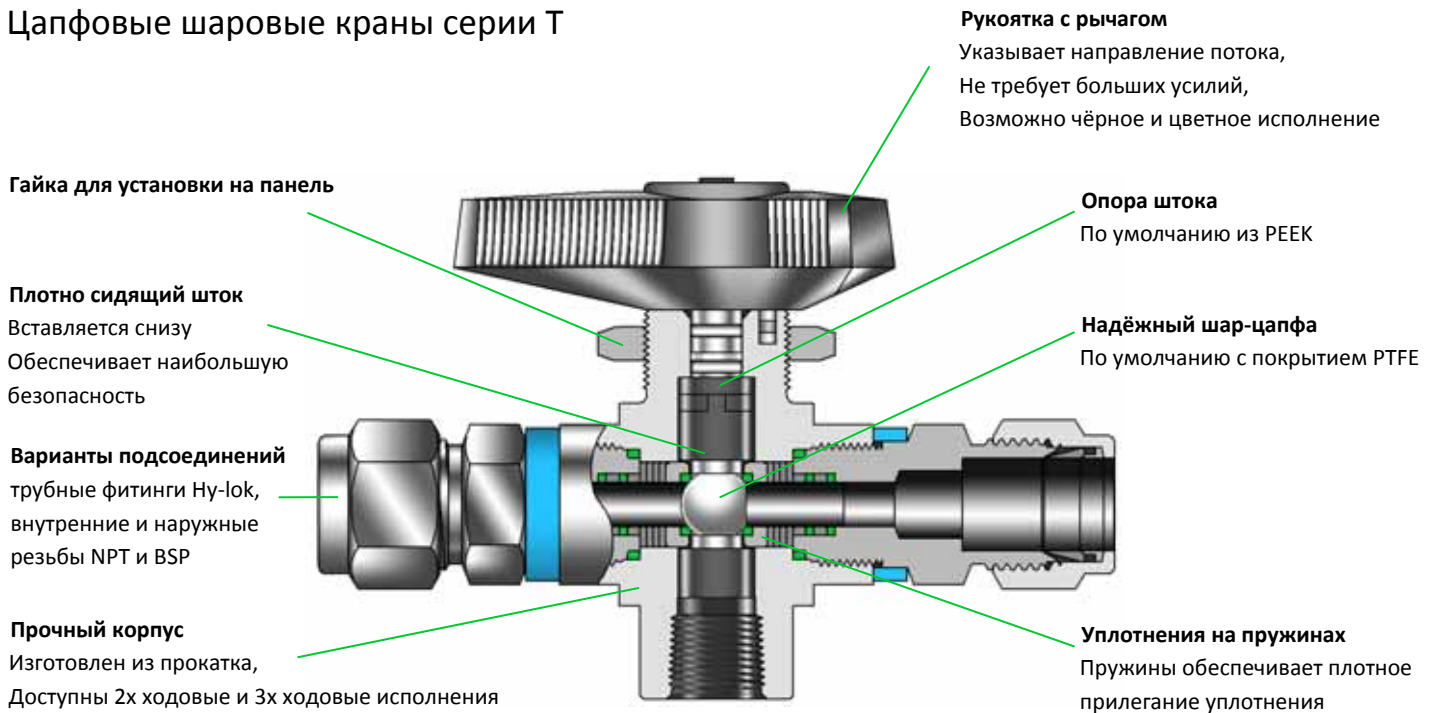


Серия Т

Trunnion Ball Valves

Цапфовые шаровые краны серии Т



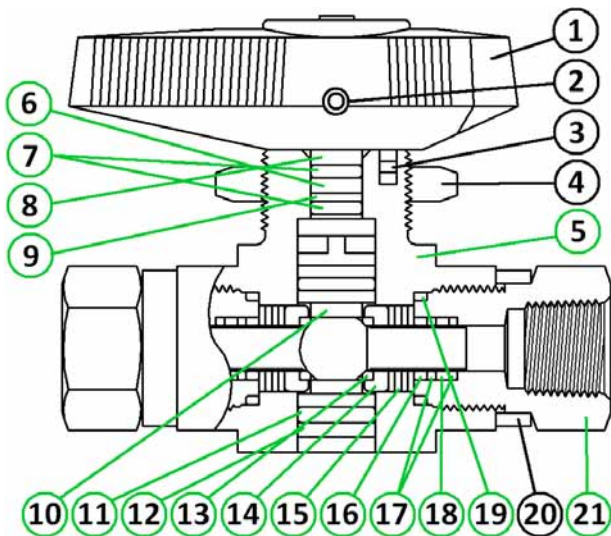
Особенности

- 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.

Рабочее давление для серии Т

Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316			Монель 400		
	PCTFE	PEEK	PTFE	PCTFE	PEEK	PTFE
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

