



ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование: Закрытое акционерное общество «Арматурная компания «Фобос»

Головной офис: 152901, Крестовая ул., д.62, г.Рыбинск, Ярославская область, Россия

Официальный сайт компании: www.fobosarm.ru

Год образования: 21.10.1992 г.

Численность работников: 100 чел.

Продукция: шаровые краны различных исполнений DN 6-300, PN 1,6-16, фильтры сетчатые, клапаны обратные, окна смотровые, затворы дисковые



Закрытое акционерное общество «Арматурная компания «Фобос» создано в 1992 году в г. Рыбинске, расположенном в 350 км от Москвы, и специализируется на выпуске трубопроводной арматуры. Шаровые краны диаметром от 6 до 300 мм с ручным, пневмо-, электроприводом составляют основную часть производственной программы предприятия. Они широко используются в качестве запорных устройств в нефтегазовом комплексе, пищевой, химической и в других отраслях промышленности, а также теплоэнергетике.

Клиентская база ЗАО «АК «Фобос» насчитывает более 10000 предприятий малого и крупного бизнеса. Завод имеет Разрешение Госгортехнадзора России на применение кранов шаровых и клапанов обратных, сертификат API на соответствие системы менеджмента качества предприятия стандарту ISO/TS

29001:2003 по спецификации API Spec Q1 и API Spec 6D. Шаровые краны торговой марки «ФОБОС» сертифицированы на огнестойкость в соответствии стандартом ANSI/API Standard 607 «Fire Test for Soft-seated Quarter-turn Valves» и сейсмостойкость по MSK-64.

СЕРТИФИКАТЫ



ФБ39.XXX.XXX.X00-XX

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ДАВЛЕНИЮ

- 0 – 1.6 МПа
- 1 – 2.5 МПа
- 2 – 4.0 МПа
- 3 – 6.3 МПа
- 4 – 10.0 МПа
- 5 – 8.0 МПа
- 6 – 12.0 МПа
- 7 – 16.0 МПа

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРИСОЕДИНЕНИЮ К ТРУБОПРОВОДУ

- 1 – проходной фланцевый
- 2 – проходной приварной
- 3 – проходной муфтовый
- 4 – трёхходовый фланцевый
- 5 – трёхходовый приварной
- 6 – трёхходовый муфтовый
- 7 – проходной штуцерный
- 8 – трёхходовый штуцерный

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ТИПУ ПРИВОДА

- 0 – ручной
- 1 – ручной через редуктор
- 2 – пневмопривод в обычном исполнении
- 3 – пневмопривод во взрывозащищенном исполнении
- 4 – электропривод в общепромышленном исполнении
- 5 – электропривод во взрывозащищенном исполнении

ИСПОЛНЕНИЕ ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ

- 006, 010, 015 020, 025, 032,
- 040, 050, 065, 080, 100, 125,
- 150, 200, 300.

МОДИФИКАЦИЯ КРАНОВ

- 000 – краны серийной конструкции
- 100...900 – краны усовершенствованной конструкции, определяется изготовителем.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО МАТЕРИАЛУ

КРАНЫ СЕРИЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ

- 00 нержавеющая сталь; агрессивные жидкие и газообразные среды; температура рабочей среды от -60°C до +160°C; климатическое исполнение УХЛ1 (от -60°C до +50°C).
- 02 углеродистая сталь, пробка нержавеющая; жидкие и газообразные среды; температура рабочей среды от -40°C до +160°C; климатическое исполнение У1 (от -40°C до +40°C).
- 03 низкотемпературная углеродистая сталь, пробка нержавеющая; жидкие и газообразные среды; температура рабочей среды от -60°C до +160°C; климатическое исполнение УХЛ1 (от -60°C до +50°C).

КРАНЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

- 00 нержавеющая сталь; агрессивные жидкие и газообразные среды; температура рабочей среды от -60°C до +160°C; климатическое исполнение УХЛ1 (от -60°C до +50°C).
- 02 Углеродистая сталь, пробка нержавеющая; жидкие и газообразные среды; температура рабочей среды от -40°C до +160°C; климатическое исполнение У1 (от -40°C до +40°C)
- 03 низкотемпературная углеродистая сталь, пробка нержавеющая; среды: вода, пар, воздух, спирты, эфиры, кетоны; температура рабочей среды от -60°C до +160°C; климатическое исполнение УХЛ1 (от -60°C до +50°C).
- 04 низкотемпературная углеродистая сталь, пробка нержавеющая; среды: нефть и нефтепродукты, масла, топливо, природный газ, алифатические углеводороды, кремнийорганические жидкости; температура рабочей среды от -60°C до +160°C; климатическое исполнение УХЛ1 (от -60°C до +50°C).



Краны шаровые изготавливаются по ТУ 3742-003-63149772-2010, ТУ-3742-005-63149772-2010, фильтры сетчатые по ТУ 3742-003-21738891-2003, клапаны обратные по ТУ 3742-00661349772-2010, окна смотровые по ТУ 3742-005-21738891-2002

Строительные длины фланцевых кранов – по ГОСТ28908

- на давление 1,6 МПа – ряд 3
- на давление 2,5...4 МПа – ряд 2
- на давление 6,3...10 МПа – табл. 2

В случае других строительных длин в обозначении исполнения крана по материалу первая цифра 0 заменяется на цифру 1. Например, 00 заменяется на 10, 01 – на 11, 02 – на 12 и т.д.
Строительные длины муфтовых, штуцерных и приварных кранов – в соответствии с конструкторской документацией (каталогом).

Предприятие производит сервисное обслуживание продукции, находящейся в эксплуатации и выработавшей гарантийный ресурс, по отдельному заказу, а также поставку быстроизнашивающихся деталей.

