

КРАН ШАРОВОЙ



Неполный проход |

Цельносварной фланцевый для газа с рукояткой

11с67п GAS PRO 2ЦФ.00(У1).1 • 10нж45фт(-01) GAS PRO 2ЦФ.01.1
10нж46фт(-01) GAS PRO 2ЦФ.01.1 • 10нж47фт(-01) GAS PRO 2ЦФ.01.1

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки рабочей среды на трубопроводах в системах газоснабжения и технологических трубопроводах для транспортировки газообразных сред.

Конструкция

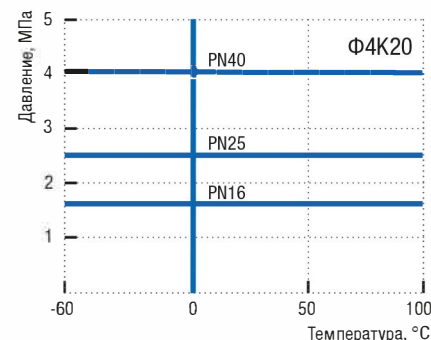
Кран шаровой цельносварной. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п – из углеродистой стали, 10нж – из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми 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. В кране предусмотрено антистатическое устройство шпindelного узла.

Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°C до +100°C (У1), от -60°C до +100°C (ХЛ1)
Рабочая среда	11с67п – природный газ, сжиженные углеводородные газы и другие газообразные среды, нейтральные к материалам деталей крана; 10нж – природный газ, сжиженные углеводородные газы и другие газообразные среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды	не ниже -40°C (У1), не ниже -60°C (ХЛ1)
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 40 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Управление	рукоятка; по запросу краны могут быть изготовлены с редуктором или с фланцем для установки привода
Строительные длины	ГОСТ 28908-91, ГОСТ 3706-93 (ИСО5752)
Размеры фланцев	ГОСТ 33259-2015 (ИСО7005)

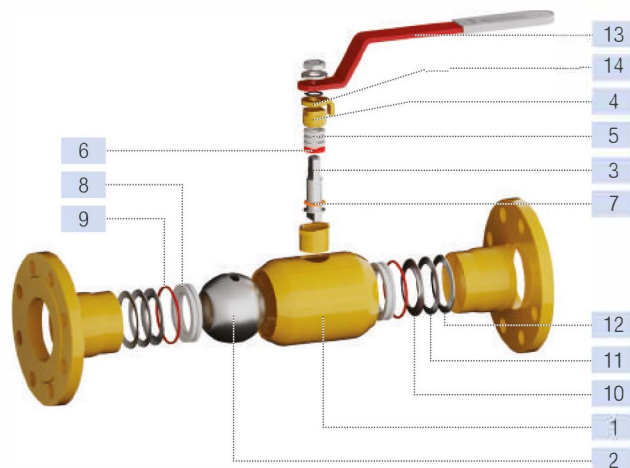
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

