

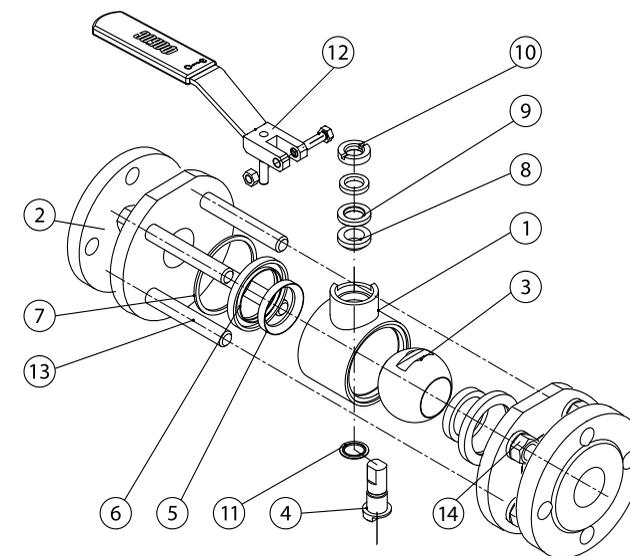
# Краны шаровые фланцевые **ФБ39** (FB39) серии **УНИВЕРСАЛ, КЛАССИК**

## 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 предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях химических, нефтеперерабатывающих, целлюлозно-бумажных и других производств с жидкими, газообразными, в том числе агрессивными, рабочими средами.

## Конструкция

Кран шаровый проходной состоит из корпуса 1 и боковых патрубков 2, соединённых между собой шпильками 13. Стальные кольца 6 внутри корпуса 1 прижимают фторопластовые седла 5 к плавающей пробке 3. Противовылетающий шпindel 4 уплотнён двумя фторопластовыми прокладками 8 и 11. Соединение корпуса с патрубками уплотняется фторопластовыми кольцами 7. Переключение крана производится вручную поворотом ручки 12 на 90°. Краны с дистанционным управлением изготавливаются с пневмо- и электроприводами. Пространственное положение крана на трубопроводе – произвольное. Краны могут оснащаться фиксатором положений.

## Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
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	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

## Материалы основных деталей

Поз.	Наименование	Материалы для исполнений		
		-00	-02	-03
1	Корпус	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Патрубок			
3	Пробка		Сталь 12X18H10T	
4	Шпindel		Сталь 14X17H2	
5	Седло		Фторопласт Ф4	
6	Кольцо		Сталь 12X18H10T	
7	Уплотнительное кольцо		Фторопласт Ф4	
8	Уплотнительное кольцо		Фторопласт Ф4	
9	Шайба		Сталь 12X18H10T	
10	Гайка		Сталь 20	
11	Кольцо		Фторопласт Ф 4	
12	Ручка		Сталь 12X18H10T	
13	Шпилька	Сталь 14X17H2	Сталь 35	
14	Гайка	Сталь 12X18H10T, Сталь 12X18H9	Сталь 20	Сталь 09Г2С

# Габаритные и присоединительные размеры

## Серия УНИВЕРСАЛ 10нж18п, 10с18п1 2-х составная конструкция

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	L	d	n	H	L1	Масса, кг
ФБ39.210.015.700**	16;25;40	15	95	65	45	130	14	4	72	145	2,3
ФБ39.210.020.700**		20	105	75	58	150	14	4	74	145	3,4
ФБ39.210.025.700**		25	115	85	68	160	14	4	81	178	4,0
ФБ39.210.032.700**		32	140	100	78	180	18	4	87	178	5,7
ФБ39.210.040.700**		40	150	110	88	200	18	4	126	255	8,0
ФБ39.210.050.700**		50	165	125	102	230	18	4	136	255	10,0
ФБ39.010.065.700	16	65	185	145	122	290	18	8	155	255	17,3
ФБ39.010.080.700		80	200	160	138	310	18	8	167	350	20,5
ФБ39.010.100.700		100	220	180	158	350	18	8	179	400	30,0
ФБ39.010.150.700		150	285	240	212	480	22	8	270	540	69,0
ФБ39.010.200.700*		200;150	340	295	242	600	22	12	270	540	75,5

Таблица 1

\* - непроходной  
\*\* - краны унифицированы по давлениям и присоединению, применяются на весь ряд давлений, указанный в таблице

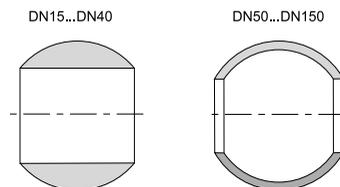
## Серия КЛАССИК PN16 10нж19п, 10с19п1 3-х составная конструкция

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Масса, кг	Рис.
ФБ39.010.010	16	10	90	60	40	4	14	130	134	90	2,4	3
ФБ39.010.015		15	95	65	47	4	14	130	134	90	2,4	3
ФБ39.010.020		20	105	75	58	4	14	150	134	92	2,9	1
ФБ39.010.025*		25;20	115	85	68	4	14	160	134	92	3,1	1
ФБ39.010.032		32	135	100	78	4	18	180	250	139	7,1	1
ФБ39.010.040		40	145	110	88	4	18	200	250	143	7,9	1
ФБ39.010.050		50	160	125	102	4	18	230	250	143	9,9	1
ФБ39.010.065		65	180	145	122	4	18	290	252	161	16,4	1
ФБ39.010.080		80	195	160	133	4	18	310	292	197	21,5	1
ФБ39.010.100		100	215	180	158	8	18	350	292	211	31	1
ФБ39.010.125*	125;100	245	210	184	8	18	400	292	211	42,5	1	
ФБ39.011.150**	150	280	240	212	8	22	480	400	220	54,5	1	
ФБ39.011.200**	200;150	355	295	268	12	22	600	458	306	65	1	

