

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.fitlok.nt-rt.ru || почта: hky@nt-rt.ru

Шаровые краны

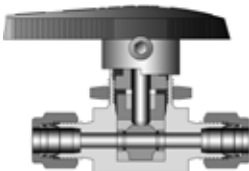
	Серия 102 Forged High Pressure Ball valves Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом	4
8	Серия 105 High Pressure Ball valves Шаровые краны на высокое давление	
	Серия 110 Ball Valves Шаровые краны серии 110	12
14	Серия 112 Ball valves Шаровые краны без застойных зон для систем газового анализа	
	Серия T Trunnion Ball Valves Цапфовые шаровые краны серии T	18
22	Серия Plug Plug Valves Пробковые краны серии Plug	
	Серия SO Swing Out Ball Valves Долговечные трёхкорпусные краны	24
31	Краны по DIN стандарту серии 115	

Таблица характеристик шаровые краны

Серия			102	105	110	112	SO	T	P	115
Количество портов			2, 3	2, 3	2, 3	2, 3, 4	2, 3	2	2	2
Максимальное давление			414 бар	690 бар	69 бар	207 бар	207 бар	690 бар	207 бар	500 бар
Диапазон температур		минимальная	-54 °C	-54 °C	-28 °C	+10 °C	-28 °C	-17 °C	-23 °C	-20 °C
		максимальная	+232 °C	+260 °C	+232 °C	+65 °C	+232 °C	+121 °C	+204 °C	+100 °C
Условный проход (Ду)		минимальный	1,3 мм	10 мм	5,0 мм	1,3 мм	4,8 мм	4,8 мм	4,4 мм	4 мм
		максимальный	10,3 мм	19 мм	12,5 мм	10,3 мм	40 мм		7,2 мм	25 мм
Материал корпуса	нержавеющая сталь 316		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	латунь		✓		✓	✓			✓	
	углеродистая сталь									✓
	Монель			✓		✓				
Тип подсоединения	Трубные фитинги	метрические	2-12 мм	6-25 мм	6-16 мм	2-18 мм	6-25 мм	6-12 мм	3-12 мм	6-38мм
		дюймовые	1/16"-1/2"	1/4"-1"	1/4"-1"	1/16"-3/4"	1/4"-1"	1/4"-1/2"	1/8"-1/2"	—
	Резьба NPT (или BSPT)	наружная	1/8"-1/2"	1/4"-3/4"	—	1/4"	1/4"	—	1/8"-1/2"	1/8"-1"
		внутренняя	1/8"-1/2"	1/4"-1"	1/4"-1"	1/8"-1/2"	1/4"-1"	1/8"-1/4"	1/4"-1/2"	1/8"-1"

Ответственность заказчика

Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов.

Чтобы гарантировать оптимальные рабочие характеристики и безопасность, необходимо учитывать весь проект в целом.

Тестирование

- Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар.
- Гидравлические испытания проводятся давлением 1.5 от рабочего.
- Дополнительные испытания выполняются по запросу.

Серия 102**Forged High Pressure Ball valves****Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом****Гайка и сальник**

Позволяют легко подтянуть сальник на установленном кране; шайбы обеспечивают хорошее поджатии сальниковых колец

Рукоятка с рычагом

Показывает направление потока, обеспечивает легкое переключение, доступна из черного (стандарт) или цветного (опция) нейлона

Гайка крепления на панель**Фиксатор седла**

Прижимает седло из PCTFE к шару, легко заменяется

Уплотнение штуцера
PTFE (стандарт)**Прокладка фиксатора**

Создает постоянное прижимающее усилие фиксатора к шару

Конструкция с плавающим шаром

Обеспечивает герметичность по потоку в обоих направлениях

Корпус

Штампованный корпус доступен в проходном и трехходовом исполнении

Особенности

- **Рабочее давление** до 414 бар при 21°C при стандартном PCTFE уплотнении
- **Диапазон температур** от -54°C до +177°C при стандартном PCTFE уплотнении
- **Компактный дизайн**
- **Полнопроходное исполнение**
- **Материал корпуса** нержавеющая сталь или латунь
- **100% заводская проверка**

Технические параметры**Рабочее давление и температура**

Материал уплотнения	Температура	Рабочее давление, бар (при 21°C)		Рабочее давление, бар при макс. температуре	
		Нерж 316	Латунь	Нерж 316	Латунь
PCTFE	-54°C ~ 148°C	414	207	69 при 148°C	48 при 148°C
PEEK	-54°C ~ 232°C	414	207	48 при 200°C	
PTFE	-54°C ~ 148°C	103	103	17 при 148°C	

Внимание! Для 3-х ходового крана перепад давления между боковыми портами не должен превышать 10bar.

Тестирование

Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар

Материалы конструкции

Описание	Материал исполнения	
	Нержавеющая сталь	Латунь
Корпус	Нерж. сталь 316	Латунь B283
Концевые подсоединения	Нерж. сталь 316	Латунь B16
Шар	Нержавеющая сталь 316	
Фиксатор седла	Нержавеющая сталь 316	
Седло шара	PCTFE, PEEK, PTFE	
Прокладка фиксатора	PTFE	
Шток	Нержавеющая сталь 316	
Гайка сальника	Нержавеющая сталь 316	
Гайка крепления на панель	Нержавеющая сталь 316	
Шайба сальника	Нержавеющая сталь 316	
Сальник	PTFE	
Уплотнение штуцера	PTFE	
Рукоятка	Черный нейлон (стандартная)	

Двухходовые краны

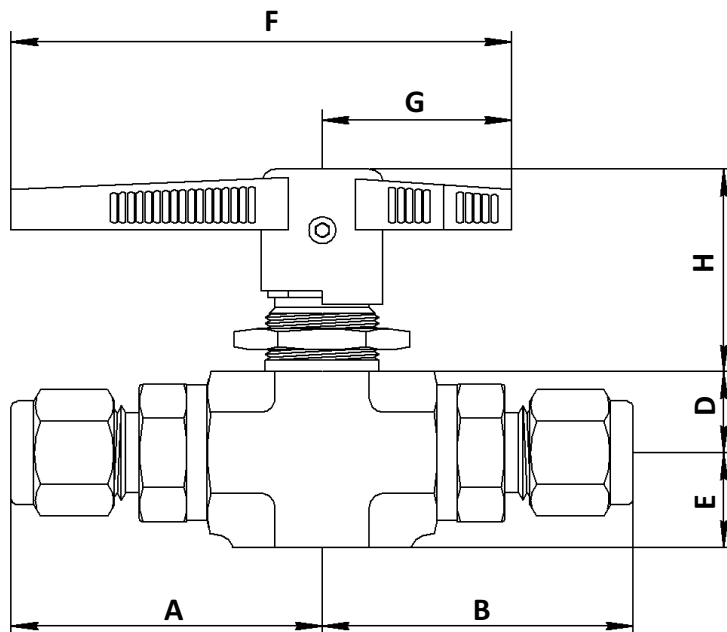


Таблица размеров

Заказной номер		Ду,мм	Cv	Подсоединения	Размеры, мм												
				Входное и выходное	A	B	D	E	H	G	F	P	T				
HB1	- Н - 1Т	1.3	0.06	1/16"	33.0	33.0	8.5	10.0	23.2	18.0	47.0	16.3	3.3				
	- Н - 2Т	2.4	0.21	1/8"	34.5	34.5											
	- F - 2N	4.2	0.93	1/8" NPT внутренняя	27.2	27.2											
	- М - 2N			1/8" NPT наружная	29.9	29.9											
	- Н - 4Т			1/4"	37.6	37.6											
	- М - 4N			1/4" NPT наружная	34.3	34.3											
	- Н - 3М	2.2	0.18		34.8	34.8											
HB2	- Н - 2Т	2.4	0.26	1/8"	41.9	41.9	12.3	14.0	37.4	32.0	80.0	19.6	6.4				
	- Н - 4Т	4.8	1.04	1/4"	44.2	44.2											
	- F - 4N	6.4	2.34	1/4" NPT внутренняя	38.4	38.4											
	- М - 4N			1/4" NPT наружная	41.1	41.1											
	- Н - 6Т			3/8"	45.7	45.7											
	- М - 6N			3/8" NPT наружная	41.1	41.1											
	- Н - 6М	4.8	1.04	6mm	44.5	44.5											
	- Н - 8М	6.4	2.34	8mm	45.2	45.2											
	- Н - 10М			10mm	46.0	46.0											
HB3	- F - 6N	10.3	6.42	3/8" NPT внутренняя	49.5	49.5	17.8	19.5	44.2	38.1	101.6	26.0	9.7				
	- F - 8N			1/2" NPT внутренняя	54.6	54.6											
	- Н - 8Т			1/2"	59.2	59.2											
	- М - 8N			1/2" NPT наружная	56.4	56.4											
	- Н - 12Т			3/4"	59.2	59.2											
	- Н - 12М	9.5	5.57	12mm	59.2	59.2											
	- Н - 16М	10.3	6.42	16mm	59.2	59.2											

Трёхходовые краны

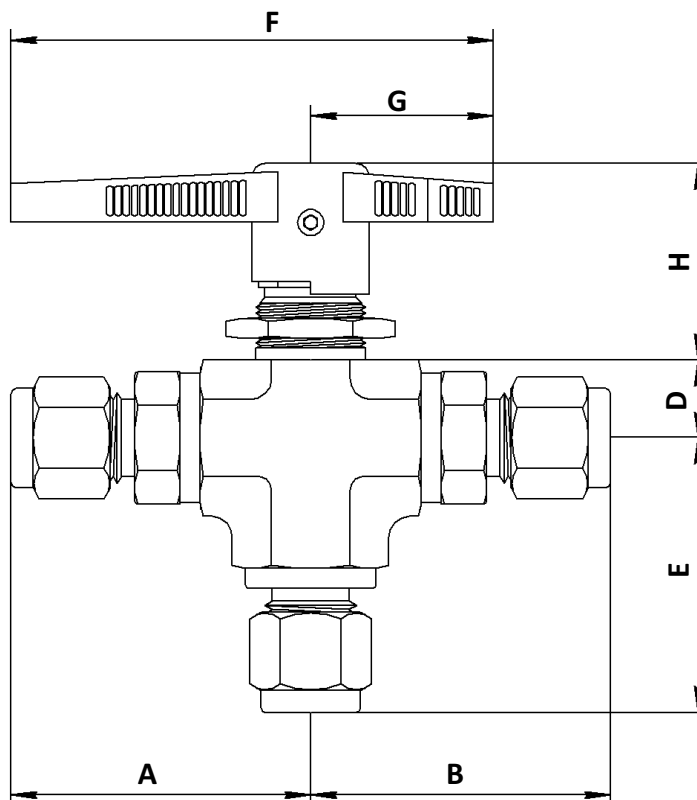


Таблица размеров

Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения	Размеры, мм								
				Входное и выходное	A	B	C	D	H	G	F	P	T
HB1B3	- Н - 1Т	1.3	0.06	1/16"	33.0	33.0	33.7	8.5	23.2	18.0	47.0	16.3	3.3
	- Н - 2Т	2.4	0.21	1/8"	34.5	34.5	36.4						
	- F - 2N	4.2	0.63	1/8" NPT внутренняя	27.2	27.2	29.9						
	- M - 2N			1/8" NPT наружная	29.9	29.9	29.9						
	- Н - 4Т			1/4"	37.6	37.6	37.2						
	- M - 4N			1/4" NPT наружная	34.3	34.3	29.9						
	- Н - 3М	2.2	0.18	3mm	34.8	34.8	36.4						
HB2B3	- Н - 2Т	2.4	0.21	1/8"	41.9	41.9	39.6	12.3	37.4	32.0	80.0	19.6	6.4
	- Н - 4Т	4.8	0.70	1/4"	44.2	44.2	40.3						
	- F - 4N	6.4	0.87	1/4" NPT внутренняя	38.4	38.4	33.0						
	- M - 4N			1/4" NPT наружная	41.1	41.1	33.0						
	- Н - 6Т			3/8"	45.7	45.7	40.3						
	- M - 6N			3/8" NPT наружная	41.1	41.1	33.0						
	- Н - 6М	4.8	0.70	6mm	44.5	44.5	40.4						
	- Н - 8М	6.4	0.87	8mm	45.2	45.2	40.5						
	- Н - 10М			10mm	46.0	46.0	40.6						
HB3B3	- F - 6N	10.3	3.62	3/8" NPT внутренняя	49.5	49.5	47.0	17.8	44.2	38.1	101.6	26.0	9.7
	- F - 8N			1/2" NPT внутренняя	54.6	54.6	47.0						
	- Н - 8Т			1/2"	59.2	59.2	57.1						
	- M - 8N			1/2" NPT наружная	56.4	56.4	47.0						
	- Н - 12Т			3/4"	59.2	59.2	57.1						
	- Н - 12М	9.5	3.46	12mm	59.2	59.2	57.1						
	- Н - 16М	10.3	3.62	16mm	59.2	59.2	57.1						