График Давление/Температура



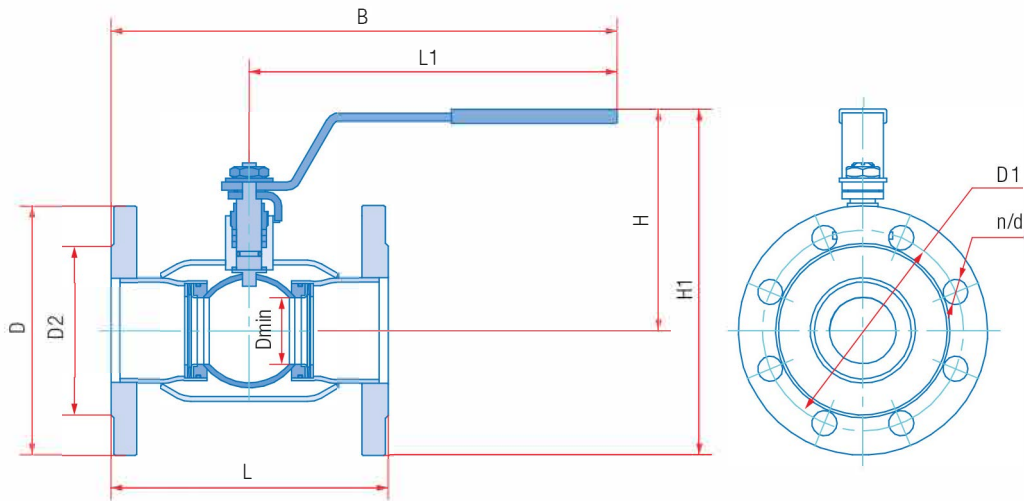
Материалы основных деталей

	11с67п GAS PRO 2ЦФ.00(У1)	11с67п GAS PRO 2ЦФ.01(ХЛ1)	10нж45фт(-01)* GAS PRO 2ЦФ.01(ХЛ1) 10нж46фт(-01)* GAS PRO 2ЦФ.01(ХЛ1) 10нж47фт(-01)* GAS PRO 2ЦФ.01(ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
2 Шар	08Х13 (АISI 409) 08Х18Н10 (АISI 304)		12Х18Н10Т (АISI 321) / 08Х18Н10 (АISI 304)
3 Шпindel	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т/08Х18Н10
4 Втулка нажимная	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т/08Х18Н10
5 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4К20		
6 Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер		
7 Кольцо	Бронза		
8 Седло	Фторопласт Ф4К20		
9 Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер		
10 Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т/08Х18Н10
11 Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		AISI 301 EN10151**
12 Кольцо	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т/08Х18Н10
13 Рукоятка	Ст3		
14 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														Масса, кг
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь 12Х18Н10Т/08Х18Н10 (ХЛ1)*	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	L1, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	Dmin, мм	d, мм	n			
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.020/015	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.020/015	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.020/015	20	117	105	75	58	155	214	113	165	12,5	14	4	2,4		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.025/020	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.025/020	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.025/020	25	127	115	85	68	155	219	116	173	17	14	4	3,2		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.032/025	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.032/025	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.032/025	32	140	135	100	78	155	225	121	189	24	18	4	4,0		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.040/032	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.040/032	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.040/032	40	165	145	110	88	247	330	148	221	30	18	4	5,7		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.050/040	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.050/040	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.050/040	50	180	160	125	102	247	337	152	232	37	18	4	7,3		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.065/050	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.065/050	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.065/050	65	200	180	145	122	247	347	146	236	48	18	8	9,6		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.080/065	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.080/065	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.080/065	80	210	195	160	133	313	418	170	267	64	18	8	11,8		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.100/080	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.100/080	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.100/080	100	230	215	180	158	313	428	176	284	75	18	8	15,0		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.125/100	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.125/100	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.125/100	125	255	245	210	184	668	796	169	291	98	18	8	23,1		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.150/125	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.150/125	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.150/125	150	280	280	240	212	668	808	184	324	123	22	8	29,6		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.200/150	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.200/150	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.200/150	200	330	335	295	268	668	833	214	381	148	22	12	42,9		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.016.250/200	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.016.250/200	10нж45фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.016.250/200	250	450	405	355	320	803	1028	272	476	195	26	12	76,1		
PN25																	
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.020/015	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.020/015	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.020/015	20	117	105	75	58	155	214	113	165	12,5	14	4	2,4		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.025/020	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.025/020	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.025/020	25	127	115	85	68	155	219	116	173	17	14	4	3,2		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.032/025	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.032/025	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.032/025	32	140	135	100	78	155	225	121	189	24	18	4	4,0		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.040/032	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.040/032	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.040/032	40	165	145	110	88	247	330	148	221	30	18	4	5,7		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.050/040	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.050/040	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.050/040	50	180	160	125	102	247	337	152	232	37	18	4	7,3		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.065/050	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.065/050	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.065/050	65	200	180	145	122	247	347	146	236	48	18	8	9,6		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.080/065	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.080/065	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.080/065	80	210	195	160	133	313	418	170	267	64	18	8	11,8		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.100/080	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.100/080	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.100/080	100	230	230	190	158	313	428	176	291	75	22	8	16,5		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.125/100	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.125/100	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.125/100	125	255	270	220	184	668	796	169	304	98	26	8	26,2		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.150/125	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.150/125	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.150/125	150	280	300	250	212	668	808	184	334	123	26	8	32,7		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.200/150	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.200/150	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.200/150	200	330	360	310	278	668	833	214	394	148	26	12	48,1		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.025.250/200	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.025.250/200	10нж46фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.025.250/200	250	450	425	370	335	803	1028	272	486	195	30	12	80,2		
PN40																	
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.040.020/015	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.040.020/015	10нж47фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.040.020/015	20	117	105	75	58	155	214	113	165	12,5	14	4	2,4		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.040.025/020	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.040.025/020	10нж47фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.040.025/020	25	127	115	85	68	155	219	116	173	17	14	4	3,2		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.040.032/025	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.040.032/025	10нж47фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.040.032/025	32	140	135	100	78	155	225	121	189	24	18	4	4,0		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.040.040/032	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.040.040/032	10нж47фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.040.040/032	40	165	145	110	88	247	330	148	221	30	18	4	5,7		
11с67п GAS PRO 2Цф.00.1.040.050/040	11с67п GAS PRO 2Цф.01.1.040.050/040	10нж47фт(01) GAS PRO 2Цф.01.1.040.050/040	50	180	160	125	102	247	337	152	232	37	18	4	7,3		

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.