Сертификат №1500 о соответствии СМК требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.
Сертификат №1316 о соответствии СМК требованиям международного стандарта API Q1.
Сертификат соответствия таможенного союза на фильтры сетчатые ФБ93 DN 15-150, PN 1,6; 2,5 МПа.
Сертификат соответствия таможенного союза на фильтры сетчатые ФБ93 DN 125, 150, PN 1,6; 2,5 МПа.
Сертификат Американского Института Нефти (API).
Сертификат соответствия ТР ТС 010/2011 на клапаны обратные ФБ41.
Сертификат соответствия кранов шаровых ФБ39 ТР ТС 012/2100 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
Сертификат соответствия кранов шаровых требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013.
Сертификат соответствия таможенного союза для кранов шаровых DN 6-500 PN 1,6-16,0 МПа.
Сертификат соответствия на затворы дисковые ФБ99 DN 40-300, PN 1,6; 2,5 МПа.
Лицензия ФСТАН рег. № ЦО-12-101-8671 от 18.05.2015 г. на право изготовления оборудования для атомных станций (блоков АЭС).
Лицензия ФСТАН на право конструирования оборудования для ядерных установок на объектах атомных станций (блоков АЭС).
Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право конструирования оборудования для ядерных установок ТЯЦ.
Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право конструирования оборудования для ядерных установок ТЯЦ.
Гигиенический сертификат.
Декларация соответствия таможенного союза на фильтры ФБ39 DN 25-100, PN 1,6-2,5 МПа.
Декларация соответствия таможенного союза на затворы дисковые ФБ99 DN 40-300, PN 1,6; 2,5 МПа.
Сертификат соответствия таможенного союза на окна смотровые ФБ08 DN 25-100, PN 0,6; 1,6 МПа.
Свидетельство Российского Морского Регистра Судоходства.

Краны шаровые муфтовые ФБ39 (FB39)

Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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



Серия РЕТРО PN16 10нж11п, 10с11п1 (3-составная конструкция)

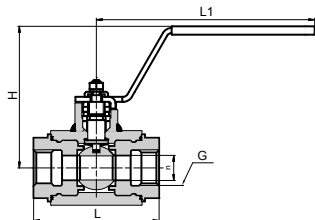


Таблица 1

Обозначение	PN	DN	Ø	G	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.030.015	16	15	15	1/2"	75	134	89	0,7
ФБ39.030.020		20	20	3/4"	80	134	91	0,9
ФБ39.030.025*		25/20	25	1"	90	134	91	0,9
ФБ39.030.032		32	32	1 1/4"	120	250	137	2,4
ФБ39.030.040		40	38	1 1/2"	130	250	142	3,1
ФБ39.030.050		50	50	2"	140	250	150	3,9

* неопроходной

Серия ЭКОНОМ, ЭРГО 10нж13п, 10с13п1 (2-составная конструкция)

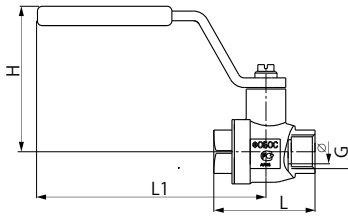


Таблица 2

Обозначение	PN	DN	Ø	G	L	H	L1	Масса, кг
ФБ39.330.015.700**	16; 25; 40; 63	15	15	1/2"	58	65	121	0,42
ФБ39.330.020.700**		20	20	3/4"	67	68	121	0,58
ФБ39.330.025.700**		25	25	1"	78	79	121	0,75
ФБ39.330.032.700**		32	32	1 1/4"	90	83	121	1,45
ФБ39.330.040.700**		40	38	1 1/2"	104	93	180	2,15
ФБ39.330.050.700**		50	50	2"	126	100	180	3,65

** краны унифицированы по давлениям и присоединению, использовать на весь ряд давлений, указанный в таблице. Производятся краны с конической дюймовой резьбой стандарта NPT (соответствует ГОСТ 6111-52)

Серия МОНО 10нж13п (1-составная конструкция)

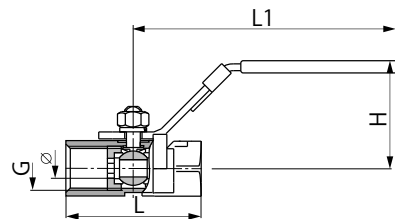


Таблица 3

Обозначение	PN	DN	Ø	G	L	H	L1	Масса, кг
ФБ39.330.006.700*	16; 25; 40; 63	6	5	1/4"	39	33	68	0,07
ФБ39.330.010.700*		10	7	3/8"	44	80	36	

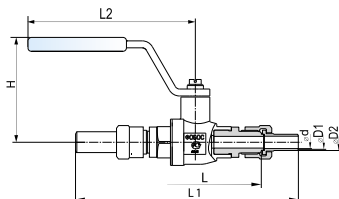
* краны унифицированы по давлениям и присоединению, использовать на весь ряд давлений, указанный в таблице.

Краны шаровые штуцерные ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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



Серия ЛОНГ 10нж14п, 10с14п1

Таблица 1

Обозначение	PN	DN	d	D1	D2	L	L1	L2	H	Масса, кг
ФБ39.370.015.700*	16; 25; 40; 63	15	15	17	22	122	222	121	57	1,5
ФБ39.370.020.700*		20	20	22	25	147	245	121	67	2
ФБ39.370.025.700*		25	25	26	30	150	252	121	75	2,5
ФБ39.370.032.700*		32	32	34	38	176	274	121	83	3,4
ФБ39.370.040.700*		40	38	40	45	200	300	180	92	3,9
ФБ39.370.050.700*		50	47	49	57	220	320	180	106	5,8

* краны унифицированы по давлениям и присоединению, использовать на весь ряд давлений, указанный в таблице.

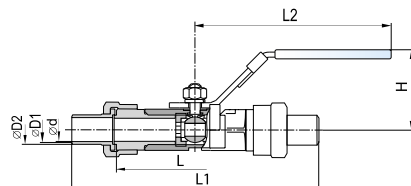


Таблица 2

Обозначение	PN	DN	d	D1	D2	L	L1	L2	H	Масса, кг
ФБ39.370.006.700*	16; 25; 40; 63	6	6	8	12	110	178	68	33	0,5
ФБ39.370.010.700*		10	10	12	16	110	186	80	36	0,7

* краны унифицированы по давлениям и присоединению, использовать на весь ряд давлений, указанный в таблице.

