

КРАН ШАРОВОЙ

DN
200–700

PN
16–40



Полный проход | Разборный фланцевый с редуктором 11с67п СФ.00(01).3

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые 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.

Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение. Сварной корпус из углеродистой стали. Запорный шар установлен на опорах. Фторопластовые седла в металлических обоймах прижимаются к шару пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми манжетами, зажатыми втулкой. Составные части корпуса уплотняются прокладками. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

Узлы конструкции крана

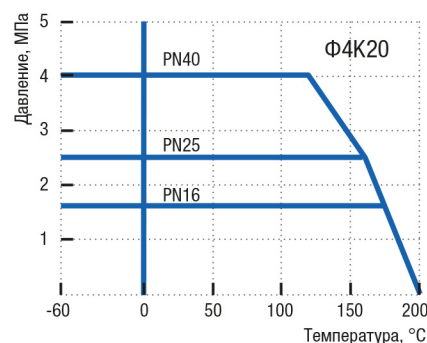
- Клапан дренажный: PN16, PN25, PN40 с DN250
- Клапан сброса давления: PN16, PN25, PN40 с DN250
- Фитинги для подвода уплотнительной смазки к седлам: PN16 и PN25 с DN300, PN40 с DN250
- Фитинг для подвода уплотнительной смазки к шпинделю: PN16 и PN25 с DN350, PN40 с DN250
- Антистатическое устройство: PN16 и PN25 с DN350, PN40 с DN250
- Возможность установки устройства для контроля протечек (вместо клапана дренажного): PN16 и PN25 с DN350, PN40 с DN250.

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	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, 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	фланцевое
Управление	маховик редуктора; по запросу краны могут быть изготовлены с фланцем для установки привода
Строительные длины	ГОСТ 28908-91, ГОСТ 3706-93 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 33259-2015 (ИСО7005)

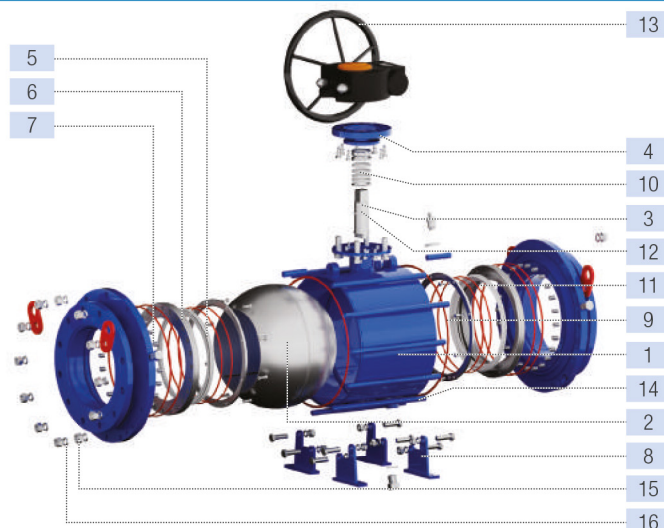
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

