

Шаровые краны

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

Шаровые краны
Пробковые краны



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

Серия BR



B-45

Шаровые краны с шестигранным корпусом

Серия BRC



B-51

Шаровые краны специального исполнения

Серия BV



B-56

Высокотемпературные шаровые краны с металлическими седлами

Серия BK



B-66

Шаровые краны для применения с альтернативными видами топлива

Серия BU



B-70

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

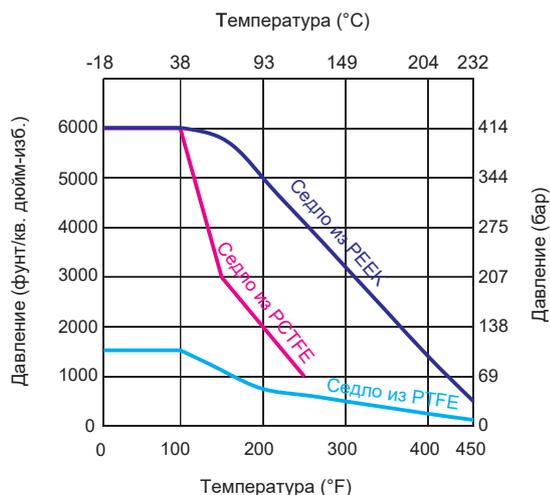
- ⊙ Рабочее давление, до 690 бар (10 000 фунтов/кв. дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -18 °С до 232 °С (от 0 °F до 450 °F)
- ⊙ Проходное сечение: 4,8 мм (0,19")
- ⊙ Шар находится в фиксированном положении, имеет двойное уплотнение
- ⊙ Шар с цапфой для предотвращения выброса шара
- ⊙ Автоматическая компенсация 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



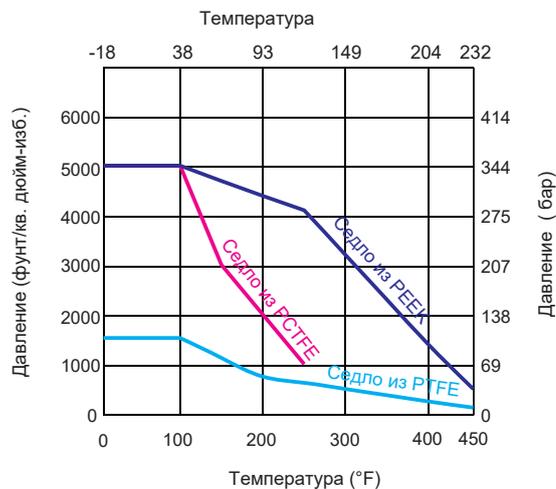
Давление относительно температуры

Серия VF

Корпус из нержавеющей стали 316 (316 SS)

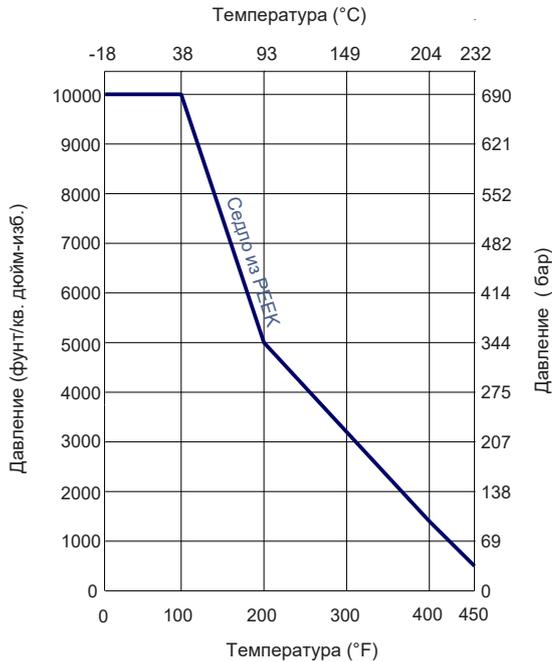


Корпус из сплава 400 (Alloy 400)



Серия BFH

Корпус из нержавеющей стали 316



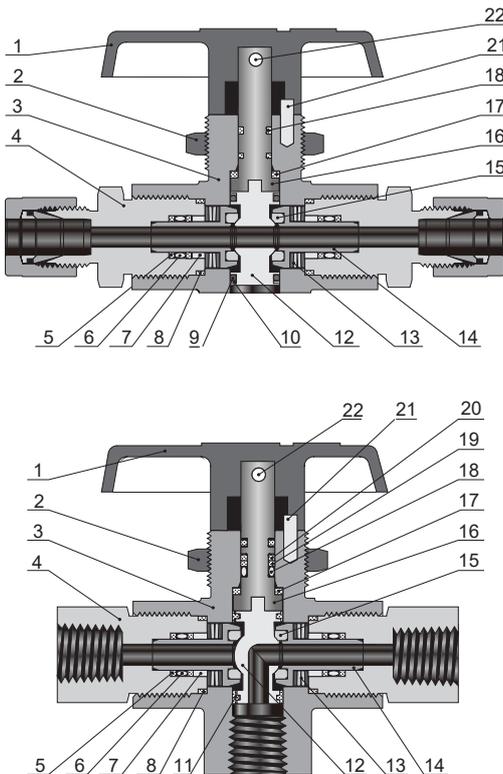
Номинальное давление при 38 °C (100 °F)

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 – 690 бар (10 000 фунтов/кв.дюйм). Указанные номинальные значения обусловлены параметрами торцевого соединения.

Стандартные материалы конструкции:

Серия BF

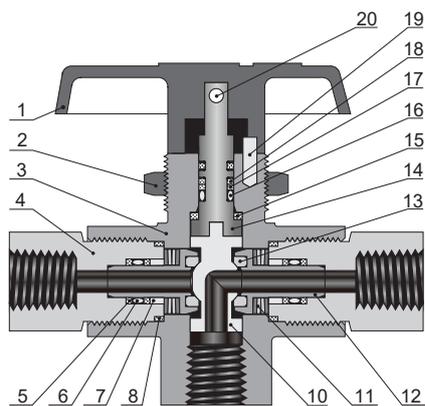
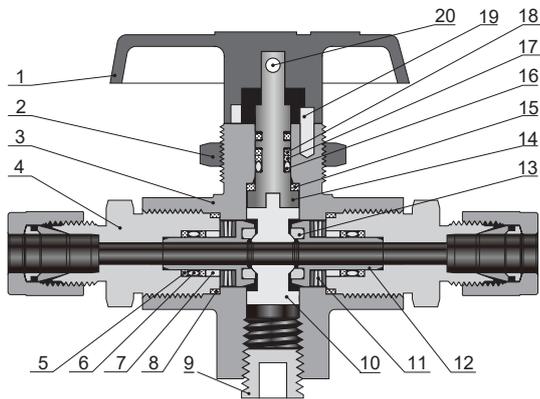


Позиция	Компонент	Материал корпуса крана			
		Нерж. сталь 316		Сплав 400	
		2-ходовой	3-ходовой	2-ходовой	3-ходовой
Марка материала/Требования ASTM					
1	Рукоятка	Нейлон со вставками из нерж. стали			
2	Гайка для монтажа на панель	Нерж. сталь марки 316/A479			
3	Корпус	Нерж. сталь 316/A182		Сплав 400/B164	
4	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479		Сплав 400/B164	
5	Опорное кольцо держателя седла	Армированный PTFE			
6	Уплотн. кольцо держателя седла	Фторуглерод FKM			
7	Направляющая держателя седла	Нерж. сталь 316/A479		Сплав 400/B164	
8	Торцевое уплотнение	Нерж. сталь 316L с посеребрением/A269			
9	Уплотнительное кольцо цапфы	FKM	—	FKM	—
10	Опорное кольцо цапфы	Армированный PTFE	—	Армированный PTFE	—
11	Подшипник цапфы	—	PEEK	—	PEEK
12	Шар	Нерж. сталь 316/A479		Сплав 400/B164	
13	Пружина седла	Сплав X-750/AMS 5542			
14	Фиксатор седла	Нерж. сталь 316/A479		Сплав 400/B164	
15	Седло	PTFE или PEEK или PCTFE			
16	Шток	Нерж. сталь 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	Нержавеющая сталь			
22	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь			
		<i>Смазки</i>		<i>На фторированной основе</i>	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.

- В 2-ходовых кранах серии BF шары покрыты PTFE.
- По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Серия VFH



Шаровые краны
Пробковые краны

Поз.	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	Уплотн. 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 углер. сталь	
	Смазки	На фторированной основе	

Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, перечислены курсивом.

1. В кранах серии VFH шаровые цапфы покрыты PTFE.
2. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

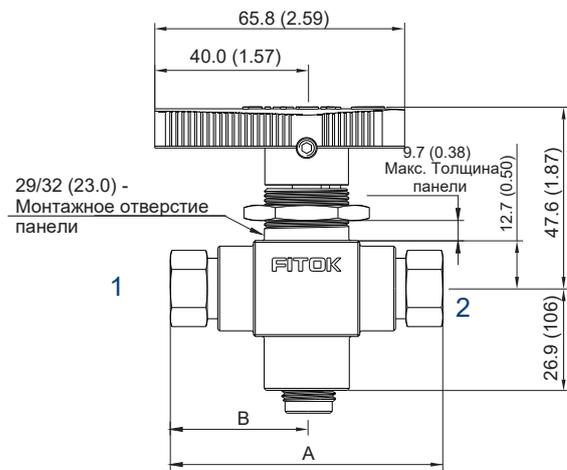
Размеры

2-ходовые краны

BF серии

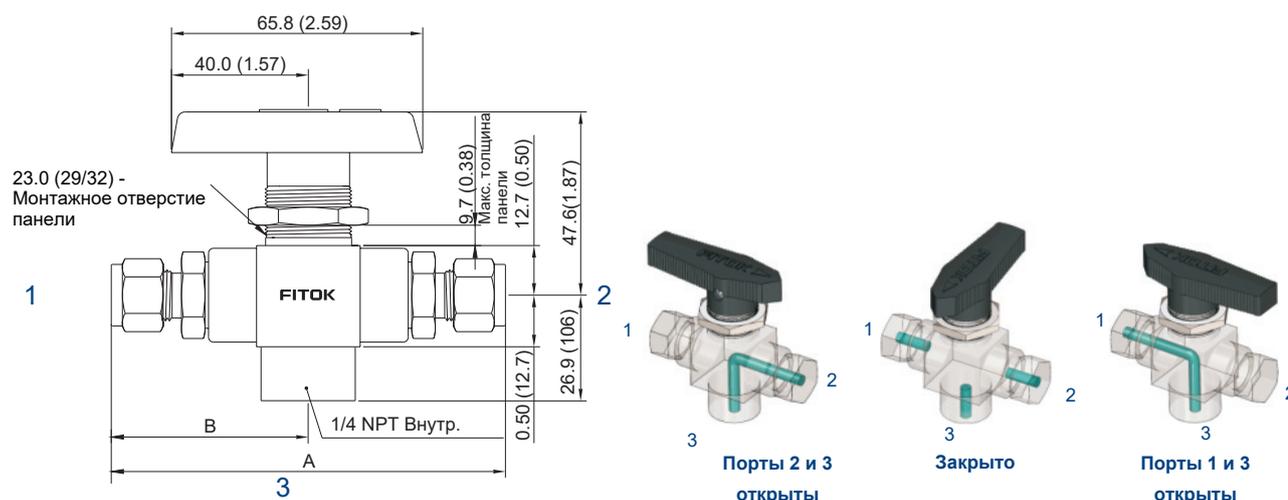


VFH серии



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)	
Серия BF	Серия BFH	Соединение 1/2	Соединение 3			A	B
BF□□-FNS2-3	BFH□□-FNS2-P-3	1/8 Внутр. NPT	Внутр. NPT 1/4	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.

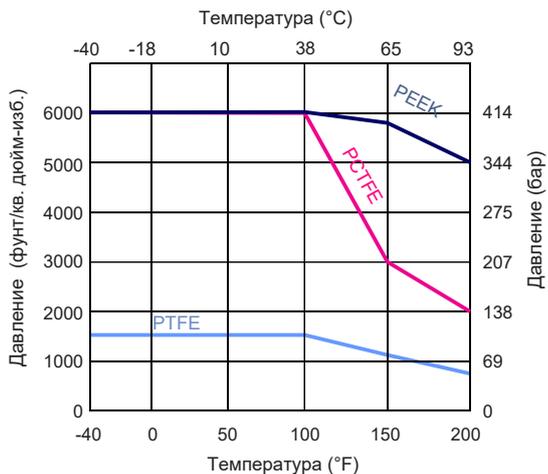
Например: BFSS-FL4-P-LT

BFSS-FL4-P-3-LT

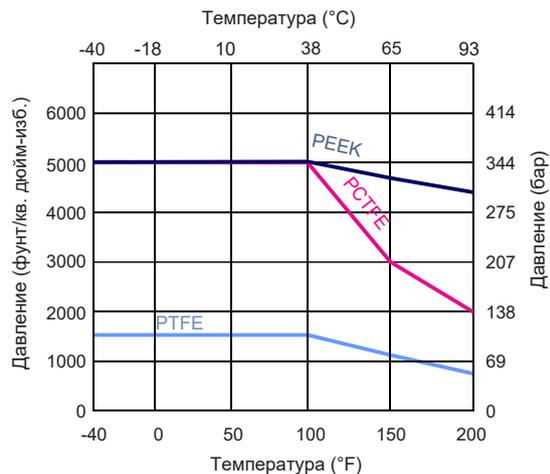
Также доступны ремонтные наборы для замены уплотнений в полевых условиях, см. "Комплекты уплотнений" на странице В-09.

Давление относительно температуры для низкотемпературной серии BF

Корпус из нержавеющей стали 316 (316 SS)

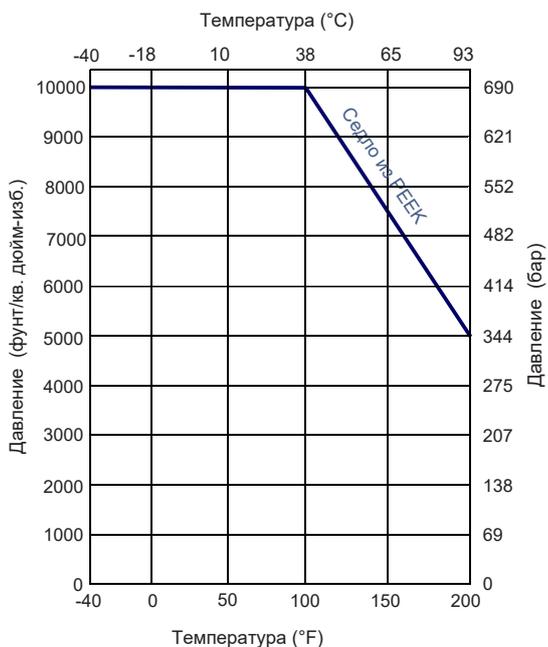


Корпус из сплава 400 (Alloy 400)



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

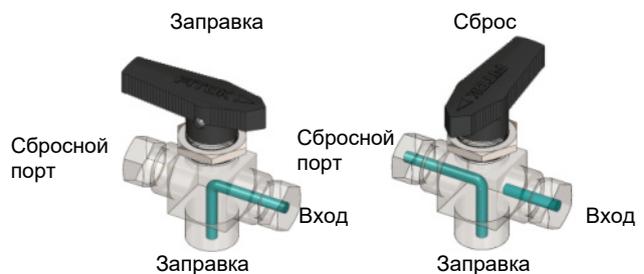
Исполнение для станций быстрой заправки сжатым природным газом

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 BFSS-3DL-P-LT	
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

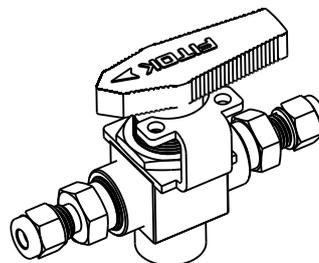
В артикулах указан материал нержавеющей сталь марки 316. Для выбора других материалов замените **SS** в артикуле на другие обозначения материалов. Пример: BFM-2-T. **M** - это обозначение материала Монель (сплав 400).

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

Кран без рукоятки

- Шаровые краны без рукоятки могут быть сразу смонтированы на узел пневмопривода FITOK
- Для заказа, пожалуйста добавьте **-AM** к артикулу крана
Пример: BFSS-FL4-P-AM



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	Блокир. уст-во	Рукоятка/ Привод	Для привода	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	L Нет	I Черная рукоятка из нейлона	HЕТ		2-ходовой	F1 FC-01
BFH	M Моноель (сплав 400)	NS Наружн. NPT	4 1/4"	Указывается также, как и тип и размер Соединения 1		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		GR Зеленая рукоятка из нейлона	N Индуктивный концевой выключатель		3DL 3-ходовой для станций быстрой заправки	SI Покрытие SilcoNert 2000® (Sulfinert)
		RT Наружн. 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		AM Без рукоятки	HQ Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан			LT Низкотемпературный
		BP Наружн. BSPP (для RG)	12 12 мм			P PEEK		C Нормально закрытый пневмопривод на 90°	NQ Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан			R110 ECER110
		FMS Внутр. Метрич. Резьба (для RG-M)						O Нормально открытый пневмопривод на 90°				
		MS Наружн. Метрич. Резьба (для RG-M)						D Пневмопривод двойного действия на 90°				
		FL Дюймовый обжимной фитинг						LX Пневмопривод с нормально открытым левым портом 180°				
		ML Метрич. обжимной фитинг						RX Пневмопривод с нормально открытым правым портом 180°				
								DX Пневмопривод двойного действия на 180°				
								E Электропривод на 90°				
								EX Электропривод на 180°				

- 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 FIТОK Group или нашими официальными дистрибьюторами
- 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 как составляются артикулы продукции FIТОK. Не все комбинации артикулов доступны.

3-х составные шаровые краны

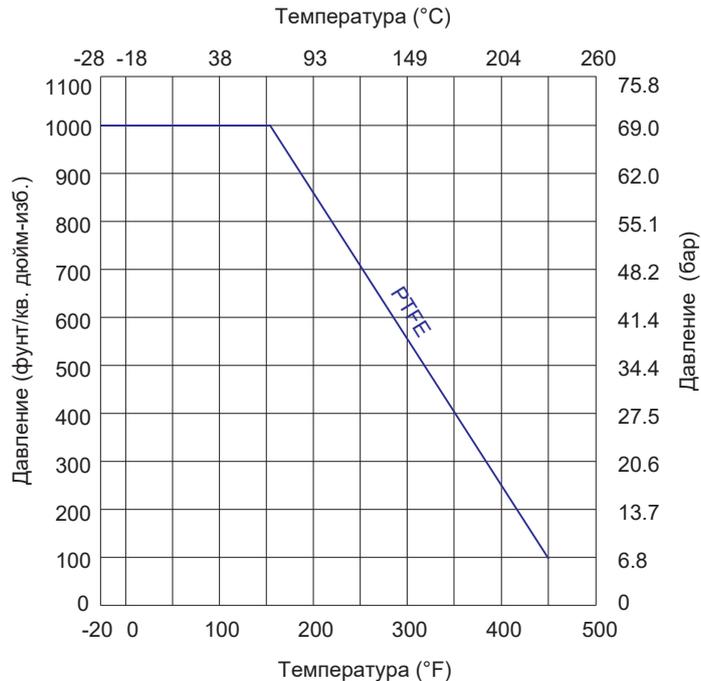
Серия ВG

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

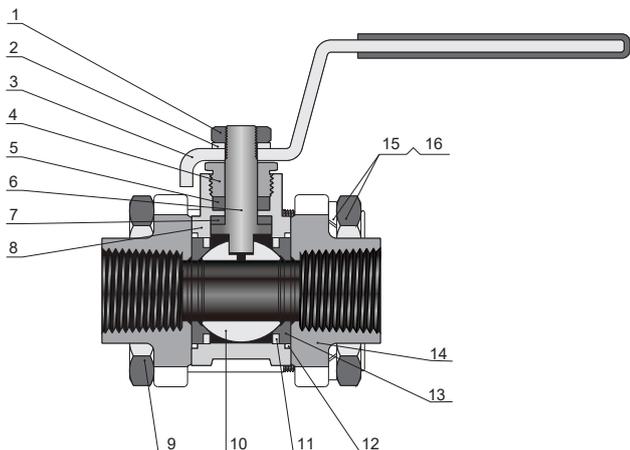


Давление относительно температуры



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

Стандартные материалы конструкции:

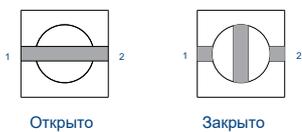
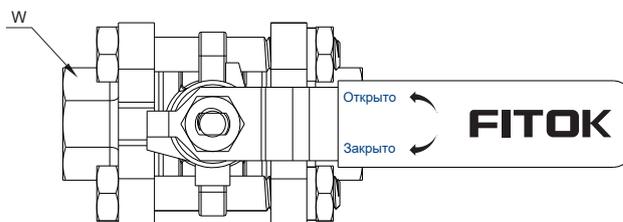
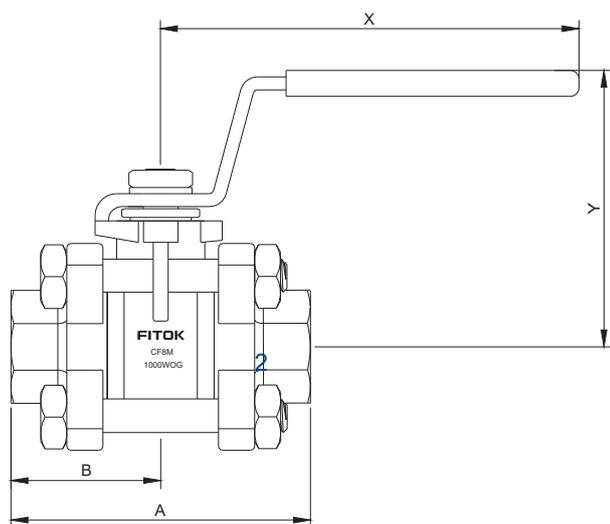


