

Наименование	Шаровой кран ШКР серия «00»	Шаровой кран ШКР серия «41»	Шаровой кран ШКР серия «45» рекомендован для ЖКХ	Шаровой кран с пневмоприводом ШКП	Шаровый кран с электроприводом ШКЭ
Фото					
Условный проход DN, мм	10..20	10..100	25..80	10..200	10..200
Номинальное давление PN,МПа	1,6; 2,5; 4,0	1,6; 2,5; 4,0	1,6; 2,5	1,6; 2,5; 4,0	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды, °C (предельные значения)	-40..+200 до +250 при PN не более 0,6 МПа				
Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2005	А				
Материал основных деталей, корпус/пробка	УНЖ (сталь 20 / сталь 12Х18Н10Т - SS316) НЖ (сталь 12Х18Н10Т / сталь 12Х18Н10Т - SS316) УНЖ (УХЛ1) (сталь 09Г2С / сталь 12Х18Н10Т - SS316)				
Материал уплотнений	Фторопласт Ф-4; флувис	Фторопласт Ф-4; Ф4К20; RPTFE; 75% TFE+20% стекловолокну+5% графит			
Вид присоединения	Фланцевое; под приварку; муфтовое				
Температура окр.среды, °C	У1 (-40..+50), УХЛ1 (-60..+50)			У1 (-40..+50) УХЛ1 (-55..+50)	У2 (-30..+50) УХЛ2 (-50..+50)
Полный средний ресурс / полный средний срок службы	Не менее 5000 циклов / 10 лет				
Тип управления	Ручной, с пневмо- или электроприводом		Ручной	--	
Дополнительные опции крана	Антистатическое устройство Блок конечных выключателей		Антистатическое устройство	Антистатическое устройство	
Строительная длина по ГОСТ 28908-91	Ряд 3 или по заказу		Ряд 1 или по заказу	Ряд 3 или по заказу	
Назначение и область применения	Краны шаровые предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах воды, пара, газообразных сред, нефтепродуктов, агрессивных химических веществ, пищевых продуктов и т.п.				
Сертификаты	Сертификат соответствия № C-RU.АЯ45.В.00246 (срок действия до 07.11.2016) Разрешение Ростехнадзора на применение РР 00-33725 (срок действия до 21.04.2014) Санитарно-эпидемиологическое заключение №5146 от 19.09.2011				

Пневматические приводы "Air Torque", Италия

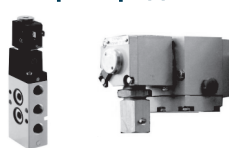
Пневмоприводы АТ



Конечные выключатели



Пневмораспределители



Ручные редукторы/дублиеры



Пневооборудование



**ЗАО "НПП "Автоматика" является
генеральным дистрибьютором
фирмы "AIR TORQUE S.p.A." (Италия)
по России и СНГ.**

Краны шаровые запорные с ручным управлением ШКР (серия «45»)

Назначение и область применения



Краны шаровые предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах, транспортирующих жидкие, газообразные, взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся продукты, в том числе нефтепродукты, водной пар на технологических линиях энергопредприятий, объектах коммунального хозяйства, химических, нефтеперерабатывающих, пищевых, целлюлозно-бумажных и других производств.

Краны данных серий являются аналогами шаровых кранов 11с41п и 11с67п. Отличительные особенности от данных аналогов: уменьшенная металлоёмкость крана, по заказу - с антистатическим устройством, полностью ремонтпригоден (включая замену шпинделя и всех уплотнений), повышенная герметичность уплотнений по шпинделю, пробка из нержавеющей стали, уплотнения на повышенную температуру, исполнения корпуса и фланцев из хладостойкой и нержавеющей сталей.

Строительная длина фланцевых кранов ШКР соответствует строительной длине задвижек по ряду 2 ГОСТ 3706-93, поэтому могут свободно их заменять без проведения сварочных работ.

Сертификат соответствия № С – RU.АЯ45.В.00246 (срок действия до 07.11.2016);
Разрешение Ростехнадзора на применение PP 00-33725 (срок действия до 21.04.2014);
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 5146 от 19.09.2011

Техническая характеристика

Условные проходы DN, мм..... 25; 32; 40; 50, 80
Номинальные давления PN, МПа.....1,6; 2,5
Направление подачи среды.....любое
Температура рабочей среды.....от -40° С до +200° С (до +250°С при PN не более 0,6 МПа)
Герметичность затвора.....класс А по ГОСТ 9544-2005
Установочное положение..... любое
Присоединение к трубопроводу..... фланцевое, муфтовое, под приварку
Применяемые материалы см. табл.
Конструкция крана3-х составной, разборный
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69..... У1 (-40°С ... +50°С); УХЛ1 (-60°С... +50°С)
Дополнительные опции..... антистатическое исполнение
Полный средний срок службы..... 10 лет
Изготовление и поставка по ТУ 3742-040-10474265-2002 (ОКП 37 4220)

Описание

Кран шаровой состоит из корпуса 1 (рис.3), фланцев 2, пробки 7, шпинделя 8, седел 5. Затвор крана образован сферической пробкой 7 и седлами 5. Поворот пробки осуществляется шпинделем 8, торцовый выступ которого заходит в паз пробки. Уплотнение шпинделя 8 по корпусу осуществляется при помощи двух прокладок 6. Фланцы 2 стянуты по корпусу при помощи шпилек 15, гаек 21, шайб 22.

