикулу крана.
Пример: BPSS-FL4-10-L/BPSS-FL4-10-3S-L/BPSS-FL4-10-3-L
- Блокирующее устройство 2 может фиксировать 2- или 3-ходовые краны серии BP, диаметр фиксирующего отверстия кранов с кодом проходного сечения 10 или 13 равен 6.0 мм (0.23 дюйма);
- Для заказа крана с блокирующим устройством 2 добавьте **-LK** к артикулу крана.
Пример: BPSS-FL4-10-LK/BPSS-FL4-10-3S-LK



Изображение блокирующего устройства 1

Изображение блокирующего устройства 2

Описание артикула

BPSS - ML20 - FL12 - FNS8 - P13 - OHQ3ML - SCEF2

Серия	Материал корпуса	Соединение 1 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2/3 Тип	Соединение 2/3 Размер	Материал седла	Проходн. сечение	Рукоятка/Привод	Для привода	Схема потока	Монтаж на панель	Блокирующее устройство	Специальное применение	Очистка и упаковка								
BP	SS	Нерж. сталь 316	FNS	Внутр. NPT	4	1/4" или 4 мм	Такое же, как и соединение 1	10	Желтая рукоятка	HET	Прямой	Нет	Нет	FC-01								
	S4	Нерж. сталь 304	NS	Внешн. NPT	6	3/8" или 6 мм									K PCTFE P PEEK	13	Красная рукоятка	H	3	L Да	S NACE MR0175	F2 FC-02
	S1	Нерж. сталь 321	FRT	Внутр. BSPT	8	1/2" или 8 мм																
		RT	Внешн. BSPT	10	5/8" или 10 мм																	
		FRP	Внутр. BSPP (для RP)	12	3/4" или 12 мм																	
		FL	Дюймовый обжимной фитинг	14	14 мм или M14 x 1.5																	
		ML	Метрич. обжимной фитинг	16	1" или 16 мм																	
		UFB	Вращающийся дюймовый патрубок для приварки встык	18	18 мм																	
		UMB	Вращающийся метрич. патрубок для приварки встык	20	20 мм или M20 x 1.5																	
		UPB	Вращающийся патрубок для приварки встык толстостенных труб	22	22 мм или M22 x 1.5																	
				25	25 мм																	
				28	28 мм																	
				30	30 мм																	
				32	32 мм																	

- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
M27 и выше: 2 мм
Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Для получения дополнительной информации о кранах с пневмоприводами, пожалуйста, обратитесь к каталогу "Шаровые краны с автоматическим управлением"
- Покрытие SilcoNert 2000 (Sulfinert®): металлические компоненты, соприкасающиеся со средой имеют покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®).
- Доступна сертификация CE. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

Шаровые краны с шастигранным корпусом

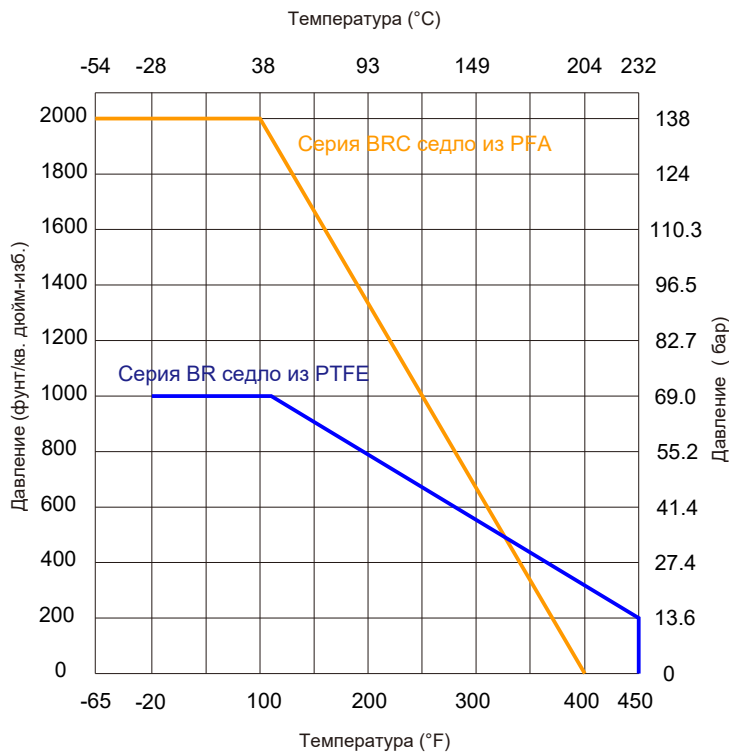
Серии BR и BRC

Характеристики

- ⊙ Рабочее давление:
Серия BR: 69 бар (1000 фунт/кв.дюйм)
Серия BRC: 138 бар (2000 фунт/кв.дюйм)
- ⊙ Рабочая температура:
Серия BR: от -28°C до 232°C (от -20°F до 450°F)
Серия BRC: от -54°C до 204°C (от -65°F до 400°F)
- ⊙ Компактный и экономичный дизайн
- ⊙ Плавающий шар для компенсации износа седла
- ⊙ Двухнаправленный поток
- ⊙ Низкий вращающий момент
- ⊙ Доступны различные типы торцевых присоединений
- ⊙ Шток с защитой от выброса
- ⊙ Доступны рукоятки различных цветов
- ⊙ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек

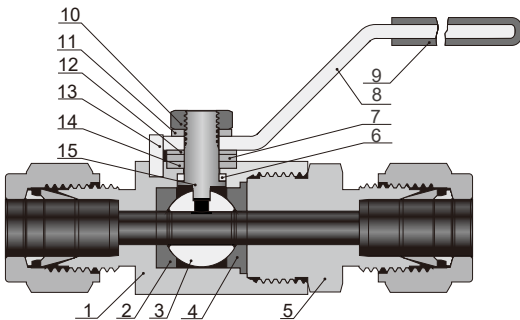


Давление относительно температуры

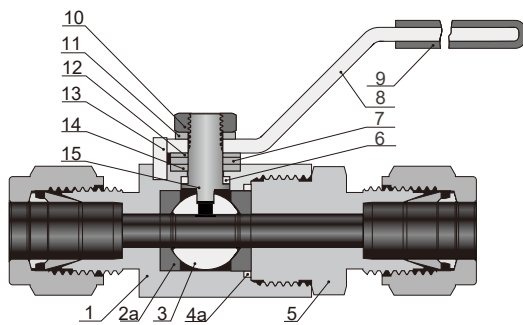


Стандартные материалы конструкции

Серия BR



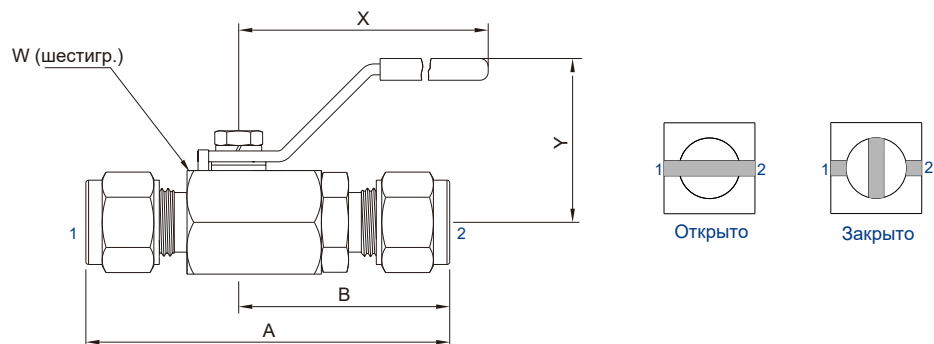
Серия BRC



Позиция	Компонент	Серия BR		Серия BRC
		Материал корпуса крана		
		Нерж. сталь 316	Латунь	Нерж. сталь 316
Марка материала/Требования ASTM				
1	Корпус	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>	<i>Латунь C36000/B16</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
2	Переднее седло	PTFE/D1710		
2a	Седло	PFA/D3307		
3	Шар	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>		
4	Заднее седло	PTFE/D1710		
4a	Уплотнительн. прокладка	Нерж. сталь 316L/A269		
5	Торцевое соединение	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>	<i>Латунь C36000/B16</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
6	Нижнее уплотнение	PTFE/D1710		
7	Шайба	Нерж. сталь 316/A479		
8	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240 или Алюминий		
9	Манжета	Винил		
10	Гайка штока	Нержавеющая сталь		
11	Прокладка	Нержавеющая сталь		
12	Тарельчатая пружина	S17700/A693		
13	Стопорная шпилька	Нержавеющая сталь		
14	Верхнее уплотнение	PTFE/D1710		
15	Шток	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>		

