

Краны шаровые регулирующие ФБ39 (FB39)

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

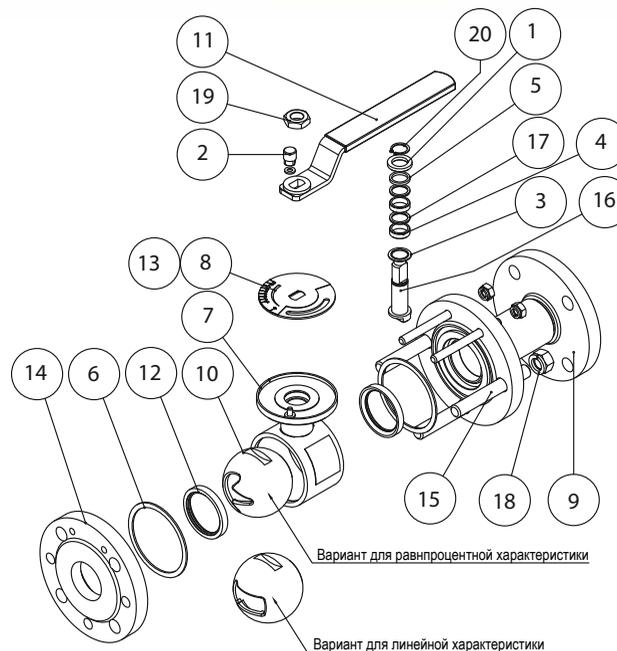


Назначение и область применения

Краны шаровые регулирующие предназначены для регулирования в соответствии с выбранной характеристикой расхода жидких и газообразных сред в технологических процессах химической, нефтеперерабатывающей, газовой, пищевой и других отраслях промышленности, а также на объектах ЖКХ.

Конструкция

Кран шаровый регулирующий состоит из корпуса 7, патрубка 9 и фланца 14, соединенных между собой шпильками 15 и гайками 18. Пробка 10 установлена внутри корпуса и зажата седлами 12. Для обеспечения равнопроцентной или линейной характеристик регулирования пробка имеет варианты исполнения, различающиеся формой отверстия. Шпindel 16 с шайбой 3 устанавливается в корпус 7 и уплотняется пакетом фторопластовых 4,5 и резиновых 17 колец. Уплотнительный пакет запирается сверху втулкой 1 и стопорным кольцом 20. Сверху на шпindel устанавливается дисковый упор 13 с лимбом 8. На лимбе нанесены деления от 0 до 9, которые соответствуют определенным коэффициентам расхода q_v , приведенным в таблице для каждого DN. На фланце корпуса 7 выфрезерована метка. Поворот пробки осуществляется ручкой 11. При совмещении метки на фланце корпуса с выбранным делением на лимбе пробка занимает положение, обеспечивающее заданный расход. Фиксация в данном положении выполняется затяжкой гайки 2 на шпильке установленной в корпусе 7. Пространственное положение крана на трубопроводе произвольное. Краны, устанавливаемые в системы автоматического регулирования комплектуются электроприводом, и имеют 3-составную конструкцию типа "Классик" с сохранением регулирующих характеристик. Также регулирующие краны могут выпускаться в муфтовом, штуцерном и приварном вариантах соединения с трубопроводом.



Техническая характеристика

Рабочая среда	жидкие и газообразные среды
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Пропускная характеристика	равнопроцентная или линейная
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C...+40°C) или УХЛ1 (-60°C...+50°C)
Усилие поворота ручки	не более 150 Н
Назначенный ресурс	5000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

Материалы основных деталей

Поз.	Наименование	Материалы исполнения				
		-00, -10	-01, -11	-02, -12	-03, -13	-04, -14
1	Втулка	Сталь 14 X17H2				
2	Гайка	Сталь 20				
3	Шайба					
4	Кольцо	Фторопласт Ф4				
5	Кольцо					
6	Кольцо	Паронит ПОН				
7	Корпус	Сталь 12X18 Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С		
8	Лимб	Самоклеющийся материал АДЛ				
9	Патрубок	Сталь 12X18 Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С		
10	Пробка	Сталь 12X18 Н10Т				
11	Ручка	Сталь 20			Сталь 09Г2С	
12	Седло	Фторопласт Ф-4К20				
13	Упор	Сталь 20				
14	Фланец	Сталь 12X18 Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С		
15	Шпилька	Сталь 45X14Н14В2М	Сталь 35	Сталь 09Г2С		
16	Шпindel	Сталь 14 X17H2				
17	Кольцо резиновое	ЭП-503, Н-183				
18	Гайка	Сталь 12X18 Н10Т, Сталь 12X18 Н9	Сталь 20	Сталь 09Г2С		
19	Гайка					
20	Кольцо стопорное	Сталь 60С2А				