Шаровые краны
Прокладочные краны

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	<i>Набивка штока</i>	<i>PTFE/D1710</i>	
6	<i>Шток</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479 или нерж. сталь 304/A479</i>	
7	<i>Опора штока</i>	<i>PTFE/D1710</i>	
8	Корпус	CF8M/A351	CF8/A351
9	Болт корпуса	Нерж. сталь	
10	<i>Шар</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479 или нерж. сталь 304/A479</i>	
11	<i>Опорное кольцо</i>	<i>Нерж. сталь 316/A240 или нерж. сталь 304/A240</i>	
12	<i>Фланцевое уплотнение</i>	<i>PTFE/D1710</i>	
13	<i>Седло</i>	<i>PTFE/D1710</i>	
14	<i>Торцевое соединение</i>	CF8M/A351	CF8/A351
15	Прокладка	Нерж. сталь	
16	Гайка	Нерж. сталь	
	<i>Смазки</i>	<i>На силиконовой и PTFE основе</i>	

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					
BG□□-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)					
BG□□-FRP2-05	1/8 Внутр. BSPP	1/8 Внутр. BSPP												
BG□□-PB4-05	Труба 1/4×SCH80 приварка встык	Труба 1/4×SCH80 приварка встык												
BG□□-FL4-05	1/4" FITOK	1/4" FITOK												
BG□□-ML6-05	6 мм FITOK	6 мм FITOK												
BG□□-ML8-05	8 мм FITOK	8 мм FITOK	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)					
BG□□-FNS4-07	1/4 Внутр. NPT	1/4 Внутр. NPT												
BG□□-FRP4-07	1/4 Внутр. BSPP	1/4 Внутр. BSPP												
BG□□-FL6-07	3/8" FITOK	3/8" FITOK												
BG□□-ML10-07	10 мм FITOK	10 мм FITOK	0.42 (10.6)	7.5	103.0 (4.04)	51.3 (2.02)	23.5 (0.93)	100.0 (3.94)	55.7 (2.19)					
BG□□-FL8-11	1/2" FITOK	1/2" FITOK												
BG□□-ML12-11	12 мм FITOK	12 мм FITOK												
BG□□-ML14-11	14 мм FITOK	14 мм FITOK												
BG□□-FNS6-13	3/8 Внутр. NPT	3/8 Внутр. NPT			0.50 (12.7)	11.3				65.2 (2.57)	32.6 (1.28)	23.5 (0.93)	100.0 (3.94)	55.7 (2.19)
BG□□-FRP6-13	3/8 Внутр. BSPP	3/8 Внутр. BSPP												
BG□□-PS6-13	3/8 PS	3/8 PS												
BG□□-PB8-13	Труба 1/2×SCH80 приварка встык	Труба 1/2×SCH80 приварка встык												
BG□□-FL10-13	5/8" FITOK	5/8" FITOK												
BG□□-ML16-13	16 мм FITOK	16 мм FITOK	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)					
BG□□-FNS8-15	1/2 Внутр. NPT	1/2 Внутр. NPT												
BG□□-FRP8-15	1/2 Внутр. BSPP	1/2 Внутр. BSPP												
BG□□-PS8-15	1/2 PS	1/2 PS												
BG□□-MTB22-15	Трубка 22×3 мм приварка встык	Трубка 22×3 мм приварка встык												
BG□□-TS12-15	3/4" TS	3/4" TS												
BG□□-MTS18-15	Трубка 18 мм приварка встрауб	Трубка 18 мм приварка встрауб												
BG□□-FL12-15	3/4" FITOK	3/4" FITOK												
BG□□-ML18-15	18 мм FITOK	18 мм FITOK	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)					
BG□□-FNS12-20	3/4 Внутр. NPT	3/4 Внутр. NPT												
BG□□-FRP12-20	3/4 Внутр. BSPP	3/4 Внутр. BSPP												

Базовый артикул	Тип и размер соединения		Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры, в мм (дюйм)					
	Соединение 1	Соединение 2		A	B	W	X	Y	
BG□□-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)
BG□□-PS12-20	3/4 PS	3/4 PS							
BG□□-TS16-20	1" TS	1" TS							
BG□□-MTB25-20	Трубка 25×3.5 мм приварка встык	Трубка 25×3.5 мм приварка встык							
BG□□-MTS25-20	Трубка 25 мм приварка в раструб	Трубка 25 мм приварка в раструб							
BG□□-FL16-20	1" FITOK	1" FITOK							
BG□□-ML22-20	22 мм FITOK	22 мм FITOK							
BG□□-ML25-20	25 мм FITOK	25 мм FITOK	0.98 (25.0)	93.0	130.0 (5.12)	65.0 (2.56)	40.0 (1.57)	151.2 (5.95)	78.2 (3.08)
BG□□-FNS16-25	1 Внутр. NPT	1 Внутр. NPT							
BG□□-FRP16-25	1 Внутр. BSPP	1 Внутр. BSPP							
BG□□-PS16-25	1 PS	1 PS							
BG□□-PB16-25	Труба 1×SCH80 приварка встык	Труба 1×SCH80 приварка встык							

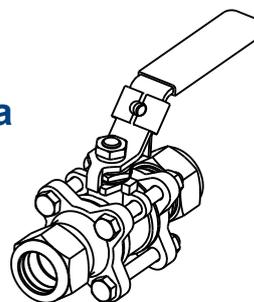
- Слово FITOK означает обжимные фитинги с двумя обжимными кольцами, TS означает дюймовый фитинг под приварку в раструб, MTS означает метрический фитинг под приварку в раструб, TB означает дюймовый фитинг под приварку встык, MTB означает метрический фитинг под приварку встык, PS означает толстостенный 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.

Комплекты уплотнений

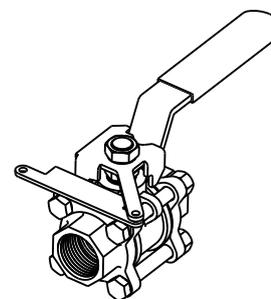
Проход крана	Базовый артикул комплекта уплотнений	Комплектность
05/07	T-BG-2-RK	Седло, фланцевые уплотнения, нижнее уплотнение, верхнее уплотнение, инструкция
11/13	T-BG-4-RK	
15	T-BG-6-RK	
20	T-BG-12-RK	
25	T-BG-16-RK	Седло, фланцевые уплотнения, опора штока, опора уплотнения, нижнее уплотнение, верхнее уплотнение, инструкция

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 Наружн. NPT FRT Внутр. BSPT RT Наружн. BSPT FRP Внутр. BSPP (для RP) BP Наружн. BSPP (для RG) FMS Внутр. метрич. Резьба (для RG-M) MS Наружн. метрич. Резьба (для RG-M) MTS Метрич. труба под приварку встраруб TS Дюйм. 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" или 10 мм 12 3/4" или 12 мм или труба 3/4×SCH80 14 14 мм или M14 x 1.5 16 1" или 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.

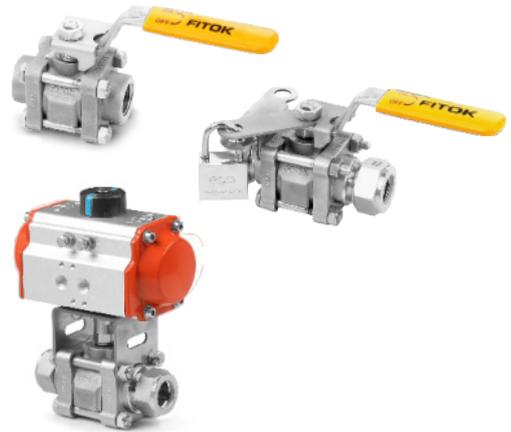
- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
Стандартный шаг резьбы в артикуле следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь 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.

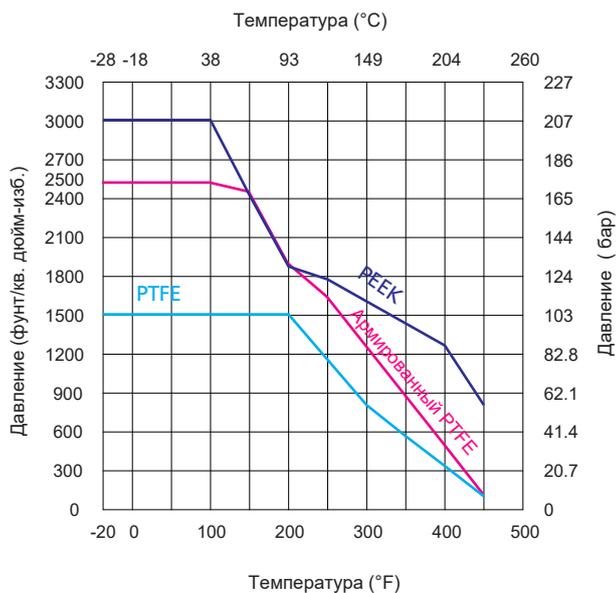


Шаровые краны
Пробковые краны

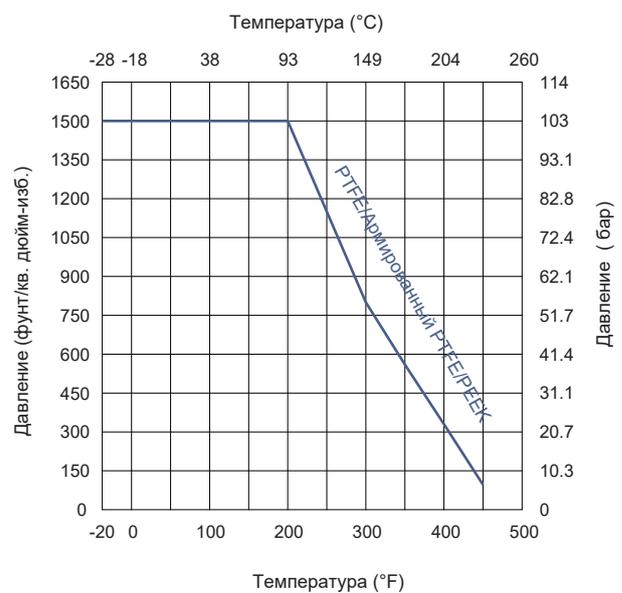
Давление относительно температуры

2-ходовые краны

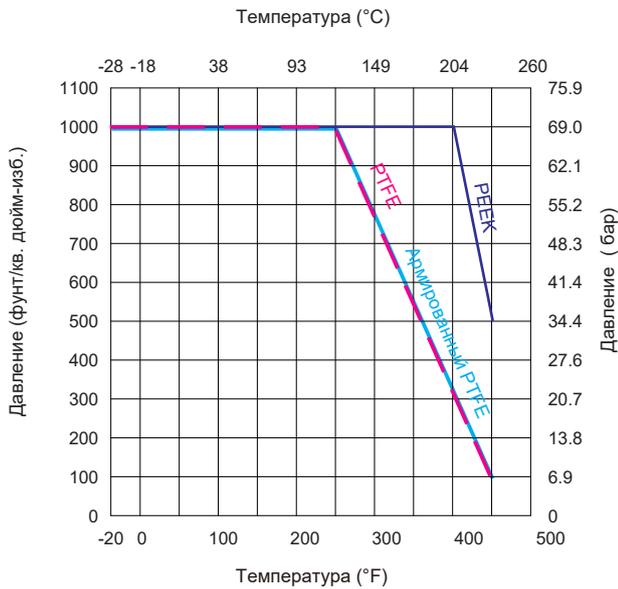
Проходное сечение: 0.19", 0.28", 0.41", 0.52" и 0.88"



Проходное сечение: 1.13", 1.25" и 1.50"

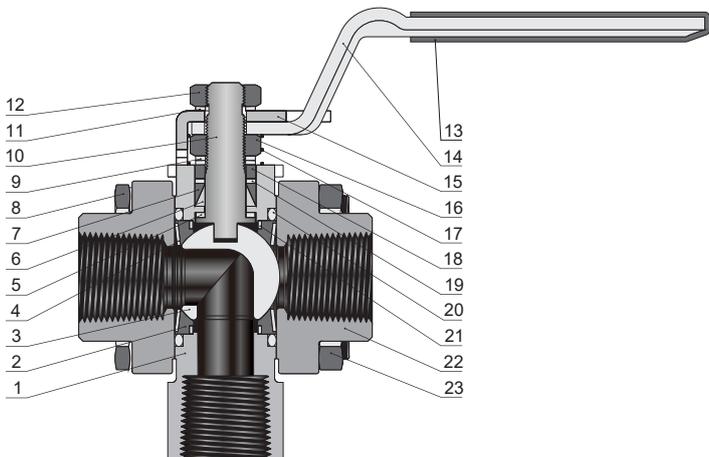
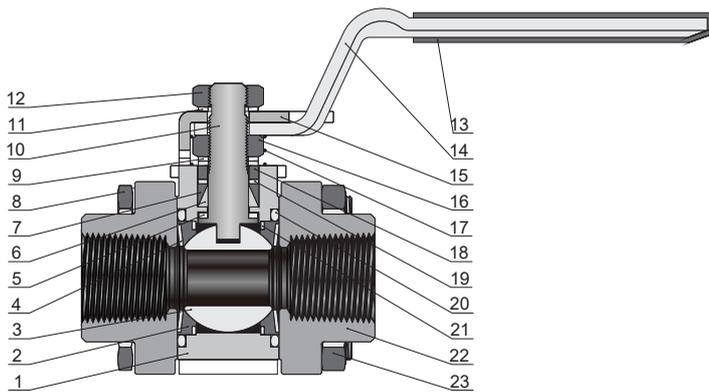


3-ходовые краны



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

Стандартные материалы конструкции:

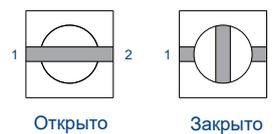
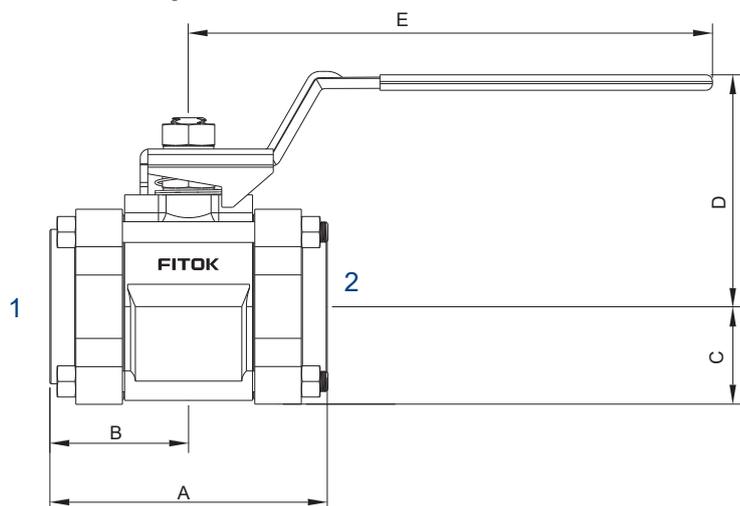


Позиция	Компонент	Марка материала/Требования ASME	
1	Корпус	CF8M/A351	CF8/A351
2	Седло	PTFE или армированный PTFE или PEEK	
3	Шар	Нерж. сталь 316/A479	
4	Тарельчатая пружина	Упрочненная нерж. сталь 316/A240	
5	Опора штока	PEEK	
6	Нижнее уплотнение	Армированный PTFE	
7	Верхнее уплотнение	Армированный PTFE	
8	Болт корпуса	Gr. V8M/A193	
9	Пружина штока	Упрочненная нерж. сталь 316/A240	
10	Шток	Нерж. сталь 316/A479	
11	Пружина штока	Упрочненная нерж. сталь 316/A240	
12	Гайка штока	Сталь Gr. 8M/A194	
13	Манжета рукоятки	Винил	
14	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240	
15	Стопорная пластина	Нерж. сталь 304/A240	
16	Гайка штока	Сталь Gr. 8M/A194	
17	Заземляющая пружина	Нерж. сталь 302/A313	
18	Сальник	Нерж. сталь 316 с PTFE покрытием/A479	
19	Опорн. 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	Сталь Gr.8M/A194	
	Смазки	На силиконовой и PTFE основе	

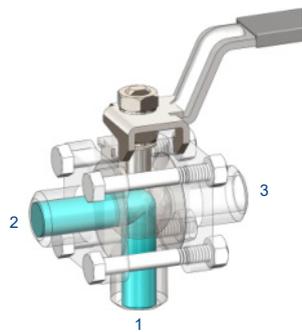
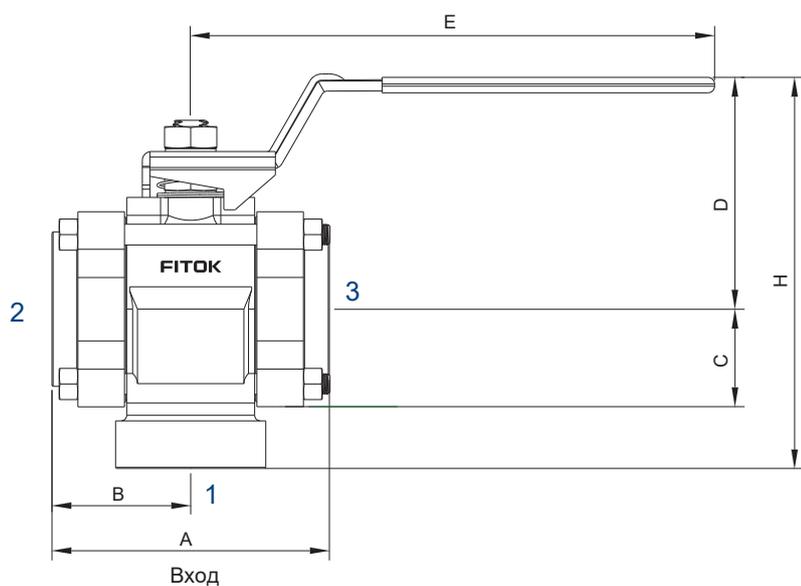
Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Размеры

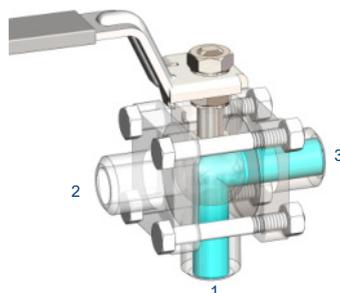
2-ходовые краны



3-ходовые краны



От порта 1 к порту 2



От порта 1 к порту 3

Базовый артикул		Тип и размер соединения		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-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									80.5 (3.17)	40.4 (1.59)	
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)										
BH00-TS8-10	—	1/2" TS	1/2" TS	10.4 (0.41)								68.6 (2.70)	34 (1.34)	
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)
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	68.3 (2.69)	34 (1.34)								
BH00-PB8-13	—	Труба 1/2×SCH80 приварка встык	Труба 1/2×SCH80 приварка встык	6.8										

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
BH□□-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)	—
BH□□-FNS12-22	BH□□-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)
BH□□-FRT12-22	BH□□-FRT12-22-3	3/4 Внутр. BSPT	3/4 Внутр. BSPT								
BH□□-FRP12-22	BH□□-FRP12-22-3	3/4 Внутр. BSPP	3/4 Внутр. BSPP								
BH□□-FNS16-22	BH□□-FNS16-22-3	1 Внутр. NPT	1 Внутр. NPT								
BH□□-FRT16-22	BH□□-FRT16-22-3	1 Внутр. BSPT	1 Внутр. BSPT								
BH□□-FRP16-22	BH□□-FRP16-22-3	1 Внутр. BSPP	1 Внутр. BSPP								
BH□□-FL16-22	BH□□-FL16-22-3	1" FITOK	1" FITOK								
BH□□-FL20-22	BH□□-FL20-22-3	1 1/4" FITOK	1 1/4" FITOK								
BH□□-ML25-22	BH□□-ML25-22-3	25 мм FITOK	25 мм FITOK								
BH□□-ML28-22	BH□□-ML28-22-3	28 мм FITOK	28 мм FITOK								
BH□□-TS16-22	—	1" TS	1" TS								
BH□□-MTS25-22	—	25 мм MTS	25 мм MTS								
BH□□-PS12-22	—	3/4 PS	3/4 PS								
BH□□-PS16-22	—	1 PS	1 PS								
BH□□-PB16-22	—	Труба 1×SCH80 приварка встык	Труба 1×SCH80 приварка встык								
BH□□-TS20-29	—	1 1/4" TS	1 1/4" TS		28.6 (1.13)	80	112 (4.39)				55.6 (2.19)
BH□□-PB20-32	—	Труба 1 1/4×SCH80 приварка встык	Труба 1 1/4×SCH80 приварка встык	116 (4.57)			57.9 (2.28)				
BH□□-FNS20-32	BH□□-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)
BH□□-FNS24-32	BH□□-FNS24-32-3	1 1/2 Внутр. NPT	1 1/2 Внутр. NPT								
BH□□-TS24-32	—	1 1/2 " TS	1 1/2 " TS								
BH□□-PS20-32	—	1 1/4 PS	1 1/4 PS								
BH□□-PS24-32	—	1 1/2 PS	1 1/2 PS								
BH□□-PB24-32	—	Труба 1 1/2×SCH80 приварка встык	Труба 1 1/2×SCH80 приварка встык								
BH□□-FNS32-38	BH□□-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)
BH□□-FRT32-38	BH□□-FRT32-38-3	2 Внутр. BSPT	2 Внутр. BSPT								
BH□□-TS32-38	—	2" TS	2" TS								
BH□□-PS32-38	—	2 PS	2 PS								
BH□□-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. см³ /с.

