

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.marshall.nt-rt.ru || эл. почта: msr@nt-rt.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ КРАНЫ

11с67п 12ЦлФ, 11с67п 12ЦрФ,
10нж45фрт 12ЦлФ, 10нж46фрт 12ЦлФ,
10нж47фрт 12ЦлФ, 10нж45фрт 12ЦрФ,
10нж46фрт 12ЦрФ, 10нж46фрт 12ЦрФ



КРАН ШАРОВОЙ



Полный проход | Цельносварной фланцевый регулирующий с рукояткой

– с линейной пропускной характеристикой

11с67п 12ЦлФ.00(01).1 • 10нж45фт 12ЦлФ.01.1
10нж46фт 12ЦлФ.01.1 • 10нж47фт 12ЦлФ.01.1

– с равнопроцентной пропускной характеристикой

11с67п 12ЦрФ.00(01).1 • 10нж45фт 12ЦрФ.01.1
10нж46фт 12ЦрФ.01.1 • 10нж47фт 12ЦрФ.01.1

Назначение и область применения

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

Конструкция

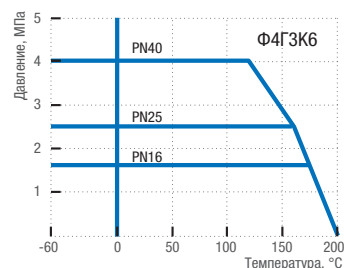
Кран шаровой цельносварной регулирующий. Полный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п – из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт – из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется O-образными резиновыми кольцами. 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.

Технические характеристики

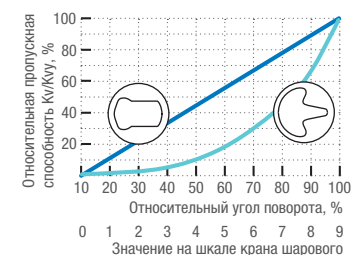
Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от –40°С до +200°С (У1), от –60°С до +200°С (ХЛ1)
Рабочая среда	теплосетевая вода и другие жидкие энергоносители, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 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	рукоятка; возможна установка редукторов на краны, начиная с диаметра DN50; возможно изготовление кранов с приводными устройствами
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.