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Размеры



В-46 Шаровые краны

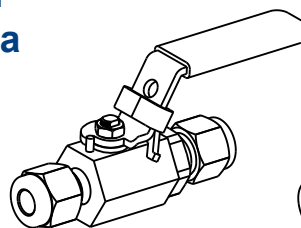
Шаровые краны
Пробковые краны

Базовый артикул		Тип и размер соединения	Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)				
		Соединение 1/2			A	B	W	X	Y
BR□□-ML6-05	BRC□□-ML6-05	6 мм FITOK	4.8 (0.19)	1.25	65.2 (2.57)	38.1 (1.50)	19.05 (3/4)	60 (2.36)	30 (1.18)
BR□□-ML8-05	BRC□□-ML8-05	8 мм FITOK			66.8 (2.63)	38.8 (1.53)			
BR□□-FL4-05	BRC□□-FL4-05	1/4" FITOK			65.2 (2.57)	38.1 (1.50)			
BR□□-FL5-05	BRC□□-FL5-05	5/16" FITOK			66.8 (2.63)	38.8 (1.53)			
BR□□-FNS2-05	BRC□□-FNS2-05	1/8 Внутр. NPT			47.0 (1.85)	27.4 (1.08)			
BR□□-FRP2-05	BRC□□-FRP2-05	1/8 Внутр. BSPP			50.0 (2.00)	29.0 (1.14)			
BR□□-FRP4-05	BRC□□-FRP4-05	1/4 Внутр. BSPP			50.0 (2.00)	29.0 (1.14)			
BR□□-FNS4-05	BRC□□-FNS4-05	1/4 Внутр. NPT			47.0 (1.85)	27.4 (1.08)			
BR□□-ML10-07	BRC□□-ML10-07	10 мм FITOK	7.1 (0.28)	2.50	72.9 (2.87)	42.7 (1.68)	22.23 (7/8)		32 (1.26)
BR□□-FL6-07	BRC□□-FL6-07	3/8" FITOK							
BR□□-FRP6-07	BRC□□-FRP6-07	3/8 Внутр. BSPP			51.6 (2.03)	30.0 (1.18)			
BR□□-FNS6-07	BRC□□-FNS6-07	3/8 Внутр. NPT							
BR□□-ML12-10	BRC□□-ML12-10	12 мм FITOK	8.9 (0.35)	5.30	80.0 (3.15)	46.5 (1.83)	27.0 (1 1/16)	80 (3.15)	39 (1.54)
BR□□-ML14-10	BRC□□-ML14-10	14 мм FITOK			82.2 (3.24)	47.5 (1.87)			
BR□□-FL8-10	BRC□□-FL8-10	1/2" FITOK			80.0 (3.15)	46.5 (1.83)			
BR□□-FL10-10	BRC□□-FL10-10	5/8" FITOK			82.2 (3.24)	47.5 (1.87)	24.0 (15/16)		
BR□□-FRP8-10	BRC□□-FRP8-10	1/2 Внутр. BSPP			53.0 (2.08)	28.5 (1.12)			
BR□□-FNS8-10	BRC□□-FNS8-10	1/2 Внутр. NPT			53.0 (2.08)	28.5 (1.12)			
BR□□-ML16-13	BRC□□-ML16-13	16 мм FITOK	12.0 (0.47)	8.60	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	31.75 (1 1/4)	100 (3.94)	51.7 (2.03)
BR□□-ML18-13	BRC□□-ML18-13	18 мм FITOK							
BR□□-FL12-13	BRC□□-FL12-13	3/4" FITOK							
BR□□-FRP12-13	—————	3/4 Внутр. BSPP			63.0 (2.48)	33.0 (1.30)			
—————	BRC□□-FRP12-13				79.5 (3.13)	49.5 (1.95)			
BR□□-FNS12-13	—————	3/4 Внутр. NPT			60.7 (2.39)	30.5 (1.20)			
—————	BRC□□-FNS12-13		79.5 (3.13)	49.5 (1.95)					
BR□□-ML22-16	BRC□□-ML22-16	22 мм FITOK	16.0 (0.63)	17.35	100.6 (3.96)	56.8 (2.24)	38.1 (1 1/2)	54.8 (2.15)	
BR□□-ML25-16	BRC□□-ML25-16	25 мм FITOK			109.5 (4.31)	61.5 (2.42)			
BR□□-FL16-16	BRC□□-FL16-16	1" FITOK							
BR□□-FRP16-16	—————	1 Внутр. BSPP			82.6 (3.25)	41.3 (1.63)			
—————	BRC□□-FRP16-16				93.4 (3.68)	54.3 (2.14)			
BR□□-FNS16-16	—————	1 Внутр. NPT			76.5 (3.00)	38.1 (1.50)			
—————	BRC□□-FNS16-16		87.1 (3.43)	51.1 (2.01)					

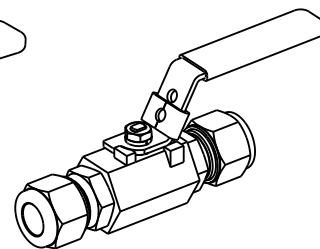
1. Слово FITOK означает обжимные фитинги FITOK, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, ТВ означает дюймовый фитинг под приварку встык, МТВ означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный фитинг под приварку в раструб, а РВ означает толстостенный фитинг под приварку встык.
2. Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
3. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- Фиксирует краны серии BR, диаметр фиксирующего отверстия:
 для кранов с кодом проходного сечения 05, 07, или 10 равно 4.8 мм (0.18 дюйма);
 для кранов с кодом проходного сечения 13 или 16 равно 5.7 мм (0.22 дюйма);
- Для заказа крана с блокирующим устройством добавьте **-L** к артикулу крана
 Пример: BRSS-ML12-10-L



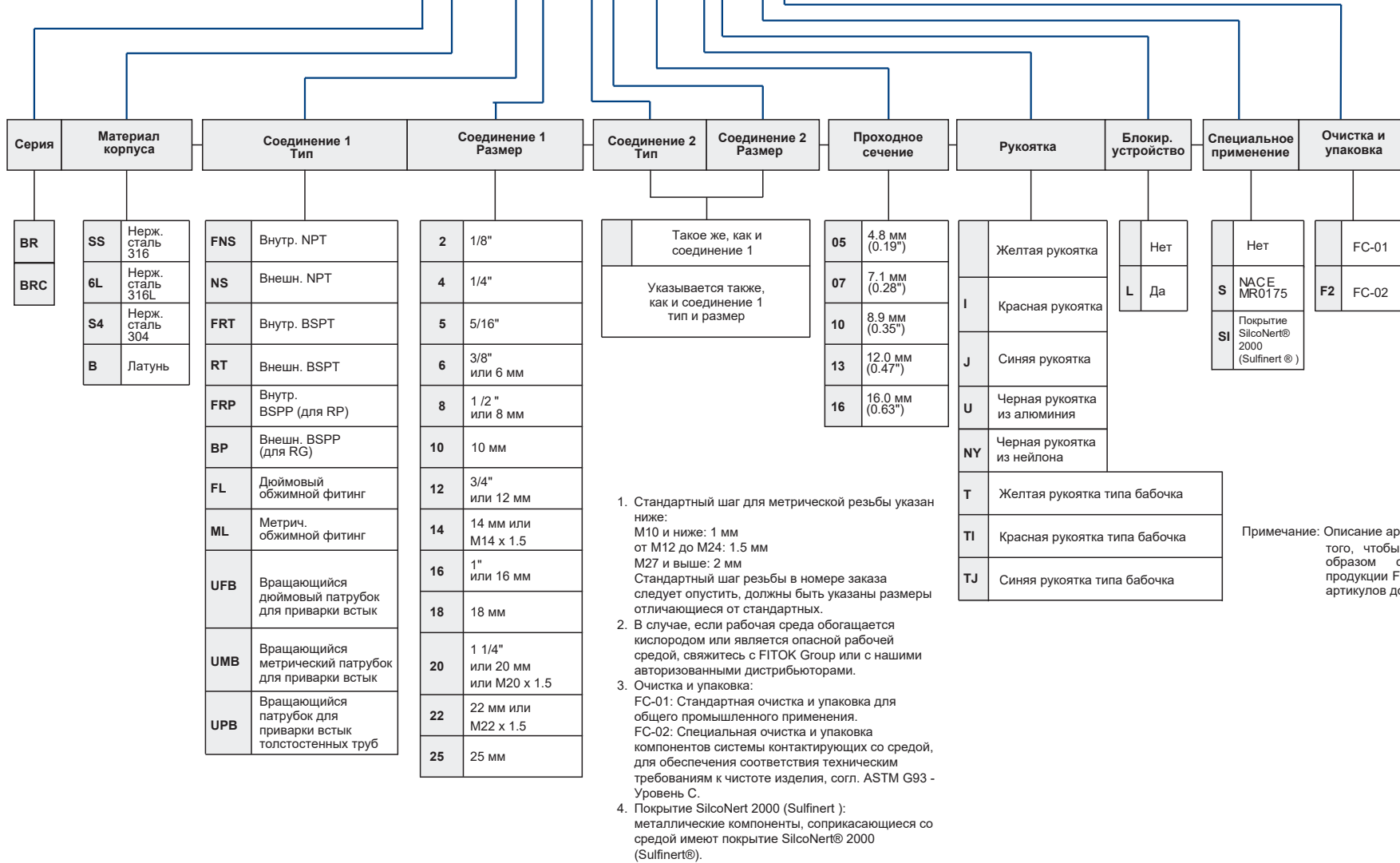
Изображение блокирующего устройства для кранов с кодом проходного сечения 05



Изображение блокирующего устройства для кранов с кодом проходного сечения 07, 10, 13 или 16