Краны шаровые приварные ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

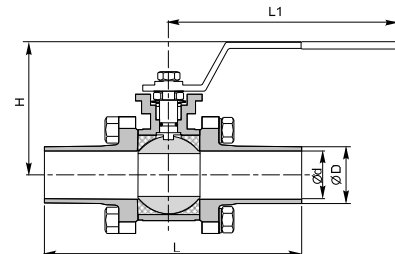
Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения по ГОСТ 15150-69	У1 (-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

серия ПОЛО 10нж17п, 10с17п1

Таблица 1

Обозначение	PN	DN	D	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.X20.010.000	16; 25; 40; 63	10	17	10	230	134	88	1,5
ФБ39.X20.015.000		15	22	15	230	134	89	1,5
ФБ39.X20.020.000		20	28	20	230	134	90	2
ФБ39.X20.025.000*		25/20	33	25	230	134	90	2
ФБ39.X20.032.000		32	42	32	260	245	127,5	3,5
ФБ39.X20.040.000		40	48	38	300	245	131	5,4
ФБ39.X20.050.000		50	58	48	300	245	138	7
ФБ39.X20.065.000		65	77	65	300	245	148	10,4
ФБ39.X20.080.000		80	90	78	310	320	174	17,5
ФБ39.X20.100.000		100	114	97	310	320	188	22
ФБ39.X20.125.000**		125/100	138	121	365	320	188	29,5
ФБ39.X21.150.000**		150	159	143	394	460	234	80
ФБ39.X21.200.000**		200/150	218	202	600	1000	234	90

* неопроходной ** с ручным редуктором X – для PN16-0, PN25-1, PN40-2



серия ОПТИМА 10нж43п

Таблица 2

Обозначение	PN	DN	D	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.320.015.700*	16; 25; 40; 63	15	21	14	75	123	72	0,6
ФБ39.320.020.700*		20	27	19	90	123	80	0,8
ФБ39.320.025.700*		25	34	25	100	152	89	1
ФБ39.320.032.700*		32	42	34	110	152	100	1,6
ФБ39.320.040.700*		40	48	40	125	182	108	2,4
ФБ39.320.050.700*		50	60	50	150	182	115	3,5
ФБ39.320.065.700*		65	76	63	190	245	152	5,4
ФБ39.320.080.700*		80	92	80	220	245	165	8,2

* краны унифицированы по давлениям и присоединению, используются на весь ряд давлений, указанный в таблице.

Краны шаровые фланцевые ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0
Температура рабочей среды	-40°C... +160°C (-40°C... +100°C для серии ЭНЕРГИЯ)
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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

Серия КЛАССИК PN16-40

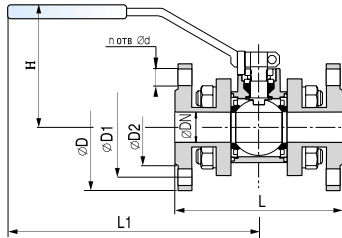


Рис. 1

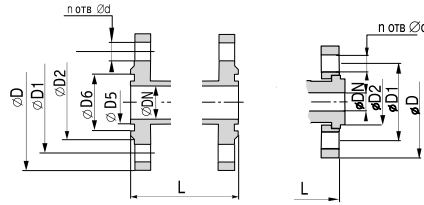


Рис. 2

Рис. 3

10нж20п, 10с20п1

Таблица 1

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Масса, кг	Рис.
ФБ39.X10.010.000	16,25	10	90	60	42	4	14	130	134	90	2,4;2,4	3
ФБ39.X10.015.000		15	95	65	47	4	14	130	134	90	2,4;2,5	3
ФБ39.X10.020.000		20	105	75	58	4	14	150	134	92	2,9;3,4	1
ФБ39.X10.025.000*		25/20	115	85	68	4	14	160	134	92	3,1;3,9	1
ФБ39.X10.032.000		32	135	100	78	4	18	180	250	139	7,1;7,5	1
ФБ39.X10.040.000		40	145	110	88	4	18	200	250	143	7,9;8,2	1
ФБ39.X10.050.000		50	160	125	102	4	18	230	250	143	9,9;11,7	1
ФБ39.X10.065.000		65	180	145	122	4/8	18	290	252	161	16,4;16,9	1
ФБ39.X10.080.000		80	195	160	133	4/8	18	310	292	197	21,5;22,3	1
ФБ39.X10.100.000		100	215/230	180/190	158	8	18/22	350	292	211	31,3;1	1
ФБ39.X10.125.000*		125/100	245/270	210/220	184	8	18/26	400	292	211	42,5;43,1	1
ФБ39.X11.150.000**		150	280/300	240/250	212	8	22/26	480	400	220	95,97	1
ФБ39.X11.200.000**		200/150	335/360	295/310	268/278	12	22/26	600	458	306	115;115	1

* — неоплохоходной ** — с редуктором
Размеры D, D1 и D2 в числителе для PN16, в знаменателе — для PN25

10нж21п, 10с21п1

Таблица 2

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	n	d	L	L1	H	Масса, кг	Рис.
ФБ39.210.010	40	10	90	60	42	—	—	—	—	4	14	130	134	90	2,4	3
ФБ39.210.015		15	95	65	47	—	—	—	—	4	14	130	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	95	2		
ФБ39.211.200**		200/150	375	320	285	238	260	12	28	600	458	306	162	2		