Запасные детали

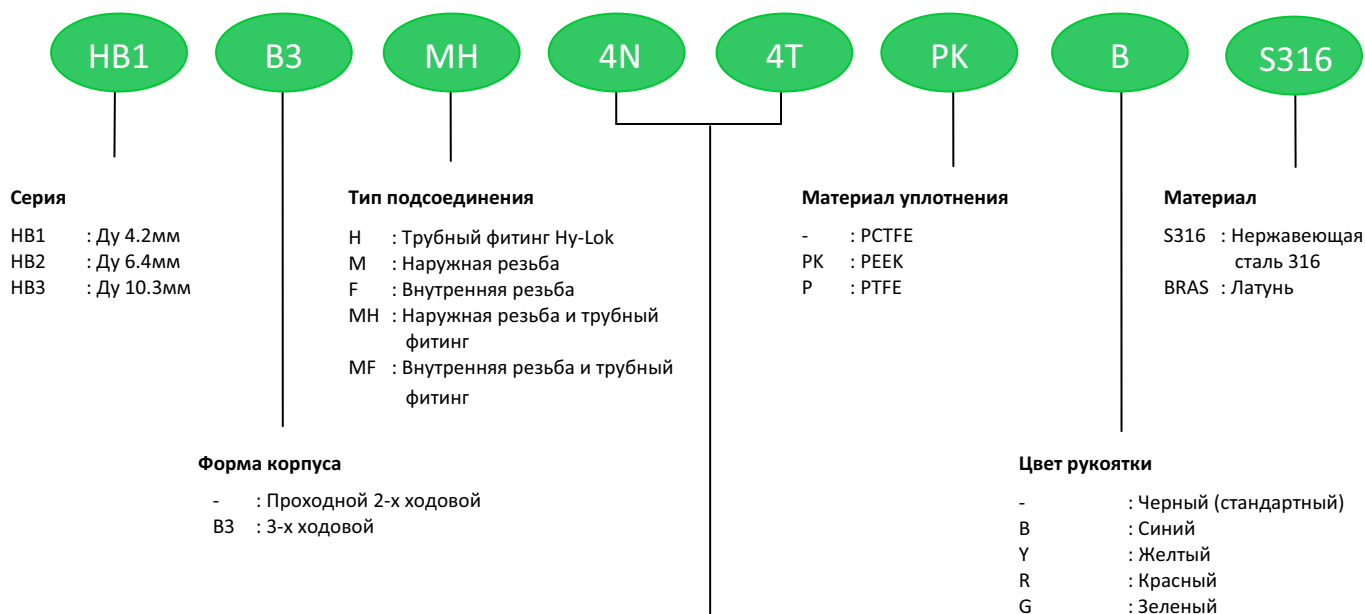
Запасные части	Описание	Заказной артикул
Полный набор запасных частей 1, 2, 3, 4, 5		KIT-*-SET
Фиксатор седла 1	Два фиксатора с PCTFE седлом	KIT-*SR-PC
	Два Фиксатора с PEEK седлом	KIT-*SR-PK
	Два фиксатора с PTFE седлом	KIT-*SR-P
Прокладка фиксатора 2	Две прокладки из PTFE	KIT-*-RS
Уплотнение штуцера 3	Два уплотнительных кольца из PTFE	KIT-*-EP
Сальник 4	Один комплект PTFE сальника, две шайбы	KIT-*-SP
Рукоятка 5	Рукоятка и фиксирующий винт	KIT-*HD-**



Для заказа запасной детали замените символ "*" на код серии и формы корпуса. "**" обозначает цвет рукоятки (см. цвет рукоятки в подборе кодировки)

Например: KIT - HB2HD – B (синяя рукоятка для вентиля серии HB2)

Подбор заказного номера



Размеры подсоединений

Резьба NPT (BSPT)

Резьба	1/8	1/2	3/8	1/2
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)

Трубные фитинги

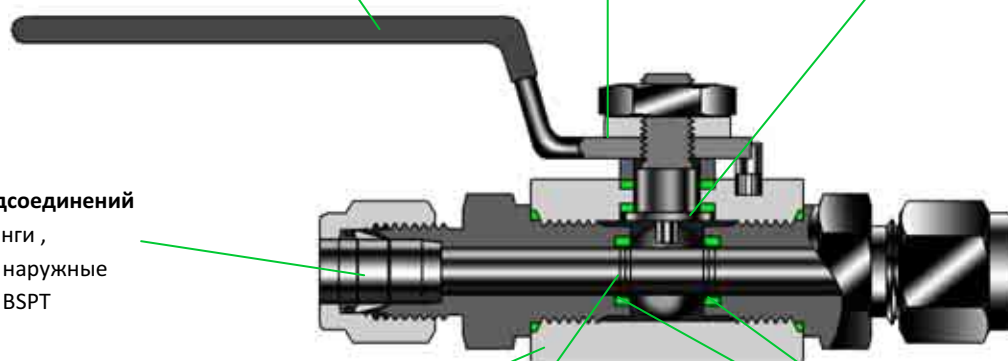
Трубная	O.D.(in)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
	Обозначение	2T	4T	6T	8T	12T
Метрическая	O.D.(мм)	3	6	8	10	12
	Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M

Серия 105

High Pressure Ball valves

Шаровые краны на высокое давление

Рукоятка с цветным покрытием из ПВХ

Устройство для установки на панель и замок рукоятки
доступны в виде опцииШток снабжен диском
для надежной фиксации**Варианты подсоединений**трубные фитинги,
внутренние и наружные
резьбы NPT и BSPT**Корпус из металлопроката**Лучшее решение для систем с высоким
давлением; возможные варианты
исполнения: 2-х ходовое проходные и
угловые, 3-х ходовое**Конструкция с плавающим шаром**Обеспечивает герметичность по потоку в
обоих направлениях**Сменные уплотнения****Особенности**

- **Диапазон давления** до 340 бар при 38 °С.
- **Диапазон температур** от -54°С до 232°С при стандартном PTFE уплотнении и до 315°С при уплотнении PEEK.
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь, Монель или латунь.
- **100% заводская проверка.**

2-х ходовые краны

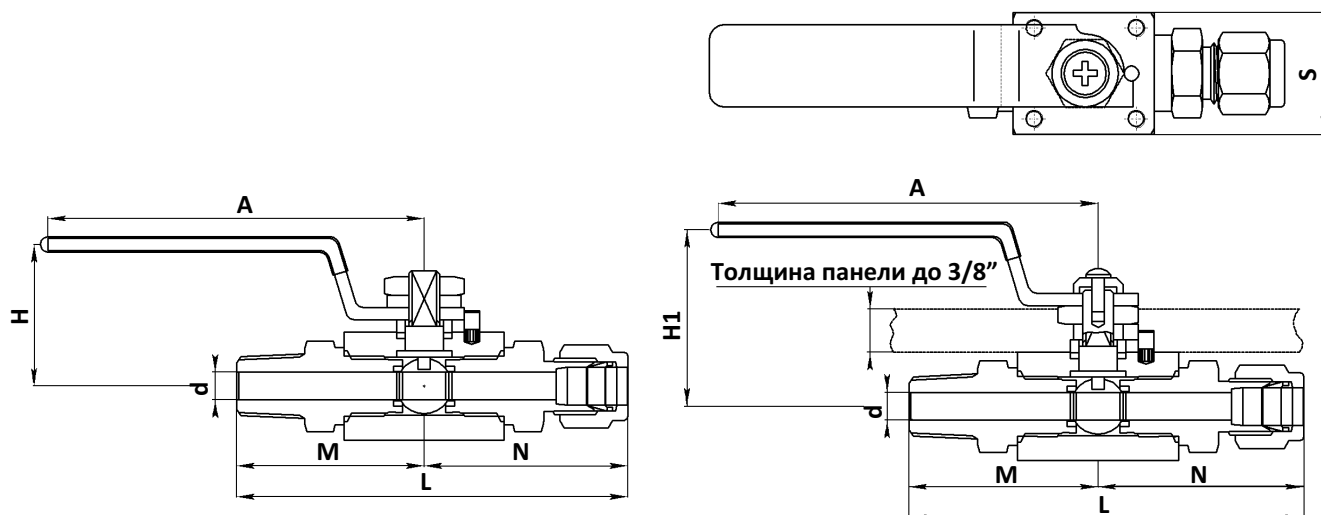
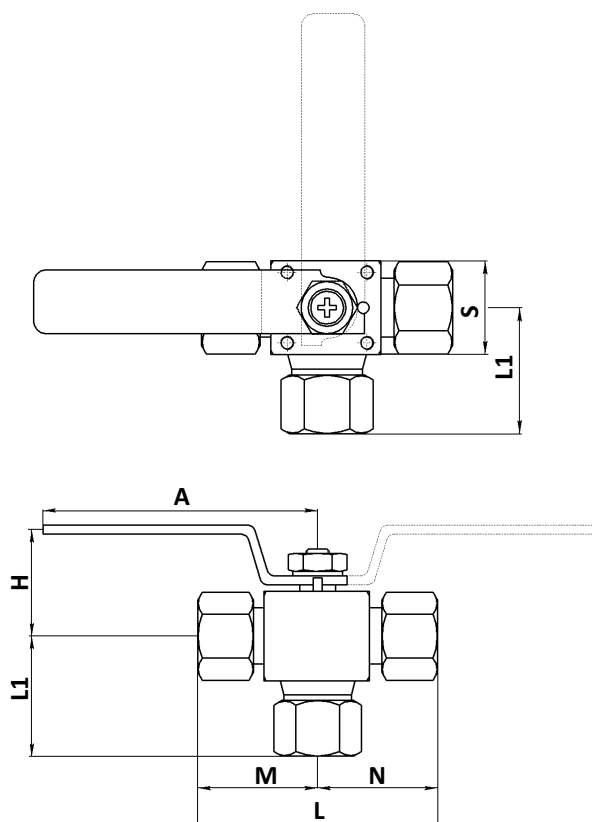


Таблица размеров

Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения	d min, мм	Размеры, мм						
				Входное и выходное		M	N	L	H	A	H1	S
H1B	- H - 4T	10.0	1.2	1/4"	4.8	45.8	45.8	91.6	38.0	126.5	46.7	32.0
	- H - 6T		3.7	3/8"	7.11	47.3	47.3	94.6				
	- H - 8T		7.5	1/2"	10.0	49.8	49.8	99.6				
	- F - 4N			1/4" NPT внутренняя		32.0	32.0	64.0				
	- F - 6N			3/8" NPT внутренняя		35.5	35.5	71.0				
	- F - 8N			1/2" NPT внутренняя		39.5	39.5	79.0				
	- M - 4N		3.7	1/4" NPT наружная	7.11	42.7	42.7	85.4				
	- M - 6N		7.2	3/8" NPT наружная	9.65	42.7	42.7	85.4				
	- M - 8N		7.5	1/2" NPT наружная	10.0	47.6	47.6	95.2				
H2B	- F - 8N	12.7	10.0	1/2" NPT внутренняя	12.7	45.0	45.0	90.0	50.8	162.0	60.6	40.0
	- F - 12N			3/4" NPT внутренняя		45.0	45.0	90.0				
	- M - 12N			3/4" NPT наружная		52.6	52.6	105.2				
	- H - 10T			5/8"		55.3	55.3	110.6				
	- H - 12T			3/4"		55.3	55.3	110.6				
H3B	- F - 12N	19.0	30.0	3/4" NPT внутренняя	20.0	45.0	45.0	90.0	55.6	162.0	65.6	50.0
	- F - 16N			1" NPT внутренняя		49.1	49.1	98.2				
	- H - 12T		19.0	3/4"	15.74	58.3	58.3	116.6				
	- H - 16T		30.0	1"	20.0	64.9	64.9	129.8				
	- M - 12N		19.0	3/4" NPT наружная	15.74	57.6	57.6	115.2				
	- M - 16N		30.0	1" NPT наружная	20.0	62.4	62.4	124.8				

3-х ходовые краны

Таблица размеров



Заказной номер		Ду	Подсоединения	d min	L1
			Входное и выходное		
H1B	- 3*H - 4T	10.0	1/4"	4.8	53.3
	- 3*H - 6T		3/8"	7.11	54.8
	- 3*H - 8T		1/2"	10.0	54.0
	- 3*F - 4N		1/4" NPT внутренняя		36.5
	- 3*F - 6N		3/8" NPT внутренняя		40.0
	- 3*F - 8N		1/2" NPT внутренняя		44.0
H2B	- 3*F - 8N	12.7	1/2" NPT внутренняя	12.7	65.3
	- 3*F - 12N		3/4" NPT внутренняя		65.3
	- 3*H - 10T		5/8"		49.5
	- 3*H - 12T		3/4"		55.0
H3B	- 3*F - 12N	19.0	3/4" NPT внутренняя	20.0	69.8
	- 3*F - 16N		1" NPT внутренняя		69.8
	- 3*H - 12T		3/4"	15.74	56.5
	- 3*H - 16T		1"	20.0	60.6

Все размеры в миллиметрах.

