

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ HY-LOK



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [hylok.pro-solution.ru](http://hylok.pro-solution.ru) | эл. почта: [hky@pro-solution.ru](mailto:hky@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

**Hy-Lok**

Шаровые краны *Hy-Lok*

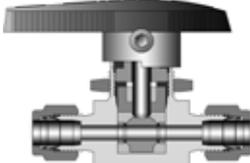
	<b>Серия 102</b> Forged High Pressure Ball valves Шаровые краны высокого давления со штампованным корпусом	4
8	<b>Серия 105</b> High Pressure Ball valves Шаровые краны на высокое давление	
	<b>Серия 110</b> Ball Valves Шаровые краны серии 110	12
14	<b>Серия 112</b> Ball valves Шаровые краны без застойных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

Таблица характеристик шаровые краны Hy-Lok

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 Hy-Lok	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

**Прокладка фиксатора**

Создает постоянное прижимающее усилие фиксатора к шару

**Гайка крепления на панель****Фиксатор седла**

Прижимает седло из PCTFE к шару, легко заменяется

**Уплотнение штуцера**  
PTFE (стандарт)**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 V283
Концевые подсоединения	Нерж. сталь 316	Латунь V16
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

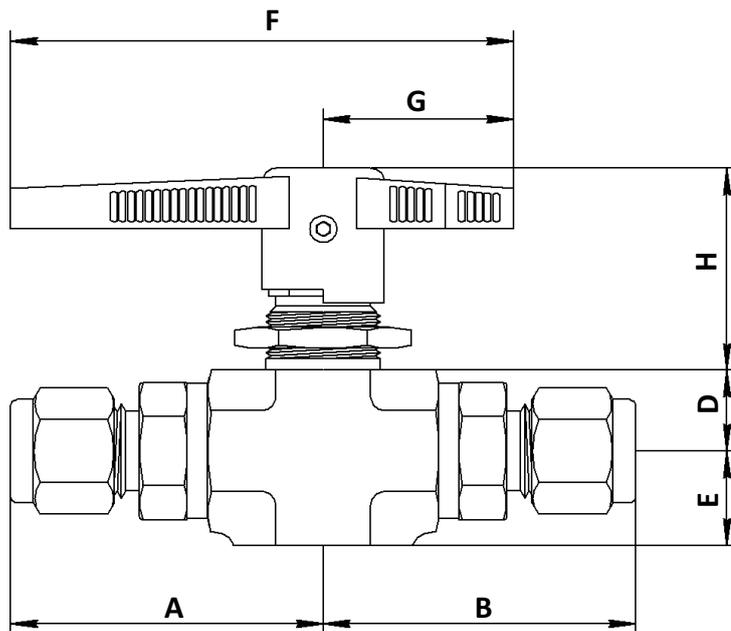
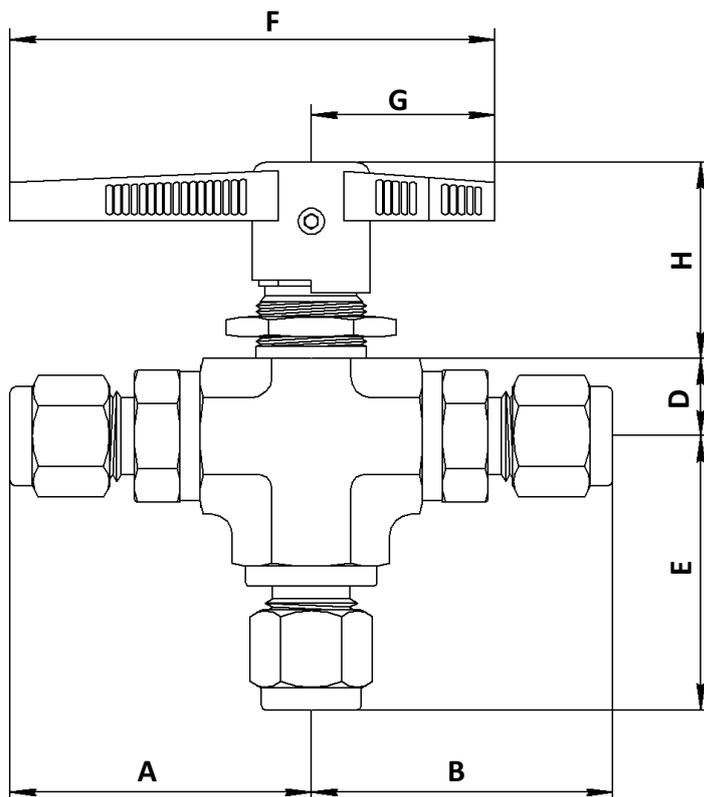


Таблица размеров

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" Hy-Lok	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" Hy-Lok	34.5	34.5							
	- F - 2N	4.2	0.93	1/8" NPT внутренняя	27.2	27.2							
	- M - 2N			1/8" NPT наружная	29.9	29.9							
	- Н - 4Т			1/4" Hy-Lok	37.6	37.6							
	- M - 4N			1/4" NPT наружная	34.3	34.3							
- Н - 3M	2.2	0.18	Hy-Lok	34.8	34.8								
HB2	- Н - 2Т	2.4	0.26	1/8" Hy-Lok	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" Hy-Lok	44.2	44.2							
	- F - 4N	6.4	2.34	1/4" NPT внутренняя	38.4	38.4							
	- M - 4N			1/4" NPT наружная	41.1	41.1							
	- Н - 6Т			3/8" Hy-Lok	45.7	45.7							
	- M - 6N			3/8" NPT наружная	41.1	41.1							
	- Н - 6M	4.8	1.04	6mm Hy-Lok	44.5	44.5							
	- Н - 8M	6.4	2.34	8mm Hy-Lok	45.2	45.2							
- Н - 10M	10mm Hy-Lok			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" Hy-Lok	59.2	59.2							
	- M - 8N			1/2" NPT наружная	56.4	56.4							
	- Н - 12Т	9.5	5.57	3/4" Hy-Lok	59.2	59.2							
	- Н - 12M			12mm Hy-Lok	59.2	59.2							
	- Н - 16M			16mm Hy-Lok	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" Hy-Lok			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" Hy-Lok			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" Hy-Lok			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 Hy-Lok			34.8						
HB2B3	- Н - 2Т	2.4	0.21	1/8" Hy-Lok			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" Hy-Lok			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" Hy-Lok			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 Hy-Lok			44.5	44.5	40.4						
	- Н - 8М	6.4	0.87	8mm Hy-Lok			45.2	45.2	40.5						
	- Н - 10М			10mm Hy-Lok			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" Hy-Lok			59.2	59.2	57.1						
	- M - 8N			1/2" NPT наружная			56.4	56.4	47.0						
	- Н - 12Т			3/4" Hy-Lok			59.2	59.2	57.1						
	- Н - 12М	9.5	3.46	12mm Hy-Lok			59.2	59.2	57.1						
	- Н - 16М	10.3	3.62	16mm Hy-Lok			59.2	59.2	57.1						

**Запасные детали**

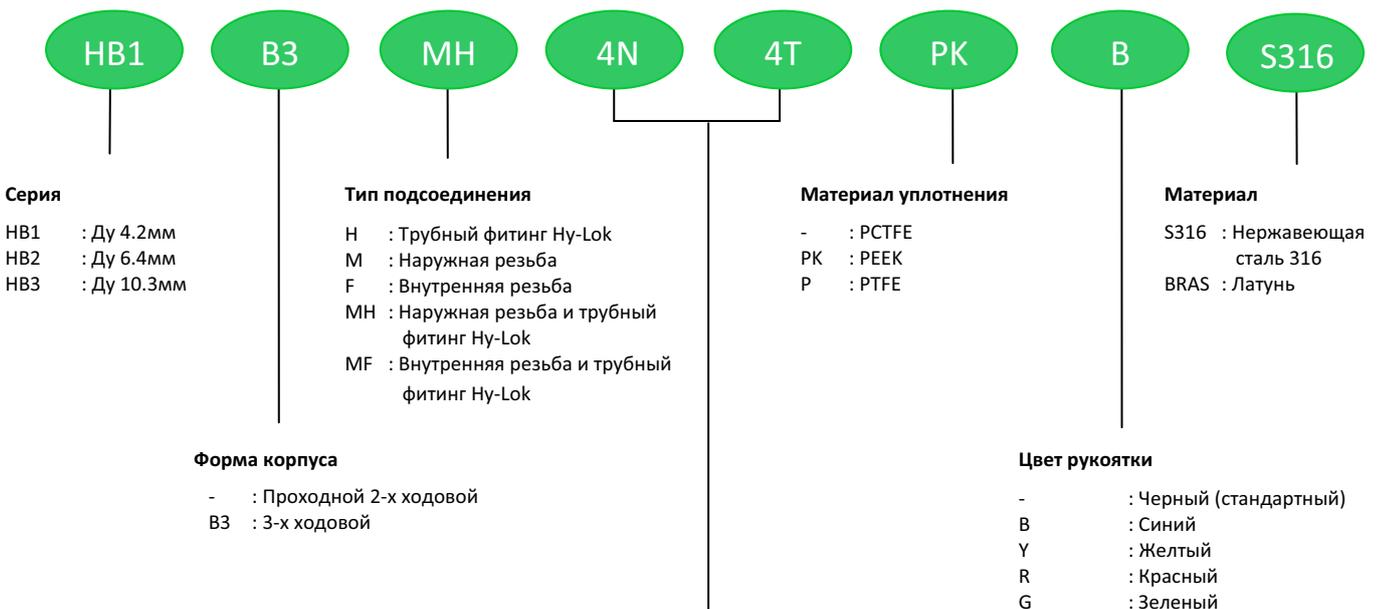
Запасные части	Описание	Заказной артикул
Полный набор запасных частей 1, 2, 3, 4, 5		KIT-*-SET
Фиксатор седла 1	Два фиксатора с PCTFE седлом	KIT-*SR-PC
	Два Фиксатора с PEEK седлом	KIT-*SR-PK
	Два фиксатора с PTFE седлом	KIT-*SR-P
Прокладка фиксатора 2	Две прокладки из PTFE	KIT-*-RS
Уплотнение штуцера 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 Hy-Lok