Описание артикула

BRSS - ML8 - FL4 - 05 - UL - SF2



Шаровые краны специального исполнения

Серия BV

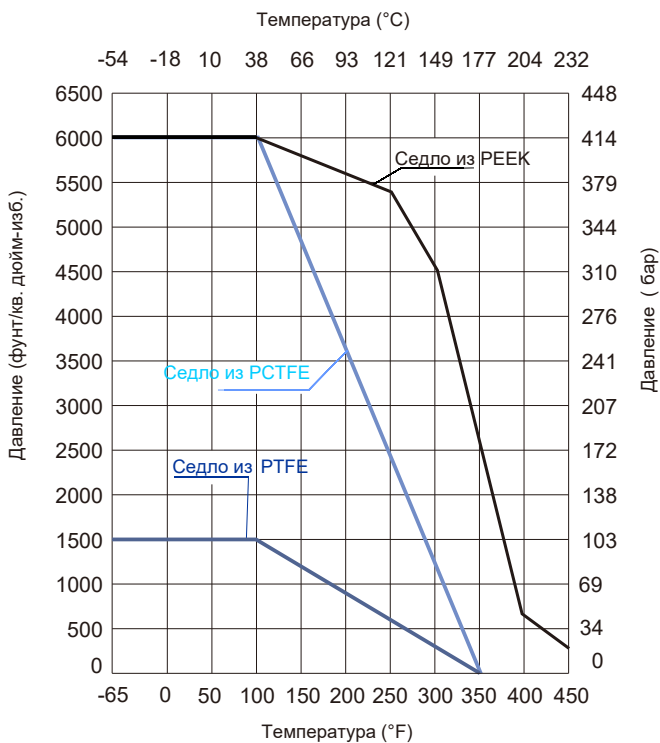
Характеристики

- ⦿ Рабочее давление: 414 бар (6000 фунтов/кв. дюйм)
- ⦿ Рабочая температура: от -54°C до 232°C (от -65 °F до 450°F)
- ⦿ Низкий вращающий момент
- ⦿ Рукоятка показывает направление потока
- ⦿ Ограничитель хода рукоятки
- ⦿ Доступны электрический и пневматический привода
- ⦿ Доступны рукоятки различных цветов
- ⦿ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность азотом или сжатым воздухом при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек
- ⦿ Двухнаправленный поток для прямой конфигурации
- ⦿ В качестве входа у 3-ходовых клапанов и клапанов угловой конфигурации может служить только нижнее отверстие

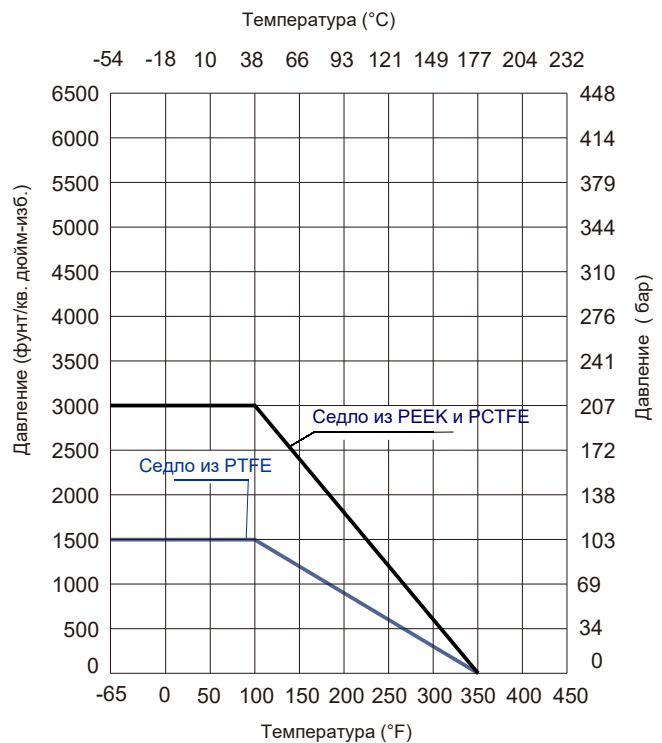


Давление относительно температуры

Корпус из нерж. стали 316



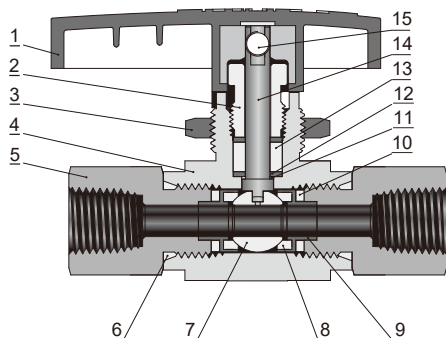
Корпус из латуни



Примечание: Рабочее давление кранов ограничено параметрами материала корпуса крана и седла, а также рабочим давлением торцевых соединений. При выборе крана для конкретной сферы применения, просим обратиться к приведенным выше кривым зависимости давления от температуры, а также к значениям номинального давления в таблице размеров. Минимальное значение будет соответствовать номинальному давлению крана.

Стандартные материалы конструкции:

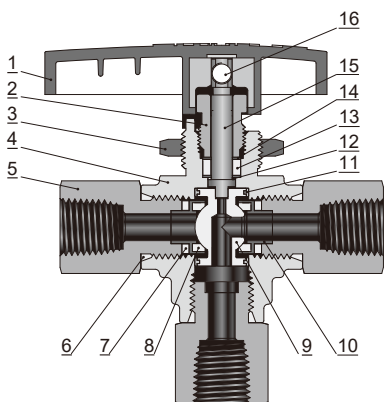
Прямые клапаны



Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
		Нерж. сталь	Латунь
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий	
2	Прижимная гайка уплотнения	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
3	Гайка для монтажа на панель	Нерж. сталь 316/A479	
4	Корпус	<i>CF8M /A351</i>	C37700/B283
5	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
6	Прокладка торцевого соединения	PTFE	
7	Шар	Нерж. сталь 316/A479	
8	Седло	PTFE или PCTFE или PEEK	
9	Фиксатор седла	Нерж. сталь 316/A479	
10	Набивка седла	PTFE	
11	Резервное кольцо штока	PEEK	
12	Опорный элемент набивки	Нерж. сталь 316/A479	
13	Набивка штока	PTFE	
14	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
15	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь	
	Смазки	На фторированной основе	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.
По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

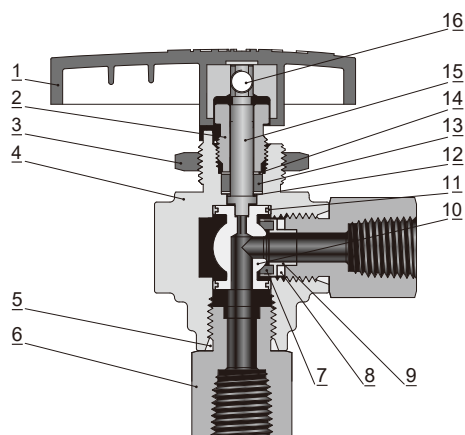
3-ходовые краны



Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
		Нерж. сталь	Латунь
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий	
2	Прижимная гайка уплотнения	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
3	Гайка для монтажа на панель	Нерж. сталь 316/A479	
4	Корпус	<i>CF8M/A351</i>	C37700/B283
5	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
6	Прокладка торцевого соединения	PTFE	
7	Набивка штока	PTFE	
8	Седло	PTFE или PCTFE или PEEK	
9	Шар	Нерж. сталь 316/A479	
10	Фиксатор седла	Нерж. сталь 316/A479	
11	Подшипник цапфы	PEEK	
12	Опорное кольцо штока	PEEK	
13	Набивка штока	PTFE	
14	Опорный элемент набивки	Нерж. сталь 316/A479	
15	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
16	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь	
	Смазки	На фторированной основе	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.
По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Угловые краны



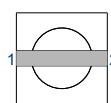
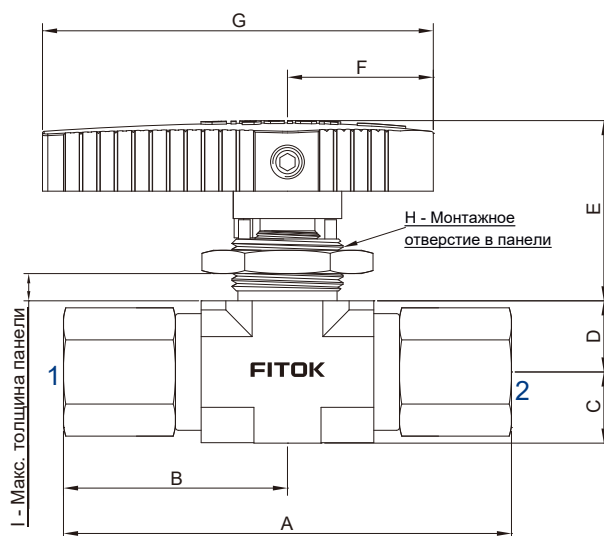
Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
		Нерж. сталь	Латунь
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий	
2	Прижимная гайка уплотнения	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
3	Гайка для монтажа на панель	Нерж. сталь 316/A479	
4	Корпус	CF8M /A351	C37700/B283
5	Прокладка торцевого соединения	PTFE	
6	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
7	Седло	PTFE или PCTFE или PEEK	
8	Набивка седла	PTFE	
9	Фиксатор седла	Нерж. сталь 316/A479	
10	Шар	Нерж. сталь 316/A479	
11	Подшипник цапфы	PEEK	
12	Опорное кольцо штока	PEEK	
13	Набивка штока	PTFE	
14	Опорный элемент набивки	Нерж. сталь 316/A479	
15	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
16	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь	
	Смазки	На фторированной основе	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.
По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

