

Долговечные разборные краны Серия SO

SO.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад



Особенности и преимущества

Дисковая пружина штока
компенсирует изменения температуры/давления

Пружина антистатической конструкции

Шевронный сальник

- Низкий крутящий момент
- Компенсирует износ

Подшипник штока из PEEK

Шток

- Не выскочит из корпуса
- Индикация открытия/закрытия

Точность полировки шара
уменьшает момент вращения и улучшает герметичность

Дисковая пружина и седло

- Компенсирует износ седла при изменениях давления и температуры
- Защищает седло от скачков давления
- Обеспечивает герметичную работу при различных давлениях

Опорное кольцо предотвращает выпучивание и износ седла

Торцевое уплотнение из PTFE

- Обеспечивает герметичное уплотнение между основным корпусом и торцевыми фланцами

Съёмная середина корпуса

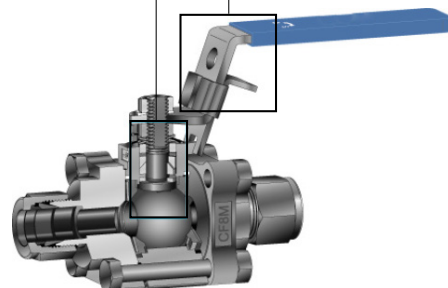
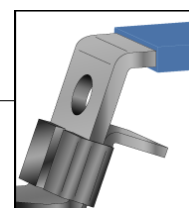
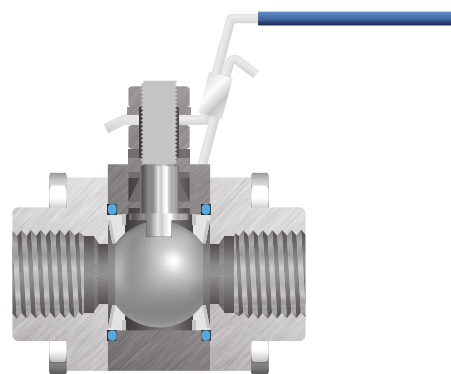
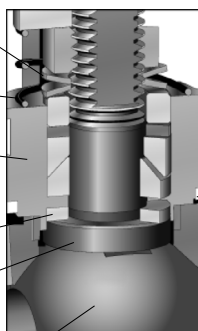
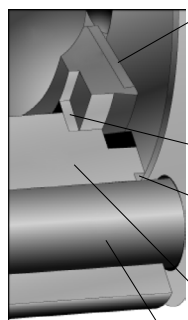
- Откидная конструкция
- Доступен 3-ходовой (переключающий)

4 Высокопрочных болта и гайки

Рычажная рукоятка

- По запросу овальная или удлиненная
- Легко поворачивается

Блокирующая скоба и отверстие под замок



Спецификация

Рабочее давление до 206 бар при 38°C
Диапазон температур от -28°C до 232°C
Диапазон размеров

Доступные подсоединения:

- Фитинг : 1/4" на 1" (6 мм на 25 мм)
- Резьба : 1/8" на 1" (NPT, BSPT)
- Под приварку: 1/4" на 1" (Внахлест, встык)
- ZCO: 1/4" на 1/2"
- ZCR: 1/4" на 1/2"

Тестирование

- Каждый клапан испытывается азотом при давлении от 169 бар до макс. скорость потока 0,1 SCCM
- Гидростатическое испытание корпуса проводится при давлении, в 1,5 раза превышающем рабочее давление
- Другие тесты по запросу