Давление/Температура



Пропускная характеристика и форма отверстия в шаре

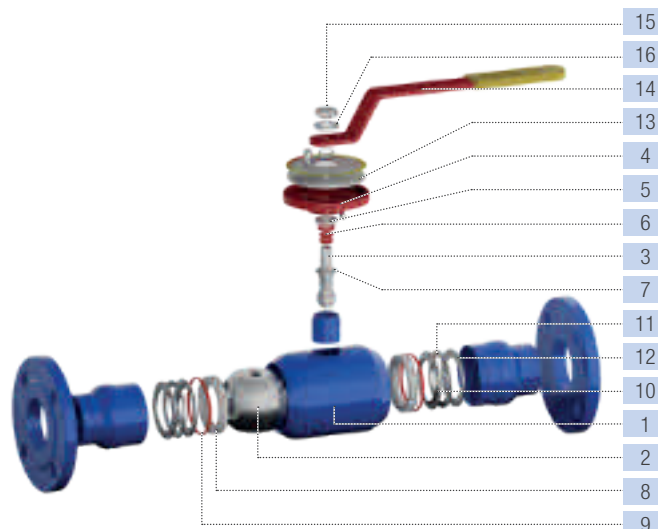


— Линейная х-ка
— Равнопроцентная х-ка

Материалы основных деталей

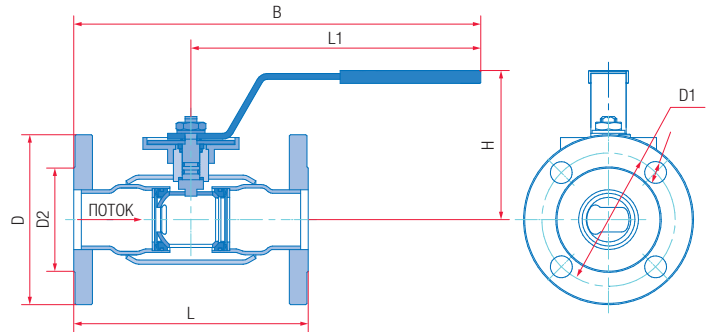
			10нж45фт 12ЦлФ.01 (ХЛ1)
			10нж46фт 12ЦлФ.01 (ХЛ1)
			10нж47фт 12ЦлФ.01 (ХЛ1)
	11с67п 12ЦлФ.00(У1)	11с67п 12ЦлФ.01 (ХЛ1)	10нж45фт 12ЦрФ.01 (ХЛ1)
	11с67п 12ЦрФ.00(У1)	11с67п 12ЦрФ.01 (ХЛ1)	10нж46фт 12ЦрФ.01 (ХЛ1)
			10нж47фт 12ЦрФ.01 (ХЛ1)
1 Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
2 Шар			08Х18Н10
3 Шпиндель	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
4 Втулка		Сталь 20	
5 Втулка уплотнительная			Фторопласт Ф4ГЗК6
6 Кольцо			Резина РТС-002 мчп
7 Кольцо			Фторопласт Ф4ГЗК6
8 Седло			Фторопласт Ф4ГЗК6
9 Кольцо уплотнительное			Резина РТС-002 мчп
10 Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
11 Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		AISI 301 EN10151*
12 Кольцо	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
13 Диск		Ст3	
14 Рукоятка		Ст3	
15 Гайка		Сталь 35	
16 Шайба		Ст3	

* Аналог 07Х16Н6.



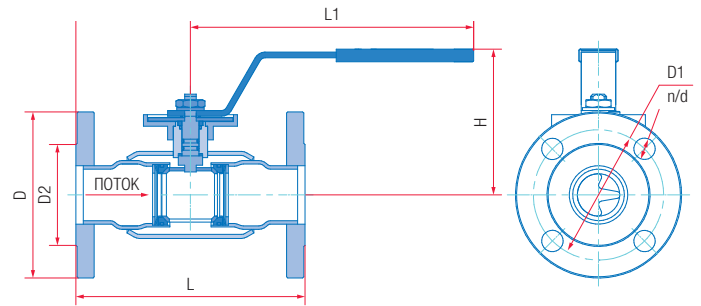
Значения Kv для крана регулирующего (линейная х-ка)

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 Kv 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											Масса, кг
сталь 20 (У1)	сталь 09Г2С (ХЛ1)	нерж. сталь (ХЛ1)	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	L1, мм	B, мм	H, мм	d, мм	n		
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.015	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.015	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.015	15	130	95	65	47	155	220	102	14	4	2,1	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.020	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.020	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.020	20	150	105	75	58	155	230	105	14	4	2,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.025	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.025	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.025	25	160	115	85	68	155	235	110	14	4	2,7	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.032	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.032	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.032	32	180	135	100	78	247	337	127	18	4	4,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.040	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.040	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.040	40	200	145	110	88	247	347	131	18	4	5,6	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.050	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.050	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.050	50	230	160	125	102	247	362	154	18	4	7,4	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.065	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.065	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.065	65	290	180	145	122	313	458	163	18	8	10,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.080	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.080	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.080	80	310	195	160	133	313	468	169	18	8	12,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.100	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.100	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.100	100	350	215	180	158	668	843	173	18	8	18,7	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.125	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.125	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.125	125	380	245	210	184	668	858	192	18	8	25,9	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.150	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.150	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.150	150	403	280	240	212	668	869	219	22	8	35,1	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.200	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.200	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.200	200	502	335	295	268	803	1055	277	22	12	64,6	
PN25														
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.015	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.015	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.015	15	130	95	65	47	155	220	102	14	4	2,1	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.020	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.020	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.020	20	150	105	75	58	155	230	105	14	4	2,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.025	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.025	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.025	25	160	115	85	68	155	235	110	14	4	2,7	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.032	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.032	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.032	32	180	135	100	78	247	337	127	18	4	4,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.040	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.040	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.040	40	200	145	110	88	247	347	131	18	4	5,6	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.050	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.050	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.050	50	230	160	125	102	247	362	154	18	4	7,4	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.065	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.065	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.065	65	290	180	145	122	313	458	163	18	8	10,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.080	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.080	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.080	80	310	195	160	133	313	468	169	18	8	12,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.100	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.100	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.100	100	350	230	190	158	668	843	173	22	8	20,0	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.125	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.125	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.125	125	380	270	220	184	668	858	192	26	8	28,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.150	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.150	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.150	150	403	300	250	212	668	869	219	26	8	37,7	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.200	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.200	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.200	200	502	360	310	278	803	1055	277	26	12	68,5	
PN40														
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.015	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.015	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.015	15	130	95	65	47	155	220	102	14	4	2,1	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.020	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.020	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.020	20	150	105	75	58	155	230	105	14	4	2,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.025	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.025	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.025	25	160	115	85	68	155	235	110	14	4	2,7	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.032	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.032	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.032	32	180	135	100	78	247	337	127	18	4	4,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.040	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.040	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.040	40	200	145	110	88	247	347	131	18	4	5,6	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.050	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.050	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.050	50	230	160	125	102	247	362	154	18	4	7,4	

Примечание:

11с67п – исполнение крана из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт – исполнение крана из нержавеющей стали.

