

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.marshal.nt-rt.ru || эл. почта: msr@nt-rt.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ШАРОВЫЕ ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ КРАНЫ муфтовые 10нж45фтЦР, 10нж46фтЦР, 10нж47фтЦР, 11с67пЦР



Кран шаровой цельносварной муфтовый полный проход

11с67пЦР 10нж45фтЦР 10нж46фтЦР 10нж47фтЦР



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
 Температура рабочей среды.....от - 40°C до +180°C
 Рабочая среда.....11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
 Класс герметичности.....А ГОСТ 9544
 Климатическое исполнение.....У1 ГОСТ15150
 Температура окружающей среды.....не ниже - 40°C (У1)
 Количество рабочих циклов.....не менее 10 000
 Полный срок службы.....не менее 10 лет
 Присоединение к трубопроводу.....резьбовое
 Управлениерычаг

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

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, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной муфтовый. Корпус неразборный. Полный проход. 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. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

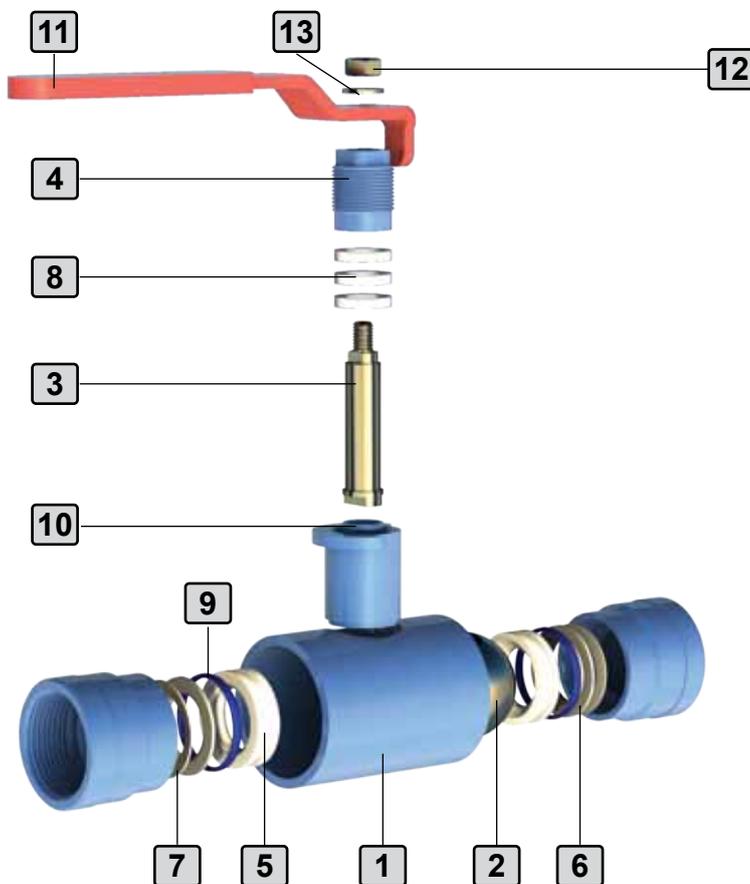
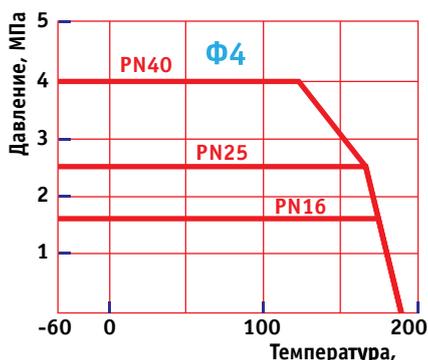


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67пЦР	10нж45фтЦР/10нж46фтЦР/10нж47фтЦР
1 Корпус	Сталь20	12Х18Н10Т
2 Шар		12Х18Н10Т
3 Шпиндель	20Х13	12Х18Н10Т
4 Втулка нажимная	Сталь20	12Х18Н10Т
5 Седло	Фторопласт Ф4	
6 Кольцо опорное	Сталь3	12Х18Н10Т
7 Пружина тарельчатая	60С2А	40Х13
8 Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4	
9 Кольцо уплотнительное	Резина ИРП1287	
10 Кольцо	Фторопласт Ф4	
11 Рычаг	Сталь20	
12 Гайка	Сталь35	12Х18Н10Т
13 Шайба	Ст3	12Х18Н10Т