Таблица 2

\* - непроходной,  
\*\* - с ручным редуктором 10НЖ519П, 10С519П1

## Варианты пробок



## Серия КЛАССИК PN25 10нж20п, 10с20п1 3-х составная конструкция

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Масса, кг	Рис.
ФБ39.110.010	25	10	90	60	40	4	14	130	134	90	2,4	3
ФБ39.110.015		15	95	65	47	4	14	130	134	90	2,4	3
ФБ39.110.020		20	105	75	58	4	14	150	134	92	3,4	1
ФБ39.110.025*		25;20	115	85	68	4	14	160	134	92	3,95	1
ФБ39.110.032		32	135	100	78	4	18	180	250	139	7,5	1
ФБ39.110.040		40	145	110	88	4	18	200	250	143	8,2	1
ФБ39.110.050		50	160	125	102	4	18	230	250	143	11,7	1
ФБ39.110.065		65	180	145	122	8	18	290	250	161	16,9	1
ФБ39.110.080		80	195	160	133	8	18	310	292	197	22,3	1
ФБ39.110.100		100	215	180	158	8	22	350	292	211	31	1
ФБ39.110.125*	125;100	245	210	184	8	26	400	292	211	43,1	1	
ФБ39.111.150**	150	280	240	212	8	26	480	400	220	55,3	1	
ФБ39.111.200**	200;150	360	310	284	12	26	600	458	306	67	1	

Таблица 3

\* - непроходной  
\*\* - с ручным редуктором 10НЖ520П, 10С520П1

## Серия КЛАССИК PN40 10нж21п, 10с21п1 3-х составная конструкция

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D5	D6	n	d	L	L1	H	Масса, кг	Рис.
ФБ39.210.010	40	10	90	60	40	-	-	4	14	130	134	90	2,4	3
ФБ39.210.015		15	95	65	47	-	-	4	14	134	-	90	2,4	3
ФБ39.210.020		20	105	75	58	35	51	4	14	150	134	92	3,4	2
ФБ39.210.025*		25;20	115	85	68	42	58	4	14	160	134	92	3,75	2
ФБ39.210.032		32	135	100	78	50	66	4	18	180	250	139	7,5	2
ФБ39.210.040		40	145	110	88	60	76	4	18	200	250	143	8,2	2
ФБ39.210.050		50	160	125	102	72	88	4	18	230	250	143	11,7	2
ФБ39.210.065		65	180	145	122	94	110	8	18	290	250	161	16,9	2
ФБ39.210.080		80	195	160	133	105	121	8	18	310	292	197	23,5	2
ФБ39.210.100		100	230	190	158	128	150	8	22	350	292	177	41	2
ФБ39.211.150**	150	300	250	212	182	204	8	26	480	400	220	73,1	2	
ФБ39.211.200**	200;150	375	320	285	238	260	12	28	600	458	306	88,6	2	

Таблица 4

\* - непроходной  
\*\* - с ручным редуктором 10НЖ521П, 10С521П1

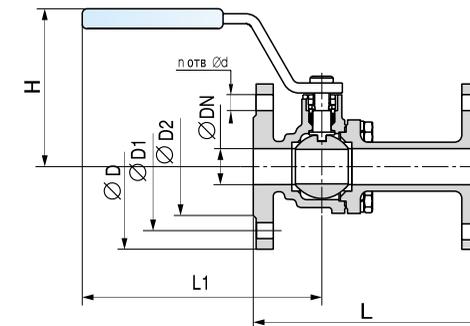


Рис. 1

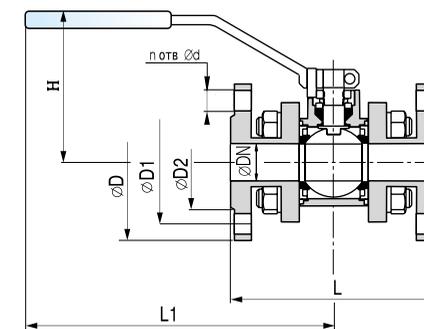


Рис. 2

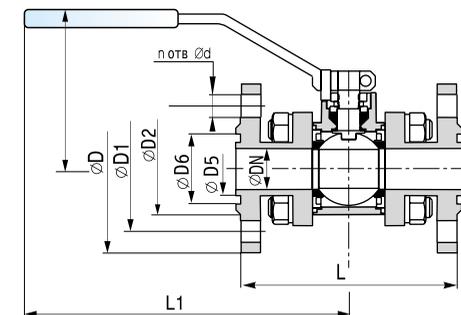
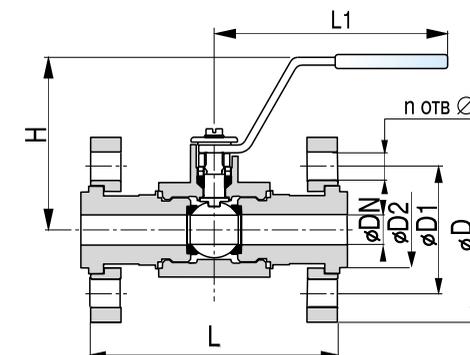


Рис. 3



**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](http://www.fobos.nt-rt.ru) || [fsb@nt-rt.ru](mailto:fsb@nt-rt.ru)**