"*" – см. подбор изделия на странице 11

Технические параметры

Материал

Описание	Материал исполнения	
	Нержавеющая сталь	Монель
Рукоятка	Нержавеющая сталь с покрытием ПВХ	
Блокировочная гайка	Нержавеющая сталь 316	
Фиксатор рукоятки	Нержавеющая сталь 316	
Шток	Нержавеющая сталь 316	Монель R-400
Сальник	PTFE	
Шар	Нержавеющая сталь 316	Монель R-400
Седло шара	PVDF (стандарт)	
Штуцеры	Нержавеющая сталь 316	Монель R-400
Уплотнение штуцеров	PTFE	
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Монель R-400

Давление и температура

Серия H1B

Материалы			Давление при температуре -54°C ~ +21°C	Температура
Седло шара	Сальник	Уплотнения штуцеров		
PVDF	PTFE		414bar	от -30°C до +130°C
PCTFE				от -30°C до +180°C
PEEK			690bar	от -54°C до +260°C

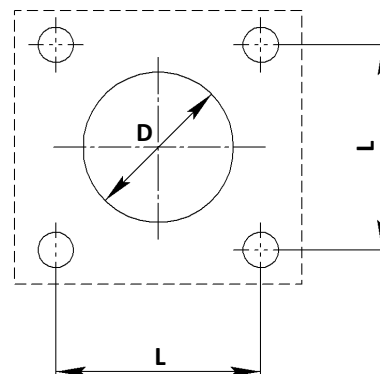
Серия H2B, H3B

Материалы			Давление при температуре -54°C ~ +21°C	Температура
Седло шара	Сальник	Прокладки штуцеров		
PVDF	PTFE	Viton	414bar	от -23°C до +191°C
PCTFE				
PEEK			690bar	

Размеры отверстия в панели

Серия	ДУ	d	D	LxL
H1B	10.0	5.0	30.0	26x26
H2B	12.7	5.0	38.0	34x34
H3B	19.0	5.0	38.0	44x44

Все размеры указаны в миллиметрах



Усилие при повороте рукоятки (крутящий момент), Н·м

Серия	ДУ	Рабочее давление, бар										
		0	69	148	207	278	345	414	483	550	620	690
H1B	10.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	2.3	2.7	2.9	3.3	3.7	4.0
H2B	12.7	3.3	2.9	3.8	4.3	5.0	5.2	5.6	-	-	-	-
H3B	19.0	3.2	3.1	4.2	6.5	8.0	8.6	9.6	-	-	-	-

H1B

3S

MH

8N8T

PC

M

O

L

SOG

S316

Серии

H1B: Ду 10.0 мм
H2B: Ду 12.7 мм
H2B: Ду 19.0 мм

Форма корпуса

- : Проходной 2- ходовой
A : Угловой 2-х ходовой
3S : 3-х ходовой вход сбоку
3B : 4-х ходовой вход снизу

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг
M : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба

Материал уплотнения

- : PTFE (стандарт)
PC: PCTFE
PK: PEEK

Крепление на панель

- : Отсутствует
M : Есть

Замок ручки

- : Нет
M : Есть

Применение для кислых газов *

- : Отсутствует (стандарт)
SOG : NACE MR-01-75

Рукоятка

- : Стандартная
M : Овальная алюминиевая
(только для H1B)

Материал

S316 : Нержавеющая
сталь
MONE : Монель

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSPT)

Размер резьбы	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Обозначение	4N(R)	6N(R)	8N(R)	12N(R)	16N(R)

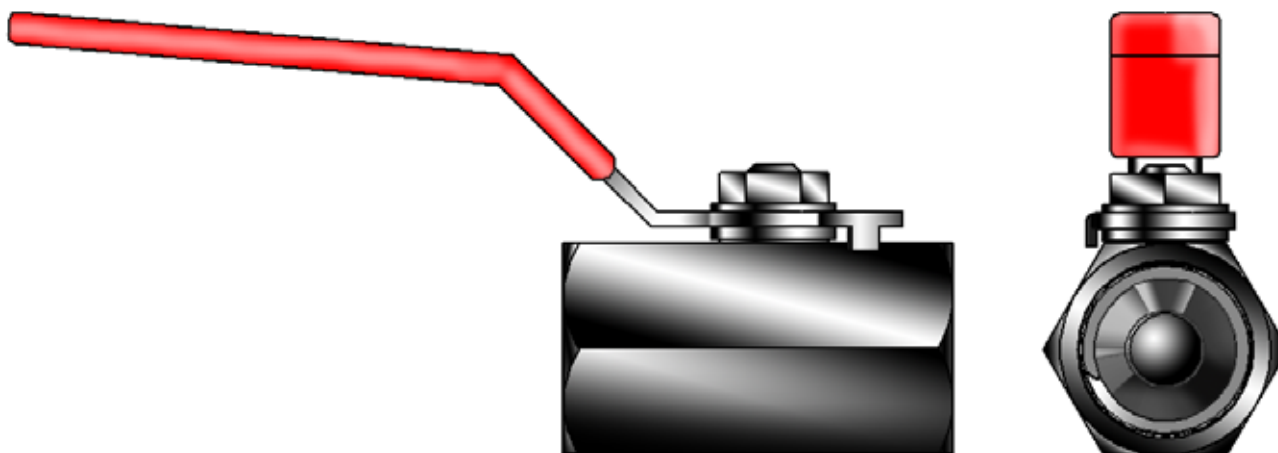
Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D (дюймы)	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	Обозначение	4T	6T	8T	12T	16T
Метрическая труба	O.D. (мм)	6	10	12	20	25
	Обозначение	6M	10M	12M	20M	25M

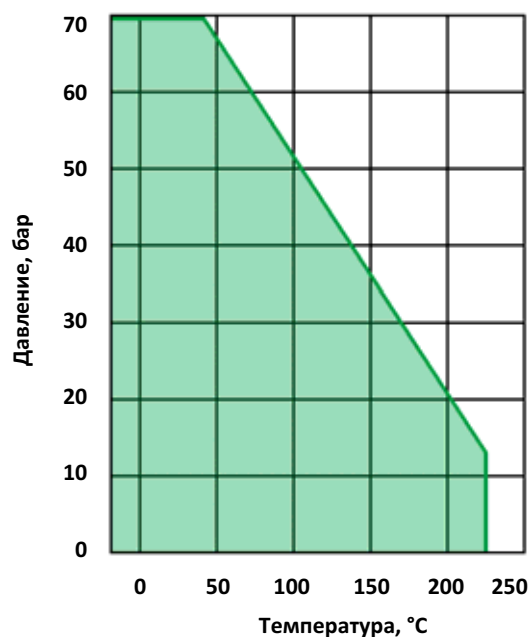
Серия 110

Ball Valves

Шаровые краны серии 110



Диапазон температур и рабочее давление



Особенности

- **Диапазон давления** до 69 бар при 38 °С с армированным PTFE уплотнением.
- **Компактное исполнение** с цельным шестигранным корпусом.
- **Небольшое усилие открытия и закрытия**
- **Рукоятке в форме бабочки** доступна как дополнительная опция.

Материалы конструкции

Описание	Материал
Рукоятка	Нержавеющая сталь 430
Шток	Нержавеющая сталь 316
Гайка рукоятки	Нержавеющая сталь 304
Гровер-шайба	Нержавеющая сталь 304
Проставка сальника	Нержавеющая сталь 304
Проставка	Нержавеющая сталь 304
Внешний сальник	Армированный PTFE
Внутренний сальник	Армированный PTFE
Шар	Нержавеющая сталь 316
Прокладки	Армированный PTFE
Вставка	Нержавеющая сталь 316
Корпус	Нержавеющая сталь 316 / Латунь

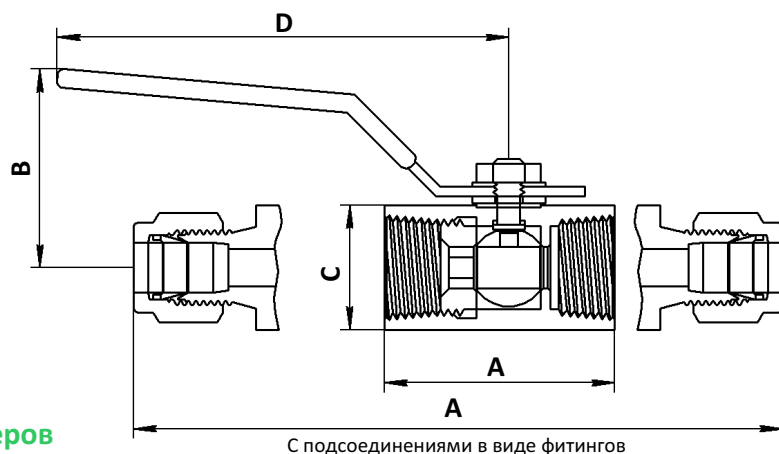
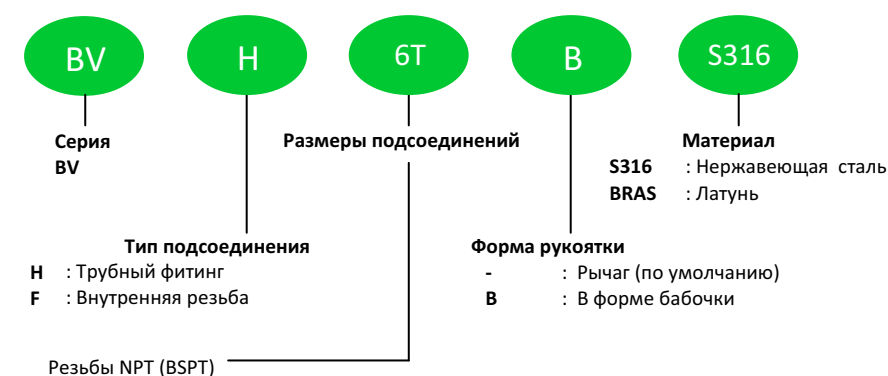


Таблица размеров

Заказной номер	Ду, мм	Подсоединения	Размеры, мм				Вес, кг
			A	B	C	D	
BVN – 3M	5.0	3мм	74.5	29	15	58	0.10
BVN – 2T		1/8"	74.5				0.10
BVN – 6M		6мм	79.5	31	17	60	0.13
BVN – 4T		1/4"	79.5				0.13
BVF – 4N	7.5	1/4" NPT внутренняя	40	40	20.6	80	0.07
BVN – 10M		10мм	90				0.22
BVN – 6T		3/8"	90	42	27	80	0.22
BVF – 6N		3/8" NPT внутренняя	45				0.13
BVN – 12M	9.0	12мм	99	51	32	100	0.34
BVN – 8T		1/2"	99				0.34
BVF – 8N		1/2" NPT внутренняя	54.5	55	38	100	0.21
BVN – 16M		16мм	109				0.49
BVN – 10T	12.5	5/8"	109	51	32	100	0.49
BVF – 12N		3/4" NPT внутренняя	61				0.33
BVN – 12T		3/4"	110	55	38	100	0.57
BVN – 16T		1"	134				0.85
BVF – 16N	16.0	1" NPT внутренняя	75				0.60

Подбор кодировки



Размер резьбы	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Обозначение	4N(R)	6N(R)	8N(R)	12N(R)	16N(R)

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/8	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
	Обозначение	2T	4T	5T	6T	8T	10T	12T	14T	16T
Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12	15	16	22	25
	Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M	15M	16M	22M	25M

Ответственность заказчика

Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов. Чтобы гарантировать оптимальные рабочие характеристики и безопасность, необходимо учитывать весь проект в целом.