Основные размеры и масса

Обозначение		PN16										КГ	v
		ММ											
		H	Dmin									Масса	
10нж45фтЦР.1.016.010	11с67пЦР.1.016.010	10	3/8"	75	11	42	162	200	87	9	0,95	6	
10нж45фтЦР.1.016.015	11с67пЦР.1.016.015	15	1/2"	75	12	42	162	200	87	12,5	0,9	16,3	
10нж45фтЦР.1.016.020	11с67пЦР.1.016.020	20	3/4"	80	14	48	189	229	95	17	1,1	29,5	
10нж45фтЦР.1.016.025	11с67пЦР.1.016.025	25	1"	100	16	60	189	239	101	24	1,7	43	
10нж45фтЦР.1.016.032	11с67пЦР.1.016.032	32	1 1/4"	120	20	68	226	286	134	30	2,7	89	
10нж45фтЦР.1.016.040	11с67пЦР.1.016.040	40	1 1/2"	120	20	76	276	336	144	37	3,1	230	
10нж45фтЦР.1.016.050	11с67пЦР.1.016.050	50	2"	150	24	102	276	351	152	48	4,6	265	
10нж45фтЦР.1.016.065	11с67пЦР.1.016.065	65	2 1/2"	170	25	127	289	374	166	64	6,7	540	
10нж45фтЦР.1.016.080	11с67пЦР.1.016.080	80	3"	180	28	140	356	446	181	75	8,8	873	
10нж45фтЦР.1.016.100	11с67пЦР.1.016.100	100	4"	240	33	180	665	785	184	98	16,4	1390	

Обозначение		PN25										КГ	v
		ММ											
		H									Масса		
10нж46фтЦР.1.025.010	11с67пЦР.1.025.010	10	3/8"	75	11	42	162	200	87	9	0,95	6	
10нж46фтЦР.1.025.015	11с67пЦР.1.025.015	15	1/2"	75	12	42	162	200	87	12,5	0,9	16,3	
10нж46фтЦР.1.025.020	11с67пЦР.1.025.020	20	3/4"	80	14	48	189	229	95	17	1,1	29,5	
10нж46фтЦР.1.025.025	11с67пЦР.1.025.025	25	1"	100	16	60	189	239	101	24	1,7	43	
10нж46фтЦР.1.025.032	11с67пЦР.1.025.032	32	1 1/4"	120	20	68	226	286	134	30	2,7	89	
10нж46фтЦР.1.025.040	11с67пЦР.1.025.040	40	1 1/2"	120	20	76	276	336	144	37	3,1	230	
10нж46фтЦР.1.025.050	11с67пЦР.1.025.050	50	2"	150	24	102	276	351	152	48	4,6	265	
10нж46фтЦР.1.025.065	11с67пЦР.1.025.065	65	2 1/2"	170	25	127	289	374	166	64	6,7	540	
10нж46фтЦР.1.025.080	11с67пЦР.1.025.080	80	3"	180	28	140	356	446	181	75	8,8	873	
10нж46фтЦР.1.025.100	11с67пЦР.1.025.100	100	4"	240	33	180	665	785	184	98	16,4	1390	