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

**Серия 105**

High Pressure Ball valves

Шаровые краны на высокое давление

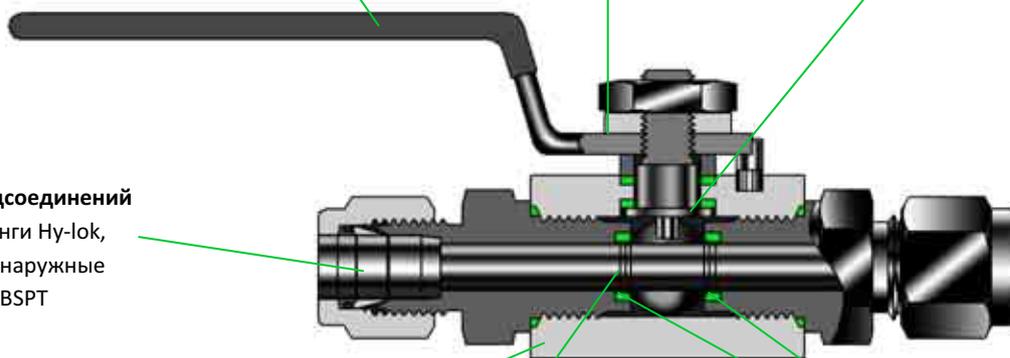
Рукоятка с цветным покрытием из ПВХ

Устройство для установки на панель и замок рукоятки доступны в виде опции

Шток снабжен диском для надежной фиксации

**Варианты подсоединений**

трубные фитинги Hy-lok, 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

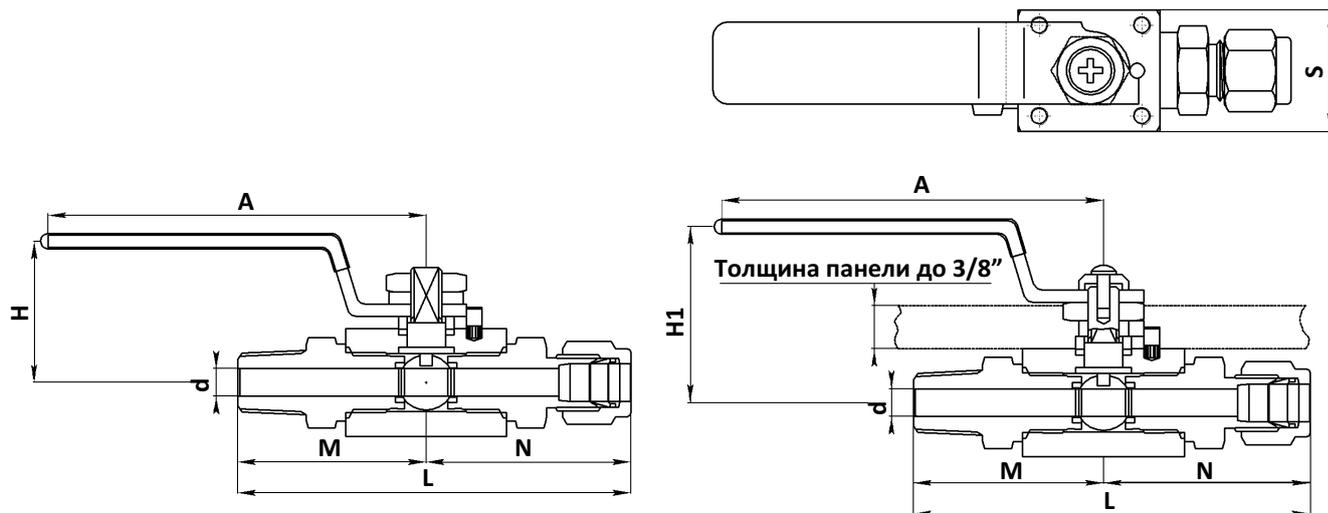
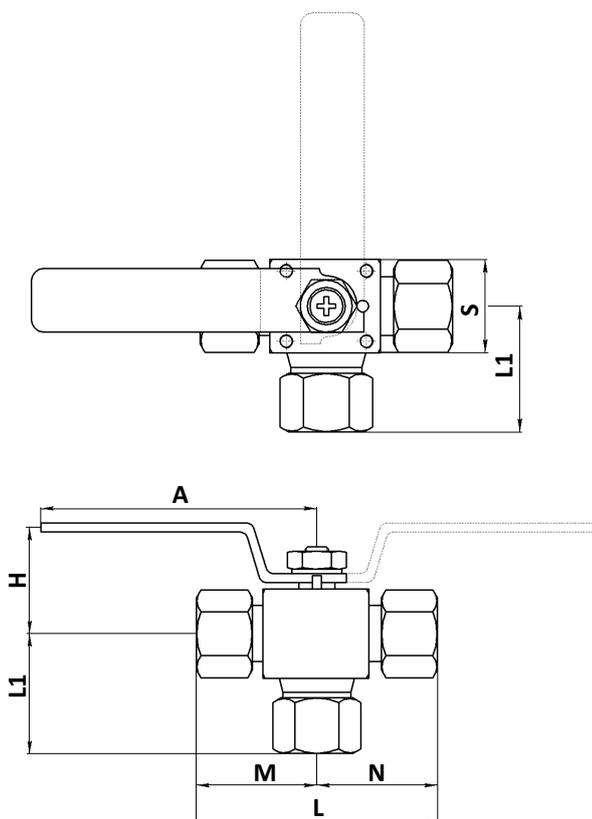


Таблица размеров

Заказной номер	Ду, мм	Cv	Подсоединения		d min, мм	Размеры, мм						
			Входное и выходное			M	N	L	H	A	H1	S
H1B	10.0	1.2	1/4" Hy-Lok		4.8	45.8	45.8	91.6	38.0	126.5	46.7	32.0
		3.7	3/8" Hy-Lok		7.11	47.3	47.3	94.6				
		7.5	1/2" Hy-Lok		10.0	49.8	49.8	99.6				
			1/4" NPT внутренняя			32.0	32.0	64.0				
			3/8" NPT внутренняя			35.5	35.5	71.0				
		1/2" NPT внутренняя		39.5	39.5	79.0						
		1/4" NPT наружная		3.7	7.11	42.7	42.7	85.4				
		3/8" NPT наружная		7.2	9.65	42.7	42.7	85.4				
		1/2" NPT наружная		7.5	10.0	47.6	47.6	95.2				
H2B	12.7	10.0	1/2" NPT внутренняя		12.7	45.0	45.0	90.0	50.8	162.0	60.6	40.0
			3/4" NPT внутренняя			45.0	45.0	90.0				
			3/4" NPT наружная			52.6	52.6	105.2				
			5/8" Hy-Lok			55.3	55.3	110.6				
			3/4" Hy-Lok			55.3	55.3	110.6				
H3B	19.0	30.0	3/4" NPT внутренняя		20.0	45.0	45.0	90.0	55.6	162.0	65.6	50.0
			1" NPT внутренняя			49.1	49.1	98.2				
		19.0	3/4" Hy-Lok		15.74	58.3	58.3	116.6				
		30.0	1" Hy-Lok		20.0	64.9	64.9	129.8				
		19.0	3/4" NPT наружная		15.74	57.6	57.6	115.2				
		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	10.0	- 3*H - 4T	1/4" Hy-Lok	4.8	53.3
		- 3*H - 6T	3/8" Hy-Lok	7.11	54.8
		- 3*H - 8T	1/2" Hy-Lok	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	12.7	- 3*F - 8N	1/2" NPT внутренняя	12.7	65.3
		- 3*F - 12N	3/4" NPT внутренняя		65.3
		- 3*H - 10T	5/8" Hy-Lok		49.5
		- 3*H - 12T	3/4" Hy-Lok		55.0
		- 3*F - 12N	3/4" NPT внутренняя		20.0
H3B	19.0	- 3*F - 16N	1" NPT внутренняя	20.0	69.8
		- 3*H - 12T	3/4" Hy-Lok	15.74	56.5
		- 3*H - 16T	1" Hy-Lok	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

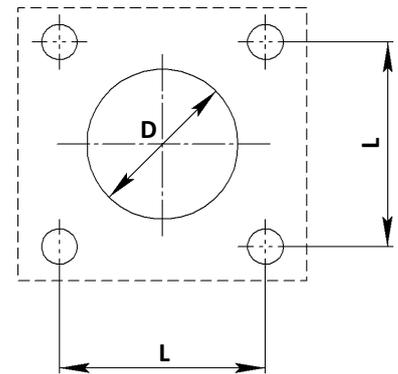
## Серия H2B, H3B

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	-	-	-	-

<b>H1B</b>	<b>3S</b>	<b>MH</b>	<b>8N8T</b>	<b>PC</b>	<b>M</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>SOG</b>	<b>S316</b>
<p><b>Серии</b></p> <p>H1B: Ду 10.0 мм H2B: Ду 12.7 мм H3B: Ду 19.0 мм</p> <p><b>Форма корпуса</b></p> <p>- : Прямой 2-ходовой A : Угловой 2-ходовой 3S : 3-ходовой вход сбоку 3B : 4-ходовой вход снизу</p> <p><b>Тип подсоединения</b></p> <p>H : Трубный фитинг Hu-Lok M : Внешняя резьба F : Внутренняя резьба</p>				<p><b>Материал уплотнения</b></p> <p>- : PTFE (стандарт) PC: PCTFE PK: PEEK</p>	<p><b>Крепление на панель</b></p> <p>- : Отсутствует M : Есть</p>		<p><b>Замок ручки</b></p> <p>- : Нет M : Есть</p>	<p><b>Применение для кислых газов *</b></p> <p>- : Отсутствует (стандарт) SOG : NACE MR-01-75</p>	<p><b>Материал</b></p> <p>S316 : Нержавеющая сталь MONE : Монель</p>