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

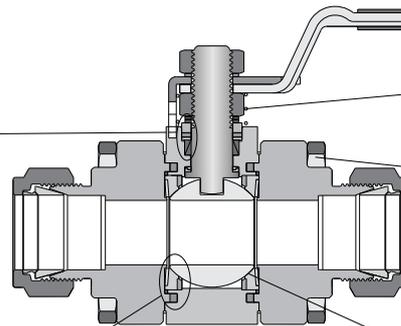
Динамически нагруженная тарельчатая пружина
Эффект упругой компенсации

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

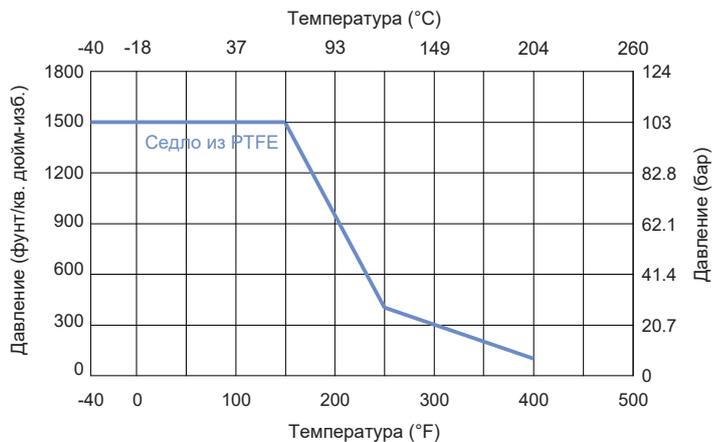
Специальная конструкция болтов
Сохранение герметичности корпуса при резких изменениях температуры в результате воздействия огня и тушения водой

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.

Комплекты уплотнений

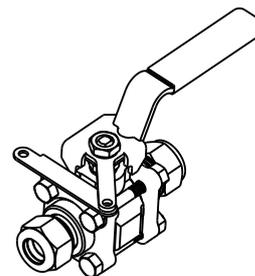
Проход крана	Схема потока	Базовый артикул комплекта уплотнений	Комплектность
05/07	2-ходовой	BHSS-□4-RK	Седло, тарельчатая пружина, опора штока, нижнее уплотнение, верхнее уплотнение, пружина штока, сальник, опора уплотнений, фланцевые уплотнения, инструкция
	3-ходовой		
10/13	2-ходовой	BHSS-□8-RK	
	3-ходовой		
22	2-ходовой	BHSS-□16-RK	
	3-ходовой		
29/32	2-ходовой	BHSS-□24-RK	
	3-ходовой		
38	2-ходовой	BHSS-□32-RK	
	3-ходовой		

Материалы седла	Обозначение
PTFE	-
Армированный PTFE	R
PEEK	P

1. Компоненты комплекта уплотнений изготовлены из тех же материалов и тех же марок, что и в разделе "Материалы конструкции".
2. Материалом седел в комплекте уплотнений для клапанов серии ВН по умолчанию является PTFE. При заказе седел из других материалов добавьте обозначение материала седла вместо "□" в поле Базовый артикул комплекта уплотнений, чтобы получить полный артикул.
Пример: BHSS-8-RK
BHSS-P8-RK
3. В указанных базовых артикулах комплектов уплотнений указан материал CF8M. Чтобы заказать комплекты с другими материалами, например CF8, замените "SS" на "S4" в артикуле.
Пример: BHS4-8-RK

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



Кран без рукоятки

- Шаровые краны без рукоятки могут быть сразу смонтированы на узел пневмопривода FITOK
- Для заказа, пожалуйста добавьте **-AM** к артикулу крана
Пример: BHSS-FL4-P05-AM

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	Блокир. уст-во	Специальное применение	Очистка и упаковка
BH	SS CF8M S4 CF8	FNS Внутр. NPT	2 1/8"	Такое же, как и Соединение 1	1/4" или труба 1/4xSCH80	PTFE	05 4.8 мм (0.19")	Армирован. PTFE	Желтая рук.		Нет		Нет	FC-01
		NS Наружн. NPT	4 1/4" или труба 1/4xSCH80	Указывается также, как тип и размер и соединения 1		R Армирован. PTFE	07 7.1 мм (0.28")	G Графит	I Красная рук.	H	Механический концевой выключатель	L Да	S NACE MR0175	F2 FC-02
		FRT Внутр. BSPT	5 5/16"			P PEEK	10 10.4 мм (0.41")		GR Зеленая рук.	N	Индуктивный концевой выключатель		SI Покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®)	
		RT Наружн. BSPT	6 6 мм или 3/8"				13 13.1 мм (0.52")		J Синяя рук.	Q	Электромагнитный клапан		CE Сертификат CE	
		FRP Внутр. BSPP (для RP)	8 1/2" или 8 мм или 1/2xSCH80				22 22.2 мм (0.88")		AM Без рукоятки	HQ	Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан			
		BP Наружн. BSPP (для RG)	10 10 мм				28 28.6 мм (1.13")		EL Овальная оранжевая рукоятка	NQ	Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан			
		FMS Внутр. метрич. Резьба (для RG-M)	12 3/4" или 12 мм или 3/4xSCH80				32 31.8 мм (1.25")		C НЗ пневмопривод на 90°					
		MS Наружн. метрич. Резьба (для RG-M)	14 14 мм или M14x1.5				38 38.1 мм (1.50")		O HO пневмопривод на 90°					
		MTS Метрич. фитинг под приварку в раструб	16 1" или 16 мм или 1"xSCH80						D Пневмопривод двойного действия на 90°					
		TS Дюйм. фитинг под приварку в раструб	18 18 мм						LX HO пневмопривод на 180° с пружинным возвратом (открыт левый порт)					
		MTB Метрич. фитинг под приварку встык	20 20 мм или 1 1/4" или M20x1.5 или 1 1/4xSCH80						RX HO пневмопривод на 180° с пружинным возвратом (открыт правый порт)					
		TB Дюймовый фитинг под приварку встык	22 22 мм или M22 x 1.5						DX Пневмопривод двойного действия на 180°					
		PS Толстостен. фитинг под приварку в раструб	24 1 1/2" или M24x1.5 или 1 1/2xSCH80						E Электрический привод на 90°					
		PB Толстостен. фитинг под приварку встык	25 25 мм						EX Электрический привод на 180°					
		FL Дюймовый обжимной фитинг	27 M27 x 2											
		ML Метрический обжимной фитинг	28 28 мм											
		UFB Вращающийся дюймовый патрубок для приварки встык	32 2" или труба 2xSCH80											
		UMB Вращающийся метрический патрубок для приварки встык												
		UPB Вращающийся патрубок для приварки встык толстостенных труб												
		FO Наружн. FO Фитинг												
		FR Наружн. FR Фитинг												

- 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 артикуле 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

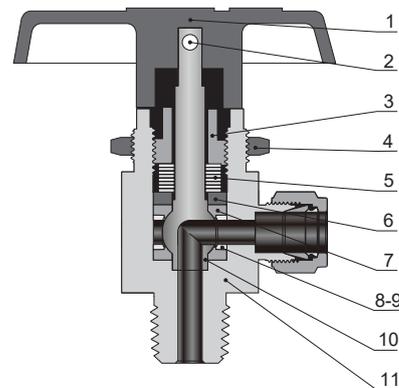
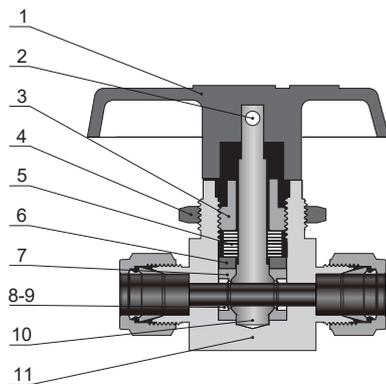
- ⦿ Рабочее давление, макс.: 207 бар (3 000 фунтов/кв. дюйм)
- ⦿ Рабочая температура: от -54°C до 148°C (от -65°F до 300°F)
- ⦿ Торцевые соединения:
резьба от 1/4" до 1/2"
обжимной фитинг от 3 мм до 18 мм (от 1/16" до 3/4")
- ⦿ Имеются 2-, 3-, 4-, 5-, 6- и 7-ходовые модели для включения-выключения, переключения 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 C36000/B16	Сплав 400 (Монель)/B164
4	Монтажная гайка (для монтажа на панель)	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16	Нерж. сталь 316/A479
5	Гарельчатая пружина	S17700/A693		
6	Сальник	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400 (Монель)/B164
7	Седло	PTFE/D1710 или UHMWPE/D4020 или PFA/D3307		
8	Опорное кольцо	Нерж. сталь 316/A479	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400 (Монель)/B164
9	Опорный диск			
10	Шток с шаром	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16	Сплав 400 (Монель)/B164
11	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	Латунь C37700/B16	Сплав 400 (монель)/B164
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



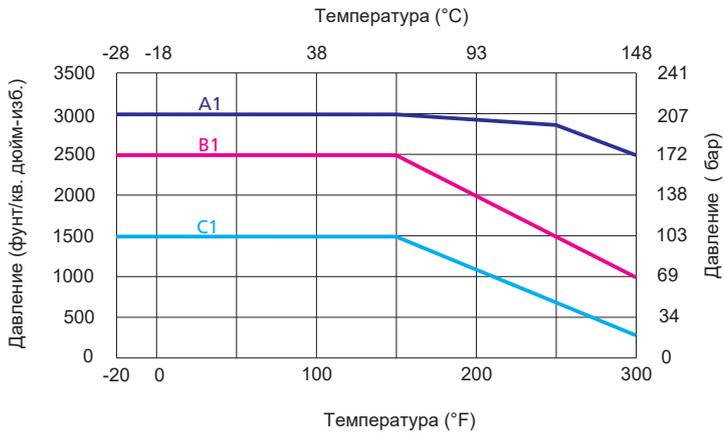
Открыто

Закрыто

Давление относительно температуры

Прямая и угловая конфигурации

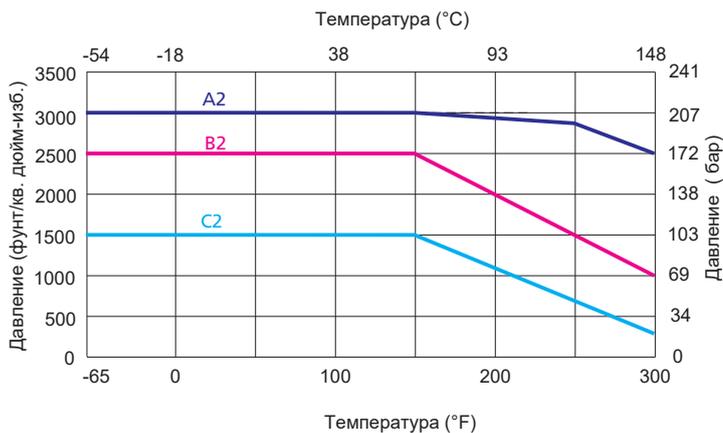
Седло из PTFE



- **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

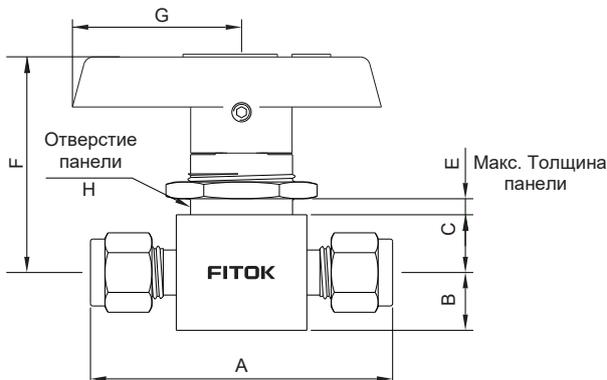
Рабочая температура для кранов с седлом из UHMWPE не должна быть выше 65°C (150°F).



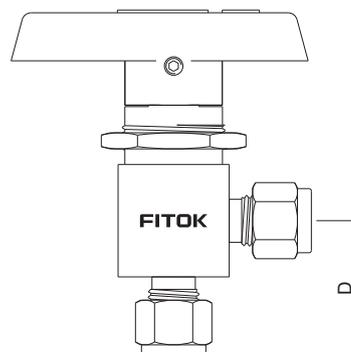
- **A2:**
Краны с прямой конфигурацией потока:
проходное сечение 0.19" (05)
- **B2:**
Краны с прямой конфигурацией потока:
проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.28" (07), 0.41" (10)
Краны с угловой конфигурацией потока:
проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02),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

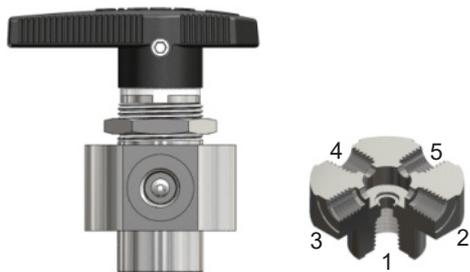


Порты 1 и 2 открыты

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

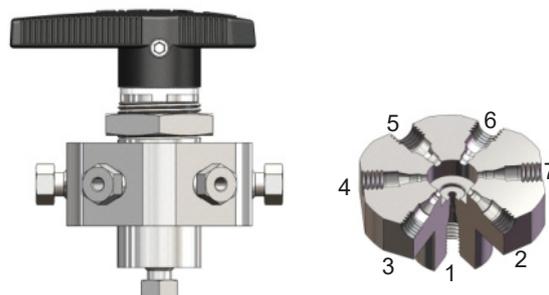
Порты 1 и 4 открыты

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 5 открыты

Порты 1 и 6 открыты

Конфигурация 7L

Этот тип крана может соединить один боковой порт с нижним портом и одновременно перекрывать другие 5 боковых портов. Переключение производится с шагом 60° 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

Порты 1 и 6 открыты

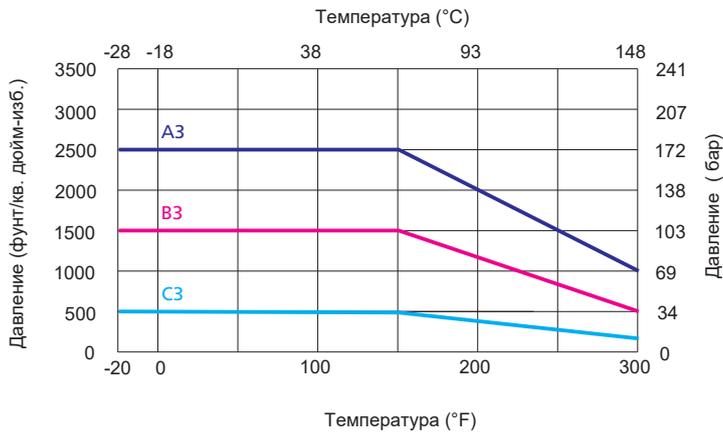
Порты 1 и 7 открыты

Шаровые краны
Пробковые краны

Давление относительно температуры

Переключающие краны

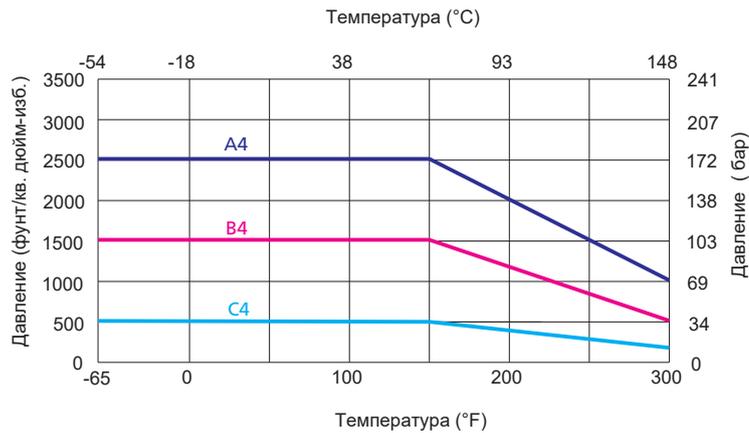
Седло из PTFE



- 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).



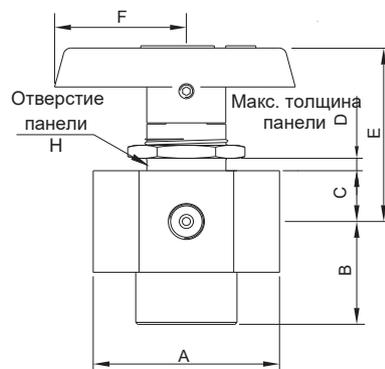
- A4**
 3-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01), 0.09" (02), 0.13" (03), 0.19" (05)
 4-ходовые/5-ходовые:
 проходное сечение 0.06" (01)
- B4**
 3-ходовые:
 проходное сечение 0.28" (07), 0.41" (10)
 4-ходовые/5-ходовые:
 проходное сечение 0.41" (10)
- C4**
 6-ходовые/7-ходовые:
 проходное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

Размеры

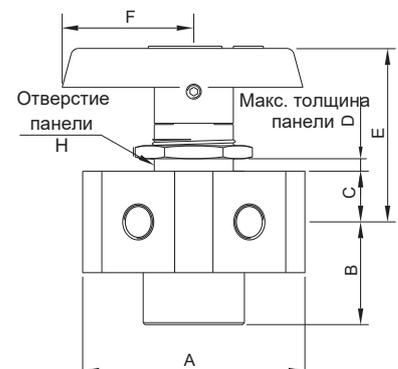
3-ходовые краны



4 и 5-ходовые краны



6 и 7-ходовые краны

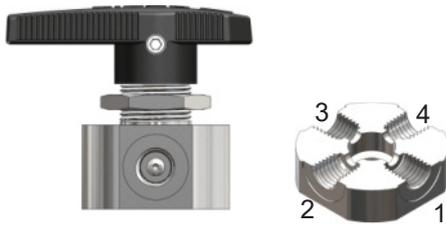


Базовый артикул	Тип и размер соединения	Проходное сечение, мм (дюймы)	Cv	Размеры, в мм (дюймы)							
				A	B	C	D	E	F	H	
3-ходовые краны											
BO□□-FL1-00-3L	1/16" FITOK	1.3 (0.05)	0.08	42.7 (1.68)	20.6 (0.81)						
BO□□-FL2-02-3L	1/8" FITOK	2.4 (0.09)	0.15	51.1 (2.01)	24.6 (0.97)	8.6 (0.34)	6.4 (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		8 мм FITOK	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	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 (11/2)	
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											

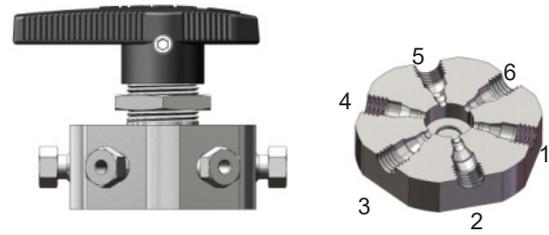
Переключающие (4-, 6-ходовые) краны для перекрестных потоков

Стандартная конфигурация потока

4-ходовые краны



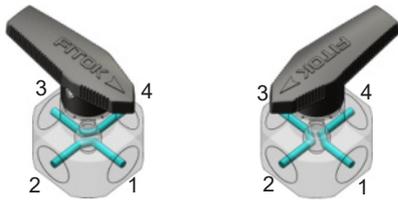
6-ходовые краны



Шаровые краны
Пробковые 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°.

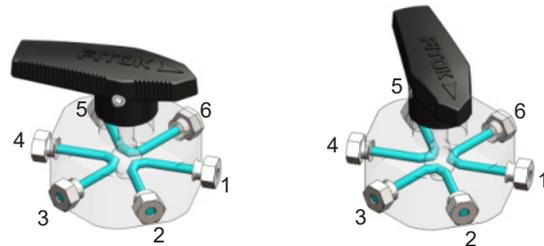


Порты 1 и 2 открыты
Порты 3 и 4 открыты

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°.



