

## Шаровые краны высокого давления Серия 71А

Серия шаровых кранов 71А предназначена для работы с высоким давлением на ответственных технологических участках. Корпус из прутка квадратного сечения обеспечивает значительный запас прочности. Краны этой серии имеют низкий крутящий момент для удобства работы. Возможность производства крана в соответствии с требованиями NACE MR0175 (материалы для применения в сероводородосодержащих средах). Каждый шаровой кран серий 71А проходит обязательные заводские испытания, включая тесты на герметичность.

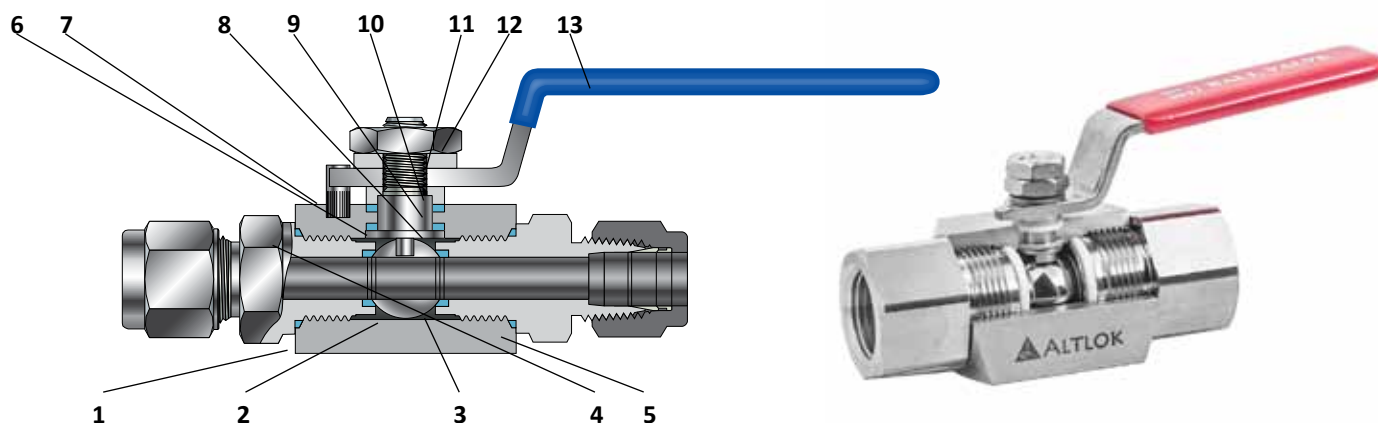


### I. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Максимальное Рабочее давление до 414 Бар (6000 PSI)
- Диапазон Рабочих температур от -30°C до +130°C с материалом уплотнения PVDF и от -54°C до +260°C с материалом уплотнения PEEK
- Коэффициент расхода Cv от 4.5 до 30.00
- Конструкция с плавающим шаром
- Взрывозащищенный шток

### II. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

№	Деталь	МАТЕРИАЛ (соответствие стандарту ASTM)
		Материал корпуса нерж. сталь SS316
1	Корпус	SS 316 (ASTM A479)
2	Шар	SS 316 (ASTM A276)
3	Седло	PVDF/PCTFE/PEEK
4	Концевое соединение	SS 316 (ASTM A479)
5	Кольцо уплотнительное	PTFE
6	Шток	SS 316 (ASTM A276)
7	Штифт ограничительный	SS 304
8	Нижнее уплотнение штока	PTFE
9	Верхнее уплотнение штока	PEEK
10	Шайба	SS 316
11	Тарельчатая шайба	SS 316
12	Гайка стопорная	SS 304
13	Рукоятка	SS316 (с цветным изолирующим покрытием ПВХ)



### III. ДАННЫЕ ПО ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия 71А (Ду шара = 10.0мм)

Материалы изготовления			Максимальное рабочее давление при температуре от -54°C до +21°C	Диапазон допустимых рабочих температур
Седло	Уплотнение штока	Уплотнительное кольцо		
PVDF		PTFE	414 Бар	от -30°C до +130°C (от -22°F до +265°F)
PCTFE		PTFE	414 Бар	от -30°C до +180°C (от -22°F до +355°F)
PEEK (стандарт)		PTFE	414 Бар	от -54°C до +260°C (от -65°F до +500°F)