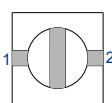
Шаровые краны
Гребковые краны

Размеры

Прямые клапаны



Открыто



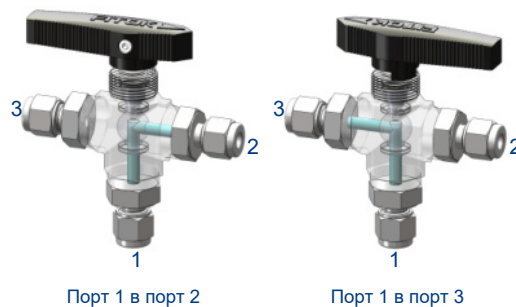
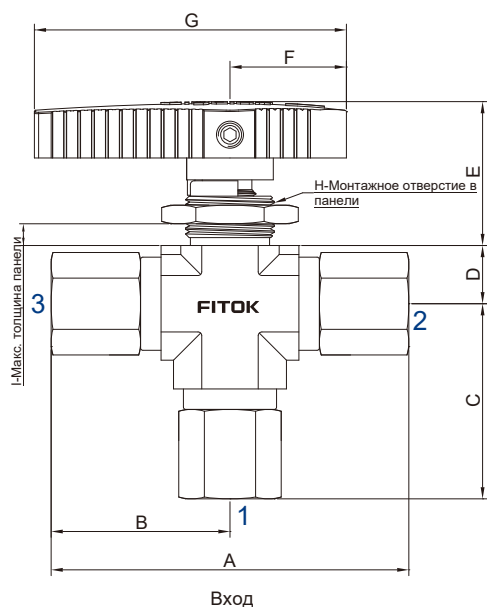
Закрото

В-52 Шаровые краны

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давление на торцевых соединениях при 38 °С (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)																
		Нерж. сталь 316	Латунь			A	B	C	D	E	F	G	H	I								
BV□□-FL1-01	1/16" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	1.3 (0.05)	0.06	66.0 (2.60)	33.0 (1.30)															
BV□□-FL2-02	1/8" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	2.4 (0.09)	0.21	69.0 (2.72)	34.5 (1.36)															
BV□□-ML3-02	3 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)			69.6 (2.74)	34.8 (1.37)															
BV□□-FRT2-04	1/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)	4.2 (0.17)	0.93	54.4 (2.14)	27.2 (1.07)	9.2 (0.36)	8.5 (0.33)	23.9 (0.94)	20.0 (0.79)	50.0 (1.97)	14.7 (0.58)	4.6 (0.18)								
BV□□-FRP2-04	1/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)												60.0 (2.36)	30.0 (1.18)						
BV□□-FNS2-04	1/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			68.6 (2.70)	34.3 (1.35)															
BV□□-RT2-04	1/8 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-BP2-04	1/8 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-NS2-04	1/8 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-RT4-04	1/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-BP4-04	1/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-NS4-04	1/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FL4-05	1/4" FITOK	414 (6000)	207 (3000)					4.7 (0.19)	1.04	88.4 (3.48)	44.2 (1.74)											
BV□□-ML6-05	6 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)	6.4 (0.25)	2.34	89.0 (3.50)	44.5 (1.75)															
BV□□-FL6-06	3/8" FITOK	414 (6000)	152 (2200)			91.4 (3.60)	45.7 (1.80)															
BV□□-ML8-06	8 мм FITOK	414 (6000)	159 (2300)			90.4 (3.56)	45.2 (1.78)															
BV□□-ML10-06	10 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)			92.0 (3.62)	46.0 (1.81)															
BV□□-FRT4-06	1/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			76.8 (3.02)	38.4 (1.51)	12.2 (0.48)	12.2 (0.48)	31.5 (1.24)	25.0 (0.99)	67.0 (2.64)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)								
BV□□-FRP4-06	1/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FNS4-06	1/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			82.2 (3.24)	41.1 (1.62)															
BV□□-RT4-06	1/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-BP4-06	1/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-NS4-06	1/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-RT6-06	3/8 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-BP6-06	3/8 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-NS6-06	3/8 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FL8-10	1/2 " FITOK	414 (6000)	145 (2100)	10.3 (0.41)	6.42			118.8 (4.68)	59.4 (2.34)													
BV□□-FL12-10	3/4" FITOK	400 (5800)	124 (1800)	9.5 (0.37)	5.57																	
BV□□-ML12-10	12 мм FITOK	414 (6000)	138 (2000)			118.4 (4.66)	59.2 (2.33)															
BV□□-ML14-10	14 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)	10.3 (0.41)	6.42	123.0 (4.84)	61.5 (2.42)	19.0 (0.75)	18.0 (0.71)	39.0 (1.54)	36.0 (1.42)	96.0 (3.78)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)								
BV□□-ML16-10	16 мм FITOK	400 (5800)	117 (1700)												109.2 (4.30)	54.6 (2.15)						
BV□□-ML18-10	18 мм FITOK	372 (5400)	110 (1600)			101.0 (3.97)	50.5 (1.99)															
BV□□-ML20-10	20 мм FITOK	379 (5500)	110 (1600)					109.2 (4.30)	54.6 (2.15)													
BV□□-ML22-10	22 мм FITOK	338 (4900)	100 (1450)			114.2 (4.50)	57.1 (2.25)															
BV□□-FRT6-10	3/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FRP6-10	3/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FNS6-10	3/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FRT8-10	1/2 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FRP8-10	1/2 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FNS8-10	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FRT12-10	3/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)	112.8 (4.44)	56.4 (2.22)																	
BV□□-FRP12-10	3/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-FNS12-10	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-RT8-10	1/2 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-BP8-10	1/2 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-NS8-10	1/2 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-RT12-10	3/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-BP12-10	3/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																			
BV□□-NS12-10	3/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																			

Шаровые краны
Профильные краны

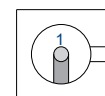
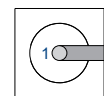
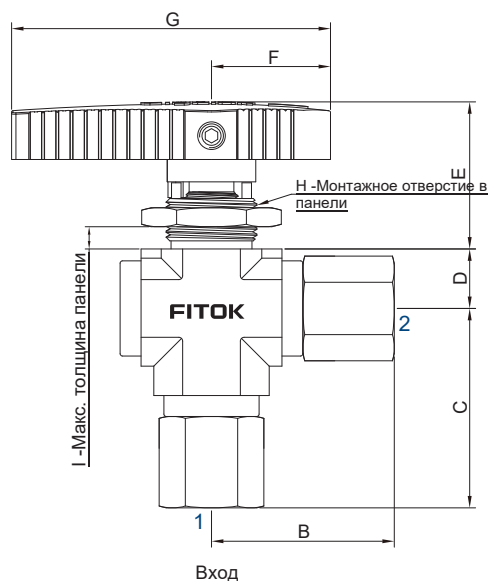
3-ходовые краны



Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давление на торцевых соединениях при 38 °C (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)													
		Нерж. сталь 316	Латунь			A	B	C	D	E	F	G	H	I					
BV□□-FL1-01-3	1/16" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	1.3 (0.05)	0.06	66.0 (2.60)	33.0 (1.30)	34.3 (1.35)											
BV□□-FL2-02-3	1/8" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	2.4 (0.09)	0.21	69.0 (2.72)	34.5 (1.36)	35.8 (1.41)											
BV□□-ML3-02-3	3 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)			69.6 (2.74)	34.8 (1.37)	36.1 (1.42)											
BV□□-FRT2-04-3	1/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)	3.0 (0.12)	0.28	54.4 (2.14)	27.2 (1.07)	28.5 (1.12)											
BV□□-FRP2-04-3	1/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-FNS2-04-3	1/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)								8.5 (0.33)	23.9 (0.94)	20.0 (0.79)	50.0 (1.97)	14.7 (0.58)	4.6 (0.18)			
BV□□-RT2-04-3	1/8 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			60.0 (2.36)	30.0 (1.18)	31.3 (1.23)											
BV□□-BP2-04-3	1/8 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-NS2-04-3	1/8 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-RT4-04-3	1/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-BP4-04-3	1/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			68.6 (2.70)	34.3 (1.35)	35.6 (1.40)											
BV□□-NS4-04-3	1/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-FL4-05-3	1/4" FITOK	414 (6000)	207 (3000)			4.7 (0.19)	0.70	88.4 (3.48)	44.2 (1.74)	47.7 (1.88)									
BV□□-ML6-05-3	6 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)	89.0 (3.50)	44.5 (1.75)			48.0 (1.89)											
BV□□-FL6-06-3	3/8" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	91.4 (3.60)	45.7 (1.80)			49.2 (1.94)											
BV□□-ML8-06-3	8 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)	90.4 (3.56)	45.2 (1.78)			48.7 (1.92)											
BV□□-ML10-06-3	10 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)	92.0 (3.62)	46.0 (1.81)			49.5 (1.95)											
BV□□-FRT4-06-3	1/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-FRP4-06-3	1/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)	76.8 (3.02)	38.4 (1.51)			41.9 (1.65)	12.2 (0.48)	31.5 (1.24)	25.0 (0.59)	67.0 (2.64)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)					
BV□□-FNS4-06-3	1/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-RT4-06-3	1/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-BP4-06-3	1/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-NS4-06-3	1/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)	82.2 (3.24)	41.1 (1.62)	44.6 (1.76)													
BV□□-RT6-06-3	3/8 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-BP6-06-3	3/8 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																
BV□□-NS6-06-3	3/8 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																