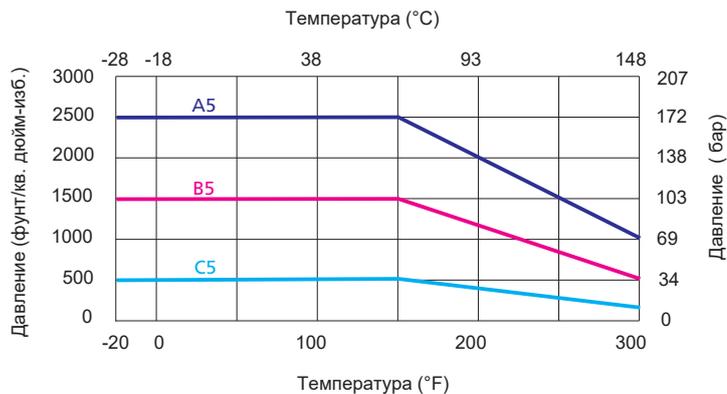
Порты 1 и 2 открыты
Порты 3 и 4 открыты
Порты 5 и 6 открыты

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

Давление относительно температуры

Переключающие краны для параллельных потоков

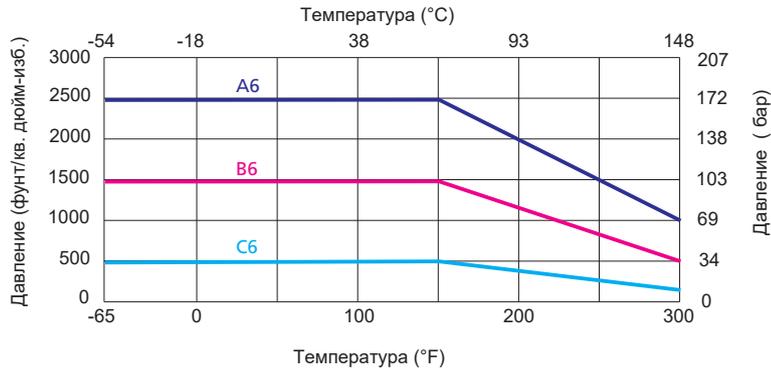
Седло из PTFE



- 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

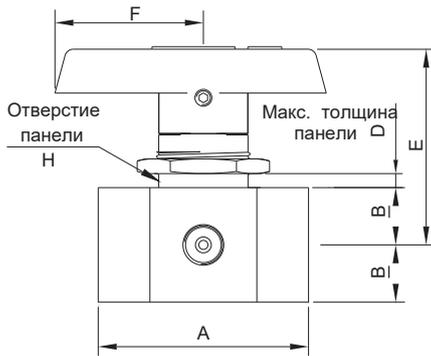
Рабочая температура для кранов с седлом из UHMWPE не должна быть выше 65°C (150°F).



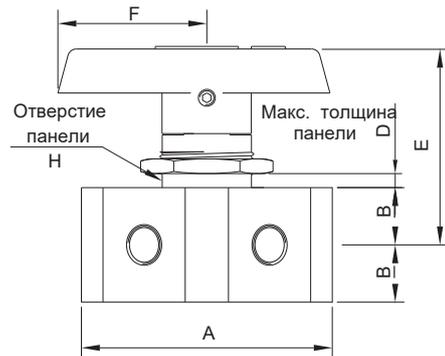
- A6:**
 4-ходовые:
 проходное сечение 0.06" (01)
- B6:**
 4-ходовые:
 проходное сечение 0.41" (10)
- C6:**
 6-ходовые:
 проходное сечение 0.05" (00), 0.06" (01)

Размеры

4-ходовые краны



6-ходовые краны



Базовый артикул	Тип и размер соединения	Проходное сечение, мм (дюймы)	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.

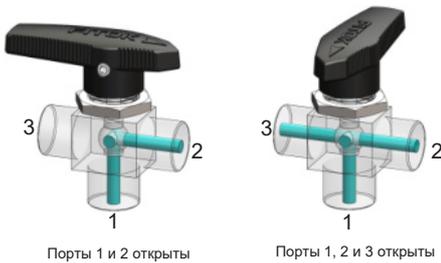
Специальные конфигурации потока

3-ходовые краны



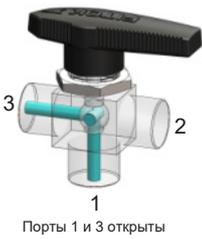
Конфигурация 3HL

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

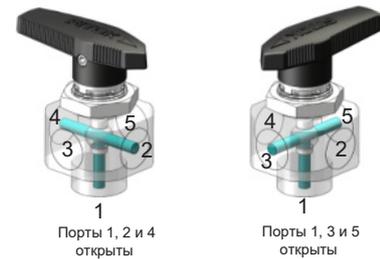
Порты 1 и 4 открыты

5-ходовые краны**Конфигурация 5HL**

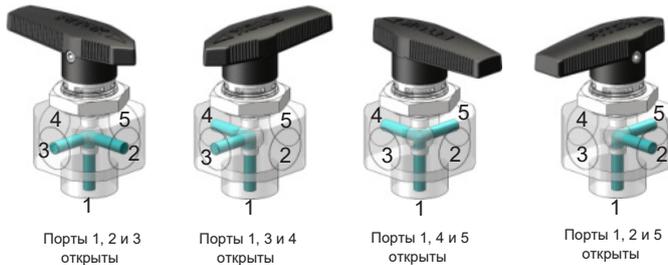
Этот тип крана может соединить три соседних боковых порта с нижним портом и перекрыть остальные порты. Переключение производится с шагом 90° с помощью поворотной рукоятки на 360°

**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

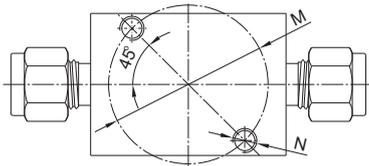
Доступны клапаны изготовленные с применением процесса FOG. FOG означает очистку FC-02 без смазочных материалов. Чтобы заказать клапан с процессом FOG, добавьте суффикс **-FOG** к артикулу клапана, например: BOSS-FL4-05-**FOG**. Номинальное давление клапанов с технологией FOG: 13.8 бар (200 фунтов на 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

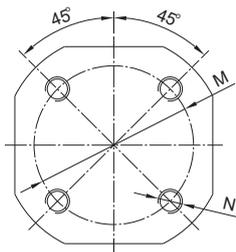
Монтажные размеры

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

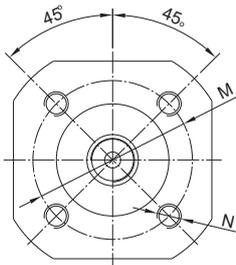
2-ходовые



4-ходовые



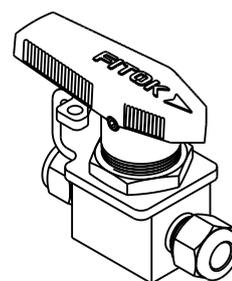
5-ходовые



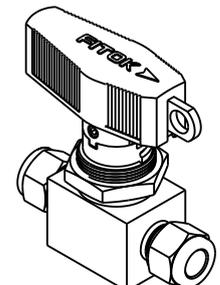
	Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры, в мм (дюйм)	
		M	N
2-ходовые	1.3-3.2 (0.05-0.13)	15.88 (0.63)	M2.5 x 0.45 Глубина 0.24" (6)
	4.8 (0.19)	22.23 (0.88)	M3 x 0.5 Глубина 0.24" (6)
	7.1 (0.28)	31.75 (1.25)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
	10.3 (0.41)	41.28 (1.63)	M5 x 0.8 Глубина 0.24" (6)
4-ходовые	1.3-1.6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



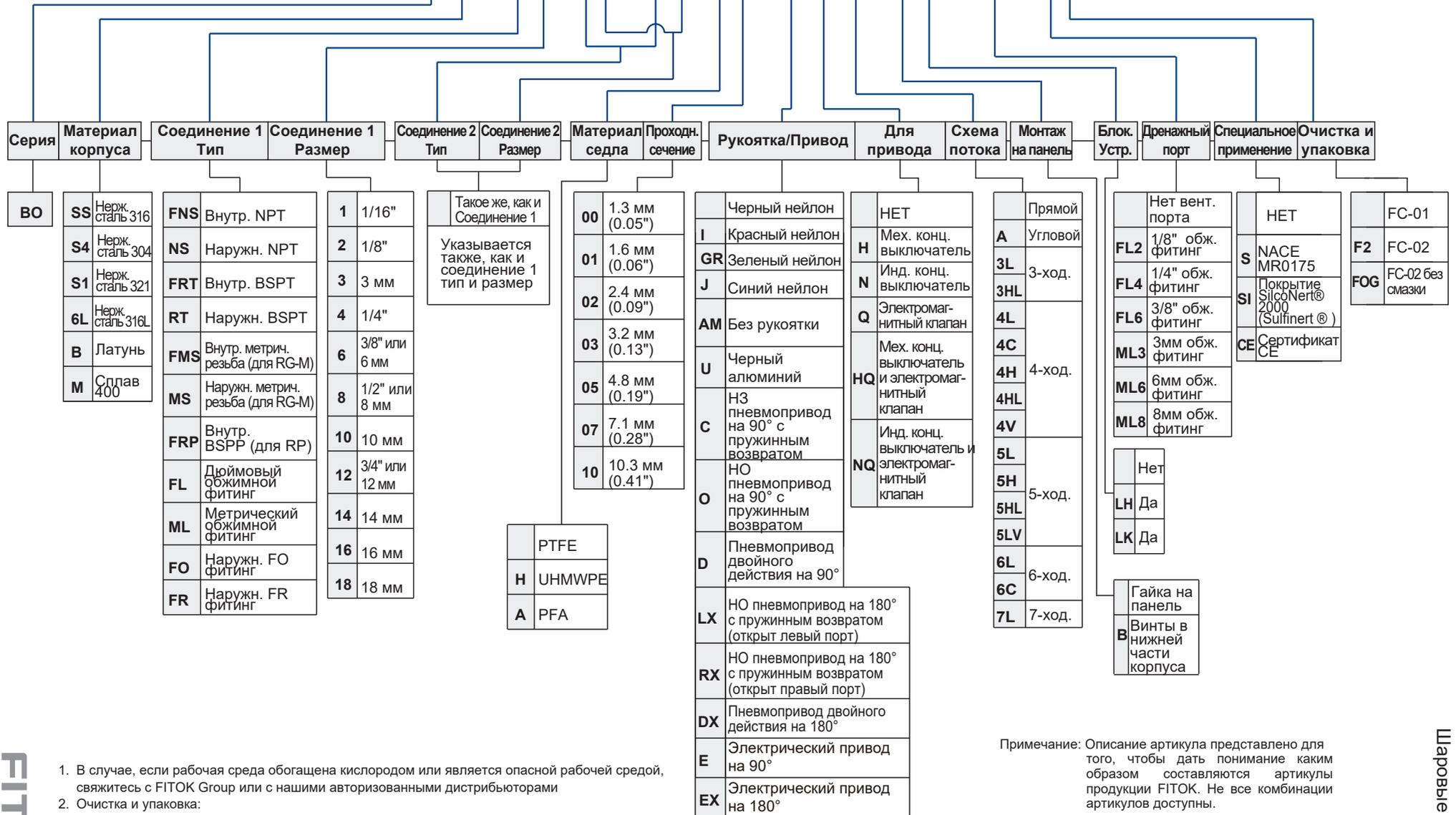
Изображение блокирующего устройства 2

Кран без рукоятки

- Шаровые краны без рукоятки могут быть сразу смонтированы на узел пневмопривода FITOK
- Для заказа, пожалуйста добавьте **-AM** к артикулу крана
Пример: BOSS-FL4-05-**AM**

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

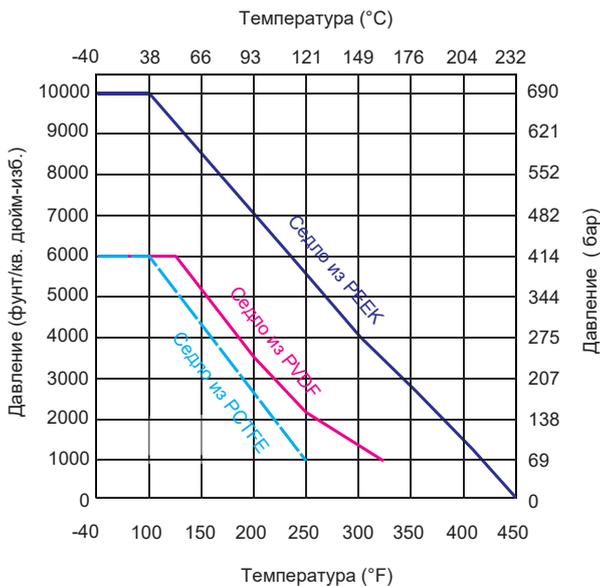


Шаровые краны
Пробковые краны

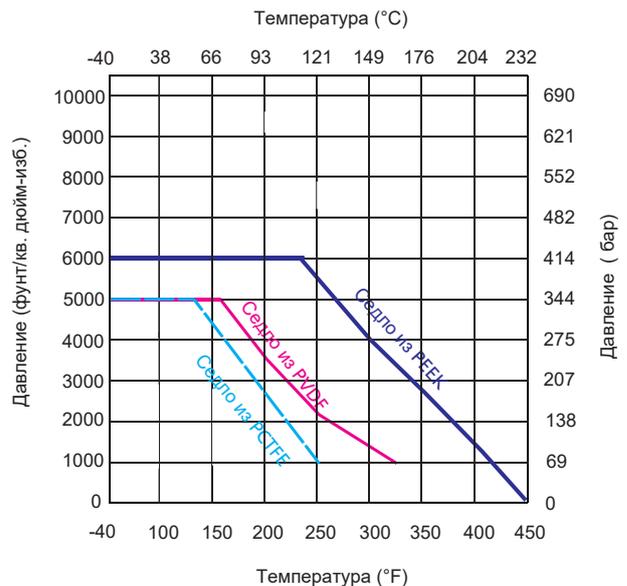
Давление относительно температуры

2-ходовые краны

Код проходного сечения: 10

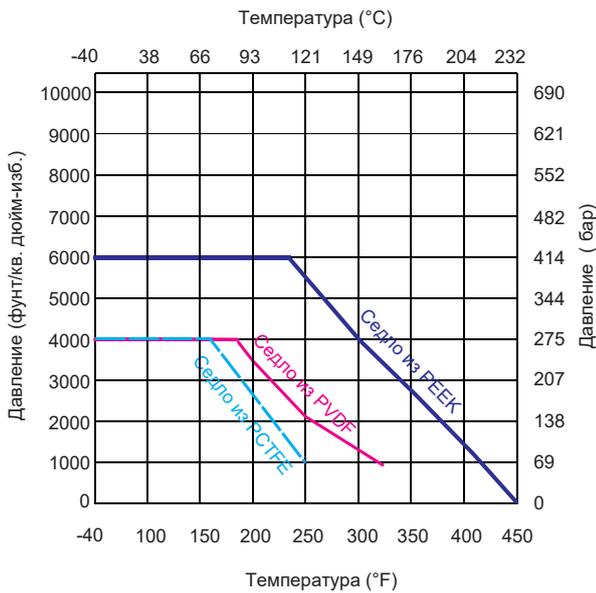


Код проходного сечения: 13 и 19

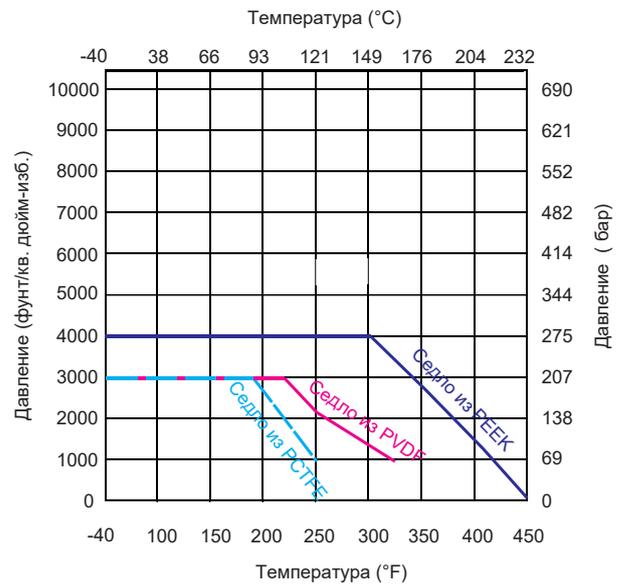


3-ходовые краны

Код проходного сечения: 10



Код проходного сечения: 13 и 19



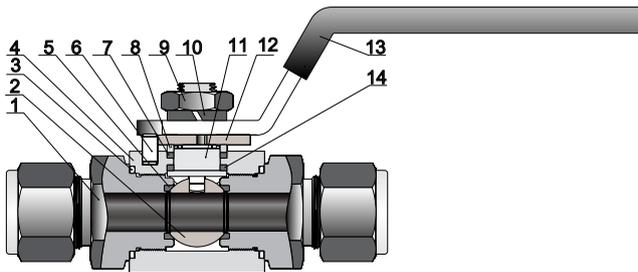
Шаровые краны
Пробковые краны

Примечание:

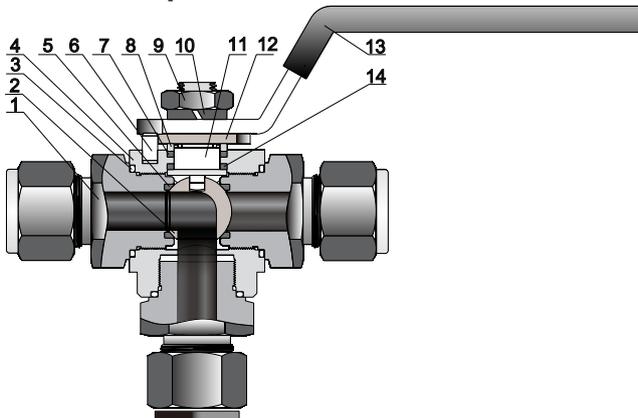
- Графики составлены для модели с корпусом из нерж. стали 316. Для получения информации о моделях с корпусом из других материалов, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Рабочее давление кранов ограничено параметрами материалов изготовления корпуса крана и седла, 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	Уплотнит. 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

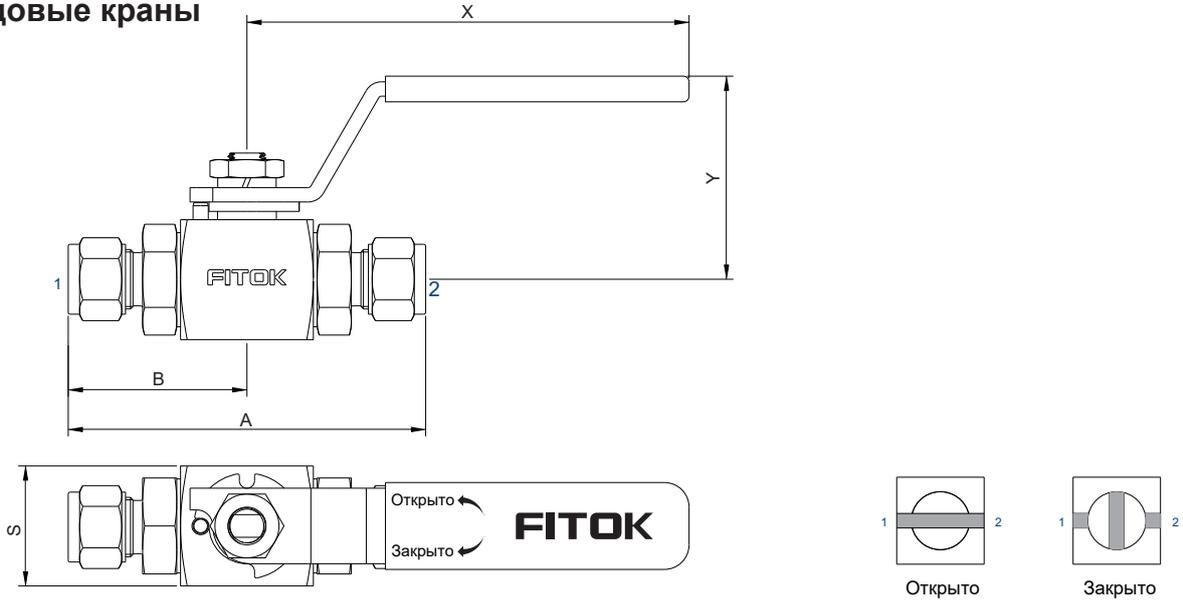
Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом. По другим материалам, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