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)

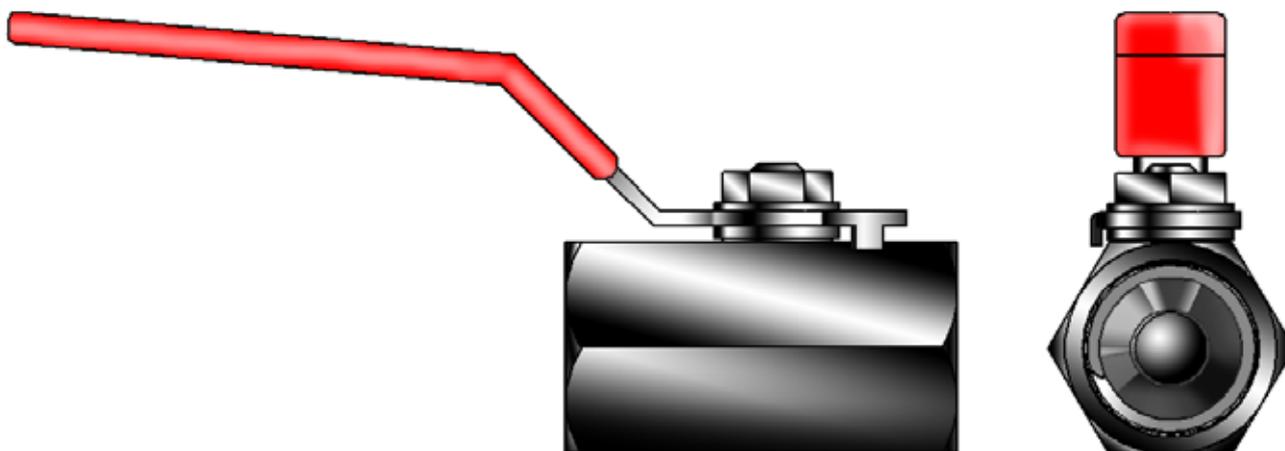
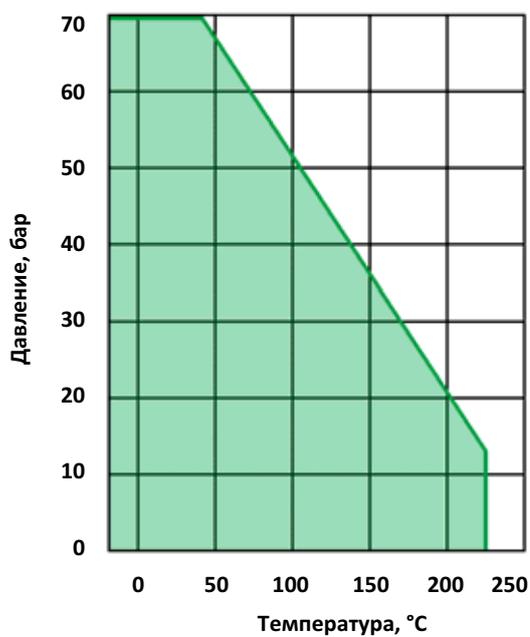
Трубные фитинги Hu-Lok

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

**Серия 110**

Ball Valves

Шаровые краны серии 110

**Диапазон температур и рабочее давление****Особенности**

- **Диапазон давления** до 69 бар при 38 °C 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

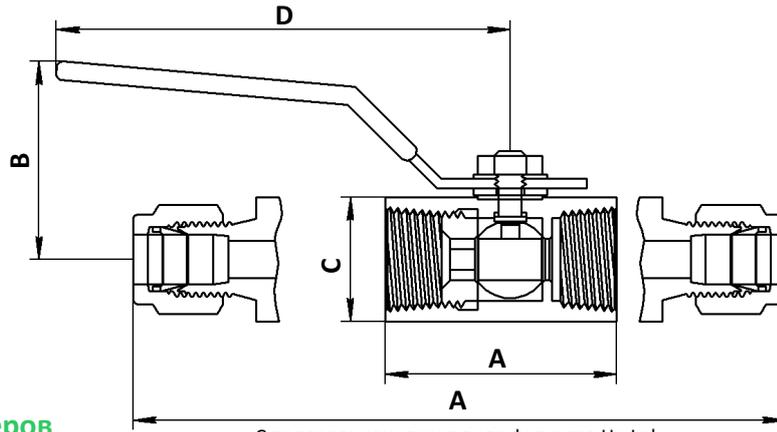
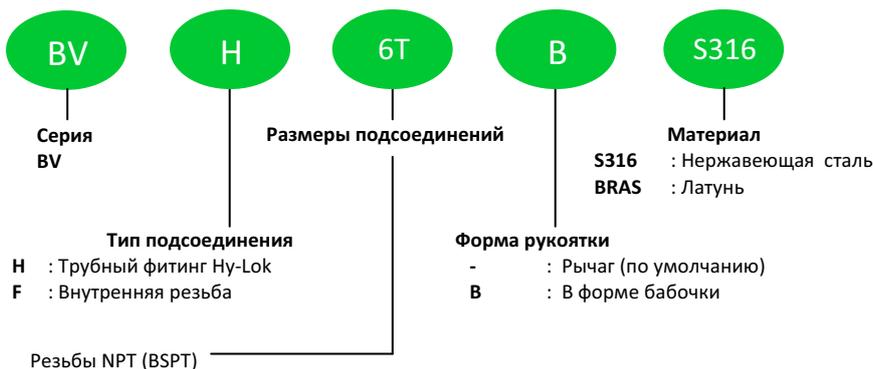


Таблица размеров

С подсоединениями в виде фитингов Hu-Lok

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

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
Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12	15	16	22	25
	Обозначение		3M	6M	8M	10M	12M	15M	16M	22M

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

**Гайка для установки на панель****Сальник PTFE****Варианты подсоединений**

трубные фитинги Hu-Lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

**Седло шара**

Полностью заполняет полость корпуса, благодаря чему нет застойных полостей

**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

**Упор седла**

Предотвращает прямой контакт седла с потоком

**Особенности**

- Рабочее давление до 207 бар при 21 °С.
- Диапазон температур от 10°С до 65°С 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**

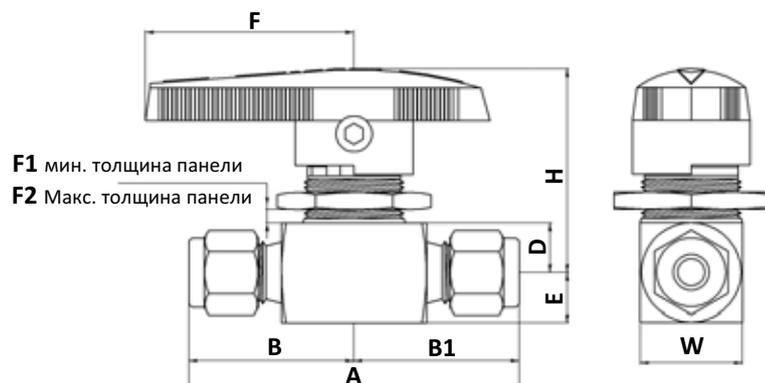
Описание	Материал		
	Нержавеющая сталь	Латунь	Монель
Рукоятка	Черный нейлон		
Гайка сальника	Нержавеющая сталь 316	Латунь	Нержавеющая сталь 316
Сальник	PTFE		
Шайба сальника	Нержавеющая сталь 316		
Седло шара	PTFE		
Упор седла	Нержавеющая сталь 316		
Шар-шток	Нержавеющая сталь 316		Монель
Корпус	Нержавеющая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

**Рабочее давление (от 10°С до 65°С)**

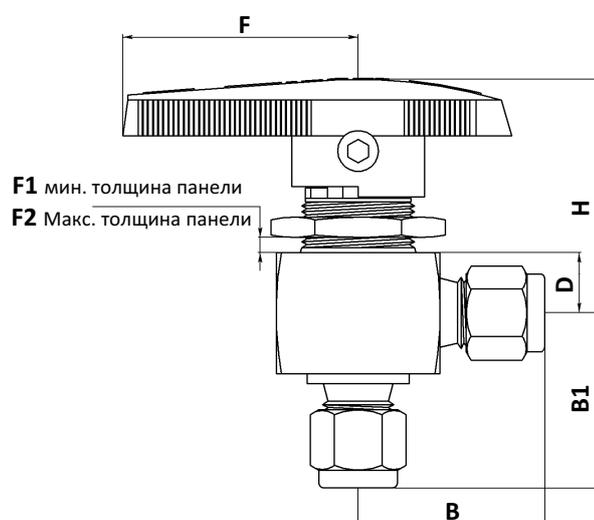
Серия крана	2-х ходовой проходной	2-х ходовой угловой	3-х ходовой
B1V	172bar	172bar	172bar
B2V	207bar	172bar	172bar
B3V	172bar	103bar	103bar
B4V	172bar	103bar	103bar