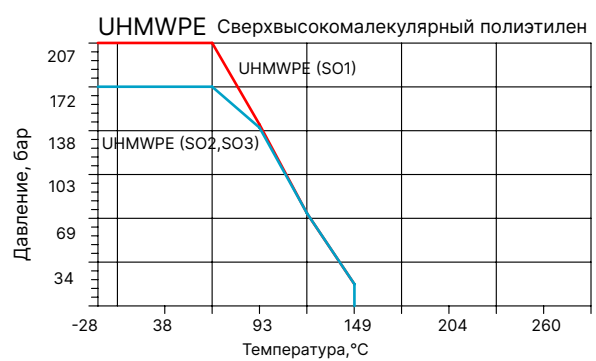
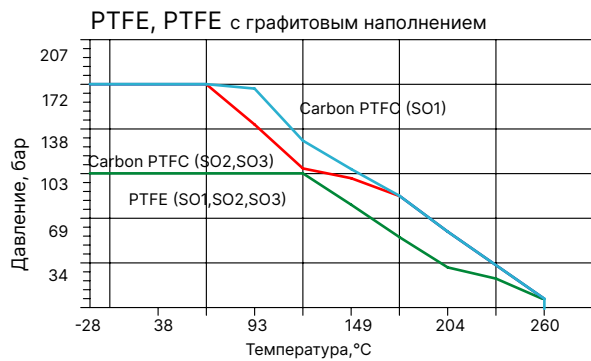
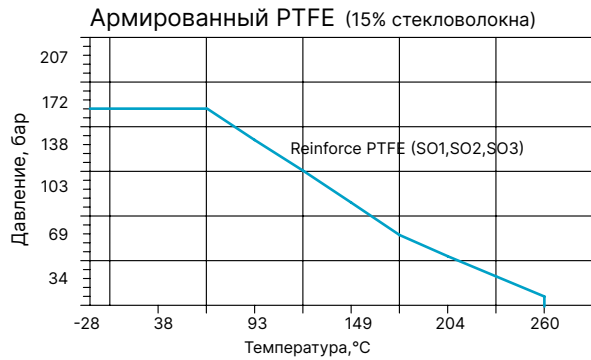
Диапазон температур и рабочее давление

Материал уплотнения	Серия	-28°C до 38°C, бар	Давление при максимальной температуре
Армированный PTFE (Standard)	SO1B	151	7 бар на 232°C
	SO2B		
	SO3B		
PTFE	SO1B	103	7 бар на 232°C
	SO2B		
	SO3B		
UHMWPE Polyethylene	SO1B	206	17 бар на 121°C
	SO2B		
	SO3B		
PTFE с графитом	SO1B	172	7 бар на 232°C
	SO2B		
	SO3B		
PEEK	SO1B	206	55 бар на 232°C
	SO2B		
	SO3B		