Серия 112**Ball valves****Шаровые краны без застойных зон для систем газового анализа****Рукоятка с рычагом**

Показывает направление потока, обеспечивает легкое переключение

Сальниковая гайка

Позволяет легко регулировать сальник даже на установленном кране

Сальник PTFE**Седло шара**

Полностью заполняет полость корпуса, благодаря чему нет застойных полостей

Упор седла

Предотвращает прямой контакт седла с потоком

Гайка для установки на панель**Варианты подсоединений**

трубные фитинги, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Корпус

Доступны проходная и угловая 2-х ходовая и 3-х ходовая и 4-х ходовая модификации

Совместный шар-шток

Изготовлен из одной детали, идеально герметизируется седлом

Особенности

- Рабочее давление до 207 бар при 21 °С.
- Диапазон температур от 10°C до 65°C при стандартном PTFE уплотнении
- Доступна опция дренажа в атмосферу
- Доступны проходная и угловая 2-х ходовая, 3-х ходовая и 4-х ходовая модификации
- Материал корпуса - нержавеющая сталь, латунь или Монель
- 100% заводская проверка

Технические параметры**Материалы конструкции**

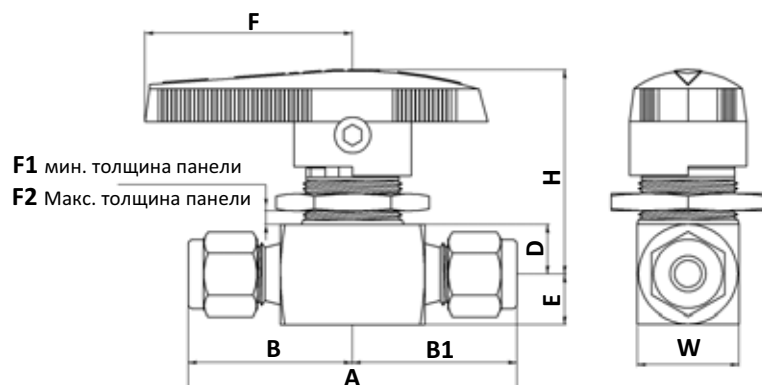
Описание	Материал		
	Нержавеющая сталь	Латунь	Монель
Рукоятка	Черный нейлон		
Гайка сальника	Нержавеющая сталь 316	Латунь	Нержавеющая сталь 316
Сальник	PTFE		
Шайба сальника	Нержавеющая сталь 316		
Седло шара	PTFE		
Упор седла	Нержавеющая сталь 316		
Шар-шток	Нержавеющая сталь 316		Монель
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Латунь	Монель

Рабочее давление (от 10°C до 65°C)

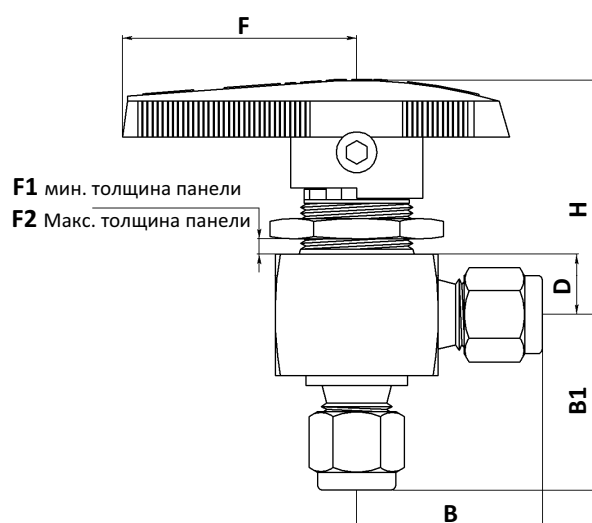
Серия крана	2-х ходовой проходной	2-х ходовой угловой	3-х ходовой
B1V	172bar	172bar	172bar
B2V	207bar	172bar	172bar
B3V	172bar	103bar	103bar
B4V	172bar	103bar	103bar

2-х ходовые краны

Проходное исполнение



Угловое исполнение



Размеры параметров В и В1 для угловых шаровых кранов смотрите в таблице на 3-х ходовые краны

Таблица размеров

Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения	Размеры, мм										
				Входное и выходное	A	B	B1	D	E	F	F1	F2	G	H	W
B1VH	-1T	1.3	0.1	1/16"	42.6	21.3	21.3	8.8	8.8	26.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1VH	-3M	2.4	0.2	3mm	50.8	25.4	25.4	8.8	8.8	26.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1VH	-2T		0.2	1/8"											
B1VF	-2N	3.2	0.5	1/8" NPT внутренняя	41.2	20.6	20.6	8.8	8.8	26.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1VH	-6M		0.6	6mm	55.4	27.7	27.7								
B1VH	-4T		0.6	1/4"											
B2VF	-2N	4.8	1.2	1/8" NPT внутренняя	50.8	25.4	25.4	10.0	10.0	39.0	6.0	2.5	20.0	41.2	20.0
B2VF	-4N		0.9	1/4" NPT внутренняя	52.4	26.2	26.2								
B2VF	-4R		0.9	1/4" RT внутренняя											
B2VM	-4N		1.2	1/4" NPT наружная	50.8	25.4	26.2								
B2VMH	-4N4T		1.6	1/4" NPT внутр / 1/4"	55.6										
B2VH	-6M		2.4	6mm	60.4	30.2	30.2								
B2VH	-4T		2.4	1/4"											
B2VH	-8M		1.5	8mm	62.0	31.0	31.0								
B2VH	-6T		1.5	3/8"	65.0	32.5	32.5								
B3VF	-4N	7.1	3.0	1/4" NPT внутренняя	63.6	31.8	31.8	14.5	14.3	51.0	9.0	3.0	28.0	52.8	28.6
B3VF	-6N		2.6	3/8" NPT внутренняя											
B3VF	-6R		2.6	3/8" RT внутренняя											
B3VH	-6T		6.0	3/8"	77.8	38.9	38.9								
B3VH	-10M		6.0	10mm											
B4VF	-8N	10.3	6.3	1/3" NPT внутренняя	79.2	39.6	39.6	17.5	17.5	77.0	10.0	3.0	39.0	67.0	38.1
B4VF	-8R		6.3	1/2" RT внутренняя											
B4VH	-12M		12.0	12mm	100.0	50.0	50.0								
B4VH	-8T		12.0	1/2"											
B4VH	-12T		6.4	3/4"											

3-х ходовые краны

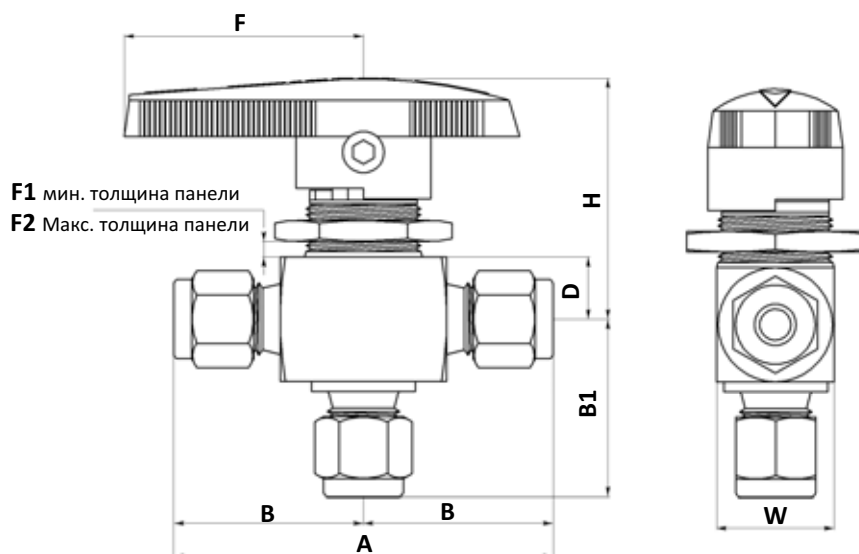


Таблица размеров

Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм									
				Боковое	Нижнее	A	B	B1	D	F	F1	F2	G	H	W
B1V3H	-1T	1.3	0.08	1/16"		42.6	21.3	20.6	8.8	28.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1V3H	-3M	2.4	0.15	3mm		50.8	25.4	24.6	8.8	28.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1V3H	-2T		0.15	1/8"											
B1V3F	-2N	3.2	0.30	1/8" NPT внутренняя		41.2	20.6	20.6	8.8	8.8	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1V3H	-6M		0.35	6mm		55.4	27.7	26.9							
B1V3H	-4T		0.35	1/4"											
B2V3F	-4N	4.8	0.75	1/4" NPT внутренняя		52.4	26.2	26.2	10.0	39.0	6.0	2.5	20.0	41.2	20.0
B2V3F	-4R		0.75	1/4" RT внутренняя											
B2V3H	-6M		0.90	6mm		60.4	30.2	29.5							
B2V3H	-4T		0.90	1/4"											
B2V3HM	-4T4N		0.80	1/4" / 1/4" NPT наружная		62.0	31.0	30.2							
B2V3H	-8M		0.80	8mm											
B3V3F	-4N	7.1	1.7	1/4" NPT внутренняя		63.6	31.8	31.8	14.5	51.0	9.0	3.0	28.0	52.8	28.6
B3V3F	-6N		1.5	3/8" NPT внутренняя											
B3V3F	-6R		1.5	3/8" RT внутренняя											
B3V3H	-6T		2.0	3/8"		73.2	36.6	35.8							
B3V3H	-10M		2.0	10mm											
B4V3F	-8N	10.3	3.5	1/3" NPT внутренняя		79.2	39.6	39.6	17.5	77.0	10.0	3.0	39.0	67.0	38.1
B4V3F	-8R		3.5	1/2" RT внутренняя											
B4V3H	-12M		4.6	12mm		89.0	44.5	44.5							
B4V3H	-8T		4.6	1/2"											
B4V3H	-12T		3.8	3/4"											

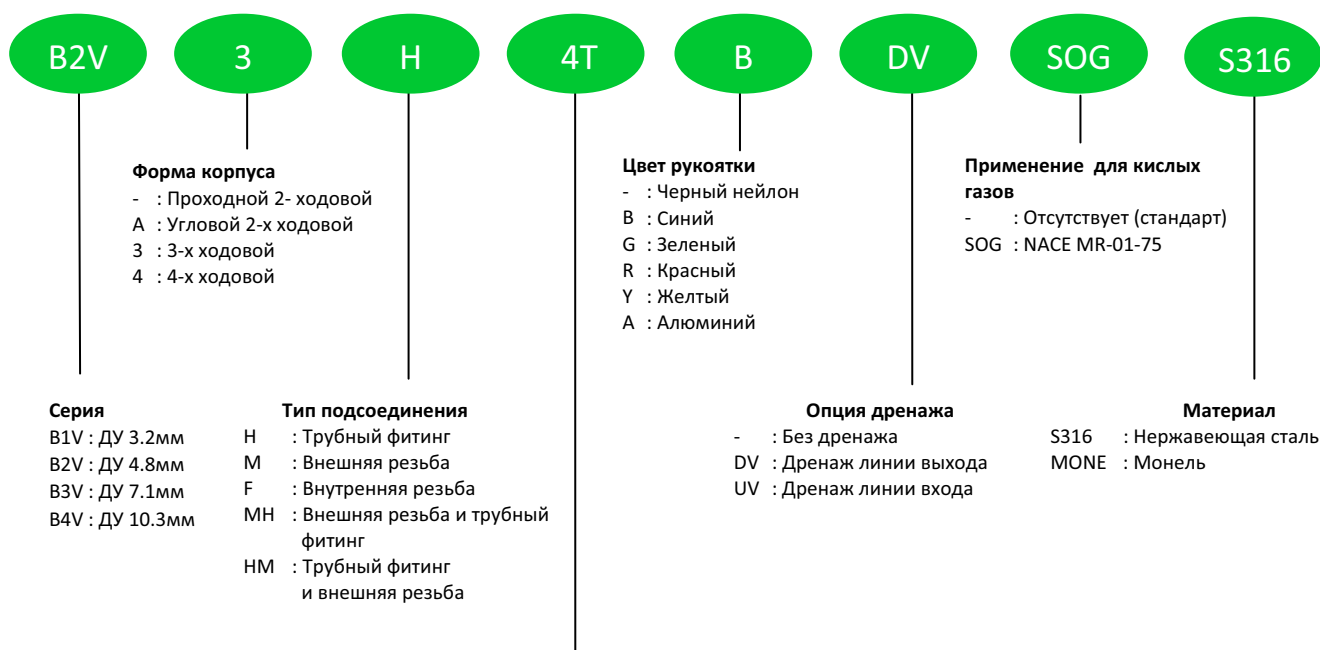
Тестирование

Каждый кран протестирован азотом при давлении 69 бар.
Возможны дополнительные испытания по запросу

Перенастройка уплотнения

Шаровые краны настроены на давление 69бар при температуре 21°C.
Для применения на более высокое давление, уплотнение должно быть перенастроено. Это можно сделать на установленном кране. С помощью шестигранного ключа снимается рукоятка. Затяните гайку сальника по часовой стрелке на одну шестнадцатую (22.5°) оборота. После этого соберите кран.