## 2-х ходовые краны

## Прямое исполнение



## Угловое исполнение

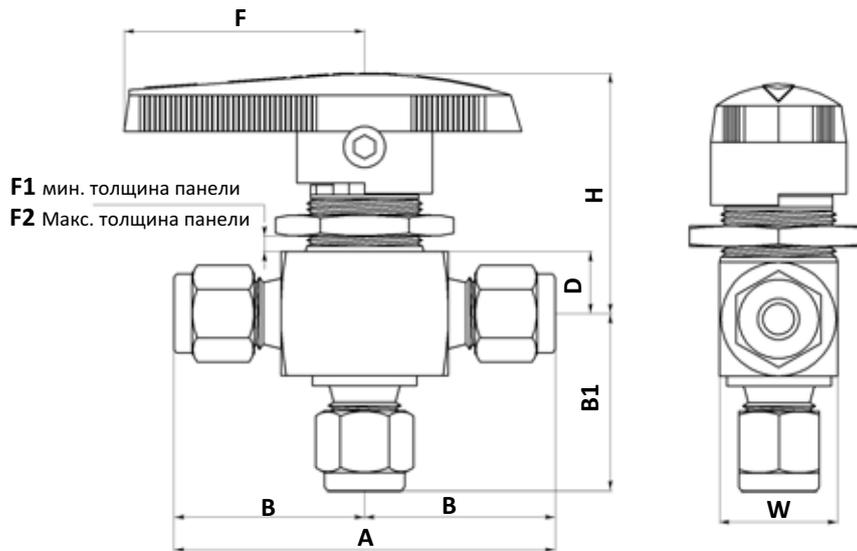


Размеры параметров B и B1 для угловых шаровых кранов смотрите в таблице на 3-х ходовые краны

## 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" Hy-Lok		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 Hy-Lok		50.8	25.4	25.4	8.8	8.8	26.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1VH -2T		1/8" Hy-Lok													
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		6mm Hy-Lok		55.4	27.7	27.7									
B1VH -4T		1/4" Hy-Lok													
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		1/4" NPT внутренняя		52.4	26.2	26.2									
B2VF -4R		1/4" RT внутренняя													
B2VM -4N		1/4" NPT наружная		50.8	25.4	26.2									
B2VMH -4N4T		1/4" NPT внутр / 1/4" Hy-Lok		55.6	30.2	30.2									
B2VH -6M		6mm Hy-Lok		60.4	30.2	30.2									
B2VH -4T		1/4" Hy-Lok													
B2VH -8M		8mm Hy-Lok		62.0	31.0	31.0									
B2VH -6T	3/8" Hy-Lok		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		3/8" NPT внутренняя													
B3VF -6R		3/8" RT внутренняя													
B3VH -6T		3/8" Hy-Lok													
B3VH -10M	10mm Hy-Lok		77.8	38.9	38.9										
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		1/2" RT внутренняя													
B4VH -12M		12mm Hy-Lok		100.0	50.0	50.0									
B4VH -8T		1/2" Hy-Lok													
B4VH -12T	3/4" Hy-Lok														

## 3-х ходовые краны



## Таблица размеров

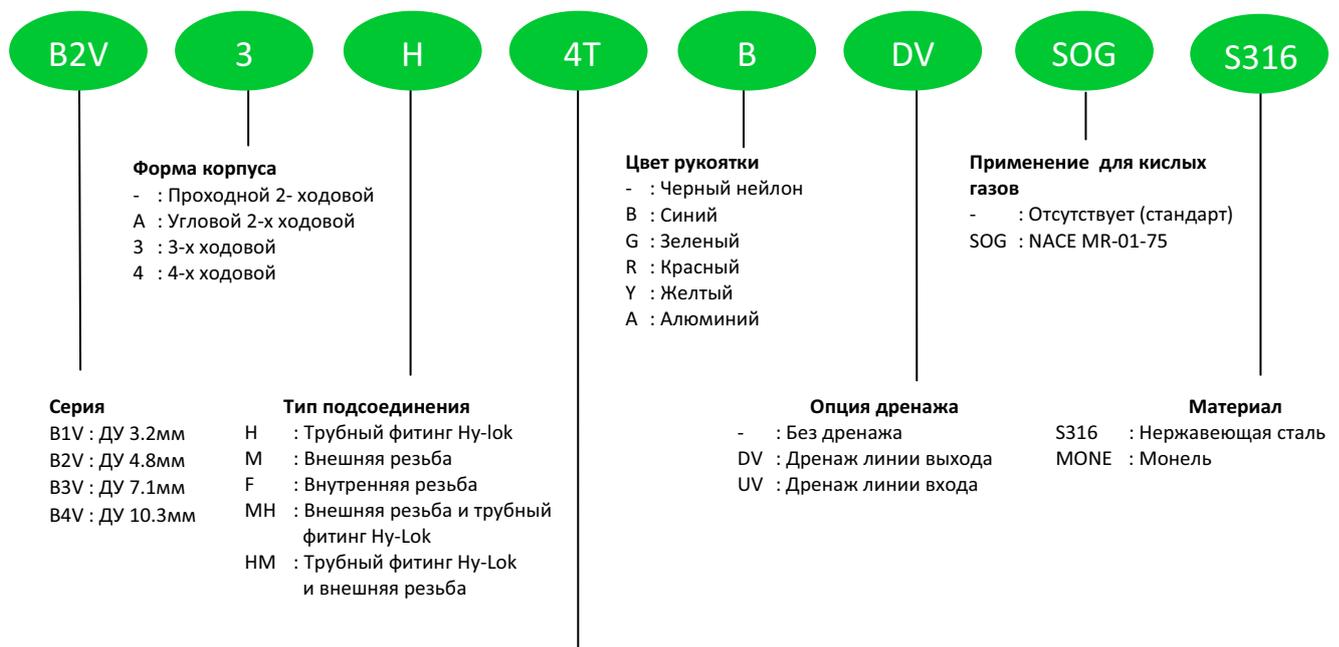
Заказной номер	Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм									
			Боковое	Нижнее	A	B	B1	D	F	F1	F2	G	H	W
B1V3H -1T	1.3	0.08	1/16" Hy-Lok		42.6	21.3	20.6	8.8	28.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1V3H -3M	2.4	0.15	3mm Hy-Lok		50.8	25.4	24.6	8.8	28.0	5.5	2.0	15.0	34.0	17.5
B1V3H -2T		1/8" Hy-Lok												
B1V3F -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		6mm Hy-Lok		55.4	27.7	26.9								
B1V3H -4T		1/4" Hy-Lok												
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		1/4" RT внутренняя												
B2V3H -6M		6mm Hy-Lok		60.4	30.2	29.5								
B2V3H -4T		1/4" Hy-Lok												
B2V3HM -4T4N		1/4" Hy-Lok / 1/4" NPT наружная		26.2										
B2V3H -8M	8mm Hy-Lok		62.0	31.0	30.2									
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		3/8" NPT внутренняя												
B3V3F -6R		3/8" RT внутренняя												
B3V3H -6T		3/8" Hy-Lok		73.2	36.6	35.8								
B3V3H -10M		10mm Hy-Lok												
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		1/2" RT внутренняя												
B4V3H -12M		12mm Hy-Lok		89.0	44.5	44.5								
B4V3H -8T		1/2" Hy-Lok												
B4V3H -12T		3/4" Hy-Lok												