Примечание

Номинальное рабочее давление 69 бар при температуре от -28°C до 38°C

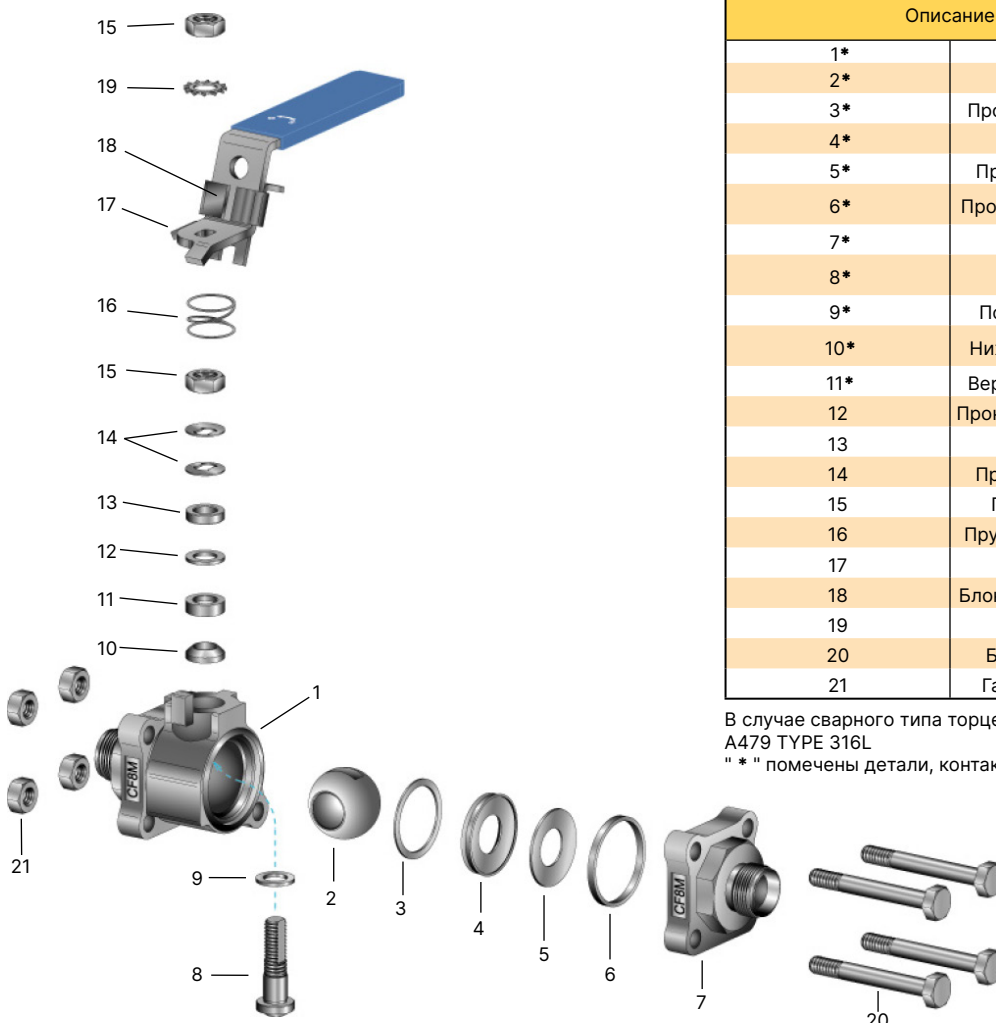
Рабочее давление и диапазон температур



Материалы конструкции

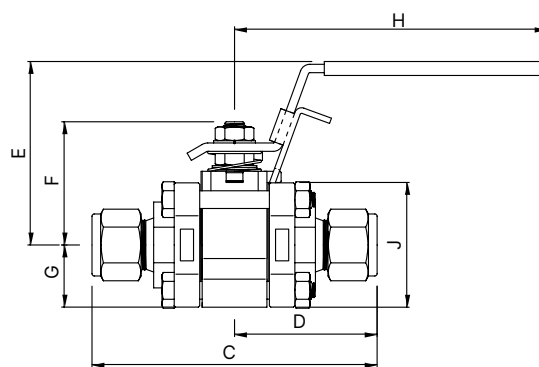
Описание		Material / ASTM Specification
1*	Корпус	CF8M / A351
2*	Шар	Type 316 / A479
3*	Прокладка седла (2)	Армированный PTFE
4*	Седло (2)	17-7PH
5*	Пружина седла (2)	PTFE
6*	Прокладка фланца (2)	CF8M / A351 or Type 316L / A479
7*	Фланец (2)	Type 316 / A479
8*	Шток	PEEK (Polyetheretherketone)
9*	Подшипник штока	Reinforced PTFE
10*	Нижнее уплотнение	PEEK (Polyetheretherketone)
11*	Верхнее уплотнение	Type 316 / A479
12	Прокладка уплотнения	Strain Hardned 316
13	Сальник	
14	Пружина штока (2)	
15	Гайка штока (2)	
16	Пружина заземления	Нержавеющая сталь
17	Рукоятка	
18	Блокирующее устр-во	
19	Шайба-гровер	
20	Болт корпуса (4)	Gr. B8M / A193
21	Гайка корпуса (4)	Gr. 8M / A194

В случае сварного типа торцевое соединение выполнено из материала A479 TYPE 316L
 "*" помечены детали, контактирующие со средой.