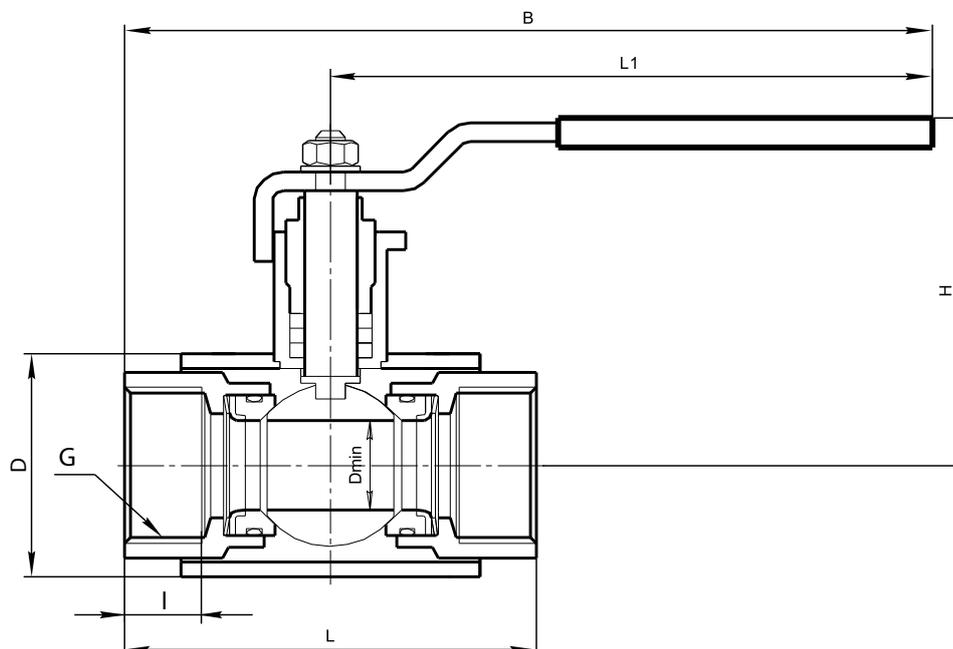
Обозначение		PN40										КГ	v
		ММ											
		H									Масса		
10нж47фтЦР.1.040.010	11с67пЦР.1.040.010	10	3/8"	75	11	42	162	200	87	9	0,95	6	
10нж47фтЦР.1.040.015	11с67пЦР.1.040.015	15	1/2"	75	12	42	162	200	87	12,5	0,9	16,3	
10нж47фтЦР.1.040.020	11с67пЦР.1.040.020	20	3/4"	80	14	48	189	229	95	17	1,1	29,5	
10нж47фтЦР.1.040.025	11с67пЦР.1.040.025	25	1"	100	16	60	189	239	101	24	1,7	43	
10нж47фтЦР.1.040.032	11с67пЦР.1.040.032	32	1 1/4"	120	20	68	226	286	134	30	2,7	89	
10нж47фтЦР.1.040.040	11с67пЦР.1.040.040	40	1 1/2"	120	20	76	276	336	144	37	3,1	230	
10нж47фтЦР.1.040.050	11с67пЦР.1.040.050	50	2"	150	24	102	276	351	152	48	4,6	265	

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали.

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической или с метрической резьбой.



Кран шаровой неполный проход цельносварной муфтовый

11с67пЦР 10нж45фтЦР 10нж46фтЦР 10нж47фтЦР



Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
 Температура рабочей среды.....от - 40°C до +180°C
 Рабочая среда.....11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
 Класс герметичности.....А ГОСТ 9544
 Климатическое исполнение.....У1 ГОСТ15150
 Температура окружающей среды.....не ниже - 40°C (У1)
 Количество рабочих циклов.....не менее 10 000
 Полный срок службы.....не менее 10 лет
 Присоединение к трубопроводу.....резьбовое
 Управлениерычаг

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

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, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной муфтовый. Неполный проход. 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. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