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

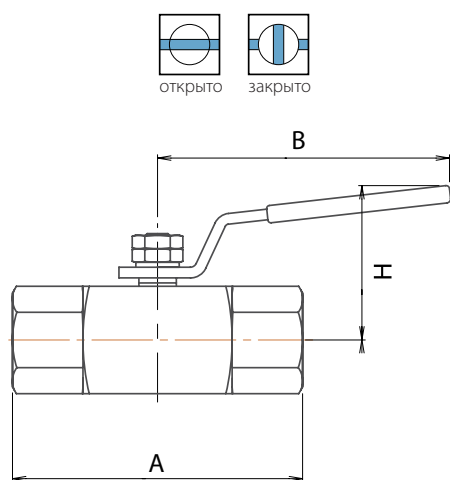
- В таблице приведены значения давления для 2-х ходового исполнения шаровых кранов. Для трёх-ходовых исполнений кранов тех же серий следует использовать понижающий коэффициент 0.80.
- Приведённые в таблице значения максимального рабочего давления рассчитаны для материала седел. В случае, если по требованиям пользователя конечная система должна быть испытана при более высоких значениях давления, краны должны находится в открытом положении до начала, и в течение всего времени проведения теста, во избежание повреждения седла шарового крана.
- При монтаже шаровых кранов серий 71А посредством фитингов Альтлок на трубы, для расчета максимально допустимого значения Рабочего давления всей системы следует ориентироваться на данные по Рабочему давлению труб.

### IV. ИСПЫТАНИЯ

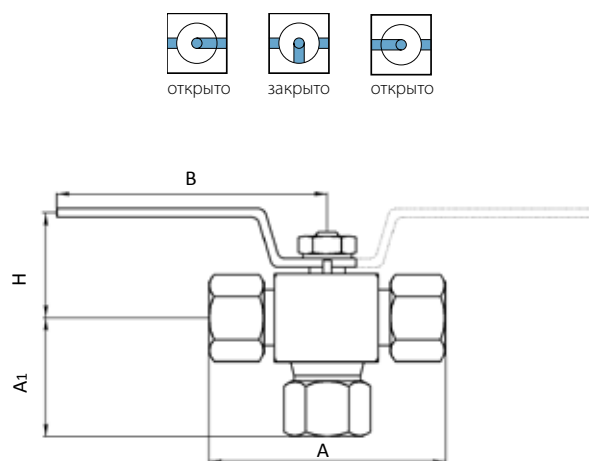
- Каждый кран серий 71А проходит испытание на герметичность азотом при давлении 69 бар (1000psig). Максимально допустимая утечка в области седла составляет 0.1 стандартный см³/мин.
- Гидростатические испытания проводятся по выборке при давлении в 1.5 раз большем, чем заявленный уровень рабочего давления.
- Иные испытания и тесты доступны для заказчика по отдельному запросу за дополнительную плату