Подбор кодировки



Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSPT)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)	12N(R)

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D (дюймы)	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
	Обозначение	1T	2T	4T	6T	8T	10T	12T
Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12	16	20
	Обозначение	3M	6M	8M	10M	12M	16M	20M

Серия Т

Trunnion Ball Valves

Цапфовые шаровые краны серии Т

Гайка для установки на панель

Плотно сидящий шток

Вставляется снизу
Обеспечивает наибольшую
безопасность

Варианты подсоединений
трубные фитинги,
внутренние и наружные
резьбы NPT и BSP

Прочный корпус

Изготовлен из прокатки,
Доступны 2х ходовые и 3х ходовые исполнения

Рукоятка с рычагом

Указывает направление потока,
Не требует больших усилий,
Возможно чёрное и цветное исполнение

Опора штока

По умолчанию из PEEK

Надёжный шар-цапфа

По умолчанию с
покрытием PTFE

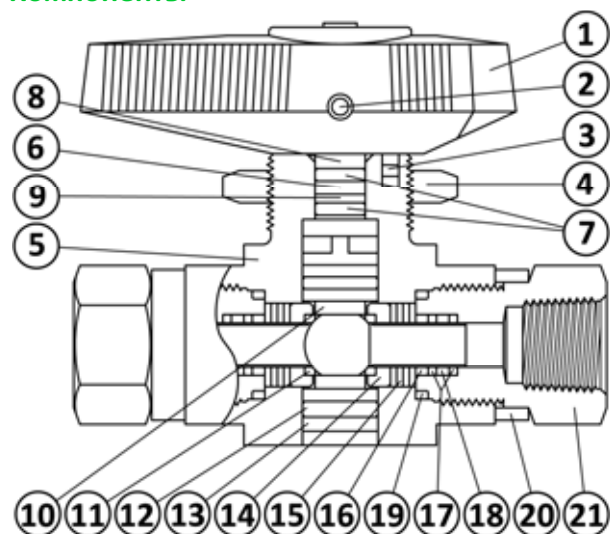
Подпружиненные сёдла

Пружины обеспечивает плотное
прилегание уплотнения

Особенности

- Диапазон давления до 690 бар при 37 °C.
- Варианты подсоединений: Фитинги и внутренняя резьба NPT.
- Не требует больших усилий для закрытия и открытия.
- Маленький и компактный корпус.
- 2х ходовые "перекрывающие" и 3х ходовые "переключающие" исполнения.
- Материал корпуса - нержавеющая сталь или Монель.
- 100% заводская проверка.

Компоненты



Рабочее давление для серии Т

Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316			Монель 400		
Материал уплотнения	PCTFE	PEEK	PTFE	PCTFE	PEEK	PTFE
Температура, °C	Рабочее давление, бар					
-17 .. 37	413	413	103	344	344	103
65	206	399	77.5	206	323	77.5
93	137	344	51.6	137	302	51.6
121	68.9	282	43.0	68.9	282	43.0
148	-	220	34.4	-	220	34.4
176	-	158	25.8	-	158	25.8
204	-	96.4	17.2	-	96.4	17.2
232	-	34.4	8.6	-	34.4	8.6

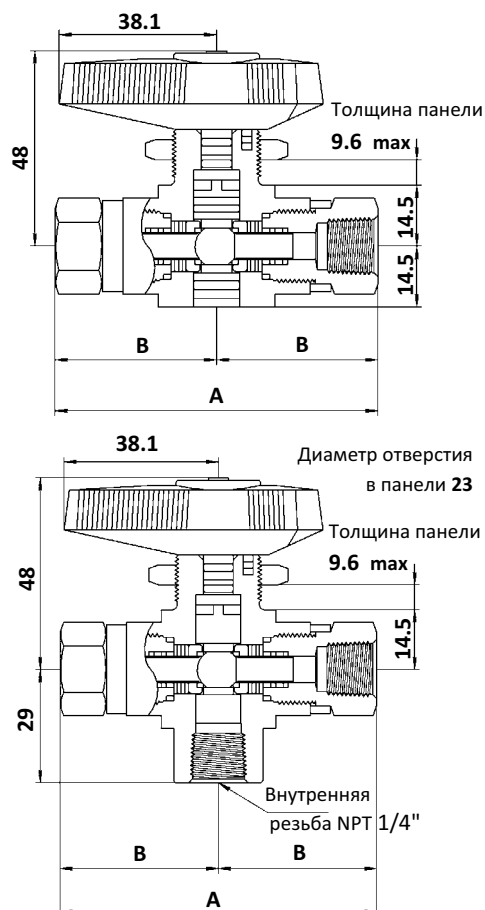
Рабочее давление для серии ТН

Материал корпуса нержавеющая сталь 316						
Подсоединения	Hy-Lok 1/4", 6мм	Hy-Lok 8мм	Hy-Lok 12мм	Hy-Lok 3/8"	Hy-Lok 1/2"	Hy-Lok 10мм
Температура, °C	Рабочее давление, бар					
-17 .. 37	689	516	454	447	461	413
65	516	516	454	447	461	406
93	344	344	344	344	344	344
121	282	282	282	282	282	282
148	220	220	220	220	220	220
176	158	158	158	158	158	158
204	96.4	96.4	96.4	96.4	96.4	96.4
232	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4

* - Материал уплотнения для кранов серии ТН только PEEK

Серия Т (до 414 бар)

Материалы конструкций



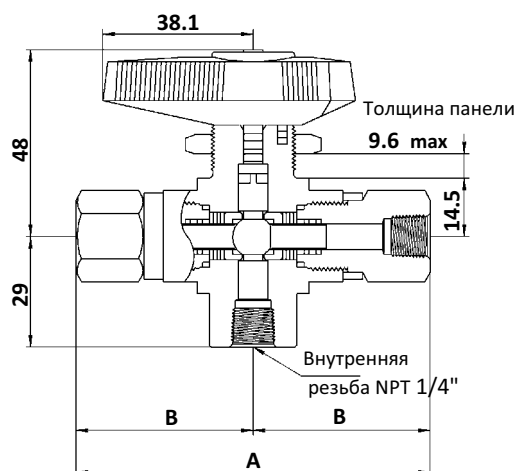
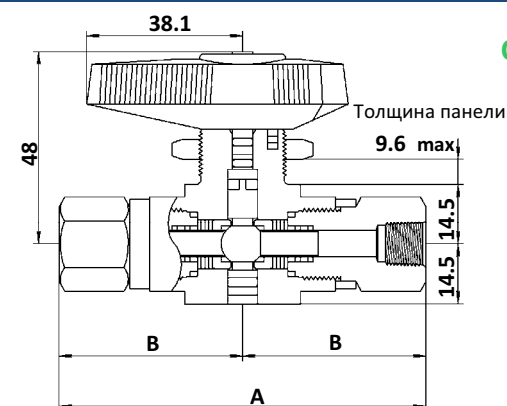
№	Компонент	Материал корпуса	
		Нержавеющая сталь	Монель
1	Рукоятка	Нейлон с латунной вставкой	
2	Винт рукоятки	Нержавеющая сталь 316	
3	Фиксатор рукоятки	Нержавеющая сталь 316	
4	Гайка крепл. на панель	Нержавеющая сталь 316	
5	Корпус	Нержавеющая сталь 316	Монель 400
6	Шток	Нержавеющая сталь 316	Монель 405
7	Кольцо сальника	Viton	
8	Сальник	PTFE	
9	Опора штока	PEEK	
10	Шар	Нержавеющая сталь 316	Монель 405
11	Нижнее кольцо	Viton (Только для двухходовых кранов)	
12	Нижний сальник	PTFE (Только для двухходовых кранов)	
13	Седло шара	PCTFE / PTFE / PEEK	
14	Держатель седла шара	Нержавеющая сталь 316	Монель 405
15	Пружина	Сталь X-750	
16	Втулка	Нержавеющая сталь 316	Монель 405
17	Посадочные кольца	PTFE	
18	Дублирующее кольцо	Viton	
19	Уплотнение муфты	PTFE	
20	Маркировка	Nylon	
21	Подсоединения	Нержавеющая сталь 316	Монель 405

Таблица размеров

Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм	
				Входные Выходные		A	B
Т (2х ходовой)	F – 2N	4.8	1.2	1/8" NPT внутренняя		74.7	37.35
	F – 4N		1/4" NPT внутренняя				
	H – 4T		1.6	1/4" фитинг		105.2	52.6
	H – 6T		1.4	3/8" фитинг		11.2	55.6
	H – 8T		1.0	1/2" фитинг		116.8	58.4
	H – 6M		1.6	6мм фитинг		105.2	52.6
	H – 8M		1.5	8мм фитинг		105.2	52.6
	H – 10M		1.3	10мм фитинг		111.8	55.9
	H – 12M		1.0	12мм фитинг		116.8	58.4
ТЗ (3х ходовой)	F – 4N2N	4.8	0.75	1/4" NPT внутренняя	1/8" NPT внутренняя	74.7	37.35
	F – 4N				1/4" NPT внутренняя		
	FH – 4N4T				1/4" фитинг	105.2	52.6
	FH – 4N6T				3/8" фитинг	11.2	55.6
	FH – 4N8T				1/2" фитинг	116.8	58.4
	FH – 4N6M				6мм фитинг	105.2	52.6
	FH – 4N8M				8мм фитинг	105.2	52.6
	FH – 4N10M				10мм фитинг	111.8	55.9
	FH – 4N12M				12мм фитинг	116.8	58.4

Расход, л/мин (21°С)

Относительная потеря давления, бар		Cv, 2х ходовые краны						Cv, 3х ходовые
		1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	0.75
Воздух, л/мин	0.68	311	396	424	453	481	509	226
	3.4	849	1019	1104	1189	1274	1359	651
	6.8	1500	1812	1953	2095	2265	2406	1132
Вода, л/мин	0.68	12.1	14.3	15.5	17.8	17.8	19.3	9.0
	3.4	26.8	32.1	34.8	37.4	40.1	42.7	20.0
	6.8	37.8	45.4	49.2	53.0	56.7	60.5	28.3



Серия TH (до 690 бар)

Материалы конструкций

№	Компонент	Материал корпуса
		Нержавеющая сталь
1	Рукоятка	Нейлон с латунной вставкой
2	Винт рукоятки	Нержавеющая сталь 316
3	Фиксатор рукоятки	Нержавеющая сталь 316
4	Гайка крепл. на панель	Нержавеющая сталь 316
5	Корпус	Нержавеющая сталь 316
6	Шток	Нержавеющая сталь 316
7	Кольцо сальника	Viton
8	Сальник	PTFE
9	Опора штока	PEEK
10	Шар	Нержавеющая сталь 316
11	Нижнее кольцо	Viton (Только для двухходовых кранов)
12	Нижний сальник	PTFE (Только для двухходовых кранов)
13	Седло шара	PEEK
14	Держатель седла шара	Нержавеющая сталь 316
15	Пружина	Сталь X-750
16	Втулка	Нержавеющая сталь 316
17	Посадочные кольца	PTFE
18	Дублирующее кольцо	Viton
19	Уплотнение муфты	PTFE
20	Маркировка	Nylon
21	Подсоединения	Нержавеющая сталь 316

Таблица размеров

Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм	
				Входные Выходные		A	B
ТН (2х ходовой)	F - 2N	4.8	1.2	1/8" NPT внутренняя		74.7	37.35
	F - 4N		1/4" NPT внутренняя				
	H - 4T		1.6	1/4"		105.2	52.6
	H - 6T		1.4	3/8"		11.2	55.6
	H - 8T		1.0	1/2"		116.8	58.4
	H - 6M		1.6	6мм		105.2	52.6
	H - 8M		1.5	8мм		105.2	52.6
	H - 10M		1.3	10мм		111.8	55.9
	H - 12M		1.0	12мм		116.8	58.4
ТНЗ (3х ходовой)	F - 4N2N	4.8	0.75	1/4" NPT внутренняя	1/8" NPT внутренняя	74.7	37.35
	F - 4N				1/4" NPT внутренняя		
	FH - 4N4T				1/4"	105.2	52.6
	FH - 4N6T				3/8"	11.2	55.6
	FH - 4N8T				1/2"	116.8	58.4
	FH - 4N6M				6мм	105.2	52.6
	FH - 4N8M				8мм	105.2	52.6
	FH - 4N10M				10мм	111.8	55.9
	FH - 4N12M				12мм	116.8	58.4

Расход, л/мин (21°С)

Относительная потеря давления, бар		Cv, 2х ходовые краны						Cv, 3х ходовые
		1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	0.75
Воздух, л/мин	10.3	2152	2805	2803	3029	3256	3454	1614
	41.3	8070	9627	10505	11298	12119	12912	5946
	68.9	13308	16140	17272	18688	19821	21321	9912
Вода, л/мин	10.3	45.4	56.7	60.5	64.3	68.1	74.1	34.8
	41.3	94	109	121	128	140	147	69.1
	68.9	143	143	155	166	178	189	90.8

Сбросной клапан

Для 2х ходовых кранов доступна опция дренажа.