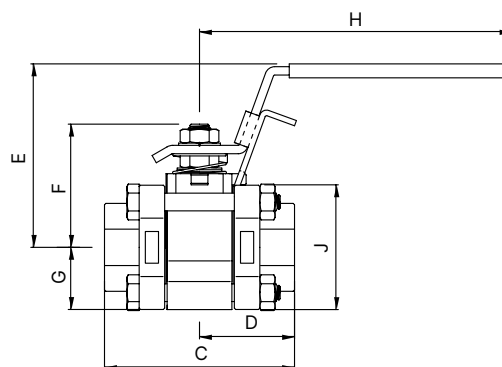
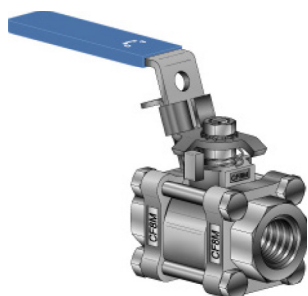
Размеры двухходовых кранов

Подсоединения из трубных фитингов



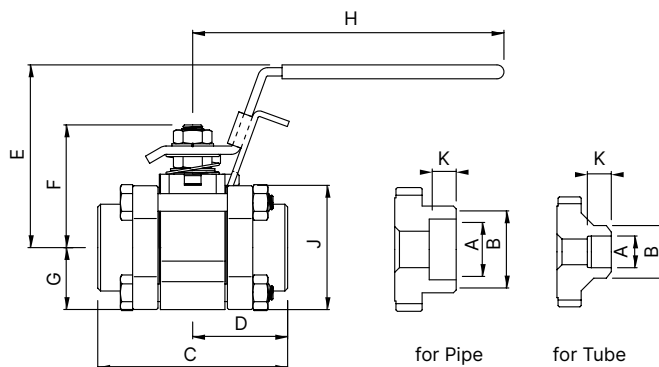
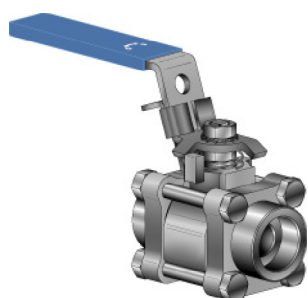
Заказной код	Подсоединение	Ду		CV	Размеры (мм)							
		дюйм	мм		C	D	E	F	G	H	J	
Дюймовая трубка												
SO1B-H-4T.FLD.RU	Lok 1/4"	0.188	4.8	1.2	80.8	40.40	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	
SO1B-H-6T.FLD.RU	Lok 3/8"	0.281	7.1	3.8								
SO2B-H-8T.FLD.RU	Lok 1/2"	0.411	10.4	7.5	103.8	51.90	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	
SO2B-H-12T.FLD.RU	Lok 3/4"	0.516	13.1	13.6								
SO3B-H-16T.FLD.RU	Lok 1"	0.875	22.2	40.0	136.7	68.35	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	
Метрическая трубка												
SO1B-H-6M.FLD.RU	Lok 6 мм	0.188	4.8	1.2	80.8	40.40	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	
SO1B-H-8M.FLD.RU	Lok 8 мм	0.250	6.4	2.5								
SO1B-H-10M.FLD.RU	Lok 10 мм	0.281	7.1	3.8	103.8	46.00	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	
SO2B-H-12M.FLD.RU	Lok 12 мм	0.411	10.4	7.5								
SO3B-H-25M.FLD.RU	Lok 25 мм	0.875	22.2	40.0	136.7	57.15	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	

Краны с внутренней резьбой



Заказной код	Подсоединение	Ду		CV	Размеры (мм)							
		дюйм	мм		C	D	E	F	G	H	J	
NPT внутренняя												
SO1B-F-2N.FLD.RU	NPT 1/8"	0.281	7.1	3.8	55.4	27.70	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	
SO1B-F-4N.FLD.RU	NPT 1/4"											
SO2B-F-6N.FLD.RU	NPT 3/8"	0.516	13.1	12.0	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	
SO2B-F-8N.FLD.RU	NPT 1/2"											
SO3B-F-12N.FLD.RU	NPT 3/4"	0.875	22.2	31.0	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	
SO3B-F-16N.FLD.RU	NPT 1"			38.0								
BSPT внутренняя												
SO1B-F-4R.FLD.RU	BSPT 1/4"	0.281	7.1	3.8	55.4	27.70	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	
SO2B-F-8R.FLD.RU	BSPT 1/2"	0.516	13.1	12.0	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	
SO3B-F-12R.FLD.RU	BSPT 3/4"	0.875	22.2	31.0	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	
SO3B-F-16R.FLD.RU	BSPT 1"			38.0								114.3