**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)

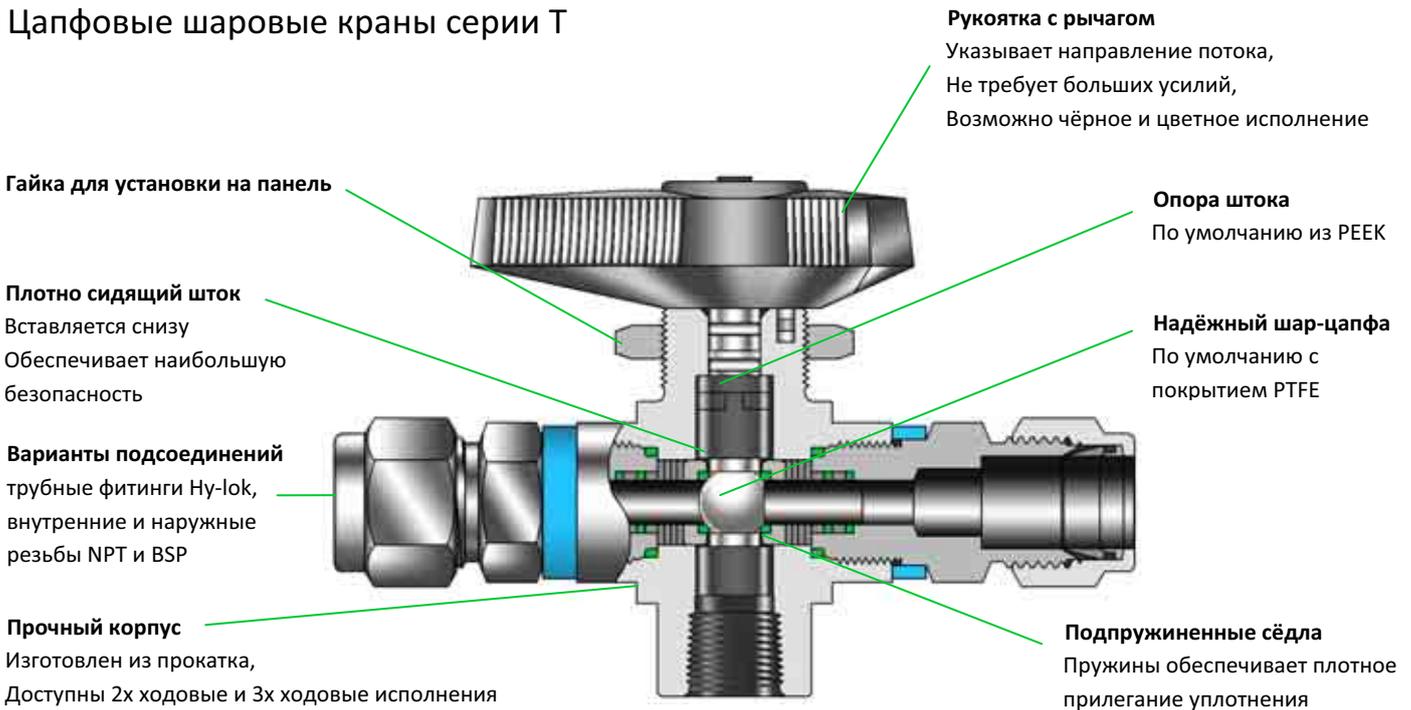
Трубные фитинги Hy-Lok

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

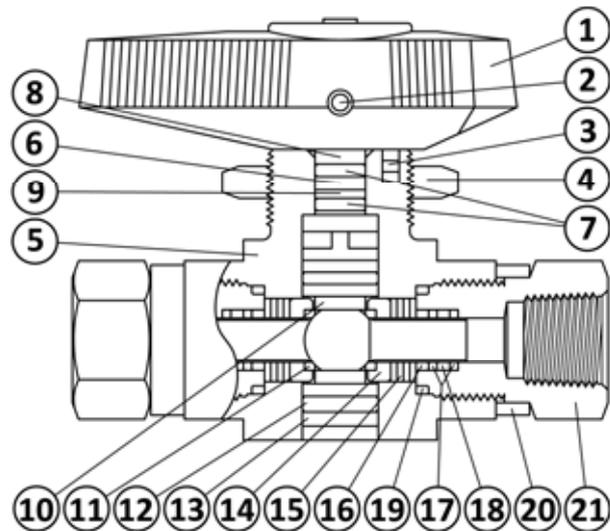
Цапфовые шаровые краны серии Т



**Особенности**

- Диапазон давления до 690 бар при 37 °С.
- Варианты подсоединений: Фитинги Hy-Lok 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		
	РСТФЕ	РЕЕК	РТФЕ	РСТФЕ	РЕЕК	РТФЕ
Материал уплотнения						
Температура, °С	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

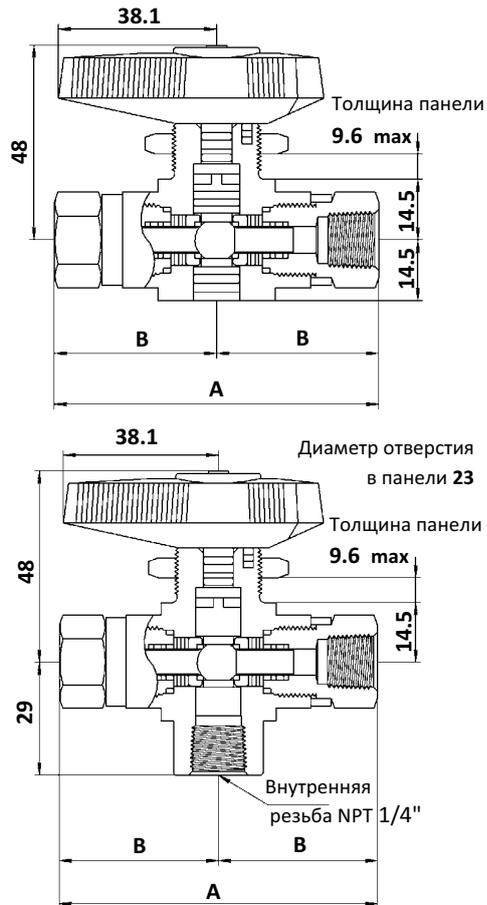
**Рабочее давление для серии ТН**

Материал корпуса нержавеющая сталь 316						
Подсоединения	Hy-Lok	Hy-Lok	Hy-Lok	Hy-Lok	Hy-Lok	Hy-Lok
	1/4", 6мм	8мм	12мм	3/8"	1/2"	10мм
Температура, °С	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 РЕЕК

## 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

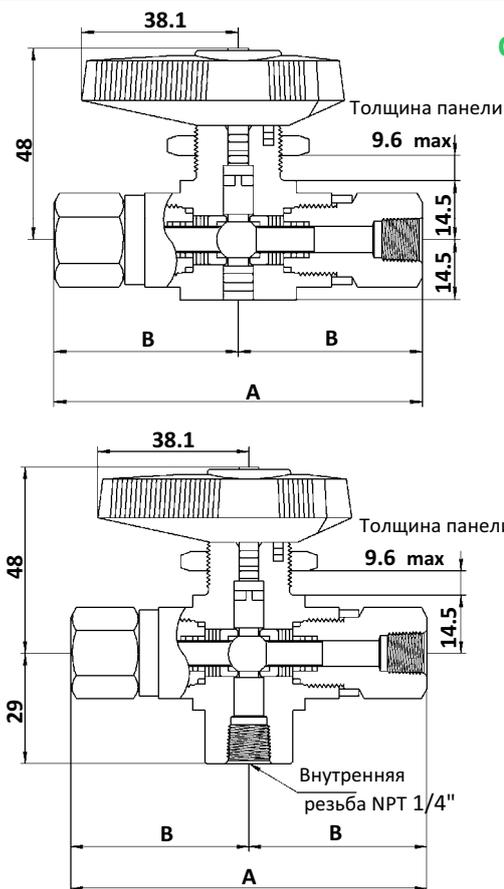
Заказной номер	Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм		
			Входные	Выходные	А	В	
Т (2х ходовой)	F – 2N	4.8	1.2	1/8" NPT внутренняя		74.7	37.35
	F – 4N			1/4" NPT внутренняя			
	H – 4T			1/4" фитинг Hu-Lok		105.2	52.6
	H – 6T			3/8" фитинг Hu-Lok		11.2	55.6
	H – 8T			1/2" фитинг Hu-Lok		116.8	58.4
	H – 6M			6мм фитинг Hu-Lok		105.2	52.6
	H – 8M			8мм фитинг Hu-Lok		105.2	52.6
	H – 10M			10мм фитинг Hu-Lok		111.8	55.9
	H – 12M			12мм фитинг Hu-Lok		116.8	58.4
ТЗ (3х ходовой)	F – 4N2N	4.8	0.75	1/8" NPT внутренняя		74.7	37.35
	F – 4N			1/4" NPT внутренняя			
	FH – 4N4T			1/4" фитинг Hu-Lok		105.2	52.6
	FH – 4N6T			3/8" фитинг Hu-Lok		11.2	55.6
	FH – 4N8T			1/2" фитинг Hu-Lok		116.8	58.4
	FH – 4N6M			6мм фитинг Hu-Lok		105.2	52.6
	FH – 4N8M			8мм фитинг Hu-Lok		105.2	52.6
	FH – 4N10M			10мм фитинг Hu-Lok		111.8	55.9
	FH – 4N12M			12мм фитинг Hu-Lok		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
TH (2х ходовой)	F - 2N	1.2	1/8" NPT внутренняя		74.7	37.35
	F - 4N	1.0	1/4" NPT внутренняя			
	H - 4T	1.6	1/4" Hy-Lok		105.2	52.6
	H - 6T	1.4	3/8" Hy-Lok		11.2	55.6
	H - 8T	1.0	1/2" Hy-Lok		116.8	58.4
	H - 6M	1.6	6мм Hy-Lok		105.2	52.6
	H - 8M	1.5	8мм Hy-Lok		105.2	52.6
	H - 10M	1.3	10мм Hy-Lok		111.8	55.9
	H - 12M	1.0	12мм Hy-Lok		116.8	58.4
TH3 (3х ходовой)	F - 4N2N	0.75	1/4" NPT внутренняя	1/8" NPT внутренняя	74.7	37.35
	F - 4N			1/4" NPT внутренняя		
	FH - 4N4T			1/4" Hy-Lok	105.2	52.6
	FH - 4N6T			3/8" Hy-Lok	11.2	55.6
	FH - 4N8T			1/2" Hy-Lok	116.8	58.4
	FH - 4N6M			6мм Hy-Lok	105.2	52.6
	FH - 4N8M			8мм Hy-Lok	105.2	52.6
	FH - 4N10M			10мм Hy-Lok	111.8	55.9
	FH - 4N12M			12мм Hy-Lok	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**