Сбросной клапан выхода

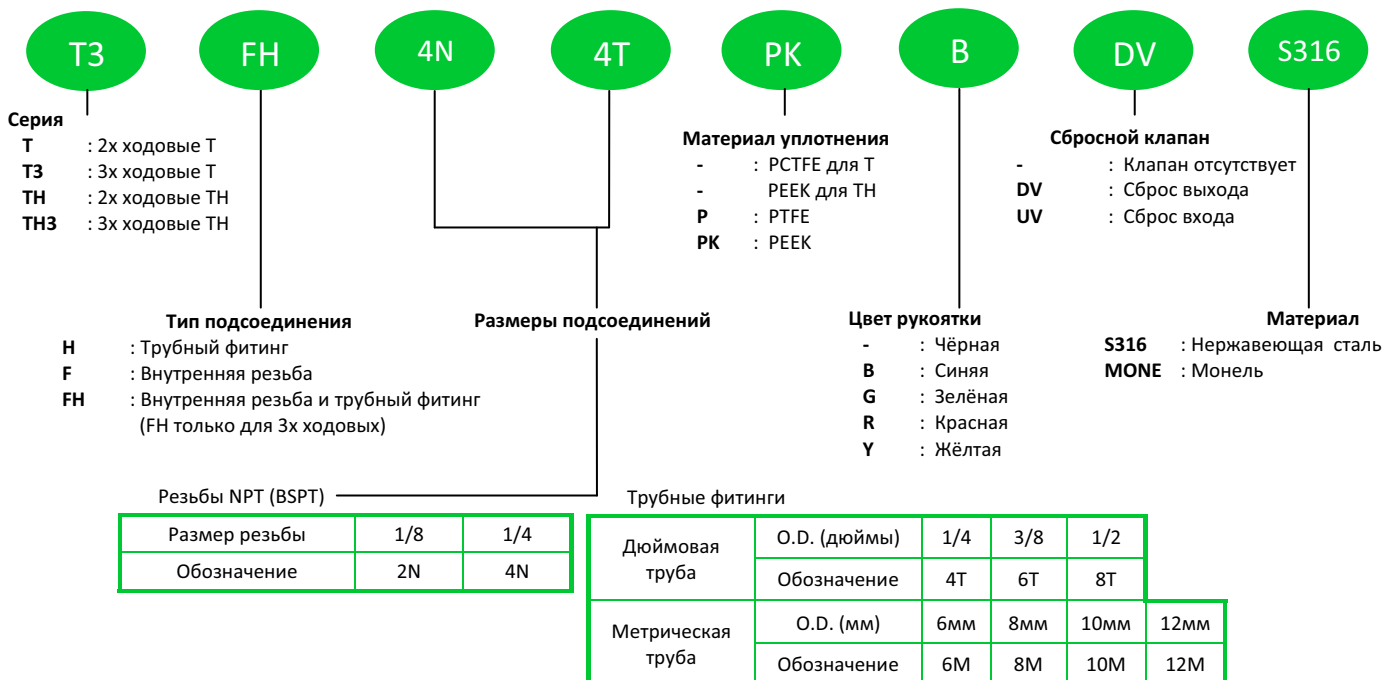
В закрытом состоянии выход клапана соединяется отверстием в пробке с атмосферой. Сброс производится через нижнюю часть пробки.

Сбросной клапан входа

В закрытом состоянии вход клапана соединяется отверстием в пробке с атмосферой. Постоянный сброс производится через нижнюю часть пробки.

Наборы запасных частей

Серия	Заказной номер	Содержание набора
Т 2х ходовой	KIT-T-SET	Инструкции, подборка цапфы (Шар(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (10 с PTFE седлом, 12 с прочими), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2)
Т 3х ходовой	KIT-T3-SET	Инструкции, шток(1), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (10 с PTFE седлом, 12 с прочими), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2)
Некоторые наборы содержат компоненты, материалы которых следует уточнить (стр. 2-3 каталога). Обозначение нестандартного материала следует добавить в кодировку набора. Например: KIT-T-SET-P-MONE		
ТН 2х ходовой	KIT-TN-SET	Инструкции, подборка цапфы (Шар(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (12), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2)
ТН 3х ходовой	KIT-TN-SET	Инструкции, Шар(1), Подборка штока (шток(1), опора штока(1), Нижнее и верхнее кольца(2), Нижний сальник(2)), Подборка седла (седло шара(2), держатели седла шара(2)), Пружина (12), Втулка(2), Дублирующие кольца(2), Посадочные кольца(4), изоляция винта(2)
Компоненты корпуса для кранов серии ТНВ делаются только из нержавеющей стали и материала PEEK.		

**Проверка**

- Характеристики открытия и закрытия каждого крана проверяются азотом.
- Возможны дополнительные тесты по запросу.

Серия Plug

Plug Valves

Пробковые краны серии Plug

Корпус изготовлен из проката

Уплотнение из Viton с покрытием PTFE

- Максимальный срок службы
- Съёмные уплотнения

Варианты подсоединений

трубные фитинги, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Пробка с PTFE покрытием

Рукоятка с рычагом

- Указывает направление потока
- Позволяет быстро переключать кран
- Не требует больших усилий
- Возможно чёрное и цветное исполнение

Стальная шайба

- Из нержавеющей стали 316
- Установлена сверху и снизу
- Предотвращает выпадение пробки

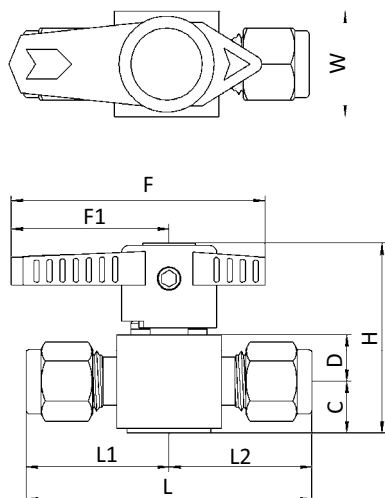
Ду

- на различные коэффициенты расхода Cv от 1.4 до 7.0
- Максимально увеличено для минимальной потери

Особенности

- Диапазон давления до 207 бар при 21 °C.
- Диапазон температур от -23°C до 204°C со стандартном уплотнением из Viton покрытым PTFE.
- Простая установка и обслуживание.
- Маленький и компактный корпус.
- Материал корпуса - нержавеющая сталь или латунь.
- 100% заводская проверка.

Таблица размеров



Заказной номер		Ду, мм	Cv	Подсоединения Входные / Выходные	Размеры, мм													
					L	L ₁	L ₂	C	D	H	F	F ₁	W					
P1V	H - 2Т	4.4	0.2	1/8" фитинг	50.6	25.3	25.3	12.5	10	41.5	47	30	20					
	M - 2N		1.0	1/8" NPT наружная	39.4	19.7	19.7											
	F - 2N			1/8" NPT внутренняя	45.2	22.6	22.6											
	H - 4Т		1.4	1/4" фитинг	55.2	27.6	27.6											
	MН - 4N4Т			1/4" NPT наружная / 1/4" фитинг	51.8	24.2	27.6											
	M - 4N		0.9	1/4" NPT наружная	48.4	24.2	24.2											
	F - 4N			1/4" NPT внутренняя	53.0	26.5	26.5											
	F - 4R			1/4" ISO внутренняя	56.0	28.0	28.0											
	MF - 4N			1/4" NPT наружная / 1/4" NPT внутренняя	50.7	24.2	26.5											
	H - 6M		1.4	6мм фитинг	55.4	27.7	27.7											
P2V	F - 4N	7.2	3.6	1/4" NPT внутренняя	60.4	30.2	30.2	17.5	15	57.5	64	39	30					
	H - 6Т		7.0	3/8" фитинг	68.4	34.2	34.2											
	H - 8Т		4.0	1/2" фитинг	74.0	37.0	37.0											
	M - 8N		2.3	1/2" NPT наружная	68.2	34.1	34.1											
	F - 8N			1/2" NPT внутренняя	73.2	36.6	36.6											
	F - 8R			1/2" ISO внутренняя	79.	39.9	39.9											
	H - 10M		5.7	10мм фитинг	68.6	34.3	34.3											
	H - 12M		4.3	12мм фитинг	74.2	37.1	37.1											

Материалы конструкции

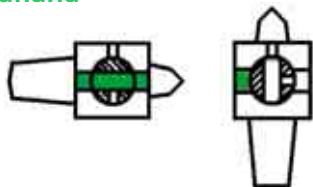
Наименование	Материал	
	Нержавеющая сталь 316	Латунь
Рукоятка	Чёрный пластик	
Винт	Нержавеющая сталь 316	
Фиксирующее кольцо		
Пробка	Нержавеющая сталь 316	Латунь
	Покрытие: PTFE	
Уплотнительное кольцо	Viton с покрытием PTFE	
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Латунь

Диапазон температур и рабочее давление

Серия	Материал	Рабочее давление	Диапазон температур
P1V	Нержавеющая сталь	206 бар	-23°C .. 204°C с PTFE
	латунь		
P2V	Нержавеющая сталь	206 бар	
	Латунь	137 бар	

Опция сбросного клапана

Открытое положение



Закрытое положение

Открыт сбросной клапан

Гидравлическое сопротивление

Заказной номер		Cv	Потеря давления, бар					
			Воздух, м³/мин			Вода, л/мин		
Серия	№		17	85	170	4	20	38
P1V	H - 2T	0.2	0.16	0.41	0.74	0.05	0.10	0.14
	M - 2N	1.0	0.78	2.07	3.67	0.22	0.50	0.71
	F - 2N		0.78	2.07	3.67	0.22	0.50	0.71
	H - 4T	1.4	1.09	2.90	5.14	0.31	0.71	1.00
	MH - 4N4T		1.09	2.90	5.14	0.31	0.71	1.00
	M - 4N	0.9	0.70	1.86	3.30	0.20	0.45	0.63
	F - 4N		0.70	1.86	3.30	0.20	0.45	0.63
	F - 4R		0.70	1.86	3.30	0.20	0.45	0.63
	MF - 4N		0.70	1.86	3.30	0.20	0.45	0.63
	H - 6M	1.4	1.79	4.76	8.44	0.51	1.13	1.60
P2V	F - 4N	3.6	2.81	7.45	13.2	0.79	1.77	2.49
	H - 6T	7.0	5.45	14.5	25.7	1.53	3.43	4.83
	H - 8T	4.0	3.12	8.28	14.7	0.88	1.96	2.77
	M - 8N	2.3	1.79	4.76	8.44	0.51	1.14	1.60
	F - 8N		1.79	4.76	8.44	0.51	1.14	1.60
	F - 8R	2.3	1.79	4.76	8.44	0.51	1.14	1.60
	H - 10M		4.44	11.8	21.0	1.25	2.79	3.94
	H - 12M	4.3	3.35	8.90	15.9	0.95	2.11	2.98

P1V

Серии

P1V : Ду 4.4 мм
P2V : Ду 7.2 мм

MH

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг

M : Внешняя резьба

F : Внутренняя резьба

MH : Наружная резьба и трубный фитинг :

MF : Внутренняя и наружная

4N

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/4	3/8	1/2
Обозначение	4N(R)	6N(R)	8N(R)

4T

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/4	3/8	1/2
Обозначение	4N(R)	6N(R)	8N(R)

DV

Сбросной клапан

- : Клапан отсутствует

DV : Сброс снизу

B

Цвет рукоятки

- : Чёрная

B : Синяя

G : Зелёная

R : Красная

Y : Жёлтая

S316

Материал

S316 : Нержавеющая сталь

BRAS : Латунь

Трубные фитинги

Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/4	3/8	1/2
	Обозначение	4T	6T	8T
Метрическая труба	O.D. (мм)	6	10	12
	Обозначение	6M	10M	12M

Тестирование

Каждый кран прошёл заводскую проверку на давление 41 бар.

Тестирование

Каждый кран прошёл заводскую проверку на давление 41 бар.