Сварные торцевые соединения труб

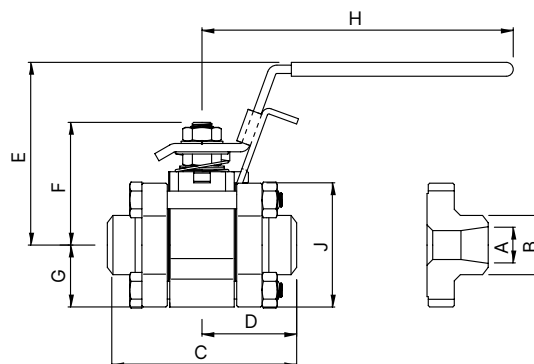
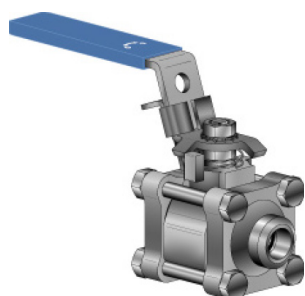


for Pipe

for Tube

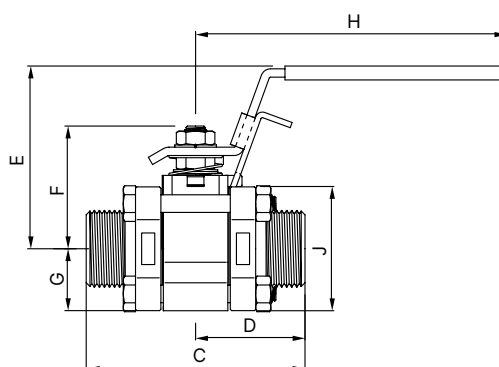
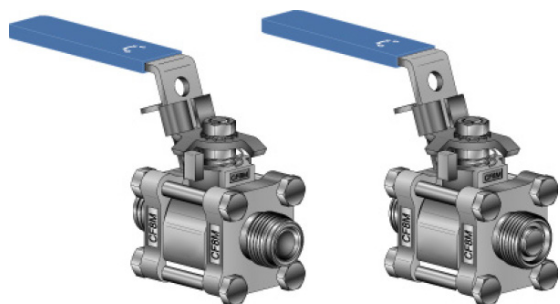
Заказной код	Подсоединение	Ду		CV	Размеры (мм)									
		дюйм	мм		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Под приварку встык														
SO1B-SW-4T.FLD.RU	1/4"	0.188	4.8	1.2	6.50	13.70	55.4	27.70	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	7.1
SO1B-SW-6T.FLD.RU	3/8"	0.281	7.1	3.8	9.70	17.10	55.4	27.70	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	7.9
SO2B-SW-8T.FLD.RU	1/2"	0.411	10.4	7.5	12.90	21.30	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	9.7
SO2B-SW-12T.FLD.RU	3/4"	0.516	13.1	13.6	19.20	26.70	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	11.2
SO3B-SW-16T.FLD.RU	1"	0.875	22.2	40.0	25.65	33.40	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	16.0
Под приварку внахлест														
SO2B-SW-8P.FLD.RU	1/2"	0.516	13.1	15.0	21.80	31.20	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	9.7
SO3B-SW-12P.FLD.RU	3/4"	0.875	22.2	36.0	27.20	42.16	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	12.7
SO3B-SW-16P.FLD.RU	1"	0.875	22.2	42.0	33.90	45.30	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0	12.7