В-54 Шаровые краны

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давление на торцевых соединениях при 38 °C(100 °F), бар(фунт/кв.дюйм)		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)								
		Нерж. сталь 316	Латунь			A	B	C	D	E	F	G	H	I
BV□□-FL8-10-3	1/2" FITOK	414 (6000)	145 (2100)	9,5 (0.37)	3.48	118.8 (4.68)	59.4 (2.34)	68.1 (2.68)	18.0 (0.71)	39.0 (1.54)	36.0 (1.42)	96.0 (3.78)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)
BV□□-FL12-10-3	3/4" FITOK	400 (5800)	124 (1800)			118.4 (4.66)	59.2 (2.33)	67.9 (2.67)						
BV□□-ML12-10-3	12 мм FITOK	414 (6000)	138 (2000)			123.0 (4.84)	61.5 (2.42)	70.2 (2.76)						
BV□□-ML14-10-3	14 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)											
BV□□-ML16-10-3	16 мм FITOK	400 (5800)	117 (1700)			99.0 (3.90)	49.5 (1.95)	58.2 (2.29)						
BV□□-ML18-10-3	18 мм FITOK	372 (5400)	110 (1600)											
BV□□-ML20-10-3	20 мм FITOK	379 (5500)	110 (1600)			109.2 (4.30)	54.6 (2.15)	63.3 (2.49)						
BV□□-ML22-10-3	22 мм FITOK	338 (4900)	100 (1450)											
BV□□-FRT6-10-3	3/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			101.0 (3.97)	50.5 (1.99)	59.1 (2.33)						
BV□□-FRP6-10-3	3/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FNS6-10-3	3/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			109.2 (4.30)	54.6 (2.15)	63.3 (2.49)						
BV□□-FRT8-10-3	1/2 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FRP8-10-3	1/2 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			114.2 (4.50)	57.1 (2.25)	65.8 (2.59)						
BV□□-FNS8-10-3	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FRT12-10-3	3/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			112.8 (4.44)	56.4 (2.22)	65.1 (2.56)						
BV□□-FRP12-10-3	3/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FNS12-10-3	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-RT8-10-3	1/2 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-BP8-10-3	1/2 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-NS8-10-3	1/2 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-RT12-10-3	3/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-BP12-10-3	3/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-NS12-10-3	3/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)											



Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давление на торцевых соединениях при 38 °C(100 °F), бар(фунт/кв.дюйм)		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)										
		Нерж. сталь 316	Латунь			B	C	D	E	F	G	H	I			
BV□□-FL1-01-A	1/16" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	1.3 (0.05)	0.06	33.0 (1.30)	34.3 (1.35)									
BV□□-FL2-02-A	1/8" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	2.4 (0.09)	0.21	34.5 (1.36)	35.8 (1.41)									
BV□□-ML3-02-A	3 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)			34.8 (1.37)	36.1 (1.42)									
BV□□-FRT2-04-A	1/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)	3.0 (0.12)	0.28	27.2 (1.07)	28.5 (1.12)									
BV□□-FRP2-04-A	1/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-FNS2-04-A	1/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)							8.5 (0.33)	23.9 (0.94)	20.0 (0.79)	50.0 (1.97)	14.7 (0.58)	4.6 (0.18)	
BV□□-RT2-04-A	1/8 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			30.0 (1.18)	31.3 (1.23)									
BV□□-BP2-04-A	1/8 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-NS2-04-A	1/8 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-RT4-04-A	1/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-BP4-04-A	1/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)					34.3 (1.35)	35.6 (1.40)							
BV□□-NS4-04-A	1/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-FL4-05-A	1/4" FITOK	414 (6000)	207 (3000)			4.7 (0.19)	0.70	44.2 (1.74)	47.7 (1.88)							
BV□□-ML6-05-A	6 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)	44.5 (1.75)	48.0 (1.89)											
BV□□-FL6-06-A	3/8" FITOK	414 (6000)	152 (2200)	45.7 (1.80)	49.2 (1.94)											
BV□□-ML8-06-A	8 мм FITOK	414 (6000)	159 (2300)	45.2 (1.78)	48.7 (1.92)											
BV□□-ML10-06-A	10 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)	46.0 (1.81)	49.5 (1.95)											
BV□□-FRT4-06-A	1/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-FRP4-06-A	1/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)					38.4 (1.51)	41.9 (1.65)	12.2 (0.48)	31.5 (1.24)	25.0 (0.99)	67.0 (2.64)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)	
BV□□-FNS4-06-A	1/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-RT4-06-A	1/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-BP4-06-A	1/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-NS4-06-A	1/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)					41.1 (1.62)	44.6 (1.76)							
BV□□-RT6-06-A	3/8 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-BP6-06-A	3/8 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)													
BV□□-NS6-06-A	3/8 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)													

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давление на торцевых соединениях при 38 °C(100 °F), бар(фунт/кв.дюйм)		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)							
		Нерж. сталь 316	Латунь			B	C	D	E	F	G	H	I
BV□□-FL8-10-A	1/2" FITOK	414 (6000)	145 (2100)	9.5 (0.37)	3.48	59.4 (2.34)	68.1 (2.68)	18.0 (0.71)	39.0 (1.54)	36.0 (1.42)	96.0 (3.78)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)
BV□□-FL12-10-A	3/4" FITOK	400 (5800)	124 (1800)			59.2 (2.33)	67.9 (2.67)						
BV□□-ML12-10-A	12 мм FITOK	414 (6000)	138 (2000)										
BV□□-ML14-10-A	14 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)										
BV□□-ML16-10-A	16 мм FITOK	400 (5800)	117 (1700)										
BV□□-ML18-10-A	18 мм FITOK	372 (5400)	110 (1600)										
BV□□-ML20-10-A	20 мм FITOK	379 (5500)	110 (1600)										
BV□□-ML22-10-A	22 мм FITOK	338 (4900)	100 (1450)										
BV□□-FRT6-10-A	3/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			49.5 (1.95)	58.2 (2.29)						
BV□□-FRP6-10-A	3/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-FNS6-10-A	3/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-FRT8-10-A	1/2 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			54.6 (2.15)	63.3 (2.49)						
BV□□-FRP8-10-A	1/2 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-FNS8-10-A	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-FRT12-10-A	3/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			57.1 (2.25)	65.8 (2.59)						
BV□□-FRP12-10-A	3/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-FNS12-10-A	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-RT8-10-A	1/2 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			56.4 (2.22)	65.1 (2.56)						
BV□□-BP8-10-A	1/2 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-NS8-10-A	1/2 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-RT12-10-A	3/4 Внешн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-BP12-10-A	3/4 Внешн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)										
BV□□-NS12-10-A	3/4 Внешн. NPT	414 (6000)	207 (3000)										

1. Слово FITOK обозначает обжимные фитинги FITOK с двумя обжимными кольцами, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, ТВ означает дюймовый фитинг под приварку встык, МТВ означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный фитинг под приварку в раструб, а РВ означает толстостенный фитинг под приварку встык.
2. Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
3. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

- ⦿ Фиксирует 2- и 3-ходовые краны серии BV, диаметр фиксирующего отверстия: 6.2 мм (0.24 дюйма);
- ⦿ Для заказа крана с блокирующим устройством добавьте **-L** к артикулу крана.
Пример: BVSS-ML12-10-L/BVSS-ML12-10-3-L