### V. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРАНОВ

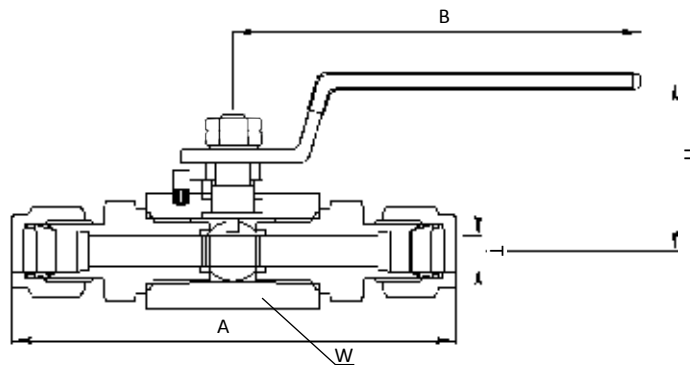
2-х ходовой (проходной) кран



3-х ходовой (перепускной) кран



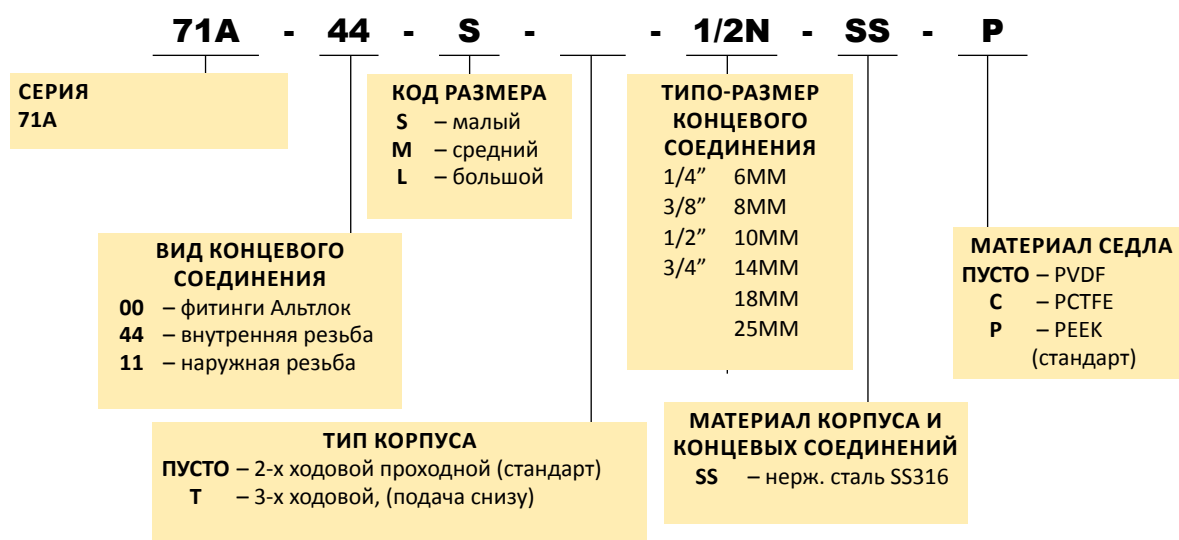
## VI. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ



Базовый код заказа	Код типоразмера корпуса	Вид концевого соединения	Типо-размер концевого соединения	Т (Ду), мм	Cv	Размер, мм				
						A	A1*	H	B	W
71A-00	S (малый)	Фитинг Альтлок	1/4	10.0	4.5	91.6	53.3	44.0	46.7	32.0
			3/8	10.0	7.5	94.6	54.8	44.0	46.7	32.0
			1/2	10.0	7.5	99.6	54.0	44.0	46.7	32.0
			6MM	10.0	4.5	91.6	53.3	44.0	46.7	32.0
			8MM	10.0	4.5	91.6	53.3	44.0	46.7	32.0
			10MM	10.0	7.5	94.6	54.8	44.0	46.7	32.0
71A-44	Внутренняя резьба NPT	Наружная резьба NPT	1/4	10.0	7.5	64.0	36.5	44.0	46.7	32.0
			3/8	10.0	7.5	64.0	36.5	44.0	46.7	32.0
			1/2	10.0	7.5	86.5	44.0	44.0	46.7	32.0
71A-11	Наружная резьба NPT	Фитинг Альтлок	1/4	10.0	7.5	85.4	36.5	44.0	46.7	32.0
			3/8	10.0	7.5	85.4	40.0	44.0	46.7	32.0
			1/2	10.0	7.5	85.4	44.0	44.0	46.7	32.0
71A-00	M (средний)	Фитинг Альтлок	5/8	12.5	10	110.6	49.5	50.8	60.6	40.0
			3/4	12.5	10	110.6	55.0	50.8	60.6	40.0
			14MM	12.5	10	110.6	49.5	50.8	60.6	40.0
			18MM	12.5	10	110.6	55.0	50.8	60.6	40.0
71A-44	Внутренняя резьба NPT	Фитинг Альтлок	1/2	12.5	10	90.0	65.3	50.8	60.6	40.0
			3/4	12.5	10	90.0	65.3	50.8	60.6	40.0
71A-00	L (большой)	Фитинг Альтлок	1	19.0	30.0	129.8	60.6	55.6	65.6	50.0
			25MM	19.0	30.0	110.6	49.5	55.6	65.6	50.0
71A-44	Внутренняя резьба NPT	Фитинг Альтлок	1	19.0	30.0	98.2	69.8	55.6	65.6	50.0

Размеры приведены для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления

## VI. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



## Обозначение типов резьбы при заказе концевых соединений

Заказной код резьбы	Описание типа резьбы	Соответствие стандарту
<b>N</b>	Резьба трубная коническая NPT (National pipe thread)	ANSI B1.20.1 ГОСТ 6111-52
<b>R</b>	Резьба трубная коническая BSPT (ISO/BSP) (British standard pipe tapered thread)	DIN ISO 2999, BS-21, JIS B0203, ISO 7/1, ГОСТ 6211-81
<b>G</b>	Резьба трубная цилиндрическая BSPP (ISO/BSP) (British standard pipe thread)	DIN ISO 228/1, BS 2779, JIS B0202

**ВНИМАНИЕ!** Проектировщик и конечный пользователь системы являются ответственными за выбор изделий, исходя из их собственных требований, с целью гарантии правильности выполнения монтажа, функционирования и обслуживания трубопроводных систем. Необходимо учитывать условия эксплуатации системы в реальных условиях и пригодность материалов в условиях окружающей среды. Неправильный подбор или некорректное использование продукции из данного каталога могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной возникновения травм.