Серия SO

Swing Out Ball Valves

Долговечные трёхкорпусные краны

Прямая рукоятка не требует больших усилий

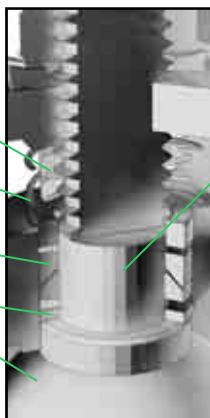
Дисковая пружина штока компенсирует изменения температуры и давления

Пружина заземления снимает статическое напряжение с рукоятки

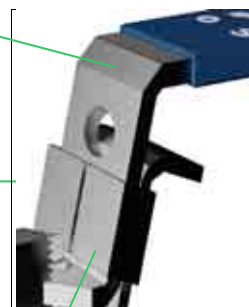
Шевронное сальниковое уплотнение снижает трение

Подшипник штока из материала PEEK

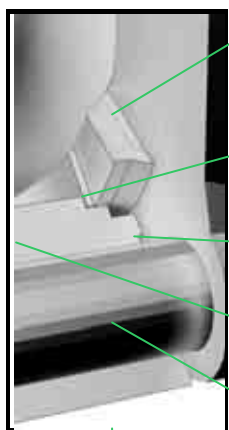
Полированный шар снижает трение, увеличивает герметичность



Шток



Самоблокирующееся устройство



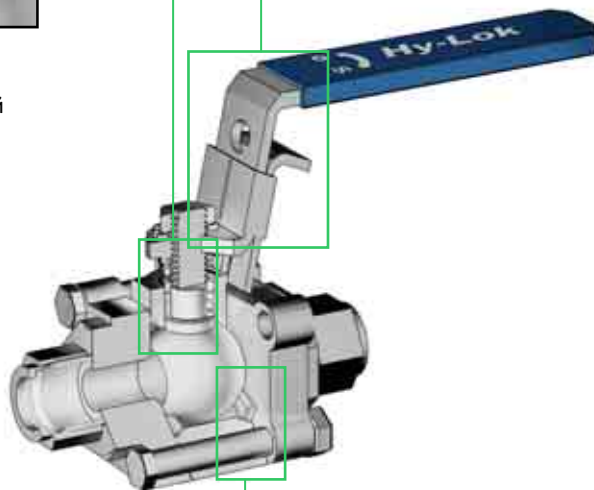
Дисковая пружина и седло компенсирует перепады температуры и давления жидкостей

Вспомогательное кольцо препятствует выпиранию и изнашиванию седла

Уплотнение подсоединений

Центральный корпус разборный, возможно трёхходовое исполнение

Болты и гайки



Диапазон температур и рабочее давление

Технические параметры

- Рабочее давление до 207 бар при 38°C
- Диапазон температур от -28°C до +232°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Размеры
 - Фитинг : от 1/4" до 1" (6мм .. 25мм)
 - Резьба: от 1/8" до 1" (коническая и параллельная)
 - Под приварку: от 1/4" до 1"
 - ZCO, ZCR: от 1/4" до 1/2"

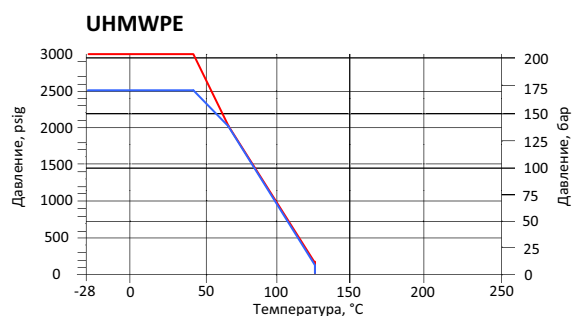
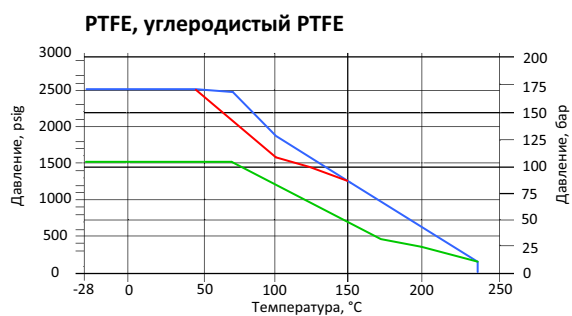
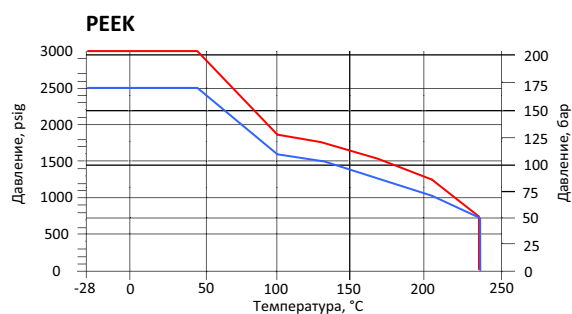
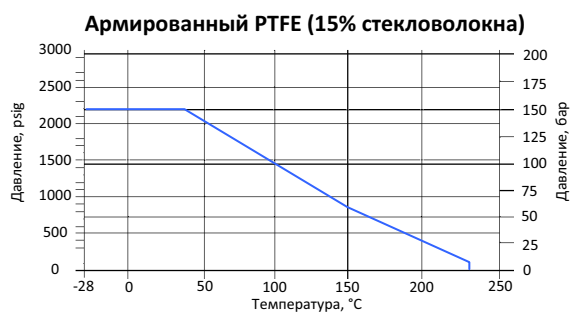
Проверка

- Тест азотом при давлении 69 бар
- Гидравлический тест по запросу
- Дополнительный тест по запросу

Материал уплотнения	Серия	Рабочее давление, бар	Давление при максимальной температуре
Армированный PTFE	SO1B SO2B SO3B	151	7 бар при 232°C
PTFE	SO1B SO2B SO3B	103	7 бар при 232°C
UHMWPE	SO1B	206	17 бар при 121°C
	SO2B SO3B	172	
Углеродистый PTFE	SO1B SO2B SO3B	172	7 бар при 232°C
PEEK	SO1B	206	55 бар при 232°C
	SO2B SO3B	172	

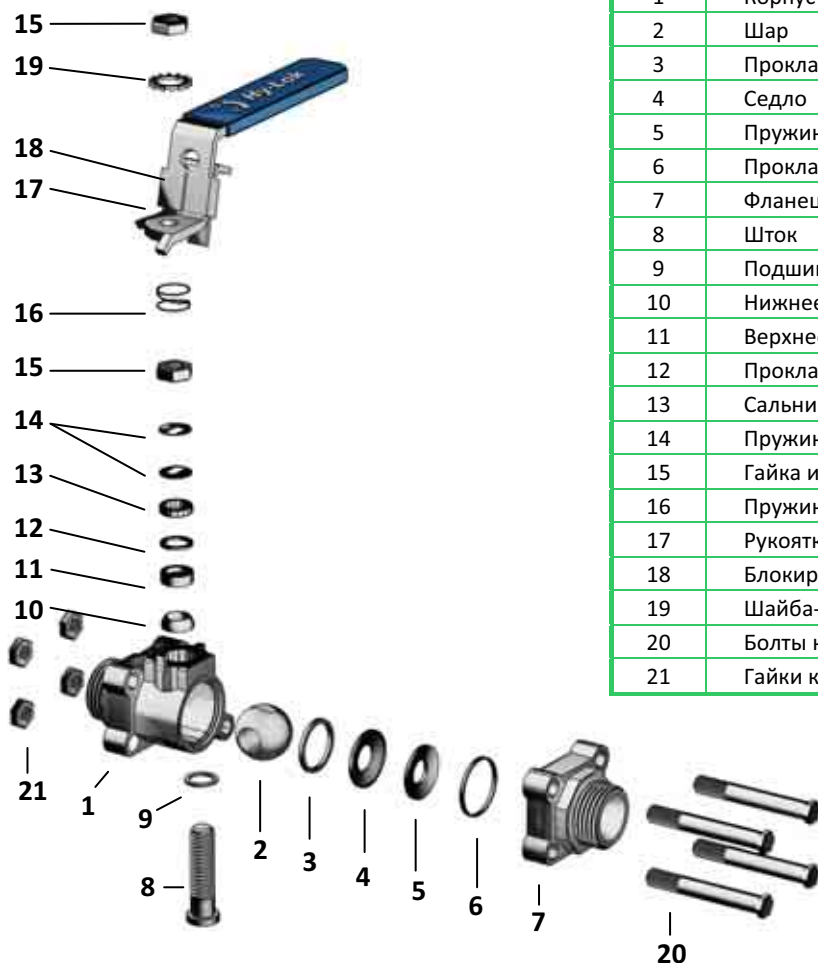
Примечание: Рабочее давление для переключающих клапанов 69 бар при температуре -28...+38°C.

Рабочее давление и диапазон температур



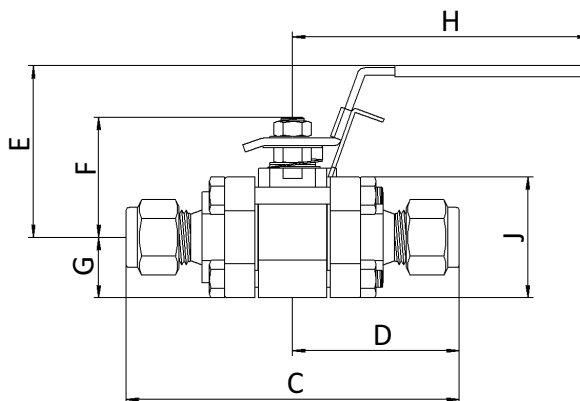
Материалы конструкций

Описание		Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316
2	Шар	Нержавеющая сталь 316
3	Прокладка седла	
4	Седло	Армированный PTFE
5	Пружины седла	17-7PH
6	Прокладка	PTFE
7	Фланец с подсоединением	Нержавеющая сталь CF8M
8	Шток	Нержавеющая сталь CF8M
9	Подшипник штока	CF8M
10	Нижнее уплотнение	Армированный PTFE
11	Верхнее уплотнение	
12	Прокладка уплотнения	PEEK
13	Сальник	Нержавеющая сталь
14	Пружина иглы	Жёсткая сталь
15	Гайка иглы	Нержавеющая сталь
16	Пружина заземления	
17	Рукоятка	
18	Блокирующее устройство	
19	Шайба-гровер	Сталь
20	Болты корпуса	
21	Гайки корпуса	Сталь



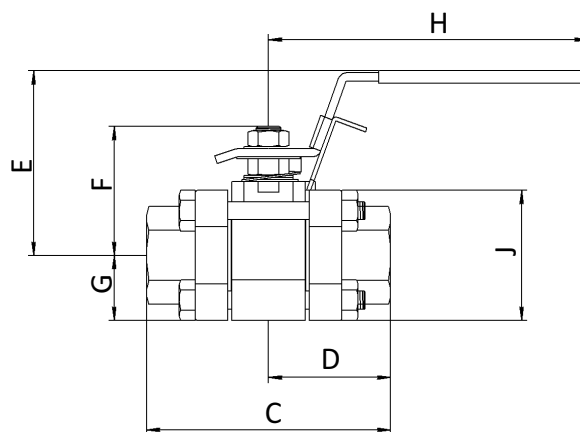
Размеры двухходовых кранов

С трубными фитингами Hy-Lok



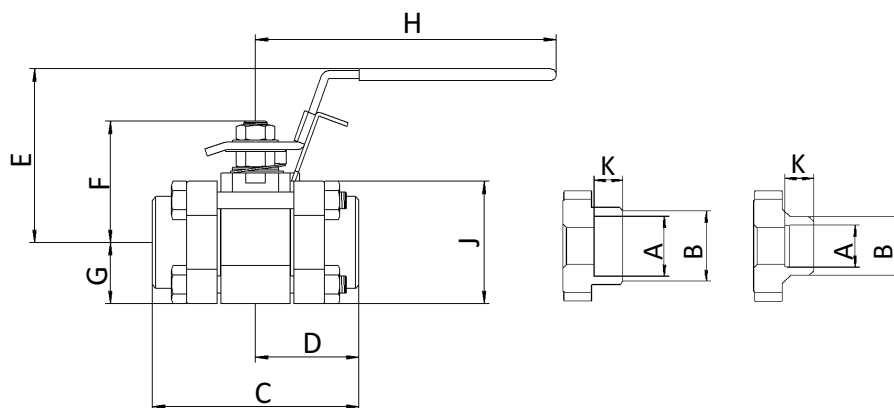
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры						
		дюймы	мм		C	D	E	F	G	H	J
Дюймовые фитинги Hy-Lok											
SO1BH - 4T	1/4"	0.188	4.8	1.2	80.8	40.4	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO1BH - 6T	3/8"	0.281	7.1	3.8							
SO2BH - 8T	1/2"	0.411	10.4	7.5	103.8	51.9	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO2BH - 12T	3/4"	0.516	13.1	13.6							
SO3BH - 16T	1"	0.875	22.2	40.0	136.7	68.35	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0
Метрические фитинги Hy-Lok											
SO1BH - 4M	6мм	0.188	4.8	1.2	80.8	40.4	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO1BH - 6M	8мм	0.250	6.4	2.5							
SO2BH - 8M	10мм	0.281	7.1	3.8							
SO2BH - 12M	12мм	0.411	10.4	7.5	103.8	51.9	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO3BH - 16M	25мм	0.875	22.2	40.0	136.7	68.35	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0

С внутренней резьбой



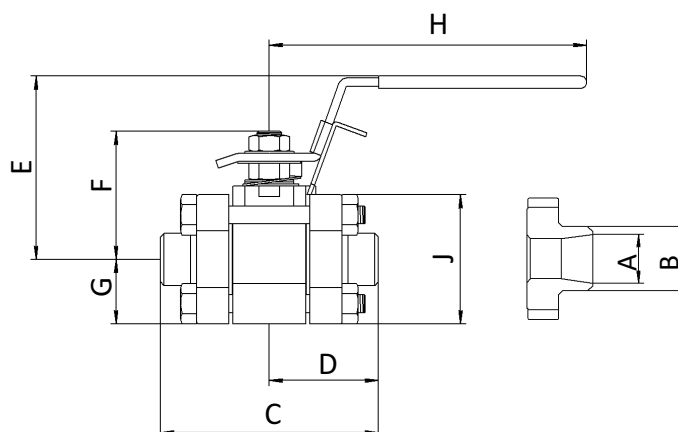
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры						
		дюймы	мм		C	D	E	F	G	H	J
Внутренняя коническая резьба NPT											
SO1BF - 2N	1/8" NPT	0.281	7.1	3.8	55.4	27.7	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO1BF - 4N	1/4" NPT										
SO1BF - 6N	3/8" NPT	0.516	13.1	12.0	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO1BF - 8N	1/2" NPT										
SO1BF - 12N	3/4" NPT	0.875	22.2	31.0	92.0	46.0	79.0	61.9	31.0	149.4	62.0
SO1BF - 16N	1" NPT			38.0							
Внутренняя резьба BSPT											
SO1BF - 4R	1/4" BSPT	0.281	7.1	3.8	55.4	27.7	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0
SO1BF - 8R	1/2" BSPT	0.516	13.1	12.0	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	11.0	44.5
SO1BF - 12R	3/4" BSPT	0.875	22.2	31.0	92.0	46.0	79.0	61.9	31.0	149.4	62.0
SO1BF - 16R	1" BSPT			38.0	114.3	57.15					