* — неоплохоходной ** — с редуктором

Серия ЭНЕРГИЯ PN63-100

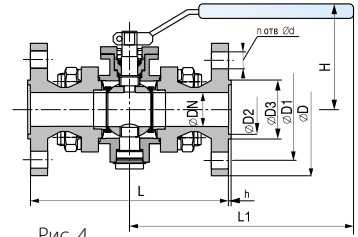


Рис. 4

10нж22п, 10с22п1

Таблица 3

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	n	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.310.015.	63	15	105	95	—	39	4	4	14	165	130	90	2,4		
ФБ39.310.025*		25/20	135	100	43	57	4	4	14	216	160	100	10,8		
ФБ39.310.040		40	165	125	61	75	4	4	22	241	295	158	15,8		
ФБ39.310.050		50	175	135	73	87	4	4	22	292	295	148	21,9		
ФБ39.310.080		80	210	170	106	120	4	8	22	356	295	205	48		
ФБ39.310.100		100	250	200	129	149	4,5	8	26	432	295	215	72		
ФБ39.311.150**		150	340	280	182	204	3,5	8	33	559	295	542	110		
ФБ39.311.200**		200	405	345	238	260	4,5	12	33	660	—	620	232,7		

* — неоплохоходной ** — с редуктором

10нж23п, 10с23п1

Таблица 4

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	n	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.410.015	100	15	105	95	—	39	4	4	14	165	130	90	2,4		
ФБ39.410.025*		25/20	135	100	43	57	4	4	18	216	160	100	12,95		
ФБ39.410.050		50	195	145	73	87	4	4	26	292	295	148	28,5		
ФБ39.410.080		80	230	180	106	120	4	8	26	356	295	205	54		
ФБ39.410.100		100	265	210	129	149	4	8	30	432	295	215	79		
ФБ39.411.150**		150	350	290	182	182	3,5	12	33	559	480	250	130		
ФБ39.411.200**		200	430	360	238	260	4,5	12	33	660	—	622	268		

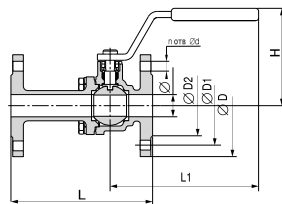
* — неоплохоходной ** — с редуктором

Серия УНИВЕРСАЛ (2-составная конструкция)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	-40°C... +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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

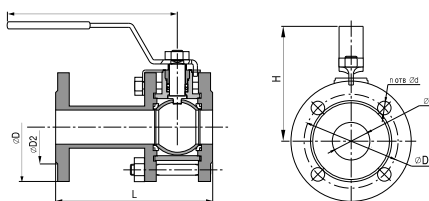


Серия ПОТОК



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	-40°C... +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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



10нж8п

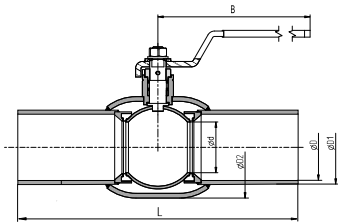
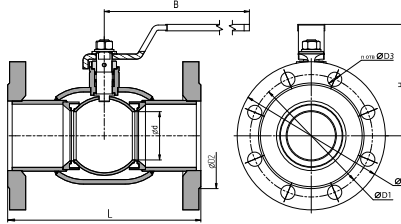
Обозначение	PN	DN	Ø D	D1	D2	L	d	n	H	L1	Масса, кг	
ФБ39.210.015.700**	16,25;40	15	15	95	65	45	130	14	4	72	145	2,3
ФБ39.210.020.700**		20	20	105	75	58	150	14	4	74	145	3,4
ФБ39.210.025.700**		25	25	115	85	68	160	14	4	81	178	4,0
ФБ39.210.032.700**		32	32	140	100	78	180	18	4	87	178	5,7
ФБ39.210.040.700**		40	38	150	110	88	200	18	4	126	255	8,0
ФБ39.210.050.700**		50	50	165	125	102	230	18	4	136	255	10,0
ФБ39.010.065.700		65	65	180	110	122	290	18	8	150	255	17,6
ФБ39.010.080.700		80	80	200	160	138	310	18	8	167	350	20,5
ФБ39.010.100.700		100	100	220	180	158	350	18	8	179	400	30,0
ФБ39.010.150.700		150	150	285	240	212	480	22	8	270	540	69,0
ФБ39.010.200.700		200/150	200	340	295	242	600	22	12	270	540	75,5

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

Обозначение	PN	DN	Ø D	D1	D2	n	d	L ^{***}	L1	H	Масса, кг	
ФБ39.210.015.900**	16,25;40	15	15	95	65	47	4	14	130;108	133	92	2,7;2,4
ФБ39.210.020.900**		20	20	105	75	58	4	14	150;117	133	100	3,7;3,4
ФБ39.210.025.900**		25	25	115	85	68	4	14	160;127	133	100	4,6;3,9
ФБ39.210.032.900**		32	32	135	100	78	4	18	180;140	245	130	7,5;7,1
ФБ39.210.040.900**		40	40	145	110	88	4	18	200;170	245	132	9,8;2
ФБ39.210.050.900**		50	50	160	125	102	4	18	230;180	245	147	11,7;11,5
ФБ39.010.065.900М		65	65	180	145	122	4	18	290;190	245	150	15,5;15
ФБ39.010.080.900*		80/65	65	195	160	133	4	18	310;210	320	195	21,5;21
ФБ39.010.080.900М		80	80	195	160	133	4	18	310;210	320	195	21,5;21
ФБ39.010.100.900*		100/80	80	215	180	158	8	18	350;230	320	210	29,8;27,4
ФБ39.010.100.900М		100	100	215	180	158	8	18	350;230	320	210	29,8;27,4

* — неоплохоходной ** — краны унифицированы по давлениям и присоединению, применяются на весь ряд давлений, указанный в таблице. *** — строительные длины по ГОСТ 28908-91 L^р-разд, L^т — Рад1

Краны шаровые цельносварные ФБ39 (FB39) Серия ЛИДЕР



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C) или УХЛ1 (-60°C ... +50°C)
Усилие поворота ручки	не более 150Н
Назначенный ресурс	1000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