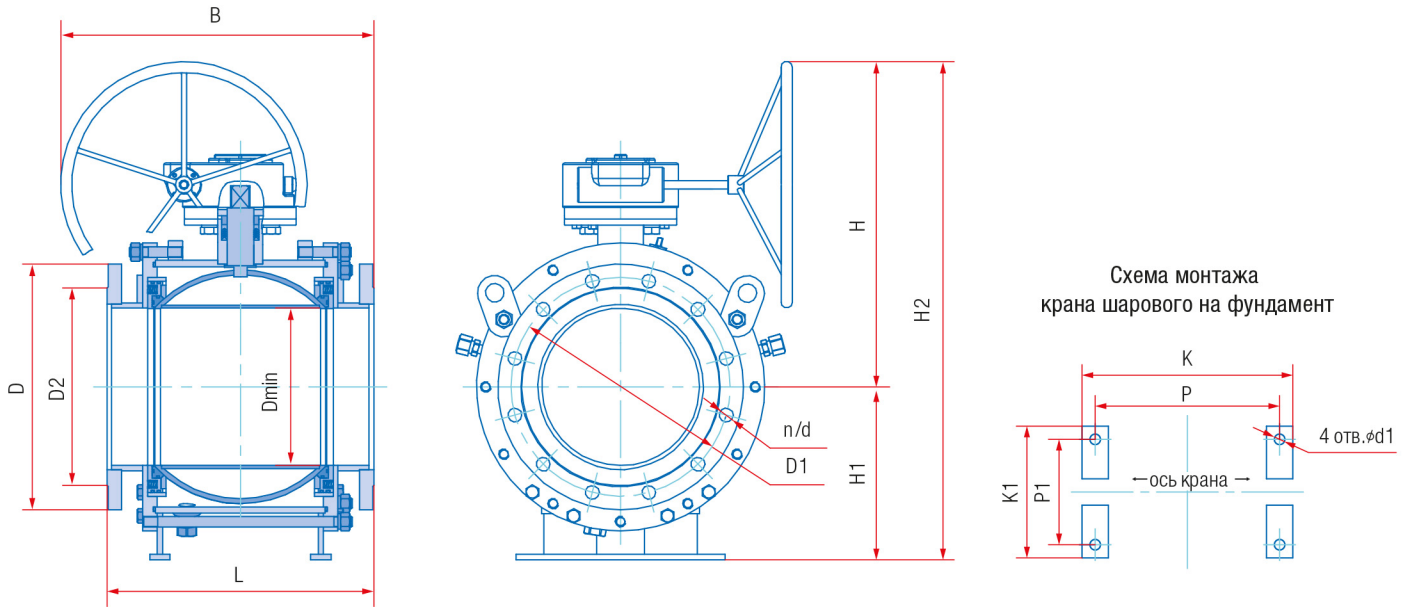
График Давление/Температура



Материалы основных деталей

	11с67п СФ.00 (У1)	11с67п СФ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С
2 Шар	08Х18Н10 (АISI 304)	
3 Шпindel	20Х13	14Х17Н2
4 Втулка нажимная	Сталь 20	09Г2С
5 Седло	Фторопласт Ф4К20	
6 Обойма седла	Сталь 20	09Г2С
7 Пружина	60С2А оцинкованная	
8 Опора	Сталь 20	09Г2С
9 Уплотнение корпуса	Бутадиен-нитрильный эластомер	
10 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4К20	
11 Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер	
12 Кольцо	Фторопласт Ф4К20	
13 Маховик	Ст3	
14 Шпилька	Сталь 35	14Х17Н2
15 Гайка	Сталь 35	14Х17Н2
16 Шайба	Ст3	