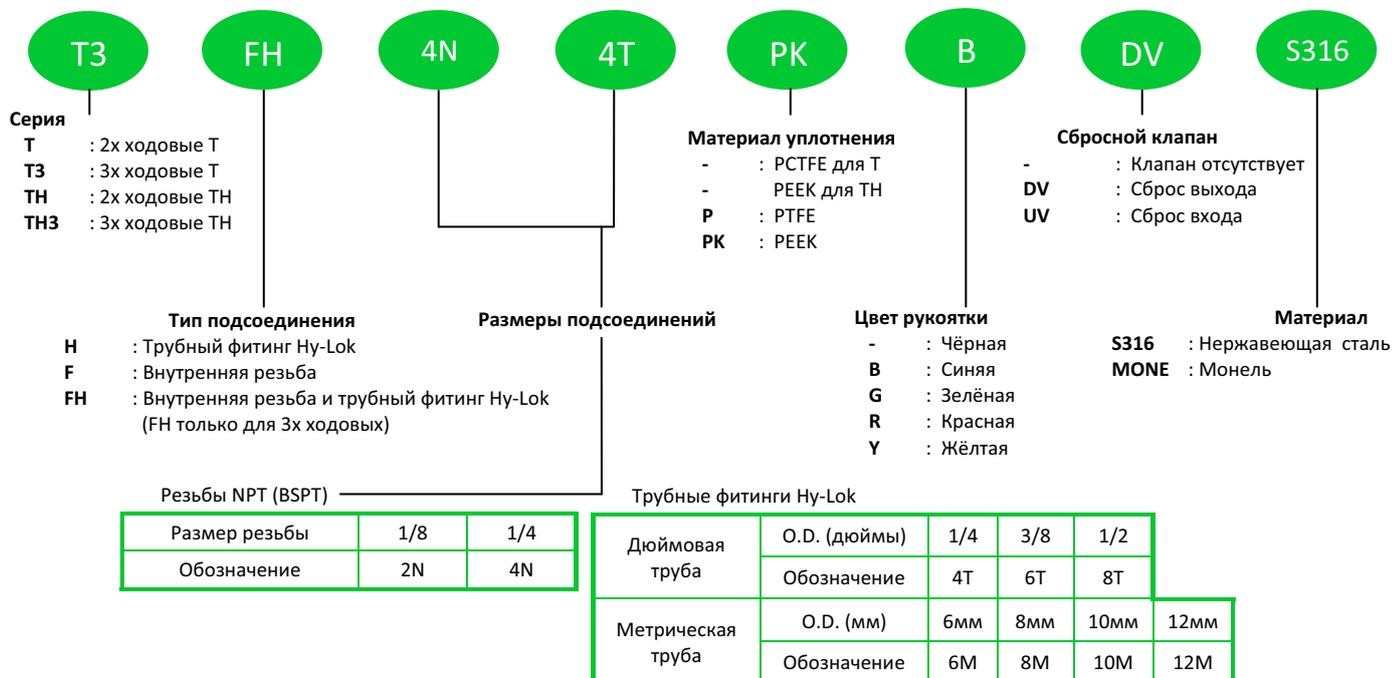
В закрытом состоянии выход клапана соединяется отверстием в пробке с атмосферой. Сброс производится через нижнюю часть пробки.

**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 Hy-Lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Пробка с PTFE покрытием

Рукоятка с рычагом

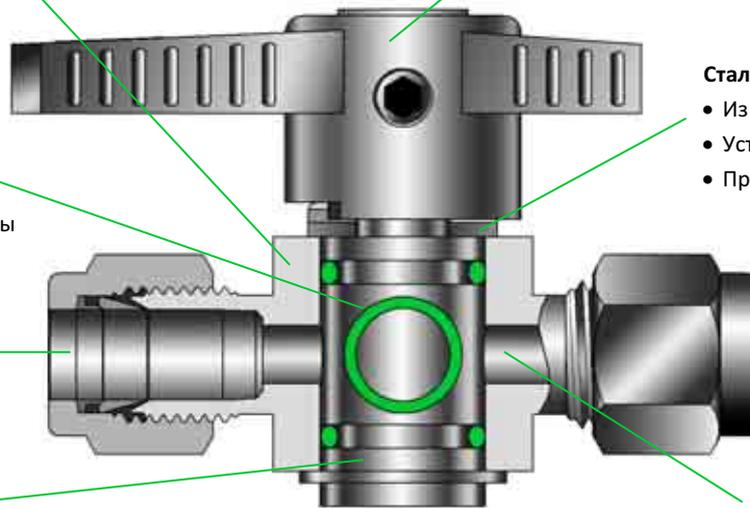
- Указывает направление потока
- Позволяет быстро переключать кран
- Не требует больших усилий
- Возможно чёрное и цветное исполнение

Стальная шайба

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

Ду

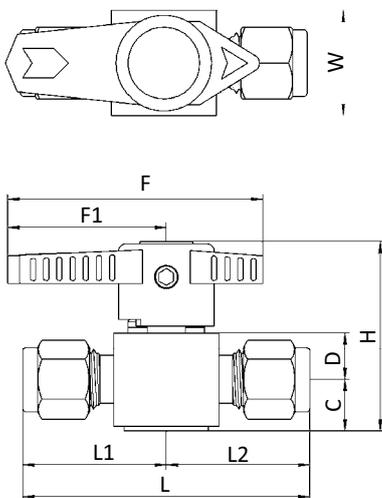
- на различные коэффициенты расхода Cv от 1.4 до 7.0
- Максимально увеличено для минимальной потери



**Особенности**

- Диапазон давления до 207 бар при 21 °С.
- Диапазон температур от -23°С до 204°С 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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	C	D	H	F	F <sub>1</sub>	W
P1V	H - 2T	0.2	1/8" фитинг Hy-Lok	50.6	25.3	25.3	12.5	10	41.5	47	30	20
	M - 2N		1/8" NPT наружная	39.4	19.7	19.7						
	F - 2N		1/8" NPT внутренняя	45.2	22.6	22.6						
	H - 4T	1.4	1/4" фитинг Hy-Lok	55.2	27.6	27.6						
	MH - 4N4T		1/4" NPT наружная / 1/4" фитинг Hy-Lok	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	1/4" NPT наружная / 1/4" NPT внутренняя	50.7	24.2	26.5						
	H - 6M		6мм фитинг Hy-Lok	55.4	27.7	27.7						
P2V	F - 4N	3.6	1/4" NPT внутренняя	60.4	30.2	30.2	17.5	15	57.5	64	39	30
	H - 6T		3/8" фитинг Hy-Lok	68.4	34.2	34.2						
	H - 8T		1/2" фитинг Hy-Lok	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	5.7	1/2" ISO внутренняя	79.	39.9	39.9						
	H - 10M		10мм фитинг Hy-Lok	68.6	34.3	34.3						
	H - 12M		12мм фитинг Hy-Lok	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**

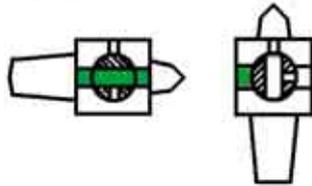
Серия	Материал	Рабочее давление	Диапазон температур
P1V	Нержавеющая сталь	206 бар	-23°C .. 204°C с PTFE
	латунь		
P2V	Нержавеющая сталь	206 бар	
	Латунь	137 бар	

**Гидравлическое сопротивление**

Заказной номер		Cv	Потеря давления, бар					
Серия	№		Воздух, м <sup>3</sup> /мин			Вода, л/мин		
		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	1.79	4.76	8.44	0.51	1.14	1.60	
	H - 10M	5.7	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

**Опция сбросного клапана**

Открытое положение



Закрытое положение

Открыт сбросной клапан

**P1V**

Серии  
P1V : Ду 4.4 мм  
P2V : Ду 7.2 мм

**MH**

**4N**

**4T**

**DV**

**B**

**S316**

**Тип подсоединения**

**H** : Трубный фитинг Hy-Lok  
**M** : Внешняя резьба  
**F** : Внутренняя резьба  
**MH** : Наружная резьба и трубный фитинг Hy-Lok  
**MF** : Внутренняя и наружная

**Размеры подсоединений**

Резьбы NPT (BSP)

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

Трубные фитинги Hy-Lok

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

**Сбросной клапан**

- : Клапан отсутствует  
**DV** : Сброс снизу

**Цвет рукоятки**

- : Чёрная  
**B** : Синяя  
**G** : Зелёная  
**R** : Красная  
**Y** : Жёлтая

**Материал**

**S316** : Нержавеющая сталь  
**BRAS** : Латунь

**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

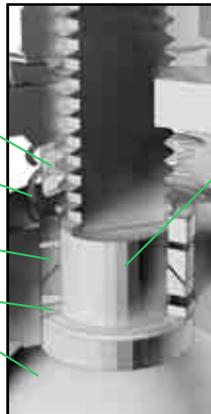
**Дисковая пружина штока** компенсирует изменения температуры и давления

**Пружина заземления** снимает статическое напряжение с рукоятки

**Шевронное сальниковое уплотнение** снижает трение

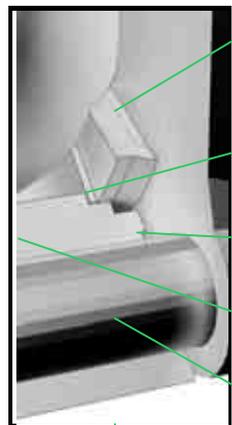
**Подшипник штока** из материала PEEK

**Полированный шар** снижает трение, увеличивает герметичность



Шток

Самоблокирующееся устройство



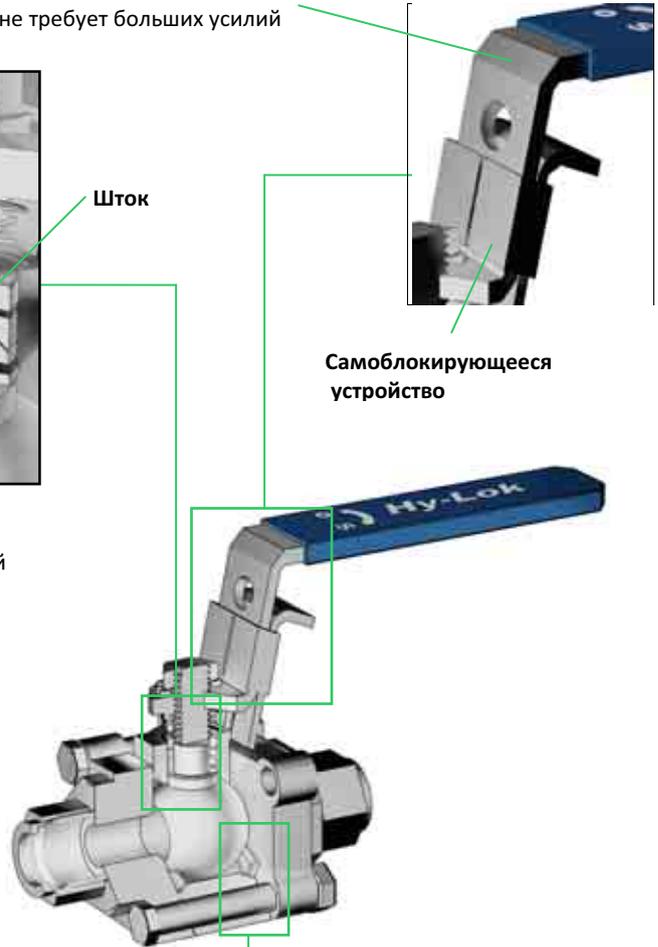
**Дисковая пружина и седло** компенсирует перепады температуры и давления жидкостей