Таблица 1

Обозначение	PN	DN	L	d	D	D1	D2	D3	n	H	B	Масса
ФБ39.110.020.500**	16,25	20	150	20	105	75	62	14	4	87	130	3,2
ФБ39.110.025.500**		25/20	160	20	115	85	72	14	4	87	130	3,7
ФБ39.110.050.500**	25	50/40	230	40	160	125	108	18	4	120	250	8,3
ФБ39.110.065.500		65	270	64	180	145	128	18	8	137	250	11,7
ФБ39.110.080.500**	16,25	80/65	280	64	195	160	139	18	8	137	250	13,5
ФБ39.110.100.500**		25	100/80	325	80	230	190	164	22	8	173	320

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

Таблица 2

Обозначение	PN	DN	L	d	D	D1	D2	H	B	Масса
ФБ39.220.020.500	16,25/40	20	230	20	21	27	48	87	130	1,6
ФБ39.220.025.500		25/20	230	20	26	32	48	87	130	1,6
ФБ39.220.050.500	25	50/40	300	40	49	57	89	120	250	3,6
ФБ39.220.065.500		65	300	64	67	77	120	137	250	6,2
ФБ39.220.080.500	16,25/40	80/65	300	64	79	89	120	137	250	6,3
ФБ39.220.100.500		100/80	325	80	98	110	150	173	320	10,2

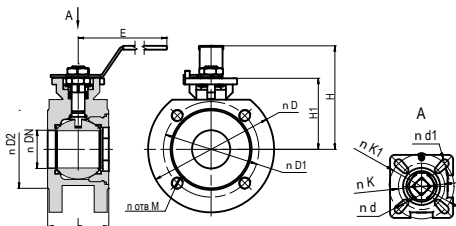
*неполнопроходной
**краны унифицированы по давлениям и присоединению, применяются на весь ряд давлений, указанный в таблице.

Краны шаровые фланцевые укороченные ФБ39 (FB39) Серия УНИ



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Рабочая температура среды, не более	-40°C ... +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (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 150Н
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет



Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	M	n	L	E	H	H1	K	K1	d	d1
ФБ39.210.015.700У*	16/25/40	15	95	65	45	M12	4	42 44	135	84,5	50,5	40	30	6	6
ФБ39.210.020.700У*		20	105	75	58					91	57				
ФБ39.210.025.700У*		25	115	85	68					96	62				
ФБ39.210.032.700У*	32	135	100	78	105,5	71,5		50	40	7					
ФБ39.210.040.700У*	40	145	110	88	120	86									
ФБ39.010.050.700У	50	165	125	102	127	93					70	50	9	7	
ФБ39.010.065.700У	65	185	145	122	102	105									
ФБ39.010.080.700У	78	200	160	138	122	265,5	150	115	102	70					11
ФБ39.010.100.700У	96	220	180	158	153	335	167	132							
ФБ39.010.125.700У	118	250	210	188	181	204	185	150			120	102	13	11	
ФБ39.010.150.700У	135	280	240	212	M20	200	170								

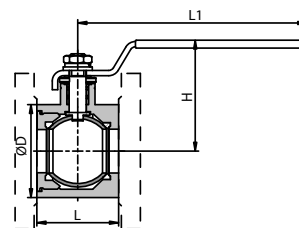
*краны унифицированы по давлениям и присоединению, применяются на весь ряд давлений, указанный в таблице.

Краны шаровые межфланцевые ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C) или УХЛ1 (-60°C ... +50°C)
Усилие поворота ручки	не более 150Н
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Способ управления	ручной



Обозначение	PN	DN	L	L1	H	D	Масса, кг
ФБ39.X00.015.000	16/25	15	50	135	91	52	1
ФБ39.X00.020.000		20	50	135	95	62	1,1
ФБ39.X00.025.000		25	50	135	95	72	1,8
ФБ39.X00.032.000		32	75	252	110	83	3,1
ФБ39.X00.040.000		40	85	252	120	92	3,6
ФБ39.X00.050.000		50	90	252	126	106	4,7

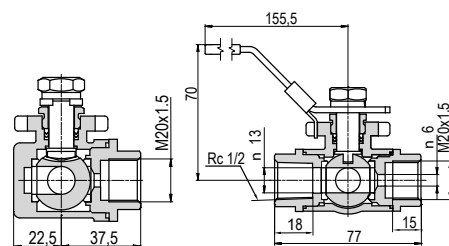
X – для PN16-0; для PN25-1

Краны шаровые трехходовые под манометр DN15 PN63



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Температура рабочей среды	-40°C ... +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (ГОСТ 9544-2005)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 (от -60° до +50°)
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Усилие поворота ручки	не более 40Н



Краны шаровые распределительные ФБЗ9 (FB39)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	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

Краны распределительные

Схема 1 рабочих положений крана с L-образным проходом

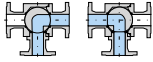


Схема 2 рабочих положений крана с T-образным проходом

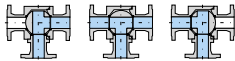
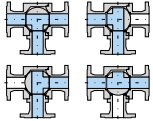
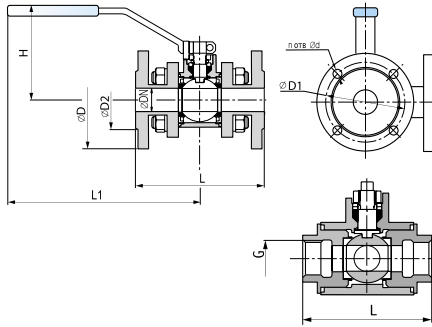
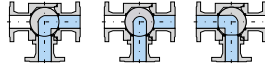


Схема 3 рабочих положений крана с T-образным проходом



Выпускаются краны под приварку.