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

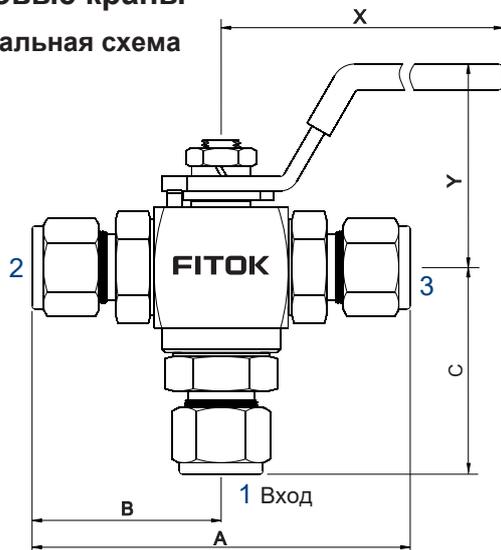


Шаровые краны
Пробковые краны

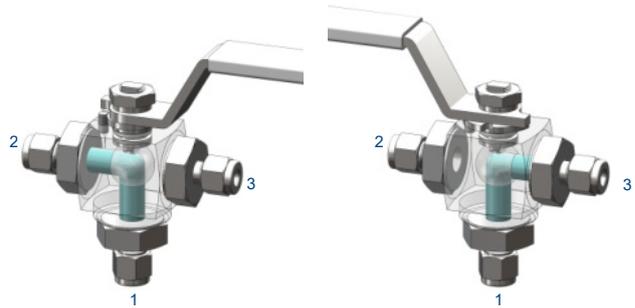
Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинал. давл. на торцевых соедин. при 38 °C (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)	Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)						
					Соединение 1/2	Нерж. сталь 316	A	B	X	Y	S
BP□□-ML6-10	6 мм FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	1.2	90.0 (3.54)	45.0 (1.77)	116.0 (4.57)	53.4 (2.10)	32.0 (1.30)		
BP□□-ML8-10	8 мм FITOK	517 (7500)	6.4 (0.25)	2.3	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)					
BP□□-ML10-10	10 мм FITOK	579 (8400)	7.1 (0.28)	3.7	94.0 (3.70)	47.0 (1.85)					
BP□□-ML12-10	12 мм FITOK	469 (6800)	10.0 (0.39)	7.5	100.0 (3.94)	50.0 (1.97)					
BP□□-ML14-10	14 мм FITOK	427 (6200)			99.6 (3.92)	49.8 (1.96)					
BP□□-FL4-10	1/4" FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	1.2	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)					
BP□□-FL6-10	3/8" FITOK	448 (6500)	7.1 (0.28)	3.7	94.6 (3.72)	47.3 (1.86)					
BP□□-FL8-10	1/2" FITOK	462 (6700)	10.0 (0.39)	7.5	77.0 (3.03)	38.5 (1.52)					
BP□□-FNS4-10	1/4 Внутр. NPT	690 (10000)			71.0 (2.80)	35.5 (1.40)					
BP□□-FNS6-10	3/8 Внутр. NPT	690 (10000)			79.0 (3.11)	39.5 (1.56)					
BP□□-FNS8-10	1/2 Внутр. NPT	690 (10000)			85.4 (3.36)	42.7 (1.68)					
BP□□-NS4-10	1/4 Наружн. NPT	690 (10000)	7.1 (0.28)	3.7	95.2 (3.75)	47.6 (1.88)					
BP□□-NS6-10	3/8 Наружн. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	7.5							
BP□□-NS8-10	1/2 Наружн. NPT	690 (10000)									
BP□□-ML16-13	16 мм FITOK	400 (5800)	12.7 (0.50)	10.0	112.2 (4.42)	56.1 (2.21)	142.0 (5.59)	64.4 (2.54)	38.0 (1.50)		
BP□□-ML18-13	18 мм FITOK	372 (5400)			104.6 (4.12)	52.3 (2.06)					
BP□□-ML20-13	20 мм FITOK	379 (5500)			112.6 (4.43)	56.3 (2.22)					
BP□□-ML22-13	22 мм FITOK	338 (4900)									
BP□□-FL10-13	5/8" FITOK	414 (6000)			110.6 (4.36)	55.3 (2.18)					
BP□□-FL12-13	3/4" FITOK	400 (5800)			90.0 (3.54)	45.0 (1.77)					
BP□□-FNS8-13	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)			104.0 (4.09)	52.0 (2.05)					
BP□□-FNS12-13	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)			105.2 (4.14)	52.6 (2.07)					
BP□□-NS12-13	3/4 Наружн. NPT	414 (6000)			18.0 (0.71)	30.0				123.8 (4.87)	61.9 (2.43)
BP□□-ML20-19	20 мм FITOK	379 (5500)								129.8 (5.11)	64.9 (2.66)
BP□□-ML22-19	22 мм FITOK	338 (4900)	116.6 (4.59)	58.3 (2.29)							
BP□□-ML25-19	25 мм FITOK	317 (4600)	129.8 (5.11)	64.9 (2.66)							
BP□□-FL12-19	3/4" FITOK	400 (5800)	96.8 (3.81)	48.4 (1.91)							
BP□□-FL16-19	1" FITOK	324 (4700)	108.2 (4.26)	54.1 (2.13)							
BP□□-FNS12-19	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)	124.8 (4.91)	62.4 (2.45)							
BP□□-FNS16-19	1 Внутр. NPT	414 (6000)									
BP□□-NS16-19	1 Наружн. NPT	414 (6000)									

3-ходовые краны

Вертикальная схема



Порт 1 как вход
Поворотная рукоятка на 180°

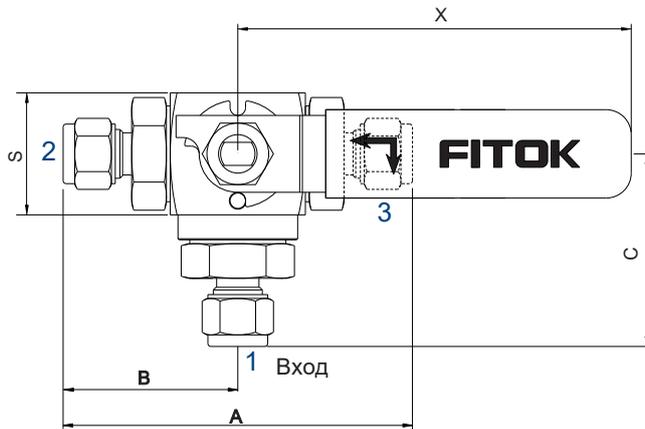


Порт 1 в порт 2

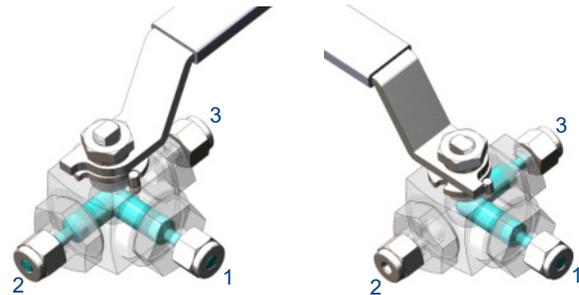
Порт 1 в порт 3

Шаровые краны
Пробковые краны

оризонтальная 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
BP□-ML6-10-3□	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)
BP□-ML8-10-3□	8 мм FITOK	517 (7500)	6.4 (0.25)	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)	51.3 (2.02)			
BP□-ML10-10-3□	10 мм FITOK	579 (8400)	7.1 (0.28)	94.0 (3.70)	47.0 (1.85)	52.5 (2.07)			
BP□-ML12-10-3□	12 мм FITOK	469 (6800)	10.0 (0.39)	100.0 (3.94)	50.0 (1.97)	55.5 (2.18)			
BP□-ML14-10-3□	14 мм FITOK	427 (6200)		100.0 (3.94)	50.0 (1.97)	55.5 (2.18)			
BP□-FL4-10-3□	1/4" FITOK	690 (10000)	4.8 (0.19)	91.6 (3.60)	45.8 (1.80)	53.3 (2.01)			
BP□-FL6-10-3□	3/8" FITOK	448 (6500)	7.1 (0.28)	94.6 (3.72)	47.3 (1.86)	54.8 (2.16)			
BP□-FL8-10-3□	1/2" FITOK	462 (6700)	10.0 (0.39)	99.6 (3.92)	49.8 (1.96)	54.0 (2.13)			
BP□-FNS4-10-3□	1/4 Внутр. NPT	690 (10000)		77.0 (3.03)	38.5 (1.52)	36.5 (1.44)			
BP□-FNS6-10-3□	3/8 Внутр. NPT	690 (10000)		71.0 (2.80)	35.5 (1.40)	40.0 (1.57)			
BP□-FNS8-10-3□	1/2 Внутр. NPT	690 (10000)	83.0 (3.27)	41.5 (1.63)	46.4 (1.83)				
BP□-NS4-10-3□	1/4 Наружн. NPT	690 (10000)	7.1 (0.28)	85.4 (3.36)	42.7 (1.68)	48.2 (1.90)			
BP□-NS6-10-3□	3/8 Наружн. NPT	690 (10000)	10.0 (0.39)	85.4 (3.36)	42.7 (1.68)	48.2 (1.90)			
BP□-NS8-10-3□	1/2 Наружн. NPT	690 (10000)		95.2 (3.75)	47.6 (1.88)	53.1 (2.09)			

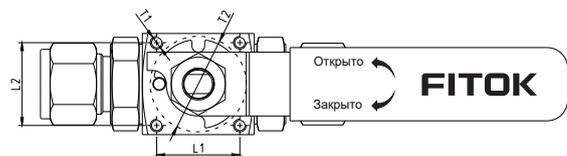
Базовый артикул	Тип и размер соединения	Номинальное давл. на торцевых соедин. при 38 ° С (100 ° F), бар (фунт/кв.дюйм)	Проходное сечение, мм (дюйм)	Размеры, в мм (дюйм)					
	Соединение 1/2/3	Нерж. сталь 316		A	B	C	X	Y	S
BP□□-ML16-13-3□	16 мм FITOK	400 (5800)	12.7 (0.50)	102.6 (4.04)	51.3 (2.02)	61.3 (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)		55.0 (2.16)	55.0 (2.16)	55.0 (2.16)			
BP□□-FNS8-13-3□	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)		105.2 (4.14)	52.6 (2.07)	62.6 (2.46)			
BP□□-FNS12-13-3□	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)							
BP□□-NS12-13-3□	3/4 Наружн. NPT	414 (6000)							
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 Наружн. NPT	414 (6000)		124.8 (4.91)	62.4 (2.45)	73.9 (2.90)			
BP□□-NS16-19-3□	1 Наружн. NPT	414 (6000)							

- 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)



Комплекты уплотнений

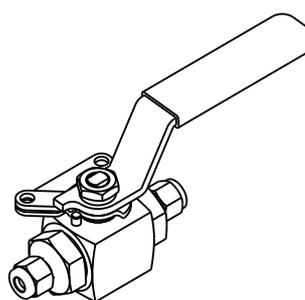
Проход клапана	Схема потока	Базовый артикул комплекта уплотнений	Комплектность
10	2-ходовой	BPSS-□10-RK	Седло, верхнее уплотнение, нижнее уплотнение, уплотнительное кольцо, шток, шар, инструкция
	3-ходовой (вертикальный)	BPSS-□10-3-RK	
	3-ходовой (горизонтальный)	BPSS-□10-3S-RK	
13	2-ходовой	BPSS-□13-RK	
	3-ходовой (вертикальный)	BPSS-□13-3-RK	
	3-ходовой (горизонтальный)	BPSS-□13-3S-RK	
19	2-ходовой	BPSS-□19-RK	
	3-ходовой (вертикальный)	BPSS-□19-3-RK	
	3-ходовой (горизонтальный)	BPSS-□19-3S-RK	

Материал седла	Обозначение
PVDF	-
PCTFE	К
PEEK	Р

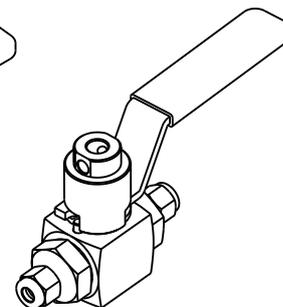
1. Компоненты комплекта уплотнений изготовлены из тех же материалов и тех же марок, что и в разделе "Материалы конструкции".
2. Материалом седел в комплекте уплотнений для клапанов серии BP по умолчанию является PVDF. При заказе седел из других материалов добавьте обозначение материала седла вместо "□" в поле Базовый артикул комплекта уплотнений, чтобы получить полный артикул.
Пример: BPSS-10-RK
BPSS-**P**10-RK
3. В указанных базовых артикулах комплектов уплотнений указан материал нерж. сталь 316. Чтобы заказать комплекты с другими материалами, например нерж. сталь 304, замените "SS" на "S4" в артикуле.
Пример: BPS4-10-RK

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

Кран без рукоятки

- ⊙ Шаровые краны без рукоятки могут быть сразу смонтированы на узел пневмопривода FITOK
- ⊙ Для заказа, пожалуйста добавьте **-AM** к артикулу крана
Пример: BPSS-FL12-13-**AM**

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 Указывается также, как и тип и размер соединения 1	PVDF K PCTFE P PEEK	10 Макс. 10.0 мм (0.39") 13 12.7 мм (0.50") 19 18.0 мм (0.71")	Желтая рукоятка	НЕТ	3 3-ходовый Вертикальн. схема потока 3S 3-ходовый Горизонтальн. схема потока	Нет L Тип 1 LK Тип 2	Нет S NACE MR0175 SI Покрытие SilcoNert® 2000 (Sulfinert®) CE Сертиф. CE	FC-01 F2 FC-02
	S4 Нерж. сталь 304	NS	Наружн. NPT	6	3/8" или 6 мм				И Красная рукоятка	H Механический концевой выключатель				
	S1 Нерж. сталь 321	FRT	Внутр. BSPT	8	1/2" или 8 мм				J Синяя рукоятка	N Индуктивный концевой выключатель				
		RT	Наружн. BSPT	10	5/8" или 10 мм				AM Без рукоятки	Q Электромагнитный клапан				
		FRP	Внутр. BSPP (для RP)	12	3/4" или 12 мм				C Нормально закрытый пневмопривод на 90°	HQ Механический концевой выключатель и электромагнитн. клапан				
		FL	Дюймовый обжимной фитинг	14	14 мм или M14 x 1.5				O Нормально открытый пневмопривод на 90°	NQ Индуктивный концевой выключатель и электромагнитн. клапан				
		ML	Метрич. обжимной фитинг	16	1" или 16 мм				D Пневмопривод двойного действия на 90°					
		UFB	Вращающийся дюймовый патрубок для приварки встык	18	18 мм				LX Нормально открытый пневмопривод на 180° (открыт левый порт)					
		UMB	Вращающийся метрич. патрубок для приварки встык	20	20 мм или M20 x 1.5				RX Нормально открытый пневмопривод на 180° (открыт правый порт)					
		UPB	Вращающийся патрубок для приварки встык толстостенных труб	22	22 мм или M22 x 1.5				DX Пневмопривод двойного действия на 180°					
				25	25 мм				E Электрический привод на 90°					
				28	28 мм				EX Электрический привод на 180°					
			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 артикуле 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 шестигранным корпусом

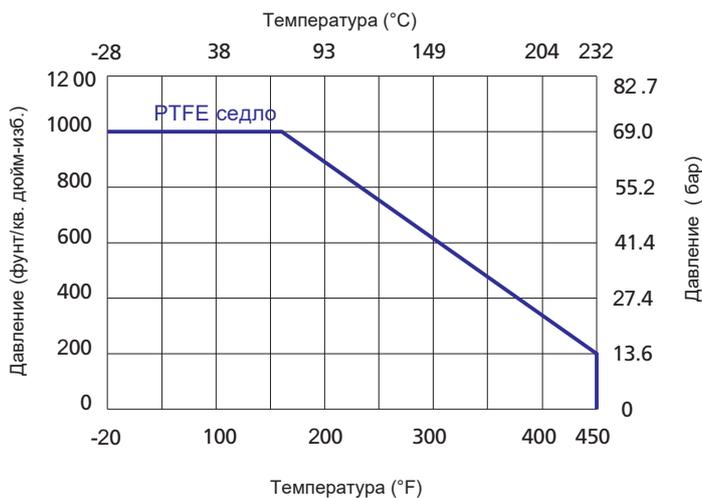
Серия BR

Характеристики

- ⊙ Рабочее давление: 69 бар (1000 фунт/кв.дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -28°C до 232°C (от -20°F до 450°F)
- ⊙ Компактный и экономичный дизайн для промышленных применений
- ⊙ Шток с защитой от выброса для минимизации риска поломки крана из-за расшатывания или смещения штока
- ⊙ Плавающий шар прижимается к седлам давлением среды для компенсации износа седла
- ⊙ Двухнаправленный поток
- ⊙ Низкий вращающий момент позволяет легко и плавно управлять краном
- ⊙ Доступны различные типы торцевых присоединений
- ⊙ Доступны рукоятки различных цветов
- ⊙ Для каждого крана перед отгрузкой проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек



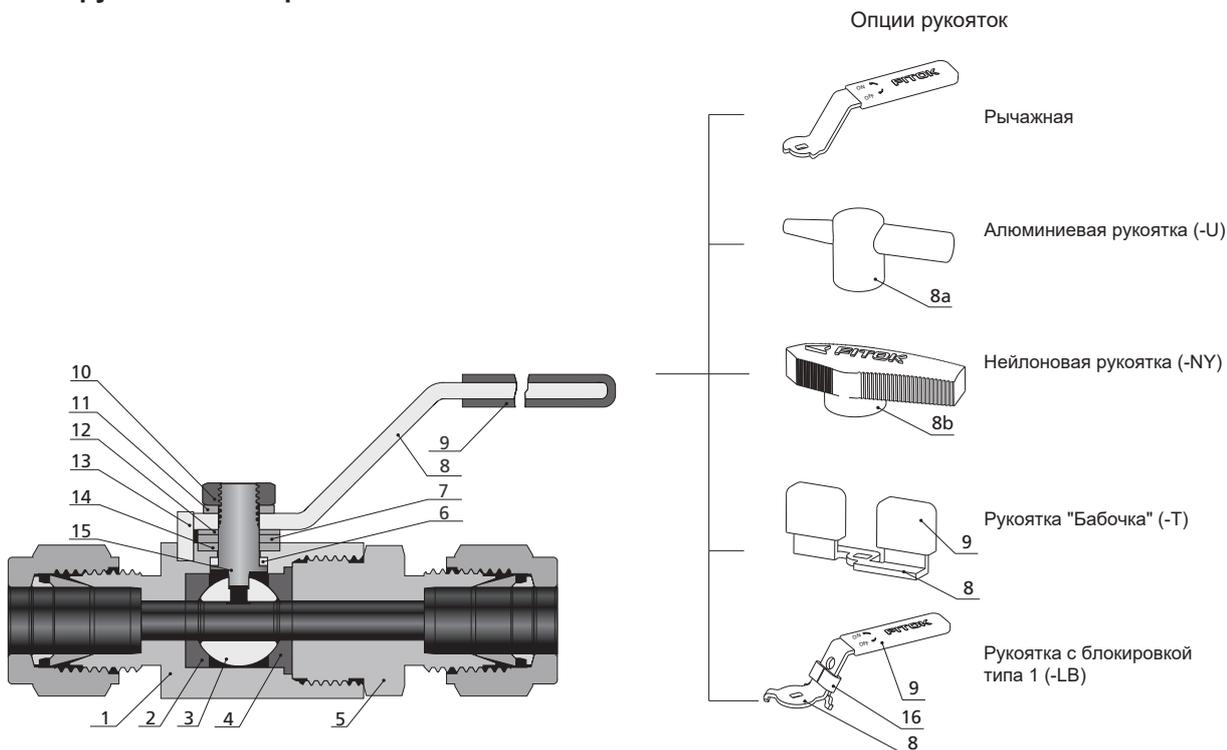
Давление относительно температуры



Стандартные материалы конструкции

Корпус из пруткового материала

Шаровые краны
Прокладочные краны

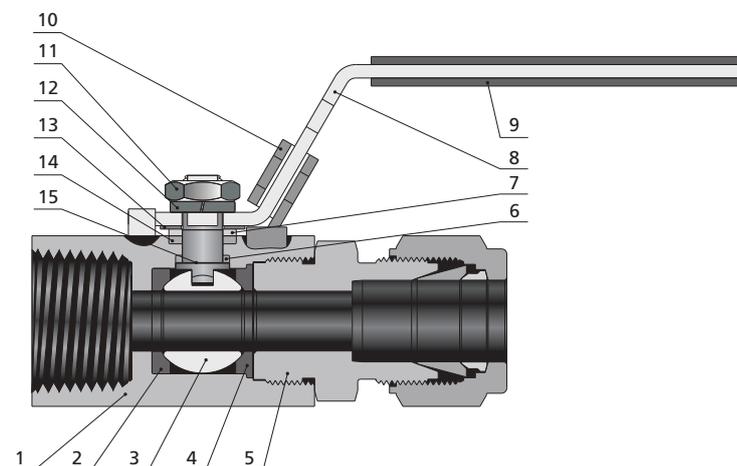


Позиция	Компонент	Материал корпуса крана		
		Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164	Латунь C36000/B16
1	Корпус	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164	Латунь C36000/B16
2	Переднее седло	PTFE/D1710		
3	Шар	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164	Нерж. сталь 316/A479
4	Заднее седло	PTFE/D1710		
5	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164	Латунь C36000/B16
6	Нижнее уплотнение	PTFE/D1710		
7	Шайба	Нерж. сталь 316/A479		
8	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240		
8a		Алюминий		
8b		Нейлон со вставкой из нерж. стали 304		
9	Манжета	Винилэфир		
10	Гайка штока	Нерж. сталь		
11	Прокладка	Нерж. сталь		
12	Тарельчатая пружина	S17700/A693		
13	Стопорная шпилька ^①	Нерж. сталь		
14	Верхнее уплотнение	PTFE/D1710		
15	Шток	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164	Нерж. сталь 316/A479
16	Фиксатор рукоятки	Нерж. сталь 304/A240		

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

① Рукоятка с блокирующим устройством не содержит стопорную шпильку

Кованный корпус (когда выбран кран с бокирующей рукояткой типа 2)



Позиция	Компонент	Материал корпуса крана
1	Корпус	CF8M/A351
2	Переднее седло	PTFE/D1710
3	Шар	Нерж. сталь 316/A479
4	Заднее седло	PTFE/D1710
5	Торцевое присоединение	Нерж. сталь 316/A479
6	Нижнее уплотнение	PTFE/D1710
7	Шайба	Нерж. сталь 316/A479
8	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240
9	Манжета	Винилэфир
10	Фиксатор рукоятки	Нерж. сталь 304/A240
11	Гайка штока	Нерж. сталь
12	Прокладка	Нерж. сталь
13	Тарельчатая пружина	S17700/A693
14	Верхнее уплотнение	PTFE/D1710
15	Шток	Нерж. сталь 316/A479

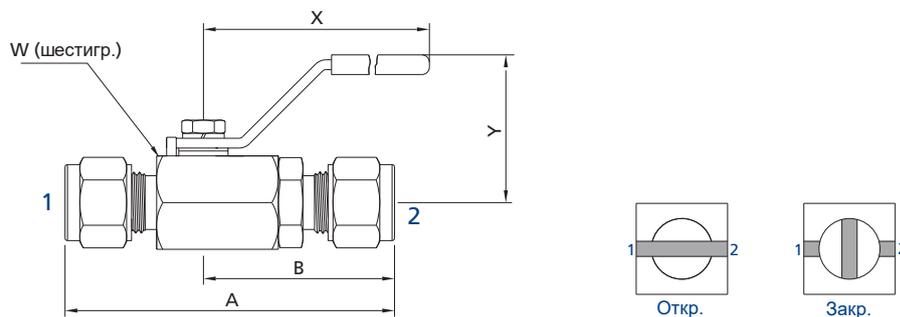
Примечания:

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

2. Стандартные модели, перечисленные в этом каталоге, имеют двухкомпонентную конструкцию. Однако из-за влияния типов соединений и размеров проходов некоторые модели могут иметь трехкомпонентную конструкцию. Подробности см. на чертеже.