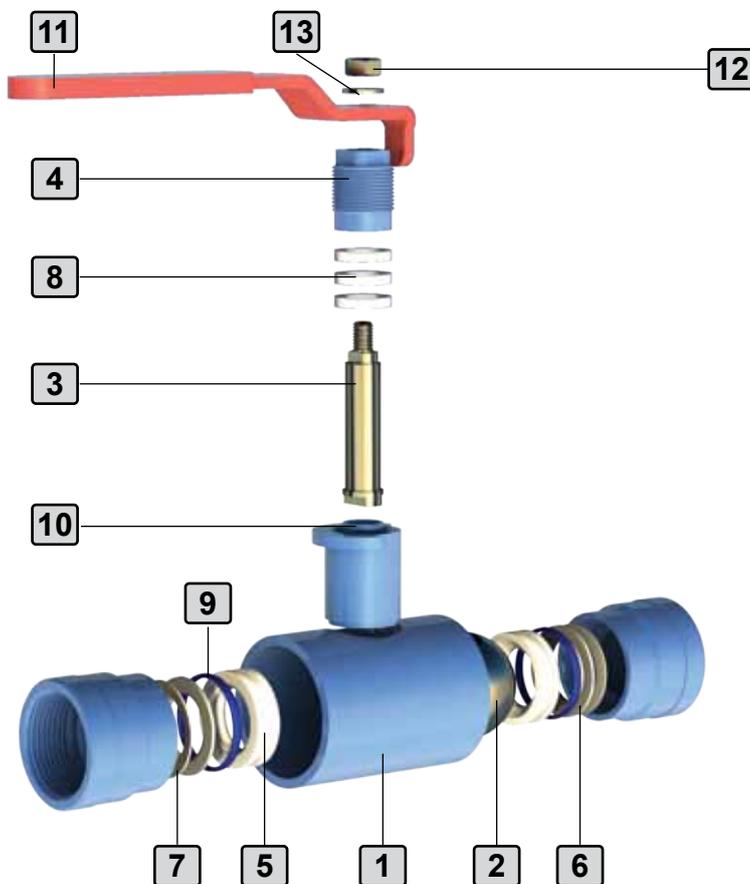
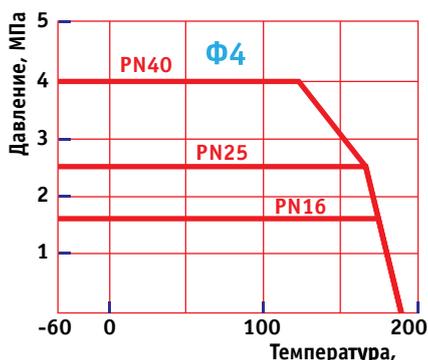


График давление/температура



Материалы основных деталей

	11с67пЦР	10нж45фтЦР/10нж46фтЦР/10нж47фтЦР
1	Корпус	Сталь20 / 12Х18Н10Т
2	Шар	12Х18Н10Т
3	Шпиндель	20Х13 / 12Х18Н10Т
4	Втулка нажимная	Сталь20 / 12Х18Н10Т
5	Седло	Фторопласт Ф4
6	Кольцо опорное	Сталь3 / 12Х18Н10Т
7	Пружина тарельчатая	60С2А / 40Х13
8	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4
9	Кольцо уплотнительное	Резина ИРП1287
10	Кольцо	Фторопласт Ф4
11	Рычаг	Сталь20
12	Гайка	Сталь35 / 12Х18Н10Т
13	Шайба	Ст3 / 12Х18Н10Т

Основные размеры и масса

Обозначение		PN16										кг	v
		мм											
		H										Масса	
10нж45фтЦР.1.016.015/010	11с67пЦР.1.016.015/010	15/10	1/2"	75	12	42	162	200	87	9	0,91	4	
10нж45фтЦР.1.016.020/015	11с67пЦР.1.016.020/015	20/15	3/4"	80	14	42	162	202	87	12,5	0,92	10	
10нж45фтЦР.1.016.025/020	11с67пЦР.1.016.025/020	25/20	1"	90	16	50	162	207	94	17	1,03	21	
10нж45фтЦР.1.016.032/025	11с67пЦР.1.016.032/025	32/25	1 1/4"	110	20	60	162	217	100	24	1,5	32	
10нж45фтЦР.1.016.040/032	11с67пЦР.1.016.040/032	40/32	1 1/2"	120	20	73	174	234	118	30	2,75	60	
10нж45фтЦР.1.016.050/040	11с67пЦР.1.016.050/040	50/40	2"	140	24	83	281	351	140	37	3,6	150	
10нж45фтЦР.1.016.065/050	11с67пЦР.1.016.065/050	65/50	2 1/2"	170	25	102	276	361	152	48	5,6	160	
10нж45фтЦР.1.016.080/065	11с67пЦР.1.016.080/065	80/65	3"	180	28	127	289	379	166	64	8,7	380	
10нж45фтЦР.1.016.100/080	11с67пЦР.1.016.100/080	100/80	4"	210	33	140	356	461	181	75	10,5	510	