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры

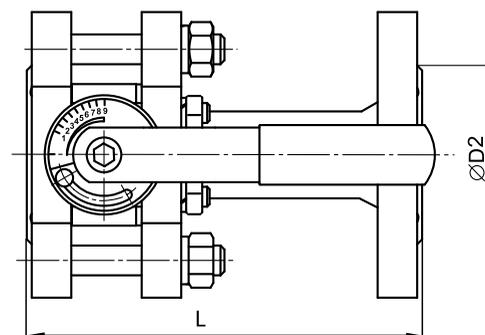
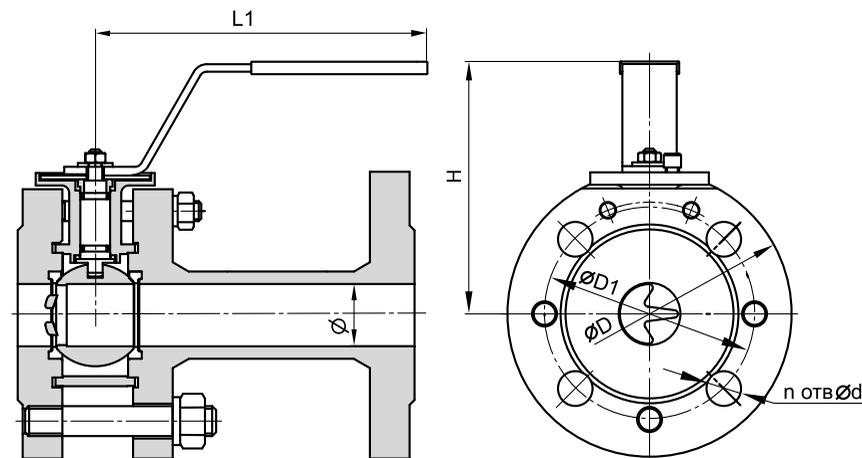
Обозначение	PN	DN	Ø	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.X10.015.900P	16;25;40	15	15	95	65	47	4	14	130;108	133	92	2,7;2,4
ФБ39.X10.020.900P		20	20	105	75	58	4	14	150;117	133	100	3,7;3,4
ФБ39.X10.025.900P		25	25	115	85	68	4	14	160;127	133	102	4,6;3,9
ФБ39.X10.032.900P		32	32	135	100	78	4	18	180;140	245	130	5,4;7,1
ФБ39.X10.040.900P		40	40	145	110	88	4	18	200;170	245	132	9;8,2
ФБ39.X10.050.900P		50	50	160	125	102	4	18	230;180	245	147	11,7;11,5
ФБ39.010.065.900P	16	65	65	180	145	122	4	18	290;190	245	150	15,5;15
ФБ39.010.080.900P		80	80	195	160	133	4	18	310;210	320	195	21,5;21
ФБ39.010.100.900P		100	100	215	180	158	8	18	350;230	320	210	31;28,5
ФБ39.010.125.000P		125	125	245	210	184	8	18	400	320	210	43
ФБ39.010.150.000P		150	150	280	240	212	8	22	480	400	270	69

Таблица значений Kv для крана регулирующего (равнопроцентная характеристика)

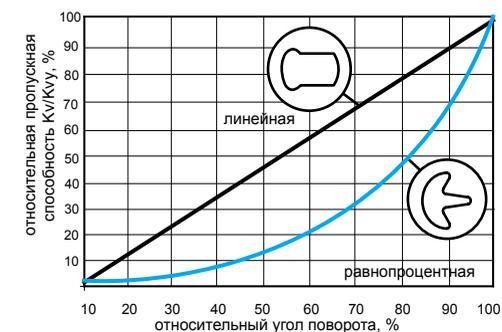
	DN15;20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
1	0,14	0,60	0,58	0,89	1,86	3,72	5,05	9,57	10,10	20,19
2	0,19	1,00	1,11	1,97	3,60	6,33	9,75	16,61	24,00	35,52
3	0,59	1,70	2,01	3,77	6,13	11,06	18,35	28,05	42,73	61,83
4	1,03	2,57	2,96	5,09	8,80	14,96	24,55	37,10	57,89	84,76
5	1,70	4,11	4,69	8,19	13,47	22,84	37,74	58,70	89,78	140,10
6	3,30	7,73	8,78	14,73	24,13	43,31	66,82	104,56	168,29	261,10
7	6,15	12,72	13,81	23,38	37,60	64,26	101,86	170,91	276,87	458,04
8	10,23	21,38	23,18	40,56	62,08	105,12	173,82	314,54	480,09	778,07
9	14,40	31,26	32,47	55,77	84,50	151,21	266,84	533,68	725,91	1138,53

Таблица значений Kv для крана регулирующего (линейная характеристика)

	DN15;20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
1	0,14	0,6	0,57571	0,88571	1,86	3,72	5,04857	9,56571	10,0971	20,1943
2	1,9231	4,4319	4,4319	7,7456	12,19	22,156	37,772	60,869	99,575	159,98
3	3,7062	8,2638	8,2638	14,6055	22,52	40,592	70,496	112,173	189,052	299,77
4	5,4893	12,0957	12,0957	21,4654	32,85	59,028	103,22	163,477	278,529	439,56
5	7,2724	15,9276	15,9276	28,3253	43,18	77,464	135,944	214,781	368,006	579,35
6	9,0555	19,7595	19,7595	35,1852	53,51	95,9	168,668	266,085	457,483	719,14
7	10,8386	23,5914	23,5914	42,0451	63,84	114,336	201,392	317,389	546,96	858,93
8	12,6217	27,4233	27,4233	48,905	74,17	132,772	234,116	368,693	636,437	998,72
9	14,4045	31,2551	32,4658	55,7651	84,5	151,211	266,842	420	725,909	1138,53



Пропускные характеристики и формы отверстий в пробке



«Х» для PN16 - 0, PN25 - 1, PN40 - 2
 Краны свыше DN100 имеют 3-составную конструкцию серии КЛАССИК.
 Возможно изготовление регулирующих кранов в конструктивных исполнениях серий РЕТРО, ПОЛО, КЛАССИК, ЛОНГ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

www.fobos.nt-rt.ru || fsb@nt-rt.ru