КРАН ШАРОВОЙ



Неполный проход | Цельносварной фланцевый регулирующий с рукояткой

– с линейной пропускной характеристикой
11с67п 12ЦлФ.00(01).1 • 10нж45фт 12ЦлФ.01.1
10нж46фт 12ЦлФ.01.1 • 10нж47фт 12ЦлФ.01.1

– с равнопроцентной пропускной характеристикой
11с67п 12ЦрФ.00(01).1 • 10нж45фт 12ЦрФ.01.1
10нж46фт 12ЦрФ.01.1 • 10нж47фт 12ЦрФ.01.1

Назначение и область применения

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

Конструкция

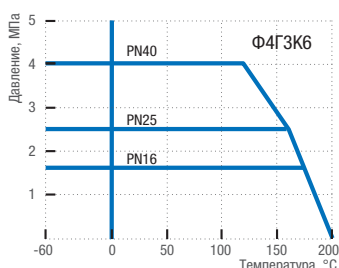
Кран шаровой цельносварной регулирующий. Неполный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнений: 11с67п – из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт – из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется O-образными резиновыми кольцами. 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.

Технические характеристики

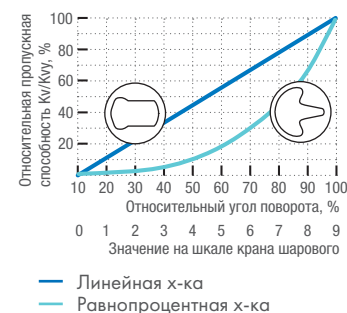
Рабочее давление, не более	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от –40°С до +200°С (У1), от –60°С до +200°С (ХЛ1)
Рабочая среда	теплосетевая вода и другие жидкие энергоносители, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1 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	рукоятка; возможна установка редукторов на краны, начиная с диаметра DN50; возможно изготовление кранов с приводными устройствами
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.

Давление/Температура



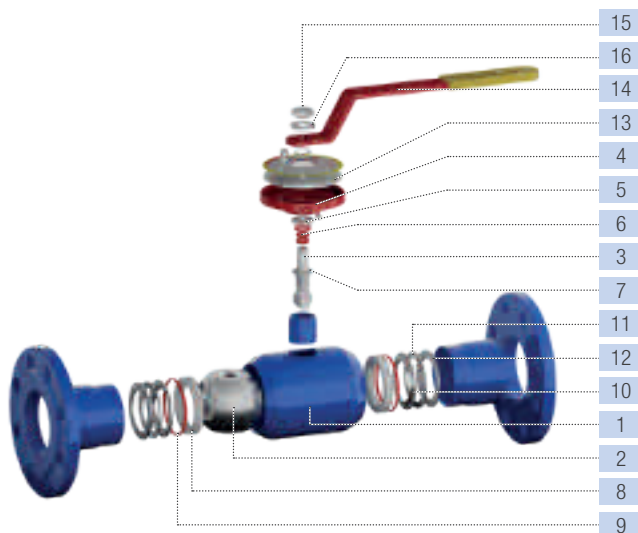
Пропускная характеристика и форма отверстия в шаре



Материалы основных деталей

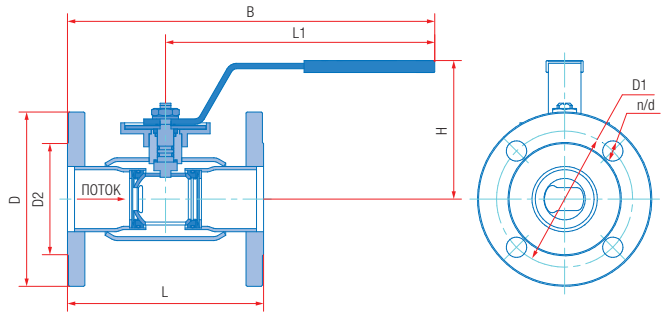
№	Наименование	Материал	Материал	Материал
1	Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т
2	Шар			08Х18Н10
3	Шпindel	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н10Т
4	Втулка			Сталь 20
5	Втулка уплотнительная			Фторопласт Ф4ГЗК6
6	Кольцо			Резина РТС-002 мчп
7	Кольцо			Фторопласт Ф4ГЗК6
8	Седло			Фторопласт Ф4ГЗК6
9	Кольцо уплотнительное			Резина РТС-002 мчп
10	Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
11	Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная		AISI 301 EN10151*
12	Кольцо	Ст3 оцинкованная		12Х18Н10Т
13	Диск			Ст3
14	Рукоятка			Ст3
15	Гайка			Сталь 35
16	Шайба			Ст3