Под приварку встык



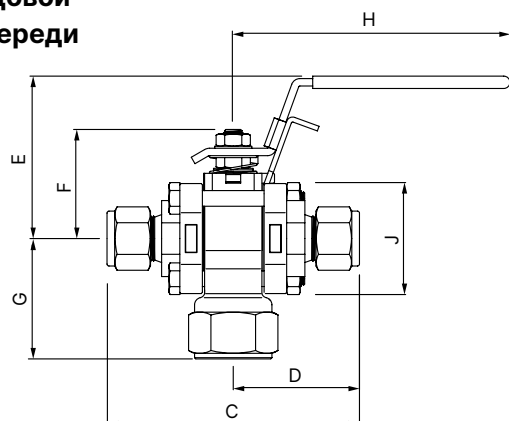
Заказной код	Подсоединение	Ду		CV	Размеры (мм)								
		дюйм	мм		A	B	C	D	E	F	G	H	J
Сортамент труб Schedule 10													
SO1B-BW-4P-S10.FLD.RU	1/4"	0.188	4.8	1.2	10.40	13.70	52.4	26.20	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO2B-BW-8P-S10.FLD.RU	1/2"	0.411	10.4	7.5	12.90	21.30	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO3B-BW-12P-S10.FLD.RU	3/4"	0.516	13.1	13.6	19.20	26.70	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO3B-BW-16P-S10.FLD.RU	1"	0.875	22.2	40.0	27.90	33.40	88.9	44.45	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0
Сортамент труб Schedule 40													
SO2B-SW-8P.FLD.RU	1/4"	0.188	4.8	1.2	9.20	13.70	52.4	26.20	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO3B-SW-12P.FLD.RU	1/2"	0.516	13.1	15.0	15.80	21.30	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO3B-SW-16P.FLD.RU	3/4"	0.875	22.2	36.0	20.93	26.67	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0
SO3B-BW-16P-S40.FLD.RU	1"	0.875	22.2	40.0	26.60	33.40	88.9	44.45	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0
Сортамент труб Schedule 80													
SO1B-BW-4P-S80.FLD.RU	1/4"	0.188	4.8	1.2	7.70	13.70	52.4	26.20	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO1B-BW-6P-S80.FLD.RU	3/8"	0.281	7.1	3.8	10.70	17.10	52.4	26.20	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO2B-BW-8P-S80.FLD.RU	1/2"	0.411	10.4	7.5	13.90	21.30	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO2B-BW-12P-S80.FLD.RU	3/4"	0.516	13.1	13.6	18.80	26.70	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO3B-BW-16P-S80.FLD.RU	1"	0.875	22.2	40.0	23.90	33.40	88.9	44.45	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0

Торцевые соединения с торцевым уплотнением с нулевым зазором

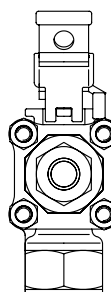


Заказной код	Подсоединение	Ду		CV	C	D	E	F	G	H	J
		дюйм	мм								
ZCO											
SO1B-ZCO-4.FLD.RU	ZCO 1/4"	0.188	4.8	1.2	66.6	33.3	47.7	31.8	16.75	57.15	33.0
SO2B-ZCO-8.FLD.RU	ZCO 1/2"	0.411	10.4	7.5	82.8	41.4	64.8	44.2	22.25	111.00	44.5
ZCR											
SO1B-ZCR-4.FLD.RU	ZCR 1/2"	0.188	4.8	1.2	63.6	31.8	47.7	31.8	16.75	57.15	33.0
SO2B-ZCR-8.FLD.RU	ZCR 3/4"	0.406	10.3	7.5	92.0	46.0	64.8	44.2	22.25	111.00	44.5

