

Технические характеристики

Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от –40°C до +200°C (У1), от –60°C до +200°C (ХЛ1)
Рабочая среда	теплосетевая вода и другие жидкие энергоноси- тели, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A FOCT 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	под приварку
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)
Концы под приварку в соответствии с	ГОСТ 16037-80

Полный проход | Цельносварной под приварку регулирующий с рукояткой

- с линейной пропускной характеристикой 11 с67 п 12 ЦлП.00(01).1 • 10 нж 45 фт (-01) 12 ЦлП.01.1 10нж46фт(-01) 12ЦлП.01.1 • 10нж47фт(-01) 12ЦлП.01.1
- с равнопроцентной пропускной характеристикой 11 с67 п 12 ЦрП.00(01).1 • 10 нж 45 фт (-01) 12 ЦрП.01.1 10нж46фт(-01) 12ЦрП.01.1 • 10нж47фт(-01) 12ЦрП.01.1

Назначение и область применения

Краны шаровые под приварку регулирующие предназначены для регулирования потока рабочей среды, а так же установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды.

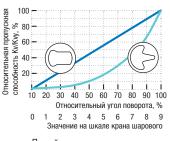
Конструкция

Кран шаровой цельносварной регулирующий. Полный проход. Исполнение под приварку. 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. Регулирование пропускной способности производится поворотом рукоятки в пределах 90°. В открытом положении крана рукоятка расположена вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в направлении по стрелке, указанной на корпусе крана.

Давление/Температура



Пропускная характеристика и форма отверстия в шаре

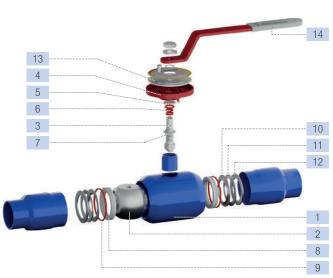


Линейная х-ка Равнопроцентная х-ка

Материалы основных деталей

			10нж45фт(-01)* 12ЦлП.01 (ХЛ1) 10нж46фт(-01)* 12ЦлП 01 (ХП1)					
	11с67п	11с67п	10нж47фт(-01)* 12ЦлП.01 (ХЛ1)					
	12ЦлП.00 (У1)	12ЦлП.01 (ХЛ1)	10нж45фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХЛ1)					
	11с67п	11с67п	10нж46фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХЛ1)					
	12ЦрП.00 (У1)	12ЦрП.01 (ХЛ1)	10нж47фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХЛ1)					
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12X18H10T/08X18H10					
2 Шар	,	,	12X18H10T (AISI 321) /					
·) (AISI 304)	08X18H10 (AISI 304)					
3 Шпиндель	20X13	14X17H2	12X18H10T/08X18H10					
4 BTVIIKA		Стал	ь 20					
E DEVENO VERSEUMESEUMS	Фторопласт Ф4К20							
6 Кольцо	Б	утадиен-нитрил	тьный эластомер					
7 Konino	12ЦлП.00 (У1) 12ЦлП.01 (ХП1) 10нж45фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХП 111667n 10нж46фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХП 12ЦрП.00 (У1) 12ЦрП.01 (ХП1) 10нж47фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХП 12ЦрП.00 (У1) 12ЦрП.01 (ХП 10нж47фт(-01)* 12ЦрП.01 (ХП 10нж45фт(-01)* 12ЦрП							
8 Седло								
9 Кольцо уплотнительное	Б	утадиен-нитрил	тыный эластомер					
10 Кольцо опорное	СтЗ оцин	кованная	12X18H10T/08X18H10					
11 Пружина тарельчатая	60С2А оці	инкованная	AISI 301 EN10151**					
12 Кольцо	Ст3 оцин	кованная	12X18H10T/08X18H10					
13 Диск								
14 Рукоятка		Cı	г3					
+1/ 10 151 01 10 101 0			001/401/40 1/ 40 451					

^{*} Краны 10нж45фт-01, 10нж46фт-01, 10нж47фт-01 производятся из стали 08X18H10. Краны 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт производятся по запросу из стали 12Х18Н10Т.

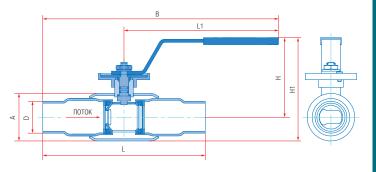


^{**} Аналог 07X16H6.



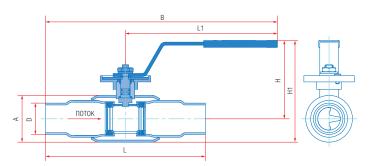
Значения Ку для крана регулирующего (линейная х-ка)

Значение												
на шкале	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
1	0,0	0,0	0,64	0,0	1,02	4,80	7,51	8,23	17,00	37,74	37,47	39,60
2	0,0	0,49	1,77	1,63	3,89	9,38	14,69	18,48	30,46	66,01	71,67	76,03
3	0,34	1,11	2,92	3,70	7,45	14,92	23,02	30,28	47,49	96,03	114,70	123,10
4	0,83	2,10	4,28	6,20	11,74	21,48	33,84	45,61	67,16	134,20	163,0	181,42
5	1,46	3,38	6,07	9,97	17,52	29,63	47,37	64,90	98,38	186,50	227,60	252,36
6	2,24	4,82	8,16	14,22	25,05	44,52	64,99	88,16	138,60	250,20	311,60	350,20
7	3,16	6,60	10,65	20,15	34,29	55,64	86,77	120,80	190,70	340,40	422,50	467,24
8	4,23	8,96	15,54	25,66	46,30	77,68	122,30	166,60	242,50	451,70	582,40	652,05
9	5.60	11.71	20.25	36.87	63 93	103 98	171 40	260.00	353 20	616 90	850 70	1050 15