С гнездом под приварку внахлёт



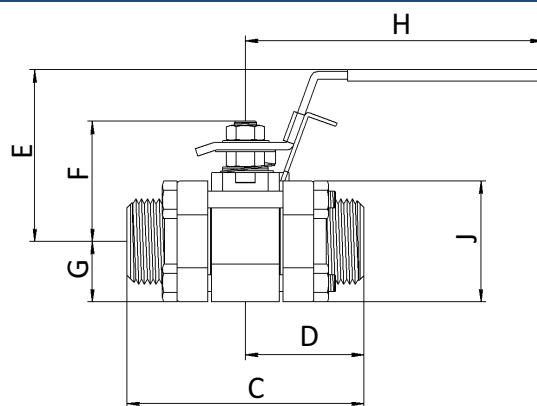
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры									
		дюймы	мм		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Под приварку внахлѣст														
SO1BSW - 4T	1/4"	0.188	4.8	1.2	6.5	13.7	55.4	27.7	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	7.1
SO1BSW - 6T	3/8"	0.281	7.1	3.8	9.7	17.1								7.9
SO2BSW - 8T	1/2"	0.411	10.4	7.5	12.9	21.3	68.9	34.45	68.4	44.2	22.25	111.0	44.5	9.7
SO2BSW - 12T	3/4"	0.516	13.1	13.6	19.2	26.7								11.2
SO3BSW - 16T	1"	0.875	22.2	40.0	25.65	33.4	92.0	46.0	79.0	61.9	31.0	149.4	62.0	16.0

С гнездом под приварку встык



Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры								
		дюймы	мм		A	B	C	D	E	F	G	H	J
Schedule 10													
SO1BBW- 4P-S10	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
SO2BBW- 8P-S10	1/2"	0.516	13.1	15.0	17.10	21.30	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
SO3BBW-12P-S10	3/4"	0.875	22.2	36.0	22.45	26.67	92.0	46.00	79.0	61.9	31.00	149.4	62.0
SO3BBW-16P-S10	1"			40.0	27.90	33.40	88.9	44.45					
Schedule 40													
SO1BBW- 4P-S40	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
SO2BBW- 8P-S40	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
SO3BBW-12P-S40	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
SO3BBW-16P-S40	1"			40.0	26.60	33.40	88.9	44.45					
Schedule 80													
SO1BBW- 4P-S80	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
SO1BBW- 6P-S80	3/8"	0.281	7.1	3.8	10.70	17.10							
SO2BBW- 8P-S80	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
SO2BBW-12P-S80	3/4"	0.516	13.1	13.6	18.80	26.70							
SO3BBW-16P-S80	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

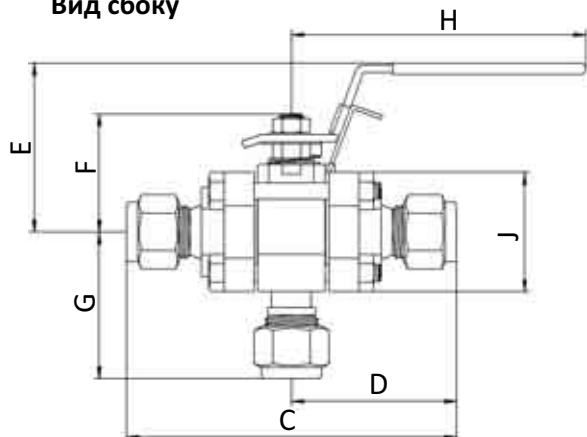
С подсоединениями ZCO и ZCR



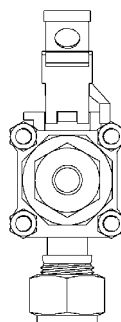
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры						
		дюймы	мм		C	D	E	F	G	H	J
Торцевое уплотнение с кольцом O-Ring											
SO1BZCO - 4	1/4" ZCO	0.188	4.8	1.2	66.6	33.3	47.7	31.8	16.75	57.15	33.0
SO2BZCO - 8	1/2" ZCO	0.411	10.4	7.5	82.8	41.4	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
Торцевое уплотнение с металлической прокладкой											
SO1BZCR - 4	1/4" ZCR	0.188	4.8	1.2	63.6	31.8	47.7	31.8	16.75	57.15	33.0
SO2BZCR - 8	1/2" ZCR	0.411	10.4	7.5	92.0	46.0	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5

Размеры трёхходовых кранов

Вид сбоку



Вид спереди



Заказной номер	Размер подсоединения	Д.У.		Размеры						
		дюймы	мм	C	D	E	F	G	H	J
Трубный фитинг Ну-Lok										
SO1B3H- 4T	1/4"	0.188	4.8	80.8	40.40	47.7	31.8	43.6	57.2	33.0
SO2B3H- 6T	3/8"	0.281	7.1					44.5		
SO2B3H- 8T	1/2"	0.411	10.4	103.8	51.9	64.8	44.2	59.0	111.0	44.5
SO2B3H-12T	3/4"	0.516	13.1					62.5		
SO3B3H-16T	1"	0.812	20.6	80.8	40.40	47.7	31.8	74.9	57.2	33.0
Внутренняя коническая резьба NPT										
SO1B3F- 4N	1/4" NPT	0.281	7.1	55.4	27.70	47.7	31.8	36.5	57.2	33.0
SO1B3F- 8N	1/2" NPT	0.516	13.1	68.9	34.45	64.8	44.2	49.0	111.0	44.5
SO1B3F-12N	3/4" NPT	0.812	20.6	92.0	46.00	79.0	61.9	62.5	149.4	62.0
SO1B3F-16N	1" NPT									
Внутренняя коническая резьба BSPT										
SO1B3F- 4R	1/4" BSPT	0.281	7.1	55.4	27.70	47.7	31.8	36.5	57.2	33.0
SO1B3F- 8R	1/2" BSPT	0.516	13.1	68.9	34.45	64.8	44.2	49.0	111.0	44.5
SO1B3F-12R	3/4" BSPT	0.812	20.6	92.0	46.00	79.0	61.9	62.5	149.4	62.0
SO1B3F-16R	1" BSPT			114.3	57.15					

Дополнительные параметры

Овальная рукоятка

Дополнительно есть возможность установки овальной рукоятки.

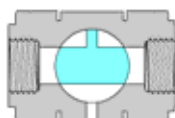
**Дренажное отверстие**

2-х ходовые краны могут быть оснащены дополнительным внутренним или внешним клапаном сброса входа или выхода.

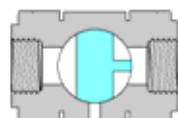
Конструкция шаров для внутреннего и внешнего сбросного клапана.



Работа сбросного клапана



Клапан открыт



Клапан закрыт, сброс.

Использование в кислых средах

Краны могут выполняться из материалов, соответствующих стандарту NACE MR-01-75

Вставки для заполнения мёртвого объёма внутри крана

Возможна дополнительная установка вставок, выполненных из армированного PTFE материала. Вставки заполняют собой не использующийся внутренний объём крана.

Не рекомендуется применять для пара и горячих жидкостей.

Заказной номер: KIT- ****-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
- SO1B серия – 3/16" (4.8мм)
- SO2B и SO3B серия – 1/4" (6.4мм)
- Разметка для отверстия в панели прилагается.

Заказной номер: KIT- ****-PNM

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

**Краны с приводом**

Шаровые краны могут быть оснащены электрическим или пневматическими приводами. Для получения более полной информации свяжитесь с дистрибьютором.



Ремонтные наборы



Разборная конструкция позволяет легко и быстро разбирать 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.

- Набор уплотнений
- Набор болтов и гаек

Набор уплотнений седла и шара

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

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

*-Вставьте номер серии и размер для получения полного заказного номера. Например: KIT-SO2B-SEAL/RTFC

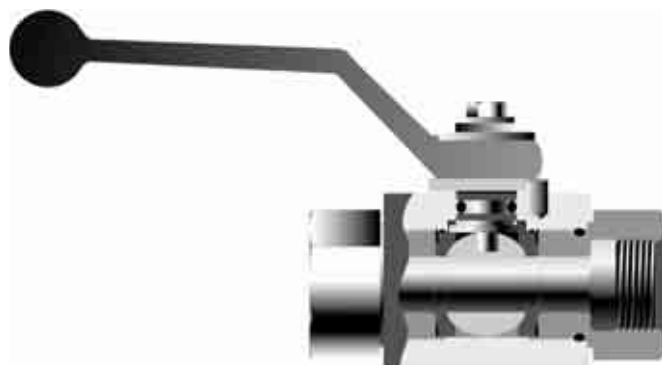


SO2B	3	H	8T	PK	M	O	DV	SOG	S316
Серия SO1B : Ду 7.1мм SO2B : Ду 13.1мм SO3B : Ду 22.2мм		Тип подсоединения H : Трубный фитинг : M Наружная резьба F : Внутренняя резьба SW : Сварка внахлест BW : Сварка встык ZCO : Фитинг с кольцом ZCR : Фитинг с прокладкой		Материал уплотнения - : Армированный PTFE PK : PEEK RC : Углеродистый PTFE UH : UHMWPE		Тип рукоятки - : стандартная O : овальная		Использование для кислых сред - : нет SOG : По стандарту NACE MR-01-75	
Форма корпуса - : Проходной 2-х ходовой 3 : 3-х ходовой		Установка на панель - : нет M : есть возможность установки на панель		Сбросной клапан - : отсутствует DV : сброс выхода UV : сброс входа		Материал S316 : Нержавеющая сталь 316		Размеры подсоединений	

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

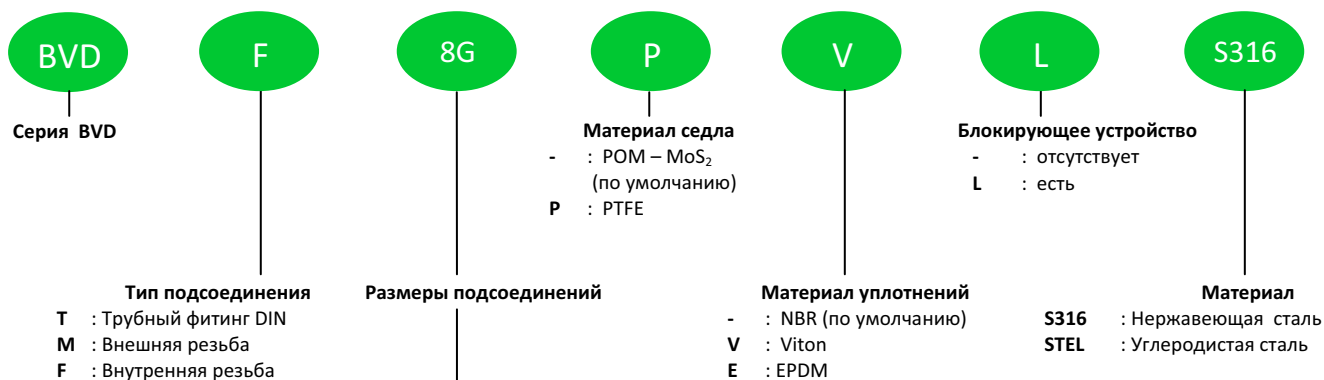
Краны по DIN стандарту серии 115

Предназначены для гидравлических линий. Изготавливаются из нержавеющей или углеродистой стали. Рассчитаны на высокое рабочее давление. Обладают большим проходным сечением.



Технические параметры

- **Рабочее давление** до 500 бар при 21°C
- **Диапазон температур** от -20°C до +100°C при стандартном POM уплотнении
- **Размеры**
 - Фитинг DIN Light: от 6 до 42 мм
 - Фитинг DIN Heavy: от 6 до 38 мм
 - Резьба: от 1/8" до 1 1/4" (коническая и параллельная)



DIN 2353 Для тонких труб (L)

Диаметр трубы, мм	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42
Обозначение	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L	42L

DIN 2353 Для толстых труб (S)

Диаметр трубы, мм	6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
Обозначение	6S	8S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S

Резьбы DIN (ISO)

Размер резьбы, дюймы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Обозначение	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G

Резьбы NPT

Размер резьбы, дюймы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Обозначение	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.fitlok.nt-rt.ru || почта: hky@nt-rt.ru