3-х ходовой Вид спереди



Вид сбоку



Заказной код	Подсоединение	Ду		Размеры (мм)							
		дюйм	мм	C	D	E	F	G	H	J	
Трубные фитинги Lok											
SO1B-3H-4T.FLD.RU	Lok 1/4"	0.188	4.8	80.8	40.40	47.7	31.8	43.6	57.2	33.0	
SO1B-3H-6T.FLD.RU	Lok 3/8"	0.281	7.1					44.5			
SO2B-3H-8T.FLD.RU	Lok 1/2"	0.411	10.4	103.8	51.90	64.8	44.2	59.0	111.0	44.5	
SO2B-3H-12T.FLD.RU	Lok 3/4"	0.516	13.1	136.7	68.35	79.0	61.9	74.9	149.4	62.0	
SO3B-3H-16T.FLD.RU	Lok 1"	0.812	20.6								
NPT внутренняя											
SO1B-3F-4N.FLD.RU	NPT 1/4"	0.281	7.1	55.4	27.70	47.7	64.8	36.5	57.2	33.0	
SO2B-3F-8N.FLD.RU	NPT 1/2"	0.516	13.1	68.9	34.45	64.8	44.2	49.0	111.0	44.5	
SO3B-3F-12N.FLD.RU	NPT 3/4"	0.812	20.6	92.0	46.00	79.0	61.9	62.5	149.4	62.0	
SO3B-3F-16N.FLD.RU	NPT 1"										
BSPT внутренняя											
SO1B-3F-4R.FLD.RU	BSPT 1/4"	0.281	13.1	55.4	27.70	47.7	31.8	36.5	57.2	33.0	
SO2B-3F-8R.FLD.RU	BSPT 1/2"	0.516	13.1	68.9	34.45	64.8	44.2	49.0	111.0	44.5	
SO3B-3F-12R.FLD.RU	BSPT 3/4"	0.812	20.6	92.0	46.00	79.0	61.9	62.5	149.4	62.0	
SO3B-3F-16R.FLD.RU	BSPT 1"			114.3	57.15						

Опция

Овальная рукоятка

Овальная рукоятка это опция. для выбора такой рукоятки перейдите в раздел Подбор заказного кода (стр.30)



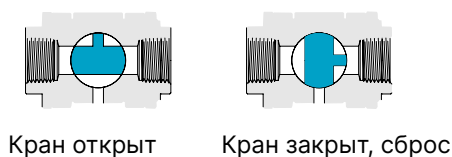
Дренажное отверстие

2х ходовые краны могут быть поставлены с опцией дренажа входа или выхода. При закрытии крана давление со входа или выхода будет сброшено в атмосферу через специальное отверстие в корпусе при помощи дополнительного пропила в шаре

- Конструкция шаров для внутреннего и внешнего сбросного клапана



- Работа дренажного отверстия



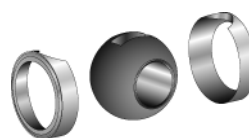
Чтобы заказать опцию дренажа определитесь с какой стороны необходим сброс и укажите в заказном коде на странице 30

Сертификат на кислые среды

Клапаны производятся из материалов, соответствующих стандарту NACE MR-01-75 и могут применяться для среды с высоким содержанием сероводорода.

Вставки для уменьшения паразитного объёма

2х ходовые краны могут быть заказаны со специальными вставками, заполняющими паразитный объём в корпусе за пределами шара. Это предотвратит застаивание среды в межстеночном пространстве крана. Вставки изготавливаются из армированного PTFE. Опция не пригодна для использования на пар, горячие среды и для систем пожаротушения.



Заказной код KIT-****-LDSI

* Вставки можно заказать отдельным набором, для этого используйте соответствующий заказной код: KIT-SO2B- LDSI

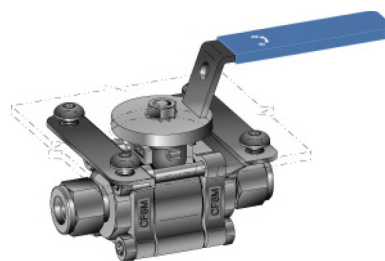
Монтажная скоба

Набор для установки на панель включает в себя монтажную скобу, болт, винты под торцевой шестигранный ключ и колпачок.

- Возможность вертикальной и горизонтальной установки
- новки
- SO1B - 3/16" (4.8 мм)
- SO2B, SO3B - 1/4" (6.4 мм)
- Разметка для отверстия в панели прилагается.

Заказной код KIT-****-PNM

* Для заполнения заказного кода подставьте обозначение серии. Например : KIT-SO2B-PNM



Привод

Шаровые краны серии SO могут быть скомплектованы с пневматическим и электрическим приводом при помощи дополнительного кронштейна и оси.

Для заказа крана с приводом, согласуйте способ управления и технические условия Вашей системы с отделом продаж Флюид-Лайн.