Значения Ку для крана регулирующего (равнопроцентная х-ка)

Значение на шкале	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
1	0,0	0,0	0,37	0,0	0,96	1,86	5,44	6,80	5,54	9,52	14,07	19,00
2	0,0	0,14	1,17	0,80	2,40	3,60	10,03	13,40	18,82	27,72	43,99	53,11
3	0,26	0,56	1,92	1,63	4,26	6,13	15,32	20,67	29,45	45,48	65,20	90,40
4	0,56	1,03	2,87	2,80	6,57	8,80	21,73	30,48	43,09	75,26	100,60	130,23
5	0,94	1,58	4,04	4,23	9,64	13,47	32,56	42,48	64,07	116,60	131,90	164,50
6	1,51	2,65	6,23	7,79	17,87	24,13	51,11	67,82	103,30	189,30	214,10	254,25
7	2,68	4,77	9,71	14,51	29,11	37,60	78,19	105,50	158,20	266,30	330,30	426,17
8	4,44	8,00	14,88	23,11	44,60	62,08	115,20	155,60	231,90	386,20	502,60	708,60
9	7,20	11,11	20,49	33,82	60,47	84,50	168,90	245,60	345,20	555,30	796,50	997,08



Основные размеры и масса

Обозначение							PN16				
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь 12X18H10T/08X18H10 (ХЛ1)*	DN	L, MM	D, MM	A, MM	L1, MM	B, MM	Н,	Н1, мм	Масса, кг
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.015	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.015	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.015	15	210	21	42	155	260	102	124	1,1
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.020	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.020	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.020	20	230	27	48	155	270	105	130	1,3
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.025	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.025	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.025	25	230	34	57	155	270	110	139	1,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.032	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.032	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.032	32	260	42	76	247	377	127	165	2,4
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.040	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.040	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.040	40	260	51	76	247	377	131	169	2,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.050	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.050	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.050	50	300	60	102	247	397	139	190	4,0
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.065	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.065	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.065	65	360	76	133	313	493	163	230	5,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.080	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.080	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.080	80	370	89	133	313	498	169	235	7,0
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.100	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.100	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.100	100	390	108/114*	180	668	863	182	272	12,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.125	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.125	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.125	125	390	133/140*	219	668	863	202	312	16,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.150	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.150	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.150	150	390	159/168*	245	668	863	219	342	22,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.016.200	11с67п 12Цл(р)П.01.1.016.200	10нж45фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.016.200	200	600	219	325	803	1103	277	439	51,1
							PN25				
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.015	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.015	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.015	15	210	21	42	155	260	102	124	1,1
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.020	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.020	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.020	20	230	27	48	155	270	105	130	1,3
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.025	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.025	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.025	25	230	34	57	155	270	110	139	1,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.032	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.032	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.032	32	260	42	76	247	377	127	165	2,4
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.040	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.040	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.040	40	260	51	76	247	377	131	169	2,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.050	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.050	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.050	50	300	60	102	247	397	139	190	4,0
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.065	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.065	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.065	65	360	76	133	313	493	163	230	5,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.080	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.080	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.080	80	370	89	133	313	498	169	235	7,0
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.100	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.100	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.100	100	390	108/114*	180	668	863	182	272	12,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.125	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.125	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.125	125	390	133/140*	219	668	863	202	312	16,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.150	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.150	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.150	150	390	159/168*	245	668	863	219	342	22,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.025.200	11с67п 12Цл(р)П.01.1.025.200	10нж46фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.025.200	200	600	219	325	803	1103	277	439	51,1
							PN40				
11с67п 12Цл(р)П.00.1.040.015	11с67п 12Цл(р)П.01.1.040.015	10нж47фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.040.015	15	210	21	42	155	260	102	124	1,1
11с67п 12Цл(р)П.00.1.040.020	11с67п 12Цл(р)П.01.1.040.020	10нж47фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.040.020	20	230	27	48	155	270	105	130	1,3
11с67п 12Цл(р)П.00.1.040.025	11с67п 12Цл(р)П.01.1.040.025	10нж47фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.040.025	25	230	34	57	155	270	110	139	1,6
11с67п 12Цл(р)П.00.1.040.032	11с67п 12Цл(р)П.01.1.040.032	10нж47фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.040.032	32	260	42	76	247	377	127	165	2,4
11с67п 12Цл(р)П.00.1.040.040	11с67п 12Цл(р)П.01.1.040.040	10нж47фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.040.040	40	260	51	76	247	377	131	169	2,8
11с67п 12Цл(р)П.00.1.040.050	11с67п 12Цл(р)П.01.1.040.050	10нж47фт(-01) 12Цл(р)П.01.1.040.050	50	300	60	102	247	397	139	190	4,0

^{*11}с67п — исполнение крана из углеродистой стали 20 и 09Г2С, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, 10нж45фт-01, 10нж45фт-01, 10нж47фт-01 исполнение крана из нержавеющей стали 08X18H10.

* Вариант диаметра по заказу.