Обозначение		PN25										кг	v
		мм											
		H										Масса	
10нж46фтЦР.1.025.015/010	11с67пЦР.1.025.015/010	15/10	1/2"	75	12	42	162	200	87	9	0,91	4	
10нж46фтЦР.1.025.020/015	11с67пЦР.1.025.020/015	20/15	3/4"	80	14	42	162	202	87	12,5	0,92	10	
10нж46фтЦР.1.025.025/020	11с67пЦР.1.025.025/020	25/20	1"	90	16	50	162	207	94	17	1,03	21	
10нж46фтЦР.1.025.032/025	11с67пЦР.1.025.032/025	32/25	1 1/4"	110	20	60	162	217	100	24	1,5	32	
10нж46фтЦР.1.025.040/032	11с67пЦР.1.025.040/032	40/32	1 1/2"	120	20	73	174	234	118	30	2,75	60	
10нж46фтЦР.1.025.050/040	11с67пЦР.1.025.050/040	50/40	2"	140	24	83	281	351	140	37	3,6	150	
10нж46фтЦР.1.025.065/050	11с67пЦР.1.025.065/050	65/50	2 1/2"	170	25	102	276	361	152	48	5,6	160	
10нж46фтЦР.1.025.080/065	11с67пЦР.1.025.080/065	80/65	3"	180	28	127	289	379	166	64	8,7	380	
10нж46фтЦР.1.025.100/080	11с67пЦР.1.025.100/080	100/80	4"	210	33	140	356	461	181	75	10,5	510	

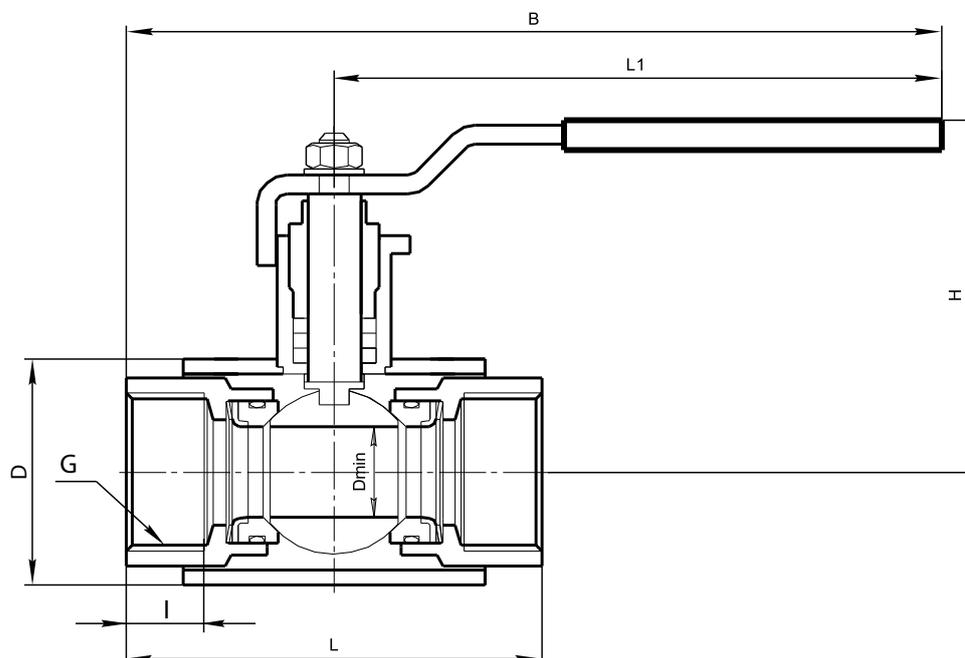
Обозначение		PN40										кг	v
		мм											
		H										Масса	
10нж45фтЦР.1.040.015/010	11с67пЦР.1.040.015/010	15/10	1/2"	75	12	42	162	200	87	9	0,91	4	
10нж45фтЦР.1.040.020/015	11с67пЦР.1.040.020/015	20/15	3/4"	80	14	42	162	202	87	12,5	0,92	10	
10нж45фтЦР.1.040.025/020	11с67пЦР.1.040.025/020	25/20	1"	90	16	50	162	207	94	17	1,03	21	
10нж45фтЦР.1.040.032/025	11с67пЦР.1.040.032/025	32/25	1 1/4"	110	20	60	162	217	100	24	1,5	32	
10нж45фтЦР.1.040.040/032	11с67пЦР.1.040.040/032	40/32	1 1/2"	120	20	73	174	234	118	30	2,75	60	
10нж45фтЦР.1.040.050/040	11с67пЦР.1.040.050/040	50/40	2"	140	24	83	281	351	140	37	3,6	150	

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали.

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической или с метрической резьбой.



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