Размер		Фитинг		Резьба NPT (BSPT)	Под приварку	ZCO, ZCR фитинги
1/8"	3 мм	2T	3M	2N (R)	2P	
1/4"	6 мм	4T	6M	4N (R)	4P	4
3/8"	10 мм	6T	10M	6N (R)	6P	
1/2"	12 мм	8T	12M	8N (R)	8P	8
3/4"	20 мм	12T	18M	12N (R)	12P	
1"	25 мм	16T	25M	16N (R)	16P	

Ремонтный комплект



Разборная конструкция позволяет легко и быстро разобрать кран, не требуя демонтажа и отсоединения от линии.

Чтобы разобрать кран отверните четыре гайки и вытащите один из верхних болтов. После этого вытащите среднюю секцию крана.

Комплект уплотнений седла и штока
Комплект крепежа

Комплект уплотнений седла и штока

Заказной код	Материал уплотнения	Компоненты
KIT-****-SEAL	RTFE	Седло, Пружины седла, Вспомогательные кольца, Уплотнения подсоединений, Уплотнения иглы, Уплотнение, Проставка уплотнений, Сальник
	PTFE	
	RTFC	
	PEEK	
	UHMW	

* для получения полного заказного кода вставьте обозначение нужной серии в качестве суффикса к основному заказному коду комплекта уплотнений, например: KIT-SO2B-SEAL /RTFC (V-образный наконечник, седло с углеродным наполнителем)

Комплект крепежа

Заказной код	Материал болта	Компонент
KIT-****-FST	B8M	4-шестигранных болта, гайка и гайка штока

* Чтобы получить полный заказной код, вставьте нужное обозначение серии в качестве суффикса к основному заказному коду комплекта крепления, например: KIT-SO2B-FST.



Подбор заказного кода

SO2B - 3 - H - 8T - PK - M - O - DV - SOG - S316 - AEB-220AC .FLD.RU

Форма корпуса
Nil: Проходной
2: 2-ходовой угловой
3: 3-ходовой

Серия
SO1B: Ду 7.1 мм
SO2B: Ду 13.1 мм
SO3B: Ду 22.2 мм

Тип рукоятки*
Nil: Рукоятка (стандарт)
O: Овальная со стопорной пластиной

Установка на панель*
- : Нет
M: Есть возможность установки на панель

Материал седла*
Nil: Усиленный PTFE (Standard)
PK: PEEK
RC: Углеродный PTFE
UH: UHMWPE

Использование для кислых сред*
- : Нет
SOG: По стандарту NACE MR-01-75

Дренажное отверстие*
- : Нет
O: Сброс выхода
UV: Сброс входа

Материал корпуса
S316: Нерж.сталь A351 CF8M

Серия привода
- : Без привода
APB-C: Пневмопривод нормально закрытый
APB-O: Пневмопривод нормально открытый
AEB-24DC: Электропривод 24V
AEB-220AC: Электропривод 220V

*Другие опции на странице 262, посвященной приводам к шаровым кранам

Подсоединения

Тип подсоединения
H: Трубный фитинг
F: Внутренняя резьба
M: Наружная резьба
SW: Сварка внахлест
BW: Сварка встык
ZCO: Фитинг с кольцом
ZCR: Фитинг с прокладкой

Размер	Трубные фитинги Lok и под приварку	NPT (BSPT/BSP)	Под приварку/ внахлест	ZCO/ZCR
1/8"	3 мм	2T 3M	2N (R) 2P	
1/4"	6 мм	4T 6M	4N (R) 4P	4
3/8"	10 мм	6T 10M	6N (R) 6P	
1/2"	12 мм	8T 12M	8N (R) 8P	8
3/4"	20 мм	12T 20M	12N (R) 12P	
1"	25 мм	16T 25M	16N (R) 16P	

Примечание*: Если опция не выбрана, то обозначение не указывается, например SO2B3H-8T-S316

Безопасность при выборе крана

Ответственность за правильную установку, совместимость материалов, эксплуатацию и техническое обслуживание этих клапанов лежит на заказчике. Необходимо учитывать общую конструкцию системы, чтобы обеспечить оптимальную производительность и безопасность.