Размеры

Корпус из пруткового материала

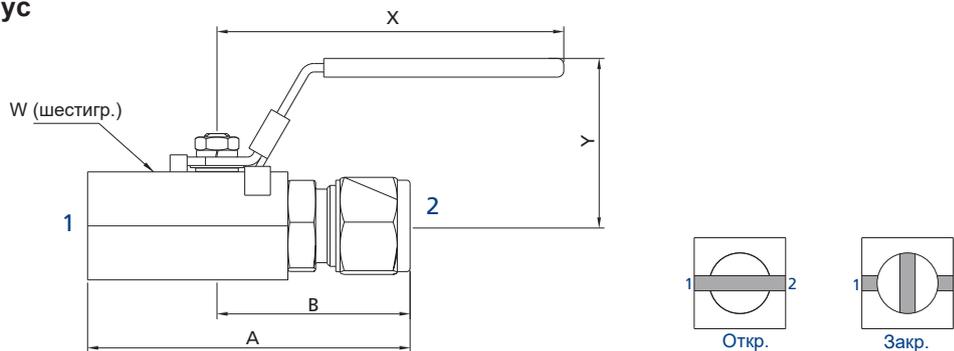


Базовый артикул	Тип и размер присоединения Присоединение 1/2	Проход мм (дюйм)	Cv	Размеры, мм (дюйм)				
				A	B	W	X	Y
BR□□-ML6-05	6 мм FITOK	4.8 (0.19)	1.25	65.2 (2.57)	38.1 (1.50)	19.05 (3/4)	60 (2.36)	30 (1.18)
BR□□-ML8-05	8 мм FITOK			66.8 (2.63)	38.8 (1.53)			
BR□□-FL4-05	1/4" FITOK			65.2 (2.57)	38.1 (1.50)			
BR□□-FL5-05	5/16" FITOK			66.8 (2.63)	38.8 (1.53)			
BR□□-FNS2-05	1/8 внутр. NPT			47.0 (1.85)	27.4 (1.08)			
BR□□-FRP2-05	1/8 внутр. BSPP			50.0 (2.00)	29.0 (1.14)			
BR□□-FRP4-05	1/4 внутр. BSPP			50.0 (2.00)	29.0 (1.14)			
BR□□-FNS4-05	1/4 внутр. NPT			47.0 (1.85)	27.4 (1.08)			
BR□□-ML10-07	10 мм FITOK	7.1 (0.28)	2.50	72.9 (2.87)	42.7 (1.68)	22.23 (7/8)	80 (3.15)	32 (1.26)
BR□□-FL6-07	3/8" FITOK			51.6 (2.03)	30.0 (1.18)			
BR□□-FRP6-07	3/8 внутр. BSPP			80.0 (3.15)	46.5 (1.83)			
BR□□-FNS6-07	3/8 внутр. NPT			82.2 (3.24)	47.5 (1.87)			
BR□□-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	14 мм FITOK			80.0 (3.15)	46.5 (1.83)			
BR□□-FL8-10	1/2" FITOK			82.2 (3.24)	47.5 (1.87)			
BR□□-FL10-10	5/8" FITOK			53.0 (2.08)	28.5 (1.12)	24.0 (15/16)		
BR□□-FRP8-10	1/2 внутр. BSPP			53.0 (2.08)	28.5 (1.12)			
BR□□-FNS8-10	1/2 внутр. NPT			53.0 (2.08)	28.5 (1.12)			
BR□□-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	18 мм FITOK			63.0 (2.48)	33.0 (1.30)			
BR□□-FL12-13	3/4" FITOK			60.7 (2.39)	30.5 (1.20)			
BR□□-FRP12-13	3/4 внутр. BSPP			100.6 (3.96)	56.8 (2.24)			
BR□□-FNS12-13	3/4 внутр. NPT	16.0 (0.63)	17.35	109.5 (4.31)	61.5 (2.42)	38.1 (1 1/2)	100 (3.94)	54.8 (2.15)
BR□□-ML22-16	22 мм FITOK			82.6 (3.25)	41.3 (1.63)			
BR□□-ML25-16	25 мм FITOK			76.5 (3.00)	1.50 (38.1)			
BR□□-FL16-16	1" FITOK							
BR□□-FRP16-16	1 внутр. BSPP							
BR□□-FNS16-16	1 внутр. NPT							

1. Слово FITOK означает обжимные фитинги FITOK.
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.

Размеры

Кованный корпус



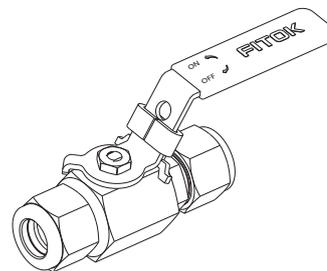
Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Проход, мм (дюйм)	Cv	Размеры, мм (дюйм)				
	Присоединение 1	Присоединение 2			A	B	W	X	Y
BRSS-FNS6-07-L	3/8" внутр. NPT	3/8" внутр. NPT	7.1 (0.28)	2.5	51.6 (2.03)	30.1 (1.19)	22.23 (7/8)	61.2 (2.40)	31.8 (1.25)
BRSS-FNS6-FL6-07-L	3/8" внутр. NPT	3/8" FITOK			64.2 (2.53)	42.7 (1.68)			
BRSS-FNS8-10-L	1/2" внутр. NPT	1/2" внутр. NPT	8.9 (0.35)	5.3	52.8 (2.08)	27.5 (1.08)	25.4 (1)	81.2 (3.20)	39.6 (1.56)
BRSS-FNS8-FL8-10-L	1/2" внутр. NPT	1/2" FITOK			70.5 (2.78)	45.2 (1.78)			
BRSS-FNS12-13-L	3/4" внутр. NPT	3/4" внутр. NPT	12.0 (0.47)	8.6	60.6 (2.39)	30.6 (1.21)	31.75 (1 1/4)	96.4 (3.80)	48.9 (1.93)
BRSS-FNS12-FL12-13-L	3/4" внутр. NPT	3/4" FITOK			80.9 (3.19)	50.9 (2.00)			
BRSS-FNS16-16-L	1" внутр. NPT	1" внутр. NPT	16.0 (0.63)	17.35	96 (3.78)	57.8 (2.28)	38.1 (1 1/2)		52.1 (2.05)
BRSS-FNS16-FL16-16-L	1" внутр. NPT	1" FITOK			99.6 (3.92)	61.4 (2.42)			

1. Слово FITOK означает обжимные фитинги FITOK.
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

Блокирующее устройство тип 1 (-LB)

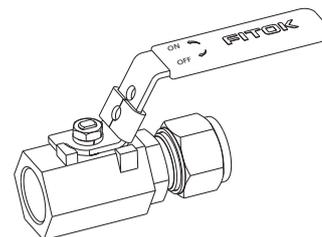
Материал корпуса	Проход	Диаметр фиксирующего отверстия, мм (дюйм)	Пример
Возможно применение различных материалов (прутковый материал)	05	4.8 (0.19)	BRSS-ML12-10-LB
	07		
	10		
	13		
	16	6.2 (2.4)	



Тип 1

Блокирующее устройство тип 2 (-L)

Материал корпуса	Проход	Диаметр фиксирующего отверстия, мм (дюйм)	Пример
CF8M (отливка)	07	0.19 (4.8)	BRSS-FNS8-10-L
	10		
	13	0.22 (5.7)	
	16		



Тип 2

Примечание: Блокирующее устройство применяется только для рукояток рычажного типа. Для других типов рукояток, требующих блокирующего устройства, обращайтесь в компанию FITOK Group или к нашим авторизованным дистрибьюторам.

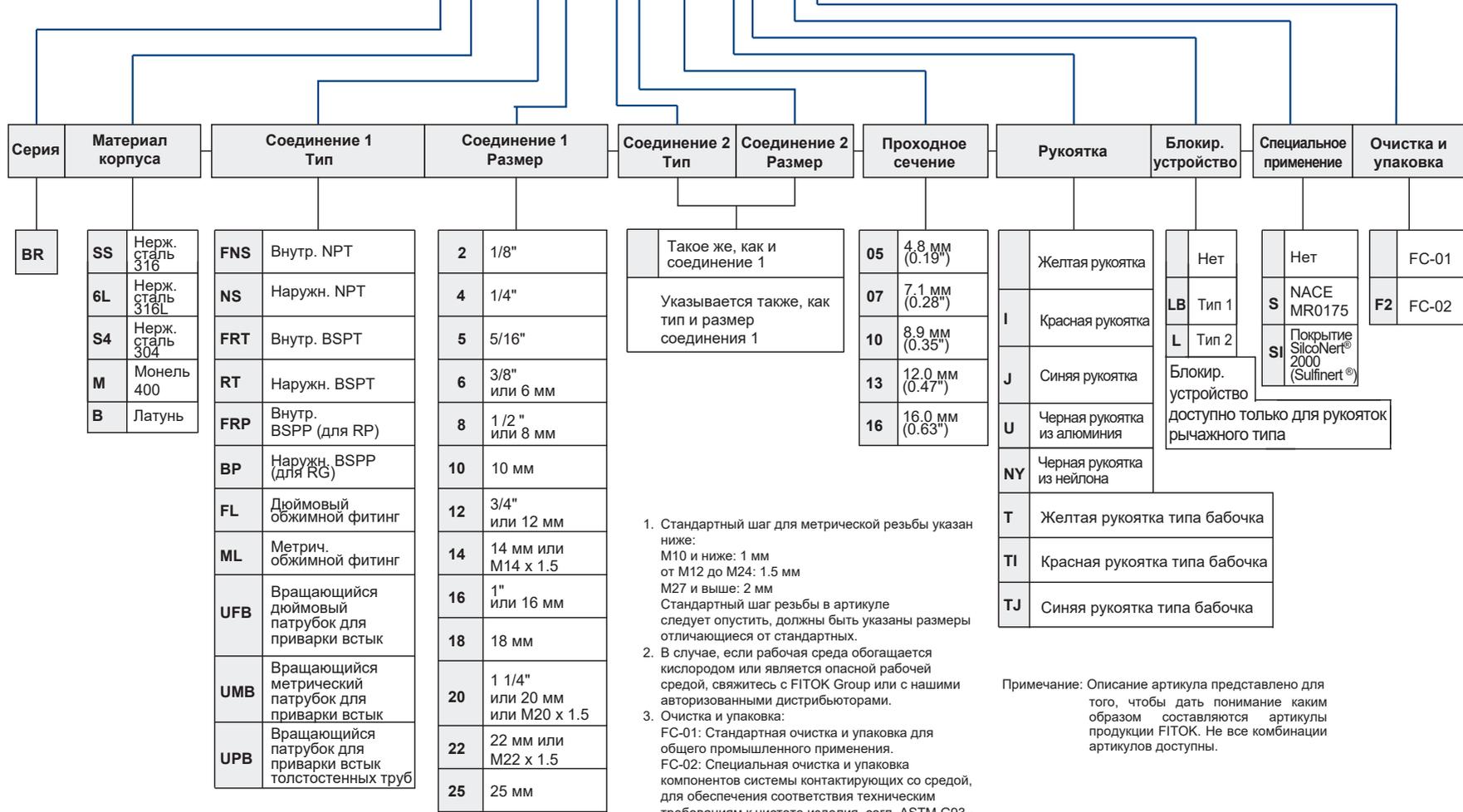
Комплекты уплотнений

Проход крана	Базовый артикул комплекта уплотнений	Комплектность
05	BRSS-05-RK	Переднее седло, заднее седло, шар, нижнее уплотнение, верхнее уплотнение, инструкция
07	BRSS-07-RK	
10	BRSS-10-RK	
13	BRSS-13-RK	
16	BRSS-16-RK	

1. Компоненты комплекта уплотнений изготовлены из тех же материалов и тех же марок, что и в разделе "Материалы конструкции".
2. В указанных базовых артикулах комплектов уплотнений указан материал нерж. сталь 316. Чтобы заказать комплекты с другими материалами, например нерж. сталь 304, замените "SS" на "S4" в артикуле.
Пример: BRS4-10-RK

Описание артикула

BRSS - ML8 - FL4 - 05 - UL - SF2



- 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 артикуле 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®).

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

Шаровые краны с шестигранным корпусом

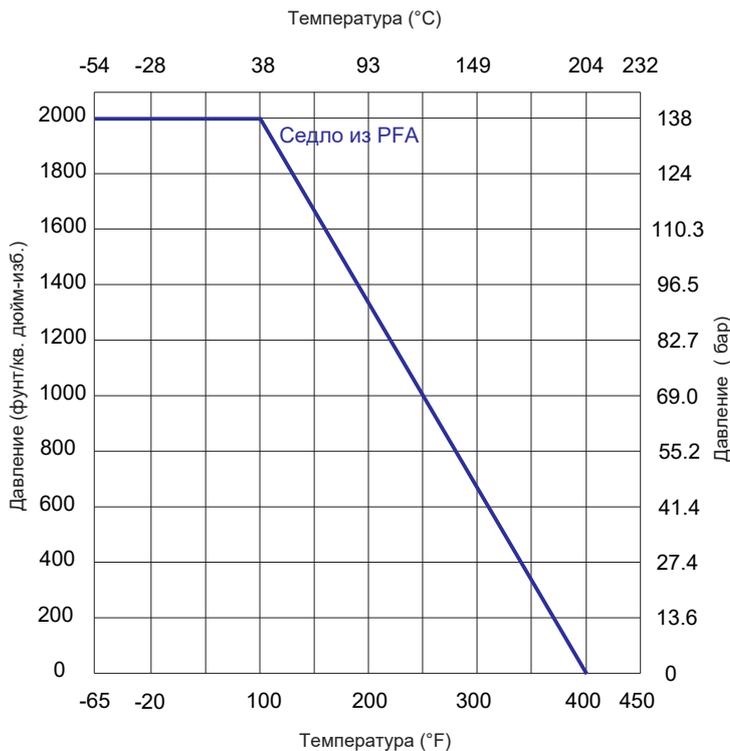
Серия BRC

Характеристики

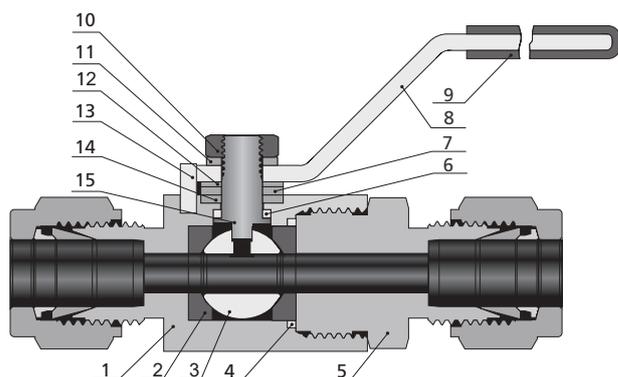
- ⦿ Рабочее давление: 138 бар (2000 фунт/кв.дюйм)
- ⦿ Рабочая температура: от -54°C до 204°C (от -65°F до 400°F)
- ⦿ Компактный и экономичный дизайн для промышленных применений
- ⦿ Шток с защитой от выброса для минимизации риска поломки крана из-за расшатывания или смещения штока
- ⦿ Плавающий шар прижимается к седлам давлением среды для компенсации износа седла
- ⦿ Двухнаправленный поток
- ⦿ Низкий вращающий момент позволяет легко и плавно управлять краном
- ⦿ Доступны различные типы торцевых соединений
- ⦿ Доступны рукоятки различных цветов
- ⦿ Для каждого крана перед отгрузкой проводятся испытания на герметичность, азотом или сжатым воздухом, при номинальном давлении, согласно стандартным требованиям на отсутствие видимых утечек



Давление относительно температуры



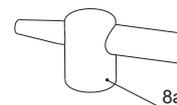
Стандартные материалы конструкции



Опции рукояток



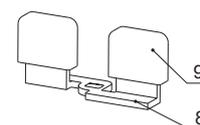
Рычажная



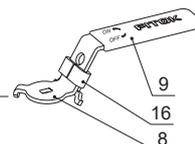
Алюминиевая рукоятка (-U)



Нейлоновая рукоятка (-NY)



Рукоятка "Бабочка" (-T)

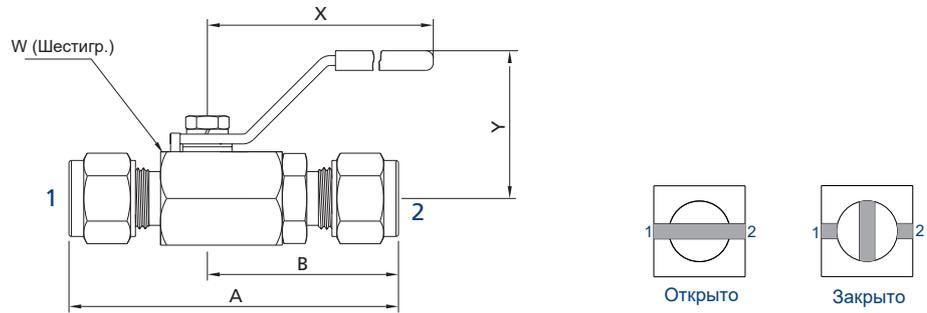
Рукоятка с блокировкой
типа 1 (-LB)

Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
1	Корпус	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164
2	Седло	PFA/D3307	
3	Шар	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164
4	Уплотнит. прокладка	Нерж. сталь 316L/A269	Монель 400/B164
5	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164
6	Нижнее уплотнение	PTFE/D1710	
7	Шайба	Нерж. сталь 316/A479	
8	Рукоятка	Нерж. сталь 304/A240	
8a		Алюминий	
8b		Нейлон со вставкой из нерж. стали 304	
9	Манжета	Винилэфир	
10	Гайка штока	Нерж. сталь	
11	Прокладка	Нерж. сталь	
12	Тарельчатая пружина	S17700/A693	
13	Стопорная шпилька ^①	Нерж. сталь	
14	Верхнее уплотнение	PTFE/D1710	
15	Шток	Нерж. сталь 316/A479	Монель 400/B164
16	Фиксатор рукоятки	Нерж. сталь 304/A240	

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

① Рукоятка с блокирующим устройством не содержит стопорную шпильку

Размеры



Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Cv	Размеры, мм (дюйм)					
	Присоединение 1/2			A	B	W	X	Y	
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)
BRC□□-ML8-05	8 мм FITOK				66.8 (2.63)	38.8 (1.53)			
BRC□□-FL4-05	1/4" FITOK				65.2 (2.57)	38.1 (1.50)			
BRC□□-FL5-05	5/16" FITOK				66.8 (2.63)	38.8 (1.53)			
BRC□□-FNS2-05	1/8 внутр. NPT				47.0 (1.85)	27.4 (1.08)			
BRC□□-FRP2-05	1/8 внутр. BSPP				50.0 (2.00)	29.0 (1.14)			
BRC□□-FRP4-05	1/4 внутр. BSPP				50.0 (2.00)	29.0 (1.14)			
BRC□□-FNS4-05	1/4 внутр. NPT				47.0 (1.85)	27.4 (1.08)			
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)	
BRC□□-FL6-07	3/8" FITOK				51.6 (2.03)	30.0 (1.18)			
BRC□□-FRP6-07	3/8 внутр. BSPP								
BRC□□-FNS6-07	3/8 внутр. NPT								
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)
BRC□□-ML14-10	14 мм FITOK				82.2 (3.24)	47.5 (1.87)			
BRC□□-FL8-10	1/2" FITOK				80.0 (3.15)	46.5 (1.83)			
BRC□□-FL10-10	5/8" FITOK				82.2 (3.24)	47.5 (1.87)			
BRC□□-FRP8-10	1/2 внутр. BSPP				53.0 (2.08)	28.5 (1.12)	24.0 (15/16)		
BRC□□-FNS8-10	1/2 внутр. NPT				53.0 (2.08)	28.5 (1.12)			
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)
BRC□□-ML18-13	18 мм FITOK				79.5 (3.13)	49.5 (1.95)			
BRC□□-FL12-13	3/4" FITOK				79.5 (3.13)	49.5 (1.95)			
BRC□□-FRP12-13	3/4 внутр. BSPP								
BRC□□-FNS12-13	3/4 внутр. NPT								
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)	
BRC□□-ML25-16	25 мм FITOK				109.5 (4.31)	61.5 (2.42)			
BRC□□-FL16-16	1" FITOK				93.4 (3.68)	54.3 (2.14)			
BRC□□-FRP16-16	1 внутр. BSPP				87.1 (3.43)	51.1 (2.01)			
BRC□□-FNS16-16	1 внутр. NPT								

