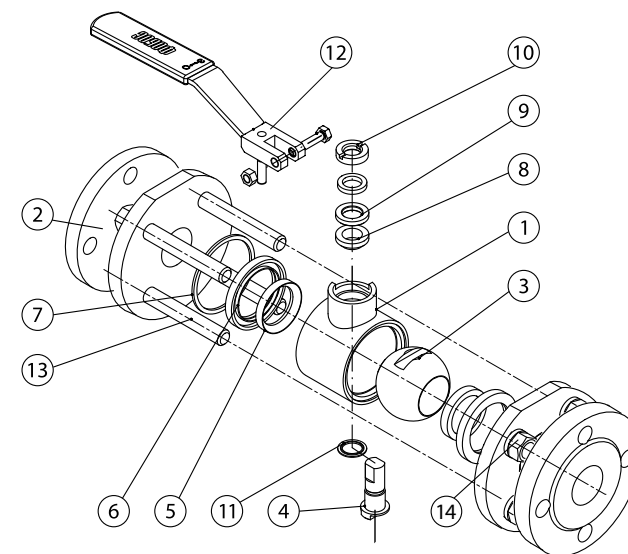


Краны шаровые фланцевые **ФБ39** (FB39) серии **УНИВЕРСАЛ, КЛАССИК**



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°С до +160°С
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°С...+40°С) или УХЛ1 (-60°С...+50°С)
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 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Патрубок			
3	Пробка	Сталь 12Х18Н10Т		
4	Шпindel	Сталь 14Х17Н2		
5	Седло	Фторопласт Ф4		
6	Кольцо	Сталь 12Х18Н10Т		
7	Уплотнительное кольцо	Фторопласт Ф4		
8	Уплотнительное кольцо	Фторопласт Ф4		
9	Шайба	Сталь 12Х18Н10Т		
10	Гайка	Сталь 20		
11	Кольцо	Фторопласт Ф 4		
12	Ручка	Сталь 12Х18Н10Т		
13	Шпилька	Сталь 14Х17Н2	Сталь 35	Сталь 09Г2С
14	Гайка	Сталь 12Х18Н10Т, Сталь 12Х18Н9	Сталь 20	

Габаритные и присоединительные размеры

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

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	L	d	n	H	L1	Мас-са, 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**	16	50	165	125	102	230	18	4	136	255	10,0
ФБ39.010.065.700		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

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

Таблица 1

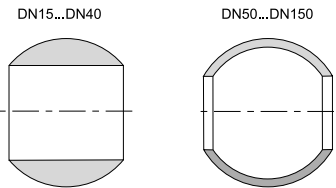
Серия КЛАССИК PN16 10нж19п, 10с19п1
3-х составная конструкция

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Мас-са, 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*	16	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

* - неполнопроходный,
** - с ручным редуктором 10НЖ519П, 10С519П1

Таблица 2

Варианты пробок



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

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Мас-са, 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*	25	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

* - неполнопроходный
** - с ручным редуктором 10НЖ520П, 10С520П1

Таблица 3

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

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D5	D6	n	d	L	L1	H	Мас-са, 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**	40	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

* - неполнопроходный
** - с ручным редуктором 10НЖ521П, 10С521П1

Таблица 4

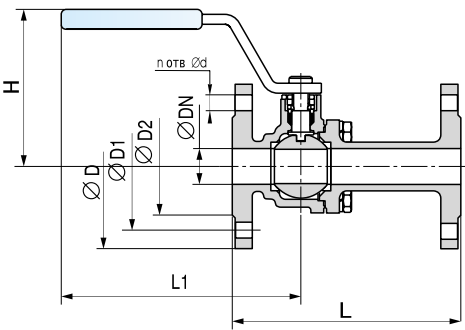


Рис. 1

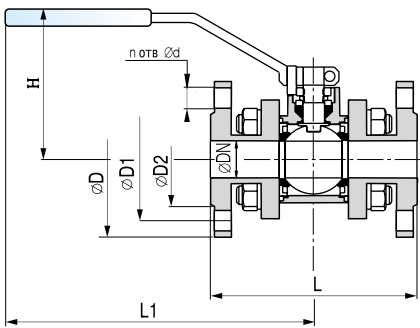


Рис. 2

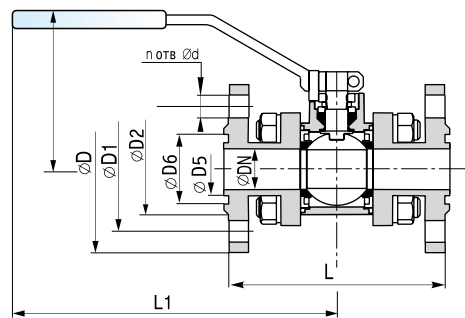


Рис. 3