Основные размеры и масса

Обозначение		PN16																			
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	Dmin, мм	K, мм	P, мм	K1, мм	P1, мм	d1, мм	d, мм	n	Масса, кг	Kv, м³/ч	
11с67п СФ.00.3.016.200	11с67п СФ.01.3.016.200	200	330	335	295	268	418	500	191	695	195	-	-	-	-	-	22	12	105,2	5728	
11с67п СФ.00.3.016.250	11с67п СФ.01.3.016.250	250	450	405	355	320	572	585	239	824	245	-	-	-	-	-	26	12	177	14800	
11с67п СФ.00.3.016.300	11с67п СФ.01.3.016.300	300	610	460	410	370	723	706	390	1096	295	388	348	500	460	18	26	12	327	22074	
11с67п СФ.00.3.016.350	11с67п СФ.01.3.016.350	350	686	520	470	430	831	816	435	1251	335	438	400	750	710	18	26	16	516	26096	
11с67п СФ.00.3.016.400	11с67п СФ.01.3.016.400	400	762	580	525	480	911	864	525	1389	385	523	485	755	705	18	30	16	726,5	36420	
11с67п СФ.00.3.016.500	11с67п СФ.01.3.016.500	500	914	710	650	585	1134	1062	550	1613	487	672	622	1095	1035	30	33	20	1405	55030	
11с67п СФ.00.3.016.600	11с67п СФ.01.3.016.600	600	1067	840	770	685	1211	1185	695	1880	589	796	726	1230	1170	30	36	20	2271	97823	
11с67п СФ.00.3.016.700	11с67п СФ.01.3.016.700	700	1245	910	840	794	1459	1400	718	2118	684	912	842	1249	1181	33	39	24	3205	132417	
		PN25																			
11с67п СФ.00.3.025.200	11с67п СФ.01.3.025.200	200	400	360	310	278	418	500	191	695	195	-	-	-	-	-	26	12	110,0	5728	
11с67п СФ.00.3.025.250	11с67п СФ.01.3.025.250	250	450	425	370	334	642	634	239	873	245	-	-	-	-	-	30	12	189,6	14800	
11с67п СФ.00.3.025.300	11с67п СФ.01.3.025.300	300	648	485	430	390	762	712	390	1102	295	388	348	500	460	18	30	16	344	22074	
11с67п СФ.00.3.025.350	11с67п СФ.01.3.025.350	350	762	550	490	450	869	816	435	1251	335	438	400	750	710	18	33	16	544	26096	
11с67п СФ.00.3.025.400	11с67п СФ.01.3.025.400	400	838	610	550	505	949	884	525	1389	385	523	485	755	705	18	36	16	765,5	36420	
11с67п СФ.00.3.025.500	11с67п СФ.01.3.025.500	500	991	730	660	615	1173	1062	550	1613	487	672	622	1095	1035	30	39	20	1441	55030	
11с67п СФ.00.3.025.600	11с67п СФ.01.3.025.600	600	1143	840	770	720	1292	1185	695	1880	589	796	726	1230	1170	30	39	20	2308	97823	
11с67п СФ.00.3.025.700	11с67п СФ.01.3.025.700	700	1346	910	875	820	1459	1400	718	2118	684	912	842	1249	1181	33	45	24	3343	132417	
		PN40																			
11с67п СФ.00.3.040.150	11с67п СФ.01.3.040.150	150	403	300	250	212	485	463	157	620	148	-	-	-	-	-	26	8	104,0	2657	
11с67п СФ.00.3.040.200	11с67п СФ.01.3.040.200	200	502	375	320	285	535	500	210	710	195	236	196	431	391	18	30	12	171,7	5728	
11с67п СФ.00.3.040.250	11с67п СФ.01.3.040.250	250	568	445	385	345	702	658	362	1020	245	330	290	498	458	18	33	12	327,6	14800	
11с67п СФ.00.3.040.300	11с67п СФ.01.3.040.300	300	648	510	450	409	762	720	390	1110	295	388	348	500	460	18	33	16	459,0	22074	
11с67п СФ.00.3.040.350	11с67п СФ.01.3.040.350	350	762	570	510	465	911	825	435	1260	335	438	400	750	710	18	36	16	612,6	26096	
11с67п СФ.00.3.040.400	11с67п СФ.01.3.040.400	400	838	660	585	535	949	864	525	1389	385	523	485	755	705	18	39	16	826	36420	
11с67п СФ.00.3.040.500	11с67п СФ.01.3.040.500	500	991	755	670	615	1173	1062	550	1613	487	672	622	1095	1035	30	42	20	1545	55030	
11с67п СФ.00.3.040.600	11с67п СФ.01.3.040.600	600	1143	890	795	735	1363	1287	695	1982	589	796	726	1230	1170	30	52	20	2583	97823	
11с67п СФ.00.3.040.700	11с67п СФ.01.3.040.700	700	1346	995	900	840	1465	1400	718	2118	684	912	842	1248	1181	33	52	24	3495	132417	