Описание артикула

BVSS - FL8 - ML12 - ML10 - P06 - RXHQ3 - L - SF2

Серия	Материал корпуса	Соединение 1 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2/3 Тип	Соединение 2/3 Размер	Материал седла	Прходное сечение	Рукоятка/ Привод	Для привода	Схема потока	Блокир. уст-во	Спец. применение	Очистка и упаковка																									
BV	SS	CF8M	FNS	Внутр. NPT	2	1/8"	Такое же, как и соединение 1	02	2.4 мм (0.09")	I	Рукоятка из черного нейлона	HET	Нет																									
	6L	CF3M	NS	Внешн. NPT	3	3 мм								Указывается также, как и соединение 1 тип и размер	K	PCTFE	03	3.2 мм (0.13")	F	Рукоятка из красного нейлона	H	Механический концевой выключатель	A	Угол (нижний вход порта)	S	NACE MR0175												
	S4	CF8	FRT	Внутр. BSPT	4	1/4"																					P	PEEK	04	4.2 мм (0.17")	J	Рукоятка из зеленого нейлона	N	Индуктивный концевой выключатель	3	3-ходовой (отводной клапан)	SI	Покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®)
	B	Латунь	RT	Внешн. BSPT	5	5/16"																																
		FMS	Внутр. метрич. резьба (для RG-M)	6	3/8" или 6 мм или M6 x 1	06	6.4 мм (0.25")	U	Рукоятка из черного алюминия	HQ	Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан	L	Есть	FC-01																								
		MS	Внешн. метрич. резьба (для RG-M)	8	1/2" или 8 мм										10	10.3 мм (0.41")	C	Нормально закрытый пневмопривод на 90°	NQ	Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан	L	Есть	FC-02															
		FRP	Внутренняя BSPP (для RP)	10	10 мм или M10 x 1	12	3/4" или 12 мм	O	Нормально открытый пневмопривод на 90°	D	Пневмопривод двойного действия на 90°	LX	Нормально открытый пневмопривод на 180° (открыт левый порт)	RX										Нормально открытый пневмопривод на 180° (открыт правый порт)														
		BP	Трубка для приварки встык	12	14 мм или M14 x 1.5										16	16 мм	DX	Пневмопривод двойного действия на 180°	E	Электрический привод на 90°	EX	Электрический привод на 180°																
		FL	Дюймовый обжимной фитинг	14	14 мм или M14 x 1.5	18	18 мм	E	Электрический привод на 90°	EX	Электрический привод на 180°																											
		ML	Метрический обжимной фитинг	16	16 мм							20	20 мм или M20 x 1.5	DX	Пневмопривод двойного действия на 180°	E	Электрический привод на 90°	EX	Электрический привод на 180°																			
		UFB	Вращающийся дюймовый патрубков для приварки встык	18	18 мм	22	22 мм или M22 x 1.5	E	Электрический привод на 90°	EX	Электрический привод на 180°																											
		UMB	Вращающийся метрический патрубков для приварки встык	20	20 мм или M20 x 1.5							24	M24 x 1.5	E	Электрический привод на 90°	EX	Электрический привод на 180°																					
		UPB	Вращающийся патрубков для приварки встык толстостенных труб	22	22 мм или M22 x 1.5	24	M24 x 1.5	E	Электрический привод на 90°	EX	Электрический привод на 180°																											
				24	M24 x 1.5																																	

- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Для получения дополнительной информации о кранах с пневмоприводами, пожалуйста, обратитесь к каталогу "Шаровые краны с автоматическим управлением"
- Покрытие SilcoNert 2000 (Sulfinert®): металлические компоненты, соприкасающиеся со средой имеют покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®).
- Доступна сертификация CE. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

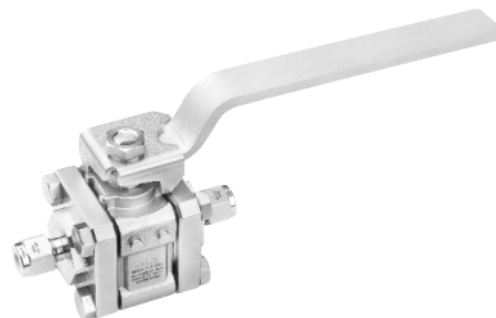
Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

Высокотемпературные шаровые краны с металлическими седлами

Серия ВК

Характеристики

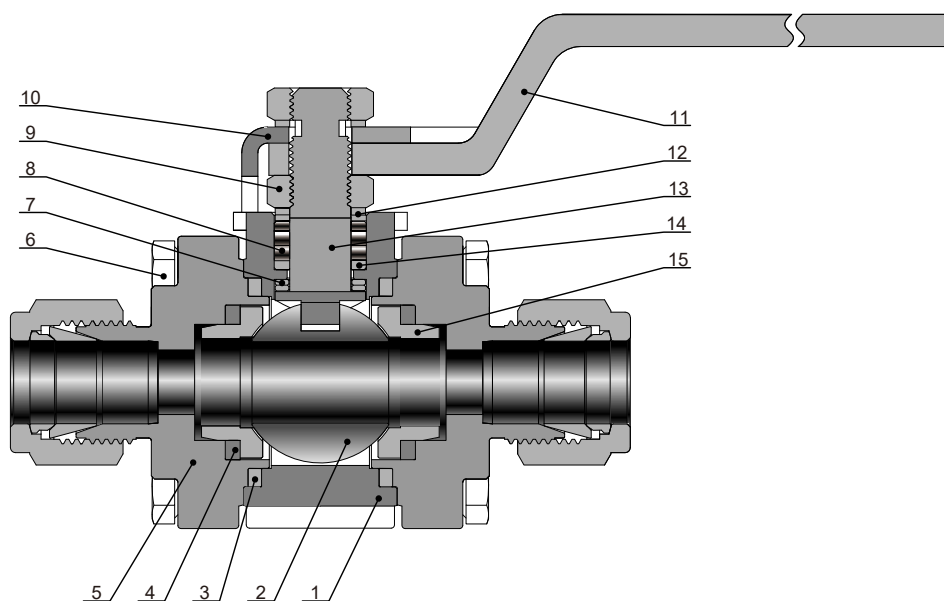
- ⊙ Применяется для высокотемпературных высоковязких жидкостей, не рекомендуется использовать для горячих газов и низковязких жидкостей.
- ⊙ 3-компонентная конструкция корпуса изготовленная по технологии точного литья
- ⊙ Свободно подвижная конструкция шара обеспечивает компенсацию износа седел
- ⊙ Шар и седла изготовлены так, чтобы обеспечить 100% сопряжение, что гарантирует герметичное отсечение потока.
- ⊙ Высокотемпературные материалы уплотнений для работы при температуре до 350°C (662°F)
- ⊙ Шток с защитой от выброса
- ⊙ Ограничитель хода рукоятки
- ⊙ Размеры проходного сечения: 12.7 мм (0.5"), 25.4 мм (1"), 38.1 мм (1.5")
- ⊙ Разнообразные торцевые соединения
- ⊙ Стандарт испытаний: Газонепроницаемость при низком давлении FCI 70-2 Класс VI
Испытание жидкостью под высоким давлением ISO 5208 Rate D



Технические характеристики

Проходное сечение, мм (дюймы)	12.7 (0.5), 25.4 (1), 38.1 (1.5)	
Материал	Нерж. сталь 316/304	
Тип торцевого соединения	Трубный фитинг FITOK	Приварной фитинг
Температура, °C (°F)	-54 (-65) to 350 (662)	
Рабочее давление бар (фунт/кв.дюйм)	1000 (69)	

Стандартные материалы конструкции:

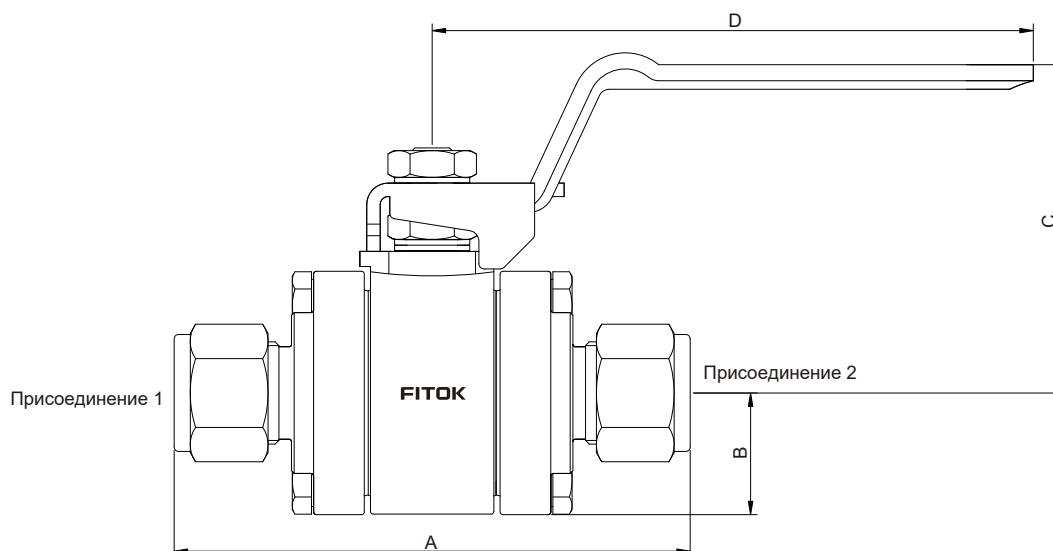


Позиции	Компонент	Материал	
1	Корпус	<i>CF8M/A351</i>	<i>CF8/A351</i>
2	Шар	<i>Нерж. сталь 316/304, HVOF-напыление WC-покрытия</i>	
3	Фланцевое уплотнение	<i>Графит</i>	
4	Уплотнение седла	<i>Графит</i>	
5	Торцевое соединение	<i>CF8M/A351</i>	<i>CF8/A351</i>
6	Болт с шестигранником	Нержавеющая сталь	
7	Опора штока	<i>Сиеллит 6/AMS5387</i>	
8	Набивка	<i>Графит</i>	
9	Шестигранная гайка	Нерж. сталь 316/A479	
10	Стопорная пластина	<i>Нерж. сталь 304/A240</i>	
11	Рукоятка	<i>Нерж. сталь 304/A240</i>	
12	Пружина штока	Упроченная нерж. сталь 316/A240	
13	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
14	Опорный элемент набивки	Нерж. сталь 316/A479	
15	Седло	<i>Нерж. сталь 316/A479, напыление стеллита</i>	<i>Нерж. сталь 304/A479, напыление стеллита</i>

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Размеры

Размеры приведены только для справки и могут быть изменены.