* Аналог 07Х16Н6.



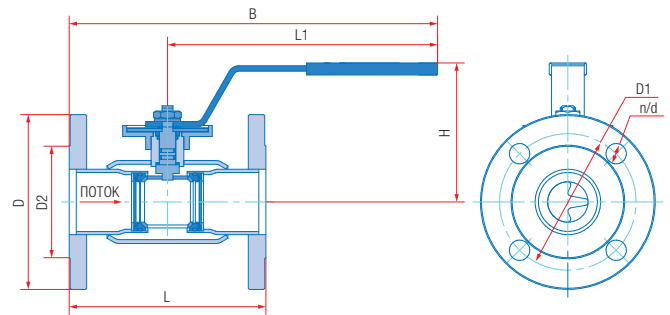
Значения Kv для крана регулирующего (линейная х-ка)

Значение на шкале	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
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 Kv для крана регулирующего (равнопроцентная х-ка)

Значение на шкале	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
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 (ХЛ1)	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	L1, мм	B, мм	H, мм	d, мм	n	Масса, кг	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	20	117	105	75	58	155	214	102	14	4	2,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	25	127	115	85	68	155	219	105	14	4	2,4	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	32	140	135	100	78	155	225	110	18	4	3,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	40	165	145	110	88	247	330	127	18	4	5,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.050/040	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.050/040	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.050/040	50	180	160	125	102	247	337	131	18	4	6,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.016.065/050	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.016.065/050	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.016.065/050	65	200	180	145	122	247	347	154	18	8	8,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	80	210	195	160	133	313	418	163	18	8	10,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	100	230	215	180	158	313	428	169	18	8	13,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	125	255	245	210	184	668	796	173	18	8	20,6	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	150	280	280	240	212	668	808	192	22	8	26,4	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	200	330	335	295	268	668	833	219	22	12	38,8	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж45фт 12Цл(р)Ф.01.1.	250	450	405	355	320	803	1028	277	26	12	74,6	
PN25														
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	20	117	105	75	58	155	214	102	14	4	2,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	25	127	115	85	68	155	219	105	14	4	2,4	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	32	140	135	100	78	155	225	110	18	4	3,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	40	165	145	110	88	247	330	127	18	4	5,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.050/040	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.050/040	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.050/040	50	180	160	125	102	247	337	131	18	4	6,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.025.065/050	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.025.065/050	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.025.065/050	65	200	180	145	122	247	347	154	18	8	8,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	80	210	195	160	133	313	418	163	18	8	10,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	100	230	230	190	158	313	428	169	22	8	14,6	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	125	255	270	220	184	668	796	173	26	8	23,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	150	280	300	250	212	668	808	192	26	8	29,0	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	200	330	360	310	278	668	833	219	26	12	42,8	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж46фт 12Цл(р)Ф.01.1.	250	450	425	370	335	803	1028	277	30	12	78,6	
PN40														
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.	20	117	105	75	58	155	214	102	14	4	2,3	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.	25	127	115	85	68	155	219	105	14	4	2,4	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.	32	140	135	100	78	155	225	110	18	4	3,5	
11с67п 12Цл(р)Ф.	11с67п 12Цл(р)Ф.	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.	40	165	145	110	88	247	330	127	18	4	5,2	
11с67п 12Цл(р)Ф.00.1.040.050/040	11с67п 12Цл(р)Ф.01.1.040.050/040	10нж47фт 12Цл(р)Ф.01.1.040.050/040	50	180	160	125	102	247	337	131	18	4	6,3	

Примечание:

11с67п – исполнение крана из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт – исполнение крана из нержавеющей стали.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.marshall.nt-rt.ru || **эл. почта:** msr@nt-rt.ru