Блокирующая рукоятка для защиты от несанкционированного вмешательства

Блокирующее устройство (-LB)

Материал корпуса	Проход	Диаметр фиксирующего отверстия, мм (дюйм)	Пример
Возможно применение различных материалов (прутковый материал)	05	4.8 (0.19)	BRCSS-ML12-10-LB
	07		
	10	6.2 (2.4)	
	13		
	16		

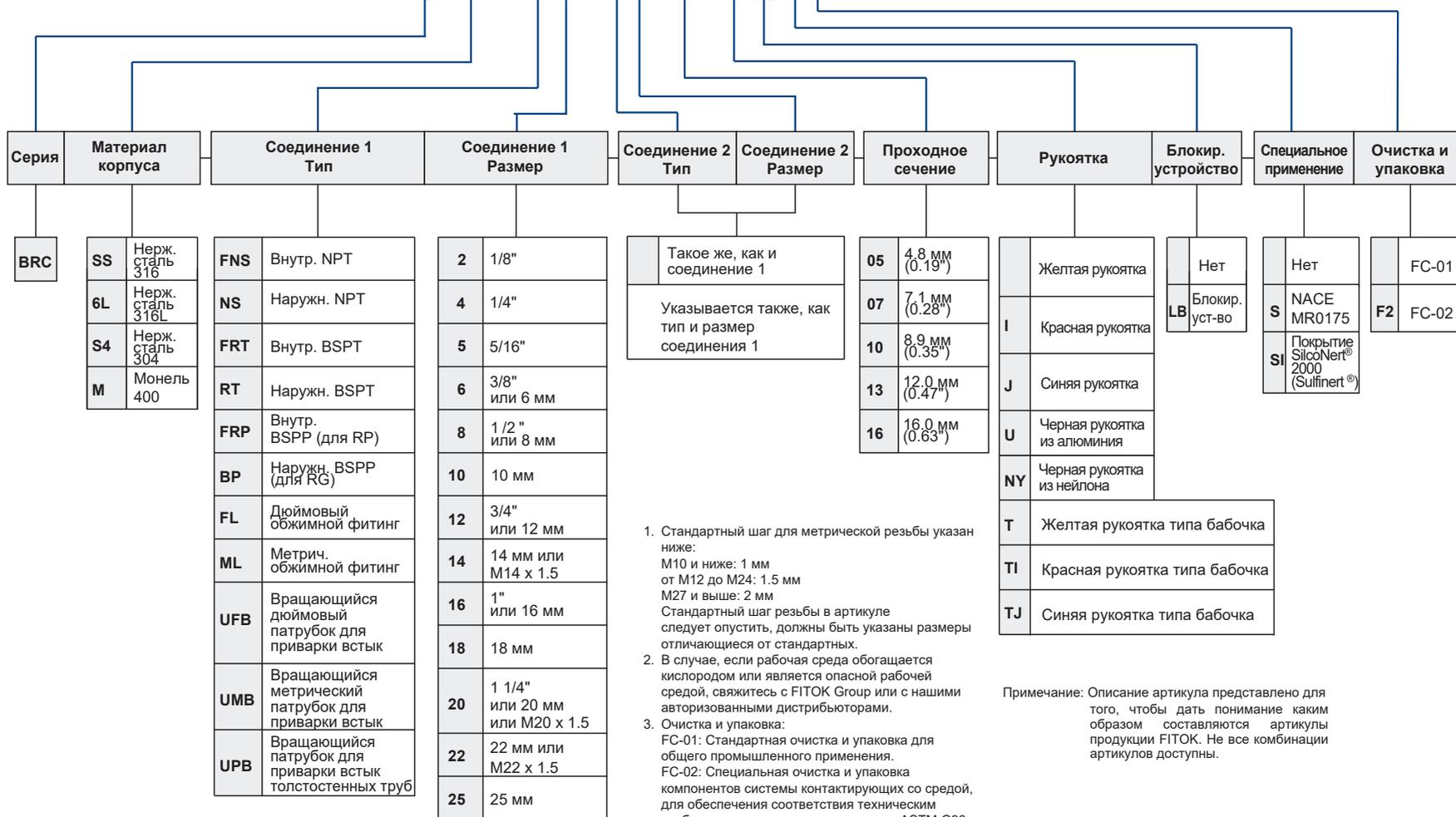
Комплекты уплотнений

Проход крана	Базовый артикул комплекта уплотнений	Комплектность
05	BRCSS-05-RK	Седло, уплотнительная прокладка, шар, нижнее уплотнение, верхнее уплотнение, инструкция
07	BRCSS-07-RK	
10	BRCSS-10-RK	
13	BRCSS-13-RK	
16	BRCSS-16-RK	

1. Компоненты комплекта уплотнений изготовлены из тех же материалов и тех же марок, что и в разделе "Материалы конструкции".
2. В указанных базовых артикулах комплектов уплотнений указан материал нерж. сталь 316. Чтобы заказать комплекты с другими материалами, например нерж. сталь 304, замените "SS" на "S4" в артикуле.
Пример: BRS4-10-RK

Описание артикула

BRCSS - ML8 - FL4 - 05 - ULB - SF2



- 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 артикуле 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®).

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

Шаровые краны специального исполнения

Серия BV

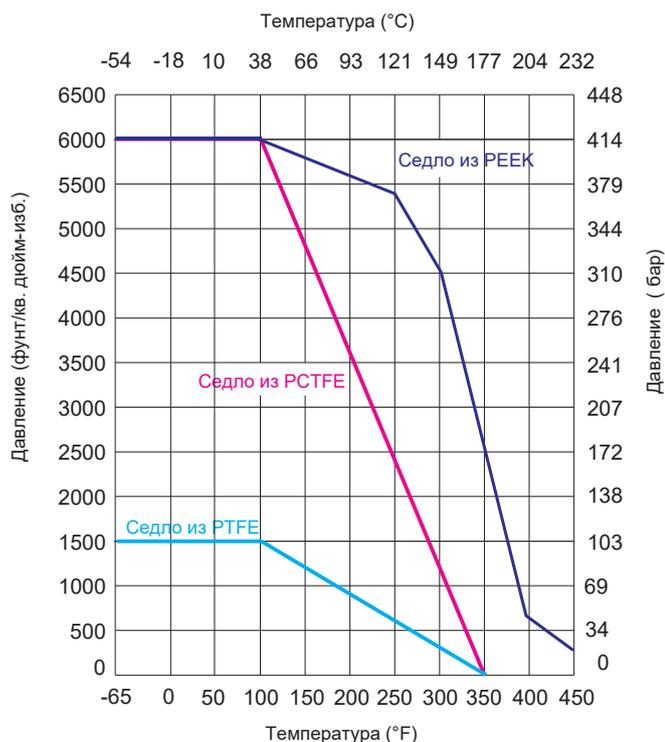
Характеристики

- ⦿ 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 приводы
- ⦿ 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

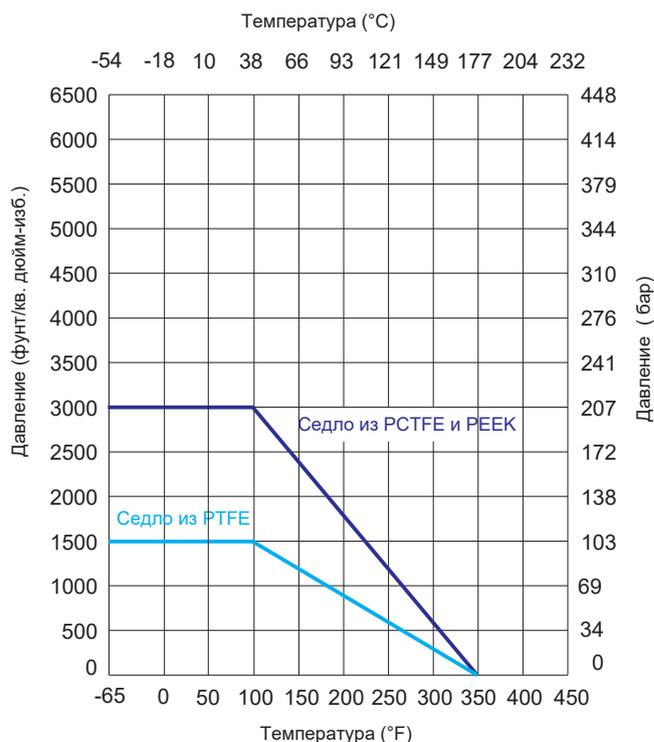


Давление относительно температуры

Корпус из нерж. стали 316



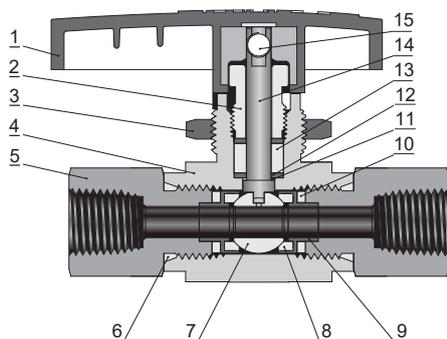
Корпус из латуни



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:

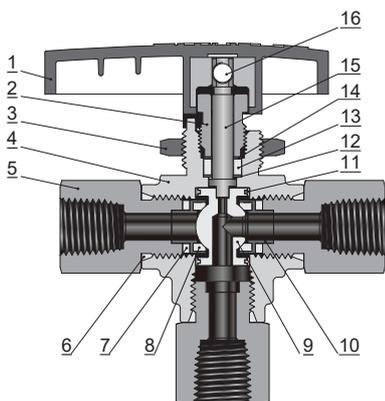
Прямые клапаны



Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
		Нерж. сталь	Латунь
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий	
2	Прижимная гайка уплотн.	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
3	Гайка для монтажа на панель	Нерж. сталь 316/A479	
4	Корпус	CF8M /A351	C37700/B283
5	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
6	Прокладка торц. 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.

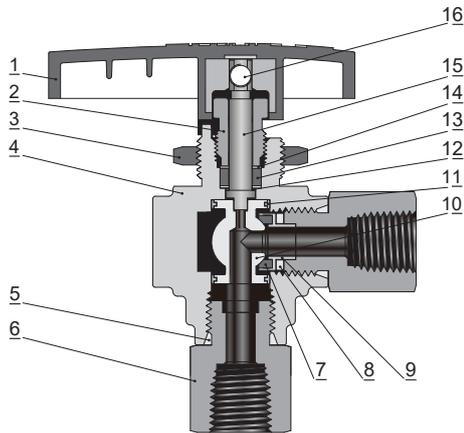
3-ходовые краны



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	CF8M /A351	C37700/B283
5	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
6	Прокладка торц. 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



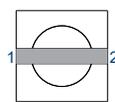
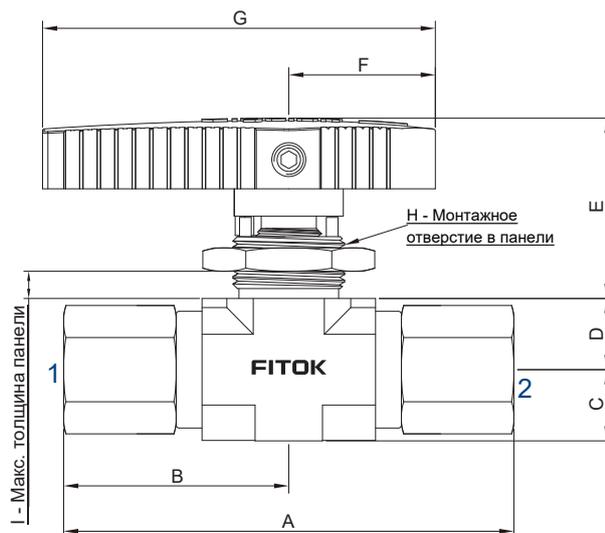
Позиция	Компонент	Материал корпуса крана	
		Нерж. сталь	Латунь
1	Рукоятка	Нейлон или алюминий	
2	Прижимная гайка уплотнения	Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
3	Гайка для монтажа на панель	Нерж. сталь 316/A479	
4	Корпус	CF8M/A351	C37700/B283
5	Прокладка торц. соединения	PTFE	
6	Торцевое соединение	Нерж. 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.

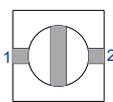
Шаровые краны
Пробковые краны

Размеры

Прямые клапаны



Открыто



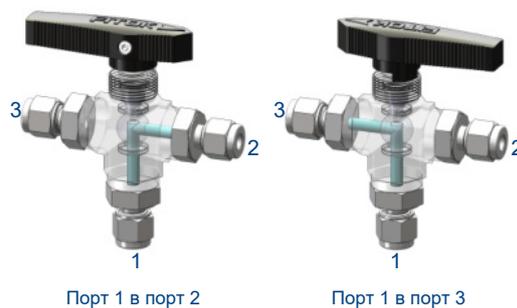
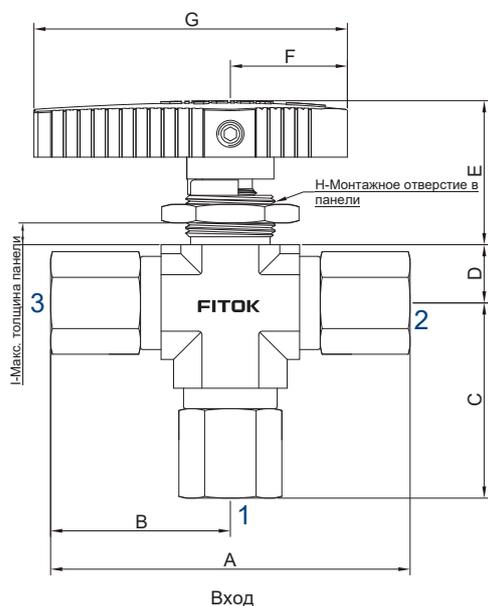
Закрыто

В-59 Шаровые краны

Шаровые краны
Проходные краны

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Ном. давление на торц. соединениях при 38 °С (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)		Проходное сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)																				
		Соединение 1/2	Нерж. сталь 316			Латунь	A	B	C	D	E	F	G	H	I											
BV00-FL1-01	1/16" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	1.3 (0.05)	0.06	66.0 (2.60)	33.0 (1.30)																			
BV00-FL2-02	1/8" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	2.4 (0.09)	0.21	69.0 (2.72)	34.5 (1.36)																			
BV00-ML3-02	3 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)			69.6 (2.74)	34.8 (1.37)																			
BV00-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)												
BV00-FRP2-04	1/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FNS2-04	1/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-RT2-04	1/8 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-BP2-04	1/8 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-NS2-04	1/8 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-RT4-04	1/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-BP4-04	1/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-NS4-04	1/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FL4-05	1/4" FITOK	414 (6000)	207 (3000)			4.7 (0.19)	1.04								88.4 (3.48)	44.2 (1.74)										
BV00-ML6-05	6 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)	89.0 (3.50)	44.5 (1.75)																					
BV00-FL6-06	3/8" FITOK	414 (6000)	152 (2200)	6.4 (0.25)	2.34	91.4 (3.60)	45.7 (1.80)	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)												
BV00-ML8-06	8 мм FITOK	414 (6000)	159 (2300)			90.4 (3.56)	45.2 (1.78)																			
BV00-ML10-06	10 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)			92.0 (3.62)	46.0 (1.81)																			
BV00-FRT4-06	1/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FRP4-06	1/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)												76.8 (3.02)	38.4 (1.51)										
BV00-FNS4-06	1/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-RT4-06	1/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-BP4-06	1/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-NS4-06	1/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-RT6-06	3/8 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)												82.2 (3.24)	41.1 (1.62)										
BV00-BP6-06	3/8 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-NS6-06	3/8 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FL8-10	1/2" FITOK	414 (6000)	145 (2100)	10.3 (0.41)	6.42	118.8 (4.68)	59.4 (2.34)																			
BV00-FL12-10	3/4" FITOK	400 (5800)	124 (1800)	9.5 (0.37)	5.57																					
BV00-ML12-10	12 мм FITOK	414 (6000)	138 (2000)			118.4 (4.66)	59.2 (2.33)																			
BV00-ML14-10	14 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)	10.3 (0.41)	6.42	118.4 (4.66)	59.2 (2.33)	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)												
BV00-ML16-10	16 мм FITOK	400 (5800)	117 (1700)																							
BV00-ML18-10	18 мм FITOK	372 (5400)	110 (1600)																							
BV00-ML20-10	20 мм FITOK	379 (5500)	110 (1600)												123.0 (4.84)	61.5 (2.42)										
BV00-ML22-10	22 мм FITOK	338 (4900)	100 (1450)																							
BV00-FRT6-10	3/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FRP6-10	3/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)												99.0 (3.90)	49.5 (1.95)										
BV00-FNS6-10	3/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FRT8-10	1/2 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)												109.2 (4.30)	54.6 (2.15)										
BV00-FRP8-10	1/2 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)												101.0 (3.97)	50.5 (1.99)										
BV00-FNS8-10	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			109.2 (4.30)	54.6 (2.15)																			
BV00-FRT12-10	3/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-FRP12-10	3/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			114.2 (4.50)	57.1 (2.25)																			
BV00-FNS12-10	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-RT8-10	1/2 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-BP8-10	1/2 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-NS8-10	1/2 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-RT12-10	3/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			112.8 (4.44)	56.4 (2.22)																			
BV00-BP12-10	3/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																							
BV00-NS12-10	3/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																							

3-ходовые краны



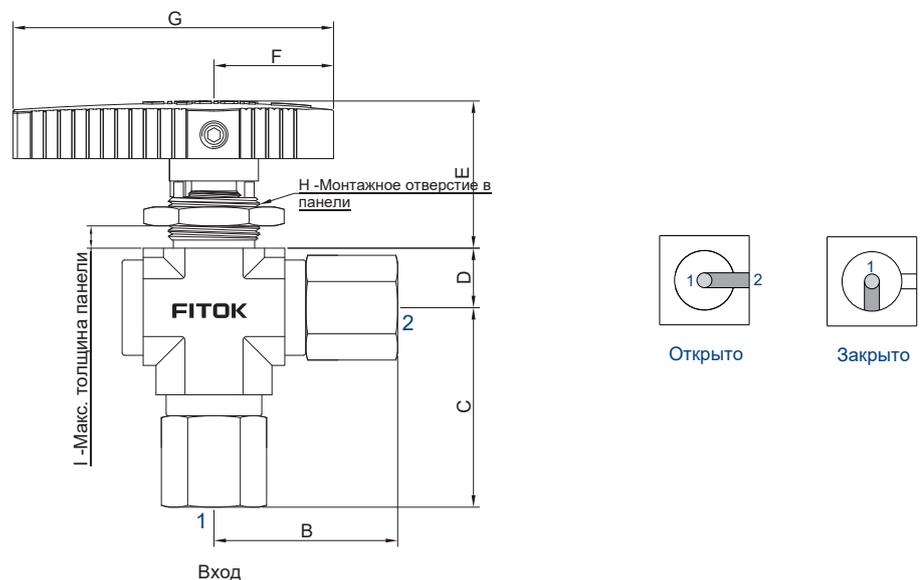
Базовый артикул	Тип и размер соединения	Ном. давление на торц. соединениях при 38 °С (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)		Проходн. сечение, мм (дюйм)	Cv	Размеры, в мм (дюйм)											
		Нерж. сталь 316	Латунь			A	B	C	D	E	F	G	H	I			
BV□□-FL1-01-3	1/16" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	1.3 (0.05)	0.06	66.0 (2.60)	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)			54.4 (2.14)	27.2 (1.07)	28.5 (1.12)									
BV□□-FRP2-04-3	1/8 Внутр. BSPP	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□□-FNS2-04-3	1/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			60.0 (2.36)	30.0 (1.18)	31.3 (1.23)									
BV□□-RT2-04-3	1/8 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-BP2-04-3	1/8 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)	3.0 (0.12)	0.28												
BV□□-NS2-04-3	1/8 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-RT4-04-3	1/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-BP4-04-3	1/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			68.6 (2.70)	34.3 (1.35)	35.6 (1.40)									
BV□□-NS4-04-3	1/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-FL4-05-3	1/4" FITOK	414 (6000)	207 (3000)			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 (0.99)	67.0 (2.64)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)			
BV□□-FNS4-06-3	1/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)	4.7 (0.19)	0.70												
BV□□-RT4-06-3	1/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-BP4-06-3	1/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-NS4-06-3	1/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-RT6-06-3	3/8 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			82.2 (3.24)	41.1 (1.62)	44.6 (1.76)									
BV□□-BP6-06-3	3/8 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)														
BV□□-NS6-06-3	3/8 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)														