Базовый артикул	Тип и размер соединения		Проходн. сечение, мм (дюйм)	Размеры, мм (дюйм)			
	Соединение 1	Соединение 2		A	B	C	D
ВК□□-FL8-13G	1/2" FITOK	1/2" FITOK	10.4 (0.41)	96.2 (3.79")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-FL10-13G	5/8" FITOK	5/8" FITOK	12.7 (0.5)	96.2 (3.79")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-FL12-13G	3/4" FITOK	3/4" FITOK		99.6 (3.92")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-ML16-13G	16 мм FITOK	16 FITOK		99.6 (3.92")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-ML18-13G	18 мм FITOK	18 мм FITOK		99.4 (3.91")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-TB12-13G	3/4"×0.120" TB	3/4"×0.120" TB		96.6 (3.8")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-TS12-13G	3/4" TS	3/4" TS		80.2 (3.2")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-PB8-13G	1/2×SCH80 PB	1/2×SCH80 PB		82.34 (3.24")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-PB12-13G	3/4×SCH80 PB	3/4×SCH80 PB		82.34 (3.24")	22.7 (0.89")	57.1 (2.25")	165 (6.5")
ВК□□-TB24-25G	1 1/2"×0.197" TB	1 1/2"×0.197" TB		25.4 (1)	—	—	—
ВК□□-TS20-25G	1 1/4" TS	1 1/4" TS	—		—	—	—
ВК□□-PB20-25G	1 1/4×SCH80 PB	1 1/4×SCH80 PB	—		—	—	—
ВК□□-TB32-38G	2"×0.217" TB	2"×0.217" TB	38.1 (1.5)	—	—	—	—
ВК□□-PB24-38G	1 1/2×SCH80 PB	1 1/2×SCH80 PB		—	—	—	—
ВК□□-PS24-38G	1 1/2" PS	1 1/2" PS		—	—	—	—

1. Слово FITOK обозначает обжимные фитинги FITOK с двумя обжимными кольцами, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, TB означает дюймовый фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный фитинг под приварку в раструб, а PB означает толстостенный фитинг под приварку встык.
2. FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
3. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Описание артикула

BKSS - FL10 - PB8 - 13G

Серия	Материал корпуса		Соединение 1		Соединение 2		Проходное сечение	Материал набивки												
	Тип	Размер	Тип	Размер	Тип	Размер														
BK	SS	CF8M	FL	Дюймовый обжимной фитинг	8	1/2" или 1/2×SCH80	13	12.7 мм (0.5")	G	Графит										
		S4									CF8									
	ML	Метрический обжимной фитинг									10	5/8"	12	3/4" или 3/4"×0.120" или 3/4×SCH80	25	25.4 мм (1")				
																	TB	Дюймовый фитинг под приварку встык	14	7/8"
																	PB	Толстостен. фитинг под приварку встык	18	18 мм
																	24	1 1/2" или 1 1/2"×0.197" или 1 1/2×SCH80		
																			32	2"×0.217"
																	Соединение 2			
Тип		Размер		Тип		Размер														
Такое же как и соединение 1		Указывается также, как и соединение 1 тип и размер		13		12.7 мм (0.5")		G		Графит										
25		25.4 мм (1")		38		38.1 мм (1.5")														

1. Если требуется торцевое соединения для орбитальной сварки, пожалуйста свяжитесь с FITOK Group. или нашим авторизованным дистрибьютором.

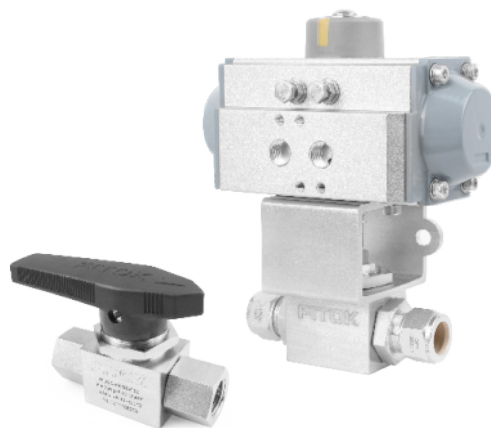
Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

Шаровые краны для использования с альтернативными видами топлива

Серия ВU

Характеристики

- ⦿ Рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
- ⦿ Рабочая температура: от -40 до 121°C (от -40 до 250°F)
- ⦿ Обеспечивает высокий расход: Cv от 4.0 от 13.8 Низкотемпературный
- ⦿ фторопласт обеспечивает герметичность во всем диапазоне температур
- ⦿ Подпружиненное седло обеспечивает герметичность как при низких, так и при высоких давлениях и снижает износ седла при скачках давления
- ⦿ Различные торцевые соединения
- ⦿ Низкий вращающий момент
- ⦿ Все соприкасающиеся со средой компоненты совместимы с водородом и сжатим природным газом (CNG)
- ⦿ Не требуется регулировка уплотнений
- ⦿ Двухнаправленный поток
- ⦿ Доступны рукоятки различных цветов
- ⦿ Доступны пневматические приводы
- ⦿ Для каждого крана проводятся испытания на герметичность азотом или сжатым воздухом при номинальном давлении, согласно требованиям на отсутствие видимых утечек.
- ⦿ Возможно проведение ремонта на месте с помощью комплекта уплотнений.
- ⦿ Доступны шаровые краны соответствующие стандарту ECE R110

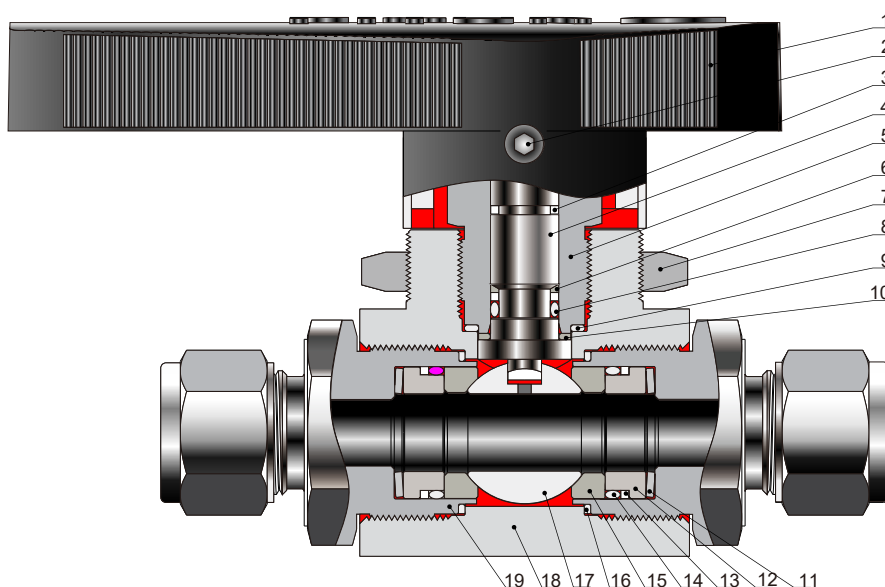


Давление относительно температуры и соединения

Торцевое соединение	Обжимные фитинги FITOK			Внутренняя трубная резьба	
	3/8", 1/2", 12 мм	3/4", 16 мм	1"	3/8", 1/2"	3/4"
Температура °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунт/кв.дюйм)				
-40 (-40) ~ 121 (250)	414 (6000)	400 (5800)	324 (4700)	414 (6000)	414 (6000)

Примечание: значения соответствуют кранам из стандартных материалов.