Краны трехходовые



10нж33п, 10с33п1

Таблица 1

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H
ФБЗ9.Х40.015	16; 25; 40	15	95	65	47	4	14	130	134	89
ФБЗ9.Х40.020		20	105	75	58	4	14	150	154	92
ФБЗ9.Х40.025*		25/20	115	85	68	4	14	160	164	92
ФБЗ9.Х40.032		32	135	100	78	4	18	180	250	139
ФБЗ9.Х40.040		40	145	110	88	4	18	200	250	143
ФБЗ9.Х40.050		50	160	125	102	4	18	230	250	143
ФБЗ9.Х40.065		65	180	145	122	4	18	290	250	161
ФБЗ9.Х40.080*		80/65	195	160	133	4	18	310	292	197
ФБЗ9.Х40.100		100	215	180	158	4	18	350	292	211
ФБЗ9.041.150**		16	150	280	240	212	8	22	480	245
ФБЗ9.041.200**	200/150		335	295	268	12	22	600	245	437

* – неопроходной ** – с редуктором

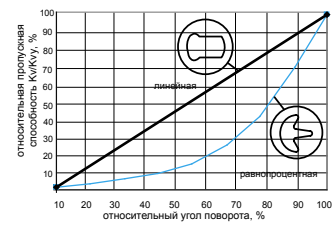
Серия МИКС 10нж44п (Т-пробка)

Таблица 2

Обозначение	PN	DN	d	G	L	L1	H	Масса, кг
ФБЗ9.360.010.700*	16; 25; 40; 63	10	11	3/8"	72	140	52	0,8
ФБЗ9.360.015.700*		15	12	1/2"	72	140	52	0,8
ФБЗ9.360.020.700*		20	15	3/4"	83	140	56	1,2
ФБЗ9.360.025.700*		25	20	1"	99	162	70	1,8
ФБЗ9.360.032.700*		32	25	1 1/4"	112	195	73	2,6
ФБЗ9.360.040.700*		40	32	1 1/2"	125	195	82	3,8
ФБЗ9.360.050.700*		50	38	2"	149	195	91	5,8

* краны унифицированы по давлению и присоединению, применяются на весь ряд давлений, указанный в таблице.

Пропускные характеристики и формы отверстий в пробке



Краны шаровые регулирующие ФБЗ9 (FB39)

Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	-40° ... +160°С
Пропускная характеристика	равнопроцентная, линейная
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



Обозначение*	PN	DN	Ø	D	D1	D2	n	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБЗ9.210.015.000Р	16; 25; 40	15	15	95	65	47	4	14	130;108	133	92	2,7;2,4
ФБЗ9.210.020.000Р		20	20	105	75	58	4	14	150;117	133	100	3,7;3,4
ФБЗ9.210.025.900Р		25	25	115	85	68	4	14	160;127	133	102	4,6;3,9
ФБЗ9.210.032.900Р		32	32	135	100	78	4	18	180;140	245	130	5,4;7,1
ФБЗ9.210.040.900Р		40	40	145	110	88	4	18	200;170	245	132	9,8;2
ФБЗ9.210.050.900Р		50	50	160	125	102	4	18	230;180	245	147	11,7;11,5
ФБЗ9.010.065.900Р		16	65	180	145	122	4	18	290;190	245	150	15,5;15
ФБЗ9.010.080.900Р		80	80	195	160	133	4	18	310;210	320	195	21,5;21
ФБЗ9.010.100.900Р		100	100	215	180	158	4	18	350;230	320	210	31,31
ФБЗ9.010.125.000Р		125/100	125	245	210	184	8	18	400	320	210	43
ФБЗ9.010.150.000Р	150	150	280	240	212	8	22	480	400	270	69	

* для кранов с равнопроцентной характеристикой в конце обозначения ставится «Р», с линейной – «Л»

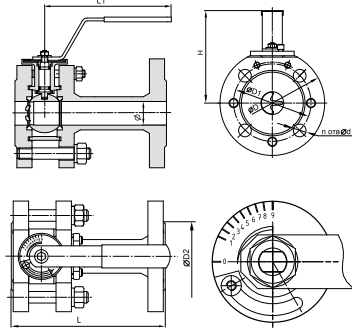


Таблица значений Kv для крана регулирующего (равнопроцентная характеристика)

Деление лимба	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
1	0,0	0,0	0,37	0,0	0,96	1,86	5,44	6,80	5,54	9,52	14,07
2	0,0	0,14	1,17	0,80	2,40	3,60	10,03	13,40	18,82	27,72	43,99
3	0,26	0,56	1,92	1,63	4,26	6,13	15,32	20,67	29,45	45,48	65,20
4	0,56	1,03	2,87	2,80	6,57	8,80	21,73	30,48	43,09	75,26	100,60
5	0,94	1,58	4,04	4,23	9,64	13,47	32,56	42,48	64,07	116,60	131,90
6	1,51	2,65	6,23	7,79	17,87	24,13	51,11	67,82	103,30	189,30	214,10
7	2,68	4,77	9,71	14,51	29,11	37,60	78,19	105,50	158,20	266,30	330,30
8	4,44	8,00	14,88	23,11	44,60	62,08	115,20	155,60	231,90	386,20	502,60
9	7,20	11,11	20,49	33,82	60,47	84,50	168,90	245,60	345,20	555,30	796,50

Таблица значений Kv для крана регулирующего (линейная характеристика)

Деление лимба	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
1	0,0	0,0	0,64	0,0	1,02	4,80	7,51	8,23	17,00	37,74	37,47
2	0,0	0,49	1,77	1,63	3,89	9,38	14,69	18,48	30,46	66,01	71,67
3	0,34	1,11	2,92	3,70	7,45	14,92	23,02	30,28	47,49	96,03	114,70
4	0,83	2,10	4,28	6,20	11,74	21,48	33,84	45,61	67,16	134,20	163,0
5	1,46	3,38	6,07	9,97	17,52	29,63	47,37	64,90	98,38	186,50	227,60
6	2,24	4,82	8,16	14,22	25,05	44,52	64,99	88,16	138,60	250,20	311,60
7	3,16	6,60	10,65	20,15	34,29	55,64	86,77	120,80	190,70	340,40	422,50
8	4,23	8,96	15,54	25,66	46,30	77,68	122,30	166,60	242,50	451,70	582,40
9	5,60	11,71	20,25	36,87	63,93	103,98	171,40	260,00	353,20	616,90	850,70

