

КРАН ШАРОВОЙ

DN
20–100

PN
16–40



Неполный проход |
Цельносварной муфтовый с рукояткой
11с67п ЦР.00(01).1 • 10нж45фт(-01) ЦР.01.1
10нж46фт(-01) ЦР.01.1 • 10нж47фт(-01) ЦР.01.1

Назначение и область применения

Краны шаровые муфтовые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред, на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, на предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

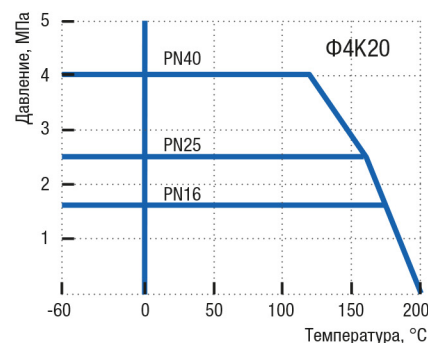
Кран шаровый цельносварной муфтовый. Неполный проход. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнений: 11с67п – из углеродистой стали, 10нж – из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами и фторопластовой втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рукоятки на 90° до упоров. В открытом положении крана рукоятка расположена вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от –40°С до +200°С (У1), от –60°С до +200°С (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п – вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана; 10нж – вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	А ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды	не ниже –40°С (У1), не ниже –60°С (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 30 лет
Присоединение к трубопроводу	резьбовое, резьба трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
Управление	рукоятка; по запросу краны могут быть изготовлены с редуктором или с фланцем для установки привода

Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

График Давление/Температура



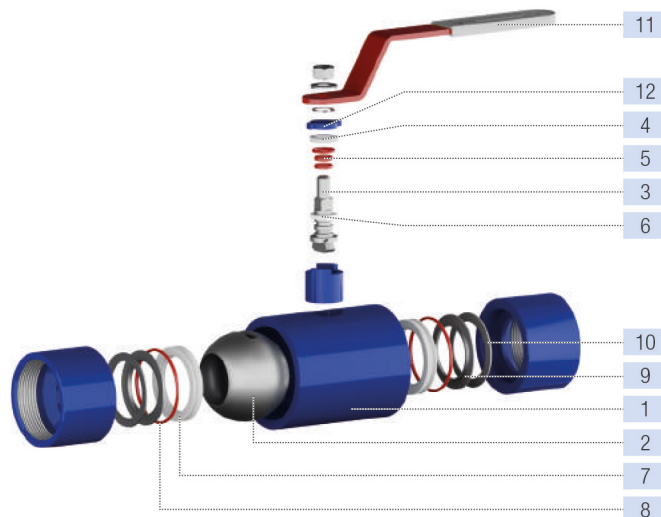
Материалы основных деталей

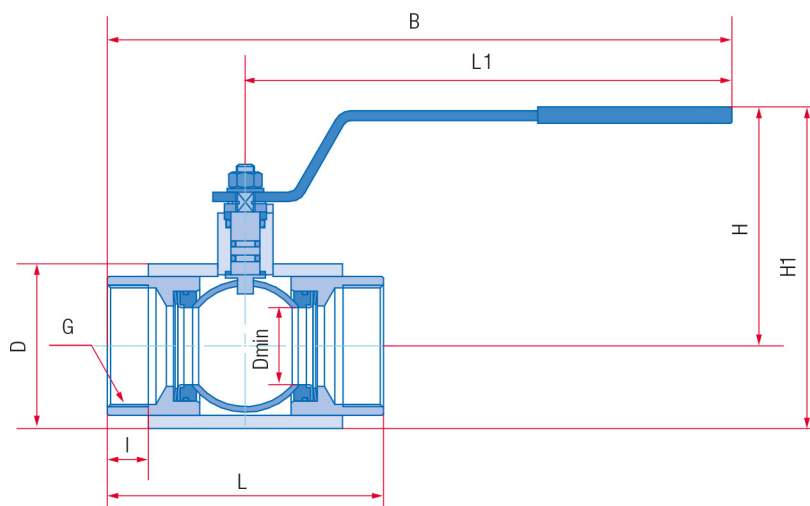
	11с67п ЦР.00 (У1)	11с67п ЦР.01 (ХЛ1)	10нж45фт(-01)* ЦР.01 (ХЛ1) 10нж46фт(-01)* ЦР.01 (ХЛ1) 10нж47фт(-01)* ЦР.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
2 Шар	08Х13 (АISI 409) 08Х18Н10 (АISI 304)		12Х18Н10Т (АISI 321) / 08Х18Н10 (АISI 304)
3 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т/08Х18Н10
4 Втулка уплотнительная			Фторопласт Ф4К20
5 Уплотнение шпинделя		Бутадиен-нитрильный эластомер	
6 Кольцо			Фторопласт Ф4К20
7 Седло			Фторопласт Ф4К20
8 Кольцо уплотнительное		Бутадиен-нитрильный эластомер	
9 Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т/08Х18Н10
10 Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		АISI 301 EN10151**
11 Рукоятка		Ст3	
12 Упор		Ст3	

* Краны 10нж45фт-01, 10нж46фт-01, 10нж47фт-01 производятся из стали 08Х18Н10.