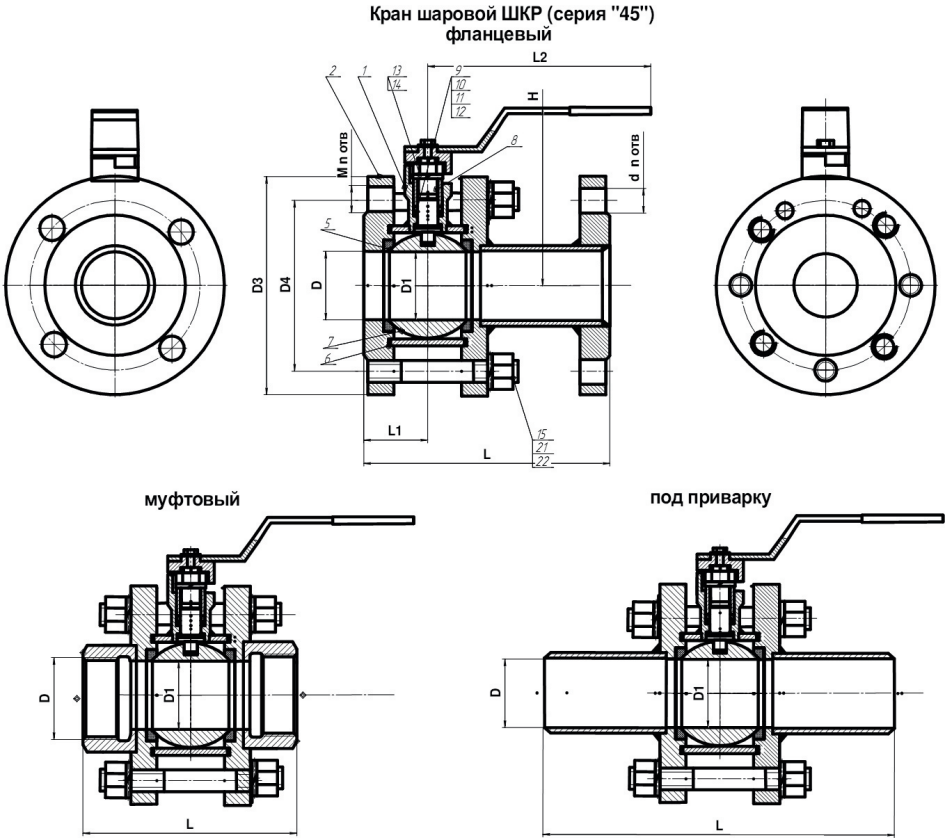
Материалы основных деталей

Поз	Наименование	УНЖ	УНЖ (УХЛ1)	НЖ
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т Сталь SS316
2	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
7	Пробка	Сталь 12Х18Н10Т/ SS316		
8	Шпиндель	Сталь 20Х13	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 12Х18Н10Т
5	Седло	Фторопласт Ф-4, RPTFE, MG1241(75%TFE+20% стекловолочно+ 5% графит)		

Примеры обозначения

ШКР1,6-025 УНЖ ФП-45 - фланцевый
ШКР1,6-032 НЖ МП-45 - муфтовый
ШКР1,6-050 УНЖ(УХЛ1) СП-45 - под приварку

Габаритные и присоединительные размеры



PN	DN	Обозначение крана	Рис	D	D1	D3	D4	d	M	n	L PN 1,6/2,5	L1	L2	H	Масса кг
1,6 2,5	25	ШКР1,6 — 025 ФП -45	3	25	25	115	85	14	M12	4	127/160	35	175	103	4,3
		ШКР1,6 - 025 МП -45		G1"	25						105				3,1
		ШКР1,6 - 025 СП -45		25	25						160				3,2
	32	ШКР1,6 - 032 ФП -45		32	32	135	100	18	M16	4	140/180	35	175	107	5,5
		ШКР1,6 - 032 МП -45		G1 1/4"	32						120				3,8
		ШКР1,6 - 032 СП -45		32	32						180				3,9
	40	ШКР1,6 - 040 ФП -45		38	38	145	110	18	M16	4	165//200	39	212	127	6,8
		ШКР1,6 - 040 МП -45		G1 1/2"	38						130				4,7
		ШКР1,6 - 040 СП -45		38	38						200				4,9
	50	ШКР1,6 - 050 ФП -45		50	50	160	125	18	M16	4	180/250	47	212	134	8,7
		ШКР1,6 - 050 МП -45		G2"	50						150				6,0
		ШКР1,6 - 050 СП -45		50	50						230				6,2
	80	ШКР1,6 - 080 ФП -45		80	78	195	160	18		8	210/280	47	260	160	15
		ШКР1,6 - 080 СП -45		80	78						310				13,5