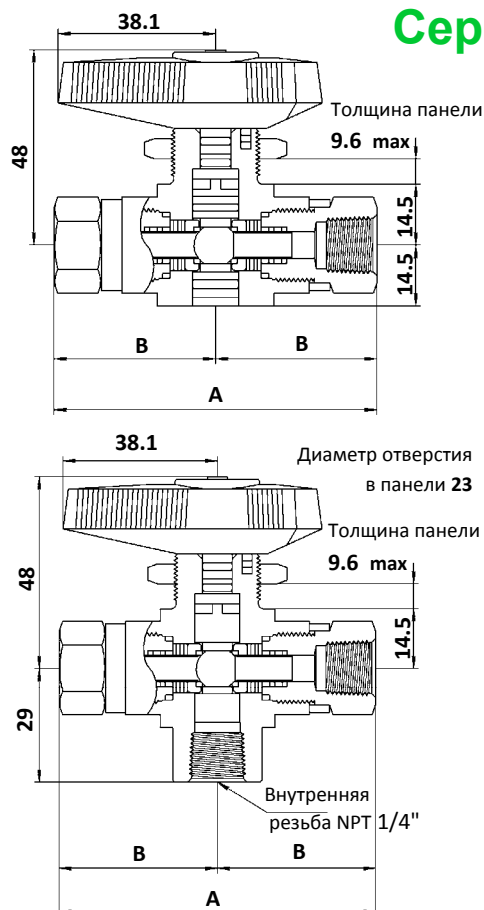
Компоненты



Рабочее давление для серии Т

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

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

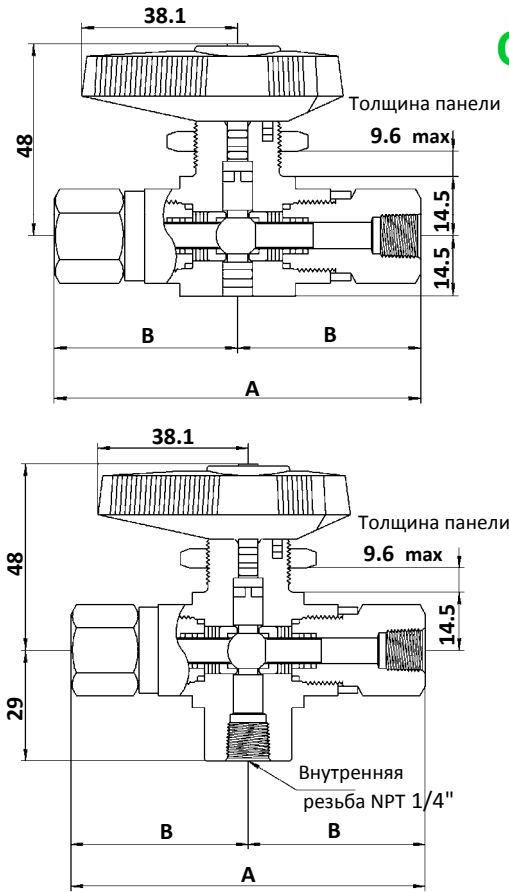
Заказной номер	Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры, мм	
			Входные	Выходные	А	В
Т (2х ходовой)	4.8	1.2	1/8" NPT внутренняя		74.7	37.35
			1/4" NPT внутренняя			
			1/4" фитинг Ну-Lok		105.2	52.6
			3/8" фитинг Ну-Lok		11.2	55.6
			1/2" фитинг Ну-Lok		116.8	58.4
			6мм фитинг Ну-Lok		105.2	52.6
			8мм фитинг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

Расход, л/мин (21°C)

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 сбросного клапана.

Сбросной клапан выхода

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

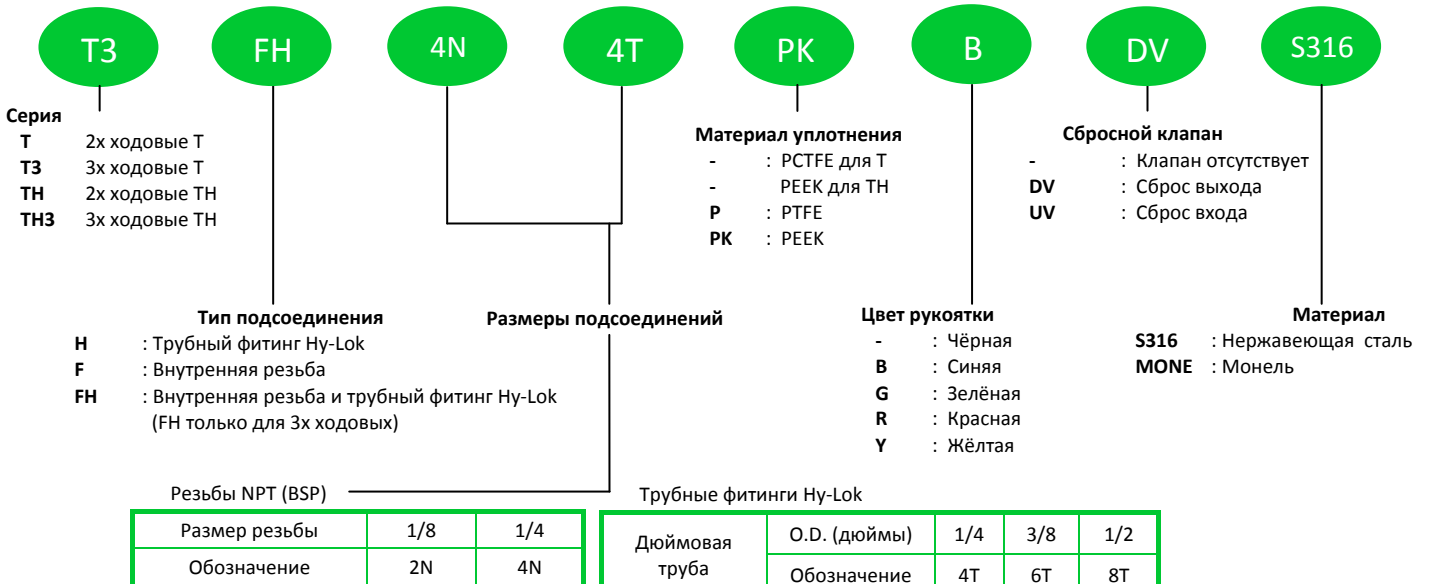
Сбросной клапан входа

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.		

Подбор кодировки



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.

Проверка

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