Краны 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт производятся по запросу из стали 12Х18Н10Т.

** Аналог 07Х16Н6.





Основные размеры и масса

Обозначение			PN16												
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь 12Х18Н10Т/08Х18Н10 (ХЛ1)*	DN	G	L, мм	I, мм	D, мм	L1, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	Dmin, мм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	
11с67п ЦР.00.1.016.020/015	11с67п ЦР.01.1.016.020/015	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.020/015	20	3/4"	80	14	42	155	195	98	119	12,5	0,7	15	
11с67п ЦР.00.1.016.025/020	11с67п ЦР.01.1.016.025/020	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.025/020	25	1"	90	16	48	155	200	101	125	17	0,9	25	
11с67п ЦР.00.1.016.032/025	11с67п ЦР.01.1.016.032/025	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.032/025	32	1 1/4"	110	20	57	155	210	106	134	24	1,2	47	
11с67п ЦР.00.1.016.040/032	11с67п ЦР.01.1.016.040/032	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.040/032	40	1 1/2"	120	20	76	247	307	120	158	30	2,2	68	
11с67п ЦР.00.1.016.050/040	11с67п ЦР.01.1.016.050/040	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.050/040	50	2"	140	24	76	247	317	124	162	37	2,8	100	
11с67п ЦР.00.1.016.065/050	11с67п ЦР.01.1.016.065/050	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.065/050	65	2 1/2"	170	25	102	247	332	134	185	48	4,2	160	
11с67п ЦР.00.1.016.080/065	11с67п ЦР.01.1.016.080/065	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.080/065	80	3"	180	28	133	313	403	159	226	64	4,9	300	
11с67п ЦР.00.1.016.100/080	11с67п ЦР.01.1.016.100/080	10нж45фт(-01) ЦР.01.1.016.100/080	100	4"	210	33	133	313	418	166	233	75	8,2	450	
PN25															
11с67п ЦР.00.1.025.020/015	11с67п ЦР.01.1.025.020/015	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.020/015	20	3/4"	80	14	42	155	195	98	119	12,5	0,7	15	
11с67п ЦР.00.1.025.025/020	11с67п ЦР.01.1.025.025/020	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.025/020	25	1"	90	16	48	155	200	101	125	17	0,9	25	
11с67п ЦР.00.1.025.032/025	11с67п ЦР.01.1.025.032/025	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.032/025	32	1 1/4"	110	20	57	155	210	106	134	24	1,2	47	
11с67п ЦР.00.1.025.040/032	11с67п ЦР.01.1.025.040/032	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.040/032	40	1 1/2"	120	20	76	247	307	120	158	30	2,2	68	
11с67п ЦР.00.1.025.050/040	11с67п ЦР.01.1.025.050/040	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.050/040	50	2"	140	24	76	247	317	124	162	37	2,8	100	
11с67п ЦР.00.1.025.065/050	11с67п ЦР.01.1.025.065/050	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.065/050	65	2 1/2"	170	25	102	247	332	134	185	48	4,2	160	
11с67п ЦР.00.1.025.080/065	11с67п ЦР.01.1.025.080/065	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.080/065	80	3"	180	28	133	313	403	159	226	64	4,9	300	
11с67п ЦР.00.1.025.100/080	11с67п ЦР.01.1.025.100/080	10нж46фт(-01) ЦР.01.1.025.100/080	100	4"	210	33	133	313	418	166	233	75	8,2	450	
PN40															
11с67п ЦР.00.1.040.020/015	11с67п ЦР.01.1.040.020/015	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.020/015	20	3/4"	80	14	42	155	195	98	119	12,5	0,7	15	
11с67п ЦР.00.1.040.025/020	11с67п ЦР.01.1.040.025/020	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.025/020	25	1"	90	16	48	155	200	101	125	17	0,9	25	
11с67п ЦР.00.1.040.032/025	11с67п ЦР.01.1.040.032/025	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.032/025	32	1 1/4"	110	20	57	155	210	106	134	24	1,2	47	
11с67п ЦР.00.1.040.040/032	11с67п ЦР.01.1.040.040/032	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.040/032	40	1 1/2"	120	20	76	247	307	120	158	30	2,2	68	
11с67п ЦР.00.1.040.050/040	11с67п ЦР.01.1.040.050/040	10нж47фт(-01) ЦР.01.1.040.050/040	50	2"	140	24	76	247	317	124	162	37	2,8	100	

Примечание:

*11с67п – исполнение крана из углеродистой стали 20 и 09Г2С, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт – исполнение крана из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, 10нж45фт-01, 10нж46фт-01, 10нж47фт-01 – исполнение крана из нержавеющей стали 08Х18Н10.

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211-81 или с метрической резьбой.