Стандартные материалы конструкции:

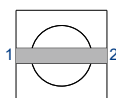
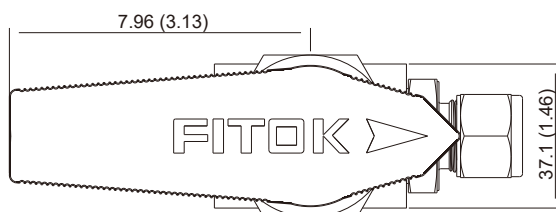
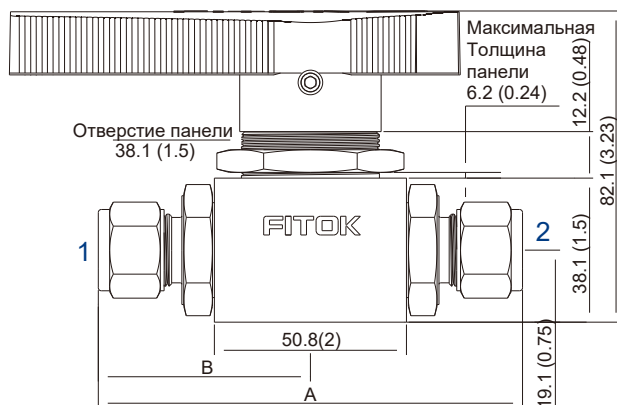


Позиция	Компонент	Марка материала/Требования ASTM
1	Рукоятка	Нейлон со вставкой из нерж. стали
2	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь
3	Направляющее кольцо	<i>PTFE/D1710</i>
4	Шток	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
5	Прижимной болт уплотнения	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
6	Опорное кольцо штока	<i>PEEK</i>
7	Монтажная гайка	Нерж. сталь 316/A479
8	Уплотнительное кольцо штока	<i>Низкотемпературный фторуглерод</i>
9	Шайба прижимного болта	<i>Нерж. сталь 316 с посеребрением/A269</i>
10	Упорное кольцо	<i>PEEK</i>
11	Тарельчатая пружина	<i>Нерж. сталь 316/A240</i>
12	Втулка седла	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
13	Опорное кольцо седла	<i>PTFE/D1710</i>
14	Уплотнительное кольцо седла	<i>Низкотемпературный фторуглерод</i>
15	Седло	<i>PEEK</i>
16	Шайба торцевого соединения	<i>Нерж. сталь 316 с посеребрением/A269</i>
17	Шар	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
18	Корпус	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
19	Торцевое соединение	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
	Смазка	<i>На PTFE основе</i>

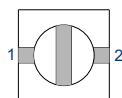
Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.

Размеры

Размеры в мм (дюймах) приведены только для справки и могут быть изменены.



Открыто



Закрыто

Артикул	Соединение ^① Тип и размер	Cv	Проходн. сечение, мм (дюйм)	Размеры мм (дюйм)	
				А	В
BUSS-ML10-P12	10 мм FITOK	5.2	7.9 (0.31)	107 (4.21)	53.5 (2.11)
BUSS-ML12-P12	12 мм FITOK	5.2	10.3 (0.41)	112.2 (4.42)	56.1 (2.21)
BUSS-ML16-P12	16 мм FITOK	12.4	12.0 (0.47)	112.3 (4.42)	56.2 (2.21)
BUSS-FL6-P12	3/8" FITOK	4.0	7.1 (0.28)	106.6 (4.20)	53.3 (2.10)
BUSS-FL8-P12	1/2" FITOK	7.2	10.3 (0.41)	111.8 (4.40)	55.9 (2.20)
BUSS-FL12-P12	3/4" FITOK	7.1	12.0 (0.47)	114.3 (4.50)	62.5 (2.46)
BUSS-FL16-P12 ^②	1" FITOK	6.5	12.0 (0.47)	125.1 (4.93)	57.1 (2.25)
BUSS-FNS6-P12	3/8" внутр. NPT	11.0	12.0 (0.47)	102 (4.01)	50.8 (2.00)
BUSS-FNS8-P12	1/2" внутр. NPT	13.8		102 (4.01)	50.8 (2.00)
BUSS-FNS12-P12	3/4" внутр. NPT	7.8		105 (4.13)	52.3 (2.06)
BUSS-FRT8-P12	1/2" внутр. BSPT	13.8		102 (4.01)	50.8 (2.00)

Примечание: Размеры указаны при затянутых вручную гайках обжимных фитингов FITOK.

- ① Можно заказать краны с двумя различными торцевыми соединениями. Пожалуйста свяжитесь с FITOK Group или нашим авторизованным дистрибьютором.
- ② Не рекомендуется для монтажа на панель; не доступен с пневматическим приводом

Применение со сжатым природным газом и на транспорте, работающем на природном газе (CNG/NGV)

Классификация шаровых кранов с ручным управлением соответствующих ECE R110: Класс 0 Рабочая температура: от -40 до 120°C (от -40 до 248°F)

Рабочее давление: до 260 бар (3370 офунт/кв.дюйм)

Для заказа кранов соответствующих стандарту ECE R110 добавьте **-R110** к артикулу.

Пример: BUSS-ML12-P12-**R110**

Доступны комплекты уплотнений для ремонта по месту, см. раздел "Комплекты уплотнений".

Комплекты уплотнений

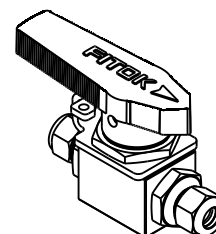
Наименование комплекта уплотнений	Артикул комплекта уплотнений	Состав комплекта уплотнений
Комплект уплотнений седла	SS-BU-P-SE	Седло, опорное кольцо седла, уплотнительное кольцо седла, тарельчатая пружина, шайба торцевого соединения, инструкция.
Комплект уплотнений седла и штока	SS-BU-P	Направляющее кольцо, опорное кольцо штока, уплотнительное кольцо штока, шайба прижимного болта, упорное кольцо, седло, опорное кольцо седла, уплотнительное кольцо седла, тарельчатая пружина, шайба торцевого соединения, инструкция.

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

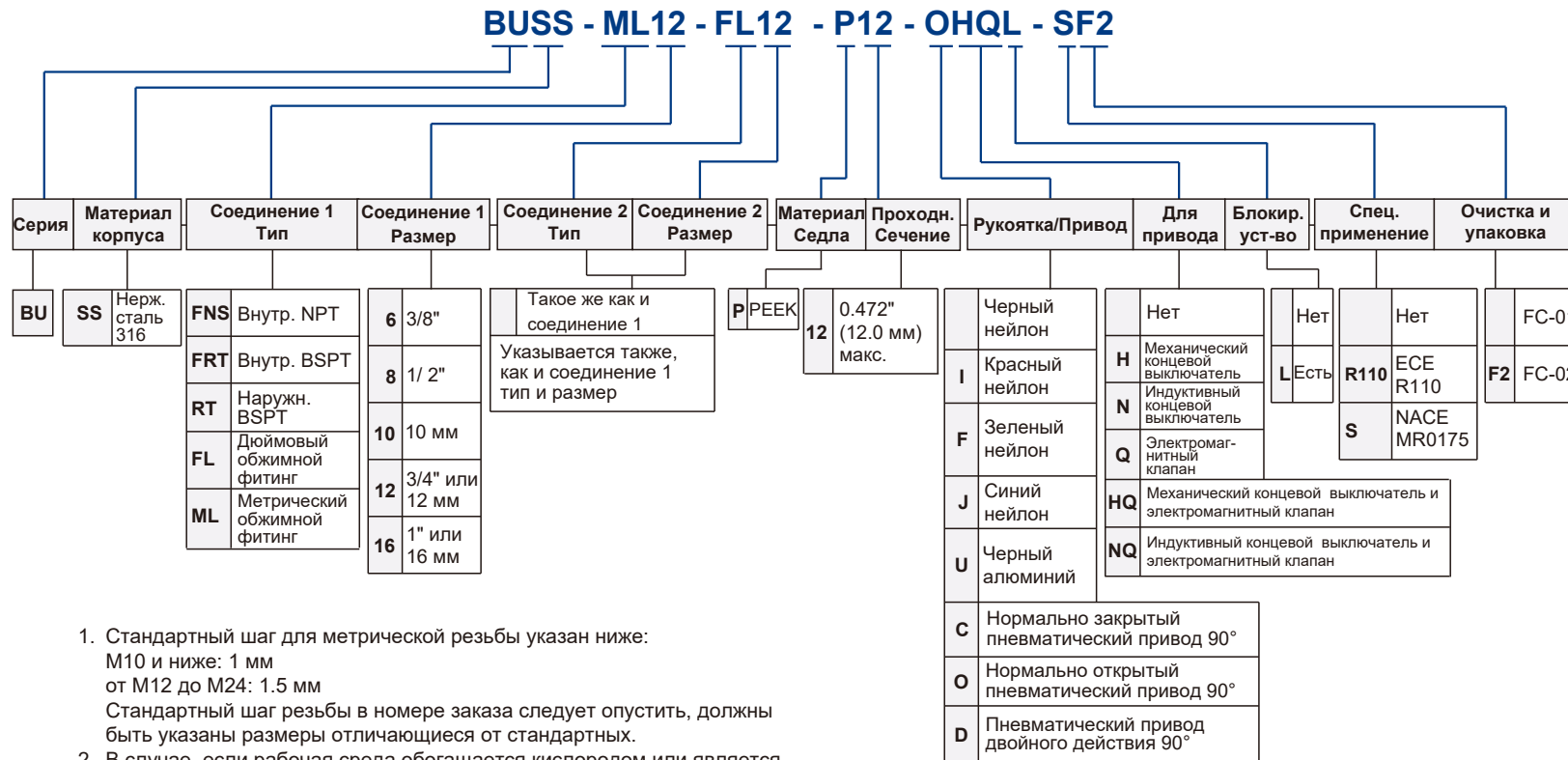
Фиксирует краны серии ВU, диаметр фиксирующего отверстия: 5.2 мм (0.20 дюйма).

Для заказа крана с блокирующим устройством добавьте **-L** к артикулу крана. Пример:

BUSS-ML12-P12-L



Описание артикула



- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Для получения дополнительной информации о кранах с пневмоприводами, пожалуйста, обратитесь к каталогу "Шаровые краны с автоматическим управлением"
- Сертификация не включает в себя навесное оборудование к клапану, такое как приводы или другие механизмы рукоятки.

Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.