Краны шаровые криогенные ФБЗ9 (FB39) Серия КРИО

Техническая характеристика

Рабочая среда	Жидкие и газообразные криогенные среды
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0
Температура рабочей среды	От -196°С до +60°С
Герметичность затвора:	
При температуре окружающей среды	Класс А по ГОСТ 9544-93
При температуре -196°С	Допустимые протечки по стандарту BS 6364 100 мм ³ /сек. X DN (в дюймах)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 (-60°С ... +50°С)
Усилие поворота ручки:	
При температуре окружающей среды	Не более 250Н
При температуре -196°С	Не более 450Н
Полный средний ресурс	4000 циклов
Назначенный срок службы	Не менее 10 лет

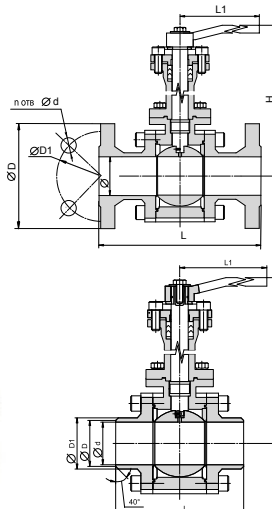


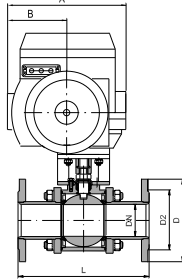
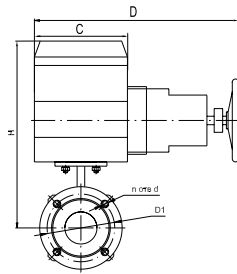
Таблица 1

Обозначение	PN	DN	d	D	D1	L	L1	H
ФБЗ9.Х20.015.700К	15	15	16	21	125	135	241	
ФБЗ9.Х20.020.700К	20	20	22	27	140	135	244	
ФБЗ9.Х20.025.700К	25	24,5	28	34	150	160	261	
ФБЗ9.Х20.032.700К	32	32	37	42	160	160	265	
ФБЗ9.Х20.040.700К	40	38	43	48	175	230	300	
ФБЗ9.Х20.050.700К	50	50	54	60	200	230	310	
ФБЗ9.Х20.065.700К	65	65	67	80	220	300	440	
ФБЗ9.Х20.080.700К	80	80	82	92	240	300	450	
ФБЗ9.Х20.100.700К	100	100	103	114	260	300	480	

Таблица 2

Обозначение	PN	DN	Ø	D	D1	D2	L	d	n	H	L1
ФБЗ9.Х10.015.700К	16; 25; 40; 63	15	15	95;95;105	65;65; 65;75	45	130; 165	14	4	241	135
ФБЗ9.Х10.020.700К		20	20	105;105;125	75;75; 75;90	58	150; 216	14; 14; 14; 18	4	244	135
ФБЗ9.Х10.025.700К		25	25	115;115;135	85;85; 85;100	68	160; 241	14; 14; 14; 18	4	261	160
ФБЗ9.Х10.032.700К		32	32	135;135;150	100;100; 100;110	78	180; 282	18; 18; 18; 22	4	265	160
ФБЗ9.Х10.040.700К		40	38	145;145;165	110;110; 110;125	88	200; 356	18; 18; 18; 22	4	300	230
ФБЗ9.Х10.050.700К		50	50	160;160;175	125;125; 125;135	102	230; 432	18; 18; 18; 22	4		

Краны шаровые с электроприводом ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

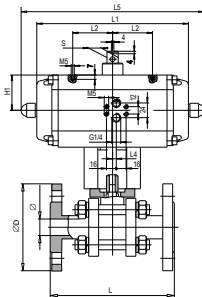
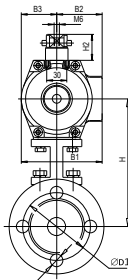
Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0
Температура рабочей среды	-40°С ... +160°С
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°С ... +40°С) или УХЛ1 (-60°С ... +50°С) для э/пр Аума У1 (-40°С ... +55°С) для э/пр МЭ00
Характеристики исполнительного механизма	номинальное напряжение питания 380 В/50 Hz, потребляемая мощность, не более 0,5 W
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Исполнение по взрывозащитности	общепромышленное либо взрывозащитное EEx de IIC T4 для э/пр Аума EEx de IIB T4 (для э/пр МЭ00)

10нж935п, 10с935п1

Обозначение	DN	D	D1	D2	L	d	n	H'	A'	B'	C	D'	E'	Э/привод**	Потребляемая мощность, Вт	Масса, кг
ФБ39.X14.015	15	95	65	47	130	14	4	290	190	120	230	245	150	МЭ00-40/25-0.25-96K	70	8,8
ФБ39.X14.020	20	105	75	58	150	14	4	306	190	120	230	245	150	МЭ00-40/25-0.25-96K	70	9,3
ФБ39.X14.025	25	115	85	68	160	14	4	306	190	120	230	245	150	МЭ00-40/25-0.25-96K	70	9,5
ФБ39.X14.032	32	135	100	78	180	18	4	325	190	120	230	245	150	МЭ00-40/25-0.25-96K	70	13,5
ФБ39.X14.040	40	145	110	88	200	18	4	330	190	120	230	245	150	МЭ00-40/25-0.25-96K	70	14,3
ФБ39.X14.050	50	160	125	102	230	18	4	355	190	120	230	245	150	МЭ00-40/25-0.25-96K	70	16,4
ФБ39.X14.065	65	180	145	122	290	18	4	430	305	198	200	483	100	МЭ00-100/25-0.25-97K	430	51,9
ФБ39.X14.080	80	195	160	133	310	18	4	450	305	198	200	483	100	МЭ00-250/25-0.25-97K	430	57
ФБ39.X14.100	100	215	180	158	350	18	8	486	305	198	200	483	100	МЭ00-250/25-0.25-97K	430	66,5
ФБ39.X14.125*	125/100	245	210	184	400	18	8	571	305	198	200	483	100	МЭ00-250/25-0.25-97K	430	78
ФБ39.X14.150	150	280	240	212	480	22	8	655	402	283	350	472	175	МЭ00-320/10-0.25-97K	200	122,5
ФБ39.X14.200*	200/150	335	295	242	600	22	12	680	402	283	350	472	175	МЭ00-320/10-0.25-97K	200	133