**Вспомогательное кольцо** препятствует выпиранию и изнашиванию седла

**Уплотнение подсоединений**

**Центральный корпус** разборный, возможно трёхходовое исполнение

**Болты и гайки**



## Диапазон температур и рабочее давление

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

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

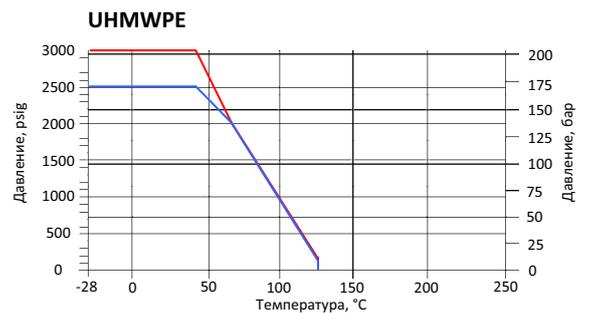
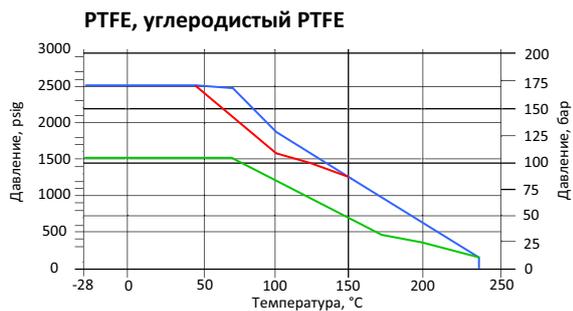
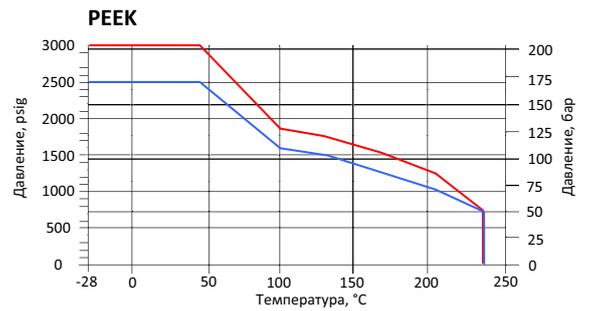
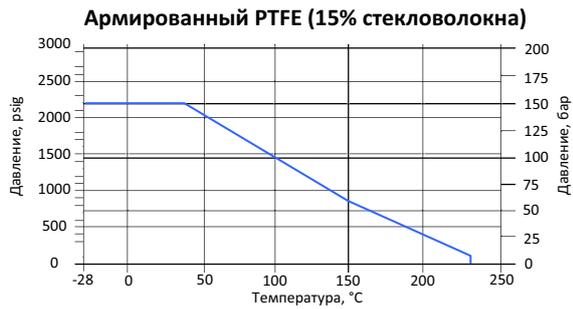
## Технические параметры

- Рабочее давление до 207 бар при 38°C
- Диапазон температур от -28°C до +232°C при стандартном PCTFE уплотнении
- Размеры
  - Фитинг Hy-Lok: 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

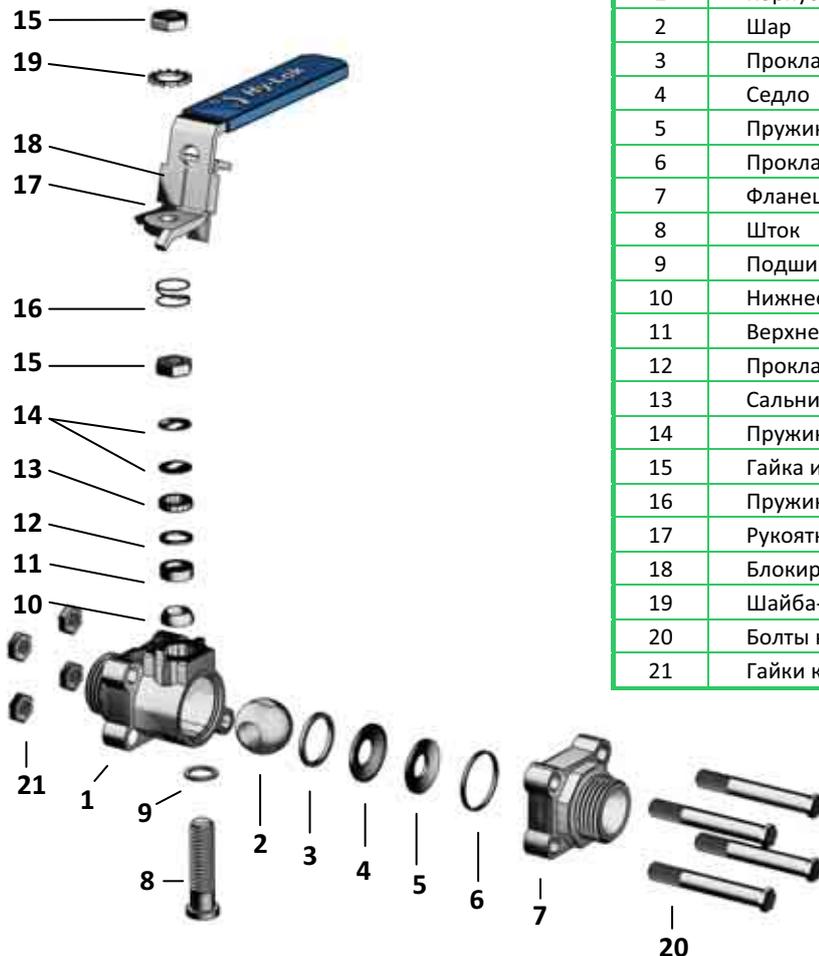
- Тест азотом при давлении 69 бар
- Гидравлический тест по запросу
- Дополнительный тест по запросу

Рабочее давление и диапазон температур



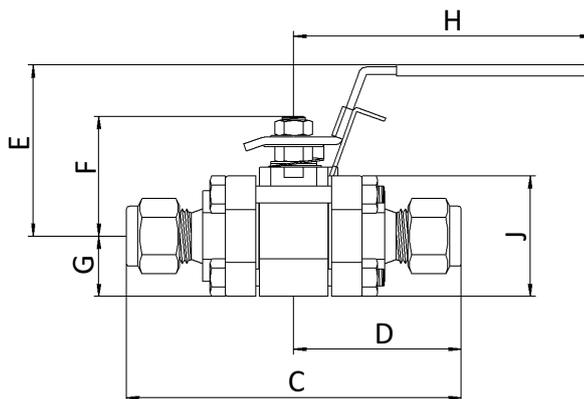
Материалы конструкций

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	



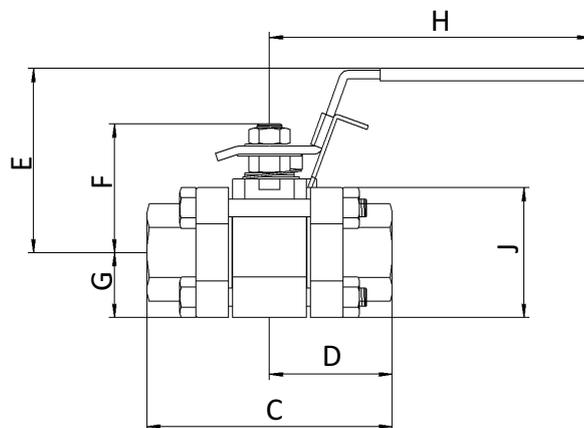
Размеры двухходовых кранов

С трубными фитингами Hy-Lok



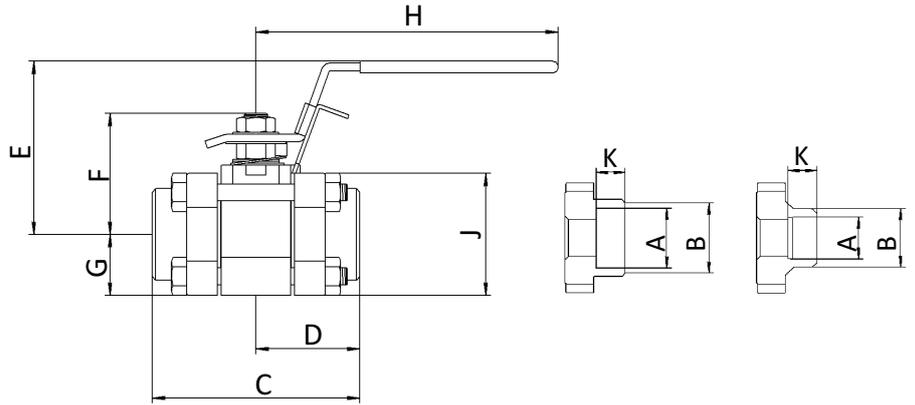
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры							
		дюймы	мм		C	D	E	F	G	H	J	
<b>Дюймовые фитинги Hy-Lok</b>												
SO1BH - 4T	1/4"	0.188	4.8	1.2	80.8	40.4	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	
SO1BH - 6T	3/8"	0.281	7.1	3.8								
SO2BH - 8T	1/2"	0.411	10.4	7.5	103.8	51.9	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	
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	
<b>Метрические фитинги Hy-Lok</b>												
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	103.8	51.9	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5	
SO2BH - 12M	12мм	0.411	10.4	7.5								
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