Шаровые краны В-61

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Ном. давление на торц. соединениях при 38 °С (100 °F), бар (фунт/кв.дюйм)		Проходн. 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)											
BV□□-ML12-10-3	12 мм FITOK	414 (6000)	138 (2000)											
BV□□-ML14-10-3	14 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)			118.4 (4.66)	59.2 (2.33)	67.9 (2.67)						
BV□□-ML16-10-3	16 мм FITOK	400 (5800)	117 (1700)											
BV□□-ML18-10-3	18 мм FITOK	372 (5400)	110 (1600)											
BV□□-ML20-10-3	20 мм FITOK	379 (5500)	110 (1600)			123.0 (4.84)	61.5 (2.42)	70.2 (2.76)						
BV□□-ML22-10-3	22 мм FITOK	338 (4900)	100 (1450)											
BV□□-FRT6-10-3	3/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			99.0 (3.90)	49.5 (1.95)	58.2 (2.29)						
BV□□-FRP6-10-3	3/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FNS6-10-3	3/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FRT8-10-3	1/2 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			109.2 (4.30)	54.6 (2.15)	63.3 (2.49)						
BV□□-FRP8-10-3	1/2 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			101.0 (3.97)	50.5 (1.99)	59.1 (2.33)						
BV□□-FNS8-10-3	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			109.2 (4.30)	54.6 (2.15)	63.3 (2.49)						
BV□□-FRT12-10-3	3/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-FRP12-10-3	3/4 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			114.2 (4.50)	57.1 (2.25)	65.8 (2.59)						
BV□□-FNS12-10-3	3/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-RT8-10-3	1/2 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-BP8-10-3	1/2 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-NS8-10-3	1/2 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)			112.8 (4.44)	56.4 (2.22)	65.1 (2.56)						
BV□□-RT12-10-3	3/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-BP12-10-3	3/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV□□-NS12-10-3	3/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)											

Шаровые краны
Пробковые краны

Угловые краны



Базовый артикул	Тип и размер соединения	Ном. давление на торц. соединениях при 38 °С (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	
BV00-FL1-01-A	1/16" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	1.3 (0.05)	0.06	33.0 (1.30)	34.3 (1.35)							
BV00-FL2-02-A	1/8" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	2.4 (0.09)	0.21	34.5 (1.36)	35.8 (1.41)							
BV00-ML3-02-A	3 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)			34.8 (1.37)	36.1 (1.42)							
BV00-FRT2-04-A	1/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			27.2 (1.07)	28.5 (1.12)							
BV00-FRP2-04-A	1/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)	3.0 (0.12)	0.28			8.5 (0.33)	23.9 (0.94)	20.0 (0.79)	50.0 (1.97)	14.7 (0.58)	4.6 (0.18)	
BV00-FNS2-04-A	1/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			30.0 (1.18)	31.3 (1.23)							
BV00-RT2-04-A	1/8 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-BP2-04-A	1/8 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-NS2-04-A	1/8 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-RT4-04-A	1/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-BP4-04-A	1/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			34.3 (1.35)	35.6 (1.40)							
BV00-NS4-04-A	1/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-FL4-05-A	1/4" FITOK	414 (6000)	207 (3000)	4.7 (0.19)	0.70	44.2 (1.74)	47.7 (1.88)							
BV00-ML6-05-A	6 мм FITOK	414 (6000)	207 (3000)			44.5 (1.75)	48.0 (1.89)							
BV00-FL6-06-A	3/8" FITOK	414 (6000)	152 (2200)			45.7 (1.80)	49.2 (1.94)							
BV00-ML8-06-A	8 мм FITOK	414 (6000)	159 (2300)			45.2 (1.78)	48.7 (1.92)							
BV00-ML10-06-A	10 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)			46.0 (1.81)	49.5 (1.95)							
BV00-FRT4-06-A	1/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-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 (0.59)	67.0 (2.64)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)	
BV00-FNS4-06-A	1/4 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-RT4-06-A	1/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-BP4-06-A	1/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-NS4-06-A	1/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)			41.1 (1.62)	44.6 (1.76)							
BV00-RT6-06-A	3/8 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-BP6-06-A	3/8 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)											
BV00-NS6-06-A	3/8 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)											

Базовый артикул	Тип и размер соединения	Ном. давление на торц. 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)																		
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)			61.5 (2.42)	70.2 (2.76)																		
BV□□-ML14-10-A	14 мм FITOK	414 (6000)	131 (1900)																						
BV□□-ML16-10-A	16 мм FITOK	400 (5800)	117 (1700)			49.5 (1.95)	58.2 (2.29)																		
BV□□-ML18-10-A	18 мм FITOK	372 (5400)	110 (1600)																						
BV□□-ML20-10-A	20 мм FITOK	379 (5500)	110 (1600)			54.6 (2.15)	63.3 (2.49)													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□□-ML22-10-A	22 мм FITOK	338 (4900)	100 (1450)																						
BV□□-FRT6-10-A	3/8 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			50.5 (1.99)	59.1 (2.33)																		
BV□□-FRP6-10-A	3/8 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-FNS6-10-A	3/8 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)			54.6 (2.15)	63.3 (2.49)																		
BV□□-FRT8-10-A	1/2 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-FRP8-10-A	1/2 Внутр. BSPP	414 (6000)	207 (3000)			57.1 (2.25)	65.8 (2.59)																		
BV□□-FNS8-10-A	1/2 Внутр. NPT	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-FRT12-10-A	3/4 Внутр. BSPT	414 (6000)	207 (3000)			56.4 (2.22)	65.1 (2.56)																		
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 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-BP8-10-A	1/2 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-NS8-10-A	1/2 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-RT12-10-A	3/4 Наружн. BSPT	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-BP12-10-A	3/4 Наружн. BSPP	414 (6000)	207 (3000)																						
BV□□-NS12-10-A	3/4 Наружн. NPT	414 (6000)	207 (3000)																						

- 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, 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

Тип 1

- Фиксирует 2- и 3-ходовые краны серии BV, диаметр фиксирующего отверстия: 5,2 мм (0,21 дюйма);
- Для заказа крана с блокирующим устройством типа 1, добавьте **-L** к артикулу крана.
Пример: BVSS-ML12-10-L/BVSS-ML12-10-3-L



Тип 1

Тип 2

- Фиксирует 2- и 3-ходовые краны серии BV, диаметр фиксирующего отверстия:
5,2 мм (0,21 дюйма) для кранов с проходом 05 и 06;
8,7 мм (0,34 дюйма) для кранов с проходом 10
- Для заказа крана с блокирующим устройством типа 2, добавьте **-LP** к артикулу крана.
Пример: BVSS-ML12-10-LP/BVSS-ML12-10-3-LP
- Не влияет на монтаж на панель
- Комплекты блокирующих рукояток также доступны для заказа отдельно от кранов. Чтобы добавить функцию блокировки рукоятки к имеющимся у вас стандартным шаровым кранам с ручным управлением ознакомьтесь с приведенной ниже информацией о заказе:



Тип 2

Комплекты блокирующих рукояток типа 2

Название	Проход крана	Диаметр фиксир. отверстия	Артикул комплекта	Состав
Комплект блокирующей рукоятки	05, 06	5,2 мм (0,21 дюйм)	BVS4-06-LP-RK	Верхняя фиксир. пластина, нижняя фиксир. пластина
	10	8,7 мм (0,34 дюйма)	BVS4-10-LP-RK	

Кран без рукоятки

- Шаровые краны без рукоятки могут быть сразу смонтированы на узел пневмопривода FITOK
- Для заказа, пожалуйста добавьте **-AM** к артикулу крана
Пример: BVSS-FL4-05-AM

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 Указывается также, как тип и размер соединения 1	PTFE K PCTFE P PEEK	02	2,4 мм (0.09")	I GR J Y U AM C	Рукоятка из чёрного нейлона Рукоятка из красного нейлона Рукоятка из зеленого нейлона Рукоятка из синего нейлона Рукоятка из желтого нейлона Рукоятка из чёрного алюминия Без рукоятки Нормально закрытый пневмопривд на 90°	H N Q HQ NQ	Мех. концевой выключатель Инд. концевой выключатель Электромагнитный клапан Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан	A 3	Прямой Угловой (нижний порт-вход) 3-ходовой (распред. клапан)	Нет S NACE MR0175 SI Покрытие SilcoNert® 2000 (SulfInert®) CE Cert. CE											
	6L	CF3M	NS	Наружн. NPT	3	3 мм			03	3,2 мм (0.13")								NET	L LP	Тип 1 Тип 2	FC-01 F2 FC-02							
	S4	CF8	FRT	Внутр. BSPT	4	1/4"			04	4,2 мм (0.17")																		
	B	Латунь	RT	Наружн. BSPT	5	5/16"			05	4,7 мм (0.19")																		
			FMS	Внутр. метрич. резьба (для RG-M)	6	3/8" или 6 мм или M6 x 1			06	6,4 мм (0.25")																		
			MS	Наружн. метрич. резьба (для RG-M)	8	1/2" или 8 мм			10	10,3 мм (0.41")																		
			FRP	Внутренняя BSPP (для RP)	10	10 мм или M10 x 1			12	3/4" или 12 мм																		
			BP	Трубка для приварки встык	12	3/4" или 12 мм			14	14 мм или M14 x 1.5																		
			FL	Дюймовый обжимной фитинг	14	14 мм или M14 x 1.5			16	16 мм																		
			ML	Метрический обжимной фитинг	16	16 мм			18	18 мм																		
			UFB	Вращающийся дюйм. патрубков для приварки встык	18	18 мм			20	20 мм или M20 x 1.5																		
			UMB	Вращающийся метрич. патрубков для приварки встык	20	20 мм или M20 x 1.5			22	22 мм или M22 x 1.5																		
			UPB	Вращающийся патрубков для приварки встык толстостенных труб	22	22 мм или M22 x 1.5			24	M24 x 1.5																		

Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляется артикулы продукции FIТОК. 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 артикуле следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.
- В случае, если рабочая среда обогащается кислородом или является опасной рабочей средой, свяжитесь с FIТОК 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 FIТОК Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Высокотемпературные шаровые краны с металлическими седлами

Серия ВК

Характеристики

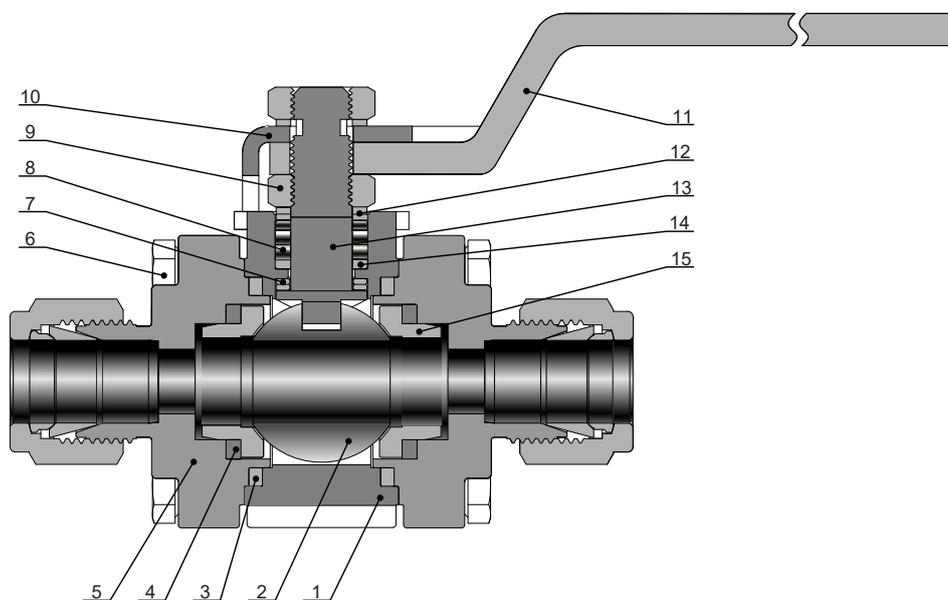
- ⦿ Применяется для высокотемпературных высоковязких жидкостей, не рекомендуется использовать для горячих газов и низковязких жидкостей.
- ⦿ 3-компонентная конструкция корпуса, изготовленная по технологии точного литья
- ⦿ Свободно подвижная конструкция шара обеспечивает компенсацию износа седел
- ⦿ 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:

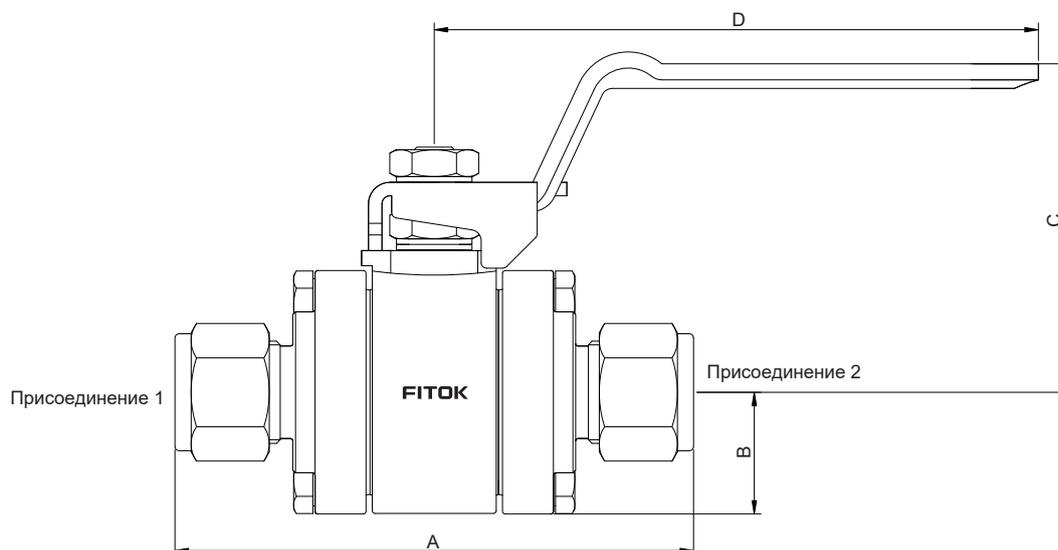


Позиции	Компонент	Материал	
1	Корпус	<i>CF8M/A351</i>	<i>CF8/A351</i>
2	Шар	<i>Нерж. сталь 316/304, HVOF-напыление WC-покрытия</i>	
3	Фланцевое уплотнение	<i>Графит</i>	
4	Уплотнение седла	<i>Графит</i>	
5	Торцевое соединение	<i>CF8M/A351</i>	<i>CF8/A351</i>
6	Болт с шестигранником	Нержавеющая сталь	
7	Опора штока	<i>Силлит 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 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2 Тип	Соединение 2 Размер	Проходное сечение	Материал набивки
BK	SS CF8M	FL	8 1/2" или 1/2×SCH80	Такое же как и соединение 1	13	12.7 мм (0.5")	G Графит
	S4 CF8	ML	10 5/8"				
		TB	12 3/4" или 3/4"×0.120" или 3/4×SCH80	Указывается также, как и соединение 1 тип и размер	25	25.4 мм (1")	
		TS	14 7/8"				
		PB	16 1" или 16 мм		38	38.1 мм (1.5")	
		PS	18 18 мм				
			20 1 1/4" или 20 мм или 1 1/4×SCH80				
			24 1 1/2" или 1 1/2"×0.197" или 1 1/2×SCH80				
			32 2"×0.217"				

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

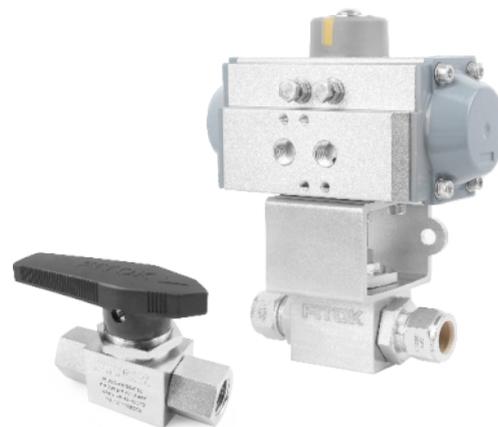
Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание каким образом составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

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

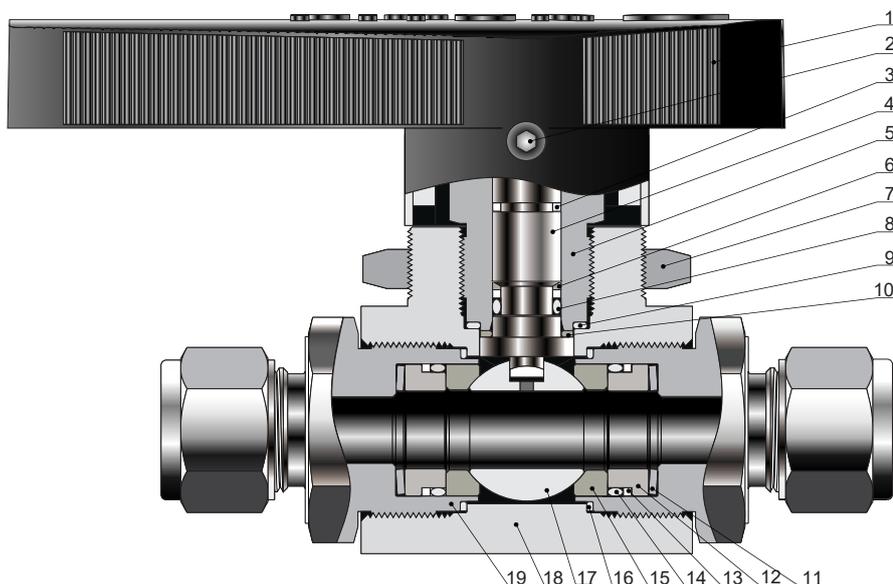


Давление относительно температуры и соединения

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:

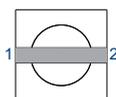
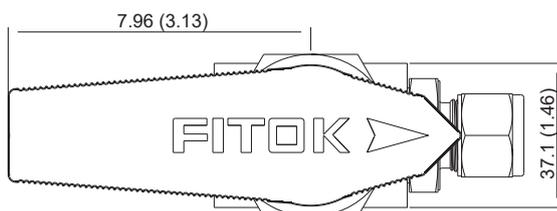


Позиция	Компонент	Марка материала/Требования ASTM
1	Рукоятка	Нейлон со вставкой из нерж. стали
2	Установочный винт	Оцинкованная углеродистая сталь
3	<i>Направляющее кольцо</i>	<i>PTFE/D1710</i>
4	<i>Шток</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
5	<i>Прижимной болт уплотнения</i>	<i>Нерж. сталь 316/A479</i>
6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

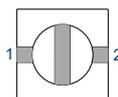
Примечание: Компоненты, контактирующие со средой, выделены курсивом.

Размеры

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



Открыто



Закрето

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

Тип 1

- ⊙ Диаметр фиксирующего отверстия: 5,2 мм (0,21 дюйма);
- ⊙ Для заказа крана с блокирующим устройством типа 1, добавьте **-L** к артикулу крана.
Пример: BUSS-ML12-P12- L

Тип 2

- ⊙ Диаметр фиксирующего отверстия: 8,7 мм (0,34 дюйма);
- ⊙ Для заказа крана с блокирующим устройством типа 2, добавьте **-LP** к артикулу крана.
Пример: BUSS-ML12-P1-LP
- ⊙ Не влияет на монтаж на панель
- ⊙ Комплекты блокирующих рукояток также доступны для заказа отдельно от кранов. Чтобы добавить функцию блокировки рукоятки к имеющимся у вас стандартным шаровым кранам с ручным управлением ознакомьтесь с приведенной ниже информацией о заказе:



Тип 1



Тип 2

Комплекты блокирующих рукояток типа 2

Название	Артикул комплекта	Состав
Комплект блокирующей рукоятки	BUS4-12-LP-RK	Верхняя фиксирующая пластина, нижняя фиксирующая пластина, рукоятка, установочные винты с шестигранным гнездом

Кран без рукоятки

- ⊙ Шаровые краны без рукоятки могут быть сразу смонтированы на узел пневмопривода FITOK
- ⊙ Для заказа, пожалуйста добавьте **-AM** к артикулу крана
Пример: BUSS-FL8-P12-AM

Описание артикула

BUSS - ML12 - FL12 - P12 - OHQL - SF2

Серия	Материал корпуса	Соединение 1 Тип	Соединение 1 Размер	Соединение 2 Тип	Соединение 2 Размер	Материал Седла	Проходн. Сечение	Рукоятка/Привод	Для привода	Блокир. уст-во	Спец. применение	Очистка и упаковка
BU	SS Нерж. сталь 316	FNS Внутр. NPT	6 3/8"	Такое же как и соединение 1	P PEEK	12	0.472" (12.0 мм) макс.	Черный нейлон	Нет	Нет	Нет	FC-01
		FRT Внутр. BSPT	8 1/2"	Указывается также, как и соединение 1 тип и размер				I Красный нейлон	H Механический концевой выключатель	L Тип 1	R110 ECE R110	F2 FC-02
		RT Наружн. BSPT	10 10 мм					GR Зеленый нейлон	N Индуктивный концевой выключатель	LP Тип 2	S NACE MR0175	
		FL Дюймовый обжимной фитинг	12 3/4" или 12 мм					J Синий нейлон	Q Электромагнитный клапан			
		ML Метрический обжимной фитинг	16 1" или 16 мм					U Черный алюминий	HQ Механический концевой выключатель и электромагнитный клапан			
					AM Без рукоятки	NQ Индуктивный концевой выключатель и электромагнитный клапан						
								C Нормально закрытый пневматический привод 90°				
								O Нормально открытый пневматический привод 90°				
								D Пневматический привод двойного действия 90°				

- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
Стандартный шаг резьбы в артикуле 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.