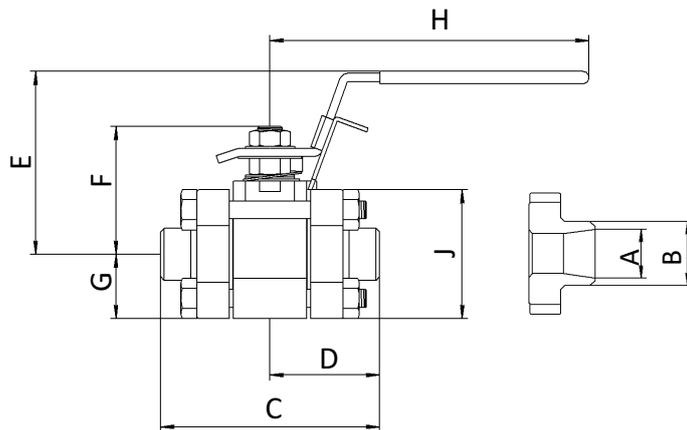
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры							
		дюймы	мм		C	D	E	F	G	H	J	
<b>Внутренняя коническая резьба NPT</b>												
SO1BF - 2N	1/8" NPT	0.281	7.1	3.8	55.4	27.7	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	
SO1BF - 4N	1/4" NPT											
SO1BF - 6N	3/8" NPT	0.516	13.1	12.0	68.9	34.45	64.8	44.2	22.25	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								
<b>Внутренняя резьба BSPT</b>												
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	111.0	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

С гнездом под приварку внахлёт



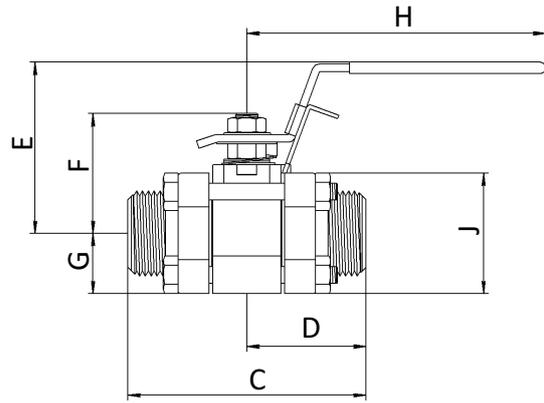
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры									
		дюймы	мм		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
<b>Под приварку внахлёт</b>														
SO1BSW - 4T	1/4"	0.188	4.8	1.2	6.5	13.7	55.4	27.7	47.7	31.8	16.75	57.2	33.0	7.1
SO1BSW - 6T	3/8"	0.281	7.1	3.8	9.7	17.1								7.9
SO2BSW - 8T	1/2"	0.411	10.4	7.5	12.9	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
<b>Schedule 10</b>													
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					
<b>Schedule 40</b>													
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					
<b>Schedule 80</b>													
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

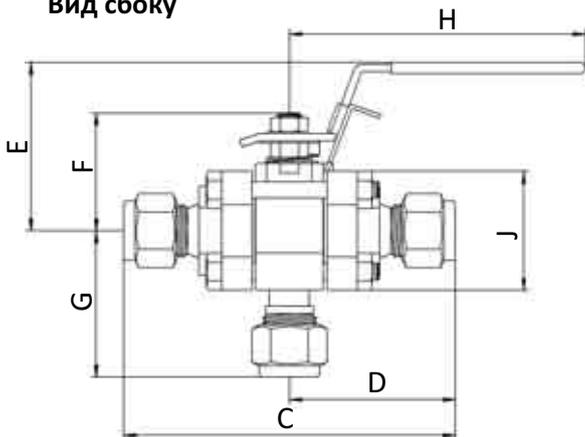
С подсоединениями ZCO и ZCR



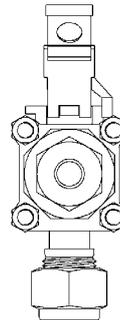
Заказной номер	Размер подсоединения	Ду		Cv	Размеры						
		дюймы	мм		C	D	E	F	G	H	J
<b>Торцевое уплотнение с кольцом O-Ring</b>											
SO1BZCO - 4	1/4" ZCO	0.188	4.8	1.2	66.6	33.3	47.7	31.8	16.75	57.15	33.0
SO2BZCO - 8	1/2" ZCO	0.411	10.4	7.5	82.8	41.4	64.8	44.2	22.25	111.0	44.5
<b>Торцевое уплотнение с металлической прокладкой</b>											
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	
<b>Трубный фитинг Hy-Lok</b>											
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	
<b>Внутренняя коническая резьба NPT</b>											
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										
<b>Внутренняя коническая резьба BSPT</b>											
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

## Дополнительные параметры

**Овальная рукоятка**

Дополнительно есть возможность установки овальной рукоятки.

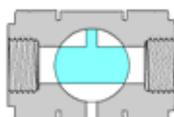
**Дренажное отверстие**

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

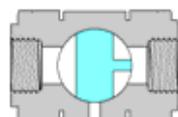
Конструкция шаров для внутреннего и внешнего сбросного клапана.



Работа сбросного клапана



Клапан открыт



Клапан закрыт, сброс.

**Использование в кислых средах**

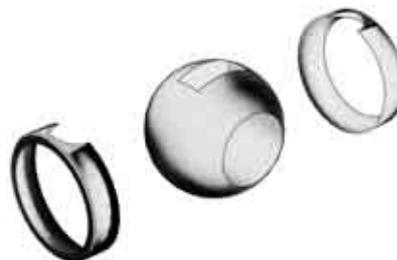
Краны могут выполняться из материалов, соответствующих стандарту NACE MR-01-75

**Вставки для заполнения мёртвого объёма внутри крана**

Возможна дополнительная установка вставок, выполненных из армированного PTFE материала. Вставки заполняют собой не используемый 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

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

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

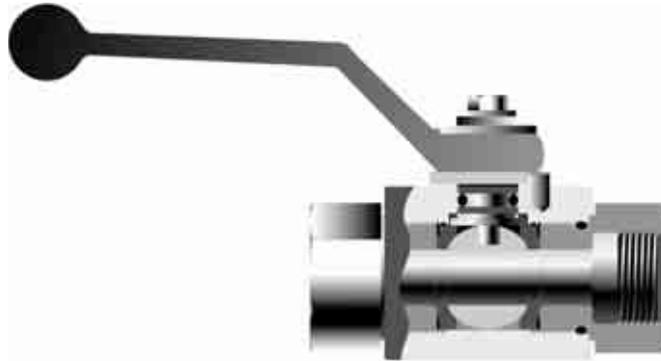


<b>SO2B</b>	<b>3</b>	<b>H</b>	<b>8T</b>	<b>PK</b>	<b>M</b>	<b>O</b>	<b>DV</b>	<b>SOG</b>	<b>S316</b>
<b>Форма корпуса</b>		<b>Материал уплотнения</b>		<b>Тип рукоятки</b>		<b>Использование для кислотных сред</b>			
- : Проходной 2-х ходовой 3 : 3-х ходовой		- : Армированный PTFE PK : PEEK RC : Углеродистый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

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

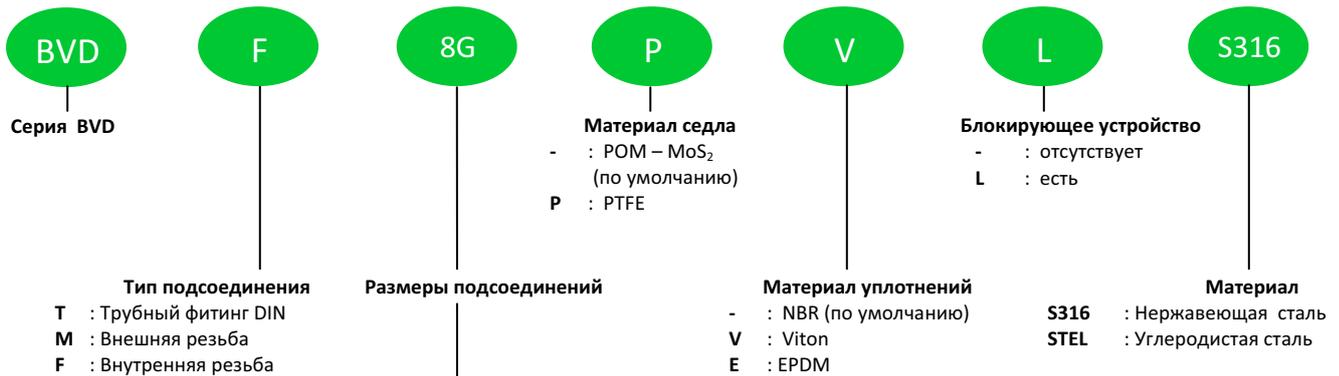
### Краны по DIN стандарту серии 115

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

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [hylok.pro-solution.ru](http://hylok.pro-solution.ru) | эл. почта: [hky@pro-solution.ru](mailto:hky@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70



**Hy-Lok**