* – непроводной ** – Таблица крутящих моментов поворота пробки кранов под привод доступна на сайте www.fobosarm.ru
 Параметры в таблице и электроприводы указаны для PN16

Краны шаровые с пневмоприводом ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

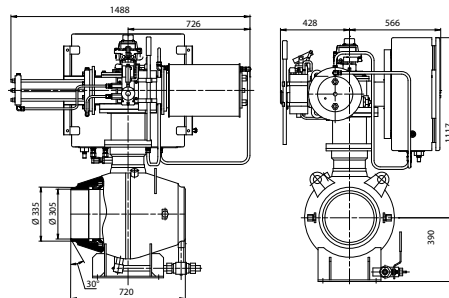
Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки	Параметры скатого воздуха для пневмопривода
Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0	Рабочее давление среды, МПа, не более
Температура рабочей среды	-40°С ... +160°С	Класс загрязненности по ГОСТ 17433-80
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°С ... +40°С) или УХЛ1 (-60°С ... +50°С)	Рабочее давление среды, МПа, не более
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A	Напряжение питания, В
Назначенный ресурс	8000 циклов	Исполнение по взрывозащитности
Полный срок службы	не менее 10 лет	

10нж634п, 10с634п1

Обозначение	DN	Ø	ØD	ØD1	n	L	H	Привод Festo	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5	T1	S
ФБ39.X12.015	15	15	95	65	4	130	125	DAPS-0015-090	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X12.020	20	20	105	75	4	150	150	DAPS-0030-090	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X12.025*	25/20	20	115	85	4	160	150	DAPS-0060-090	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X12.032	32	32	135	100	4	180	172	DAPS-0060-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.040	40	40	145	110	4	200	187	DAPS-0106-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.050	50	50	160	125	4	230	187	DAPS-0106-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.065	65	64	180	145	4	290	200	DAPS-0180-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.080	80	75	195	160	8	310	240	DAPS-0240-090	146	79	67	71,5	20	266	40	0	326	12	17
ФБ39.X12.100	100	95	215	180	8	350	265	DAPS-0360-090	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17
ФБ39.X12.125*	125/100	95	245	210	8	400	265	DAPS-0360-090	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17
ФБ39.X12.150	150	145	280	240	8	480	338	DAPS-0720-090	189,5	99,5	90	94	30	411	65	15	487	16	22
ФБ39.X12.200*	200/150	145	355	295	12	600	338	DAPS-0720-090	189,5	99,5	90	94	30	411	65	15	487	16	22

Параметры в таблице и пневмоприводы указаны для PN16 при давлении в пневмоприводе 5 бар
 ** – Таблица крутящих моментов поворота пробки кранов под привод доступна на сайте www.fobosarm.ru

Краны шаровые магистральные ФБ39 (FB39) Серия ТРЭК



Техническая характеристика

Рабочая среда	природный газ
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0
Условный проход	300
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 и УХЛ1*
Рабочая температура среды, °С	-45...+80 (для У1) -60...+80(для УХЛ1)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
Присоединение к трубопроводу	приварное
Тип привода	пневматический (может оснащаться редуктором)
Наименование привода	BETTIS G4112-M11-11
Принцип действия	двойного действия
Питание	природный газ
Давление питания, бар	50...100

*Климатическое исполнение УХЛ1 при использовании термочехла

Краны шаровые на повышенную температуру ФБ39 (FB39) Серия ТЕРМО

Шаровые краны ТЕРМО выпускаются в конструктивных исполнениях серий РЕТРО, ПОЛО, КЛАССИК, УНИВЕРСАЛ, ПОТОК, ЭКОНОМ, ЭРГО, МОНО, ОПТИМА, ЛОНГ, с обогревом. Максимальная рабочая температура указанных серий изменяется с 160°С до 250°С благодаря применению нового уплотнительного материала Арфлон AR-204



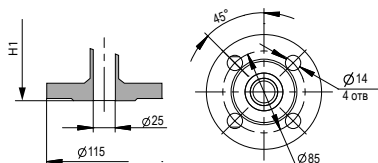
Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	от -40°С до +250°С
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	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	5000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

Краны шаровые с обогревом ФБ39 (FB39)



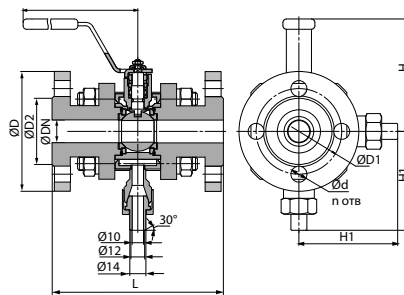
Фланцевый вариант подвода обогрева



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Рабочая температура среды, не более	-40°C ... +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (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 150Н
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Способ управления	ручной
Присоединение к трубопроводу	фланцевое; под приварку

* ниже приведены присоединительные размеры фланцевого соединения
приварное соединение см. соответствующий раздел каталога



Обозначение	DN	PN	D	D1	D2	d	n	L	L1	H	H1
ФБ39. X10.015.800	15	16/25/40	95	65	47	14	4	130	133	92	50
ФБ39. X10.020.800	20		105	75	58	14	4	150	133	98,5	86,5
ФБ39. X10.025.800	25		115	85	68	14	4	160	133	98,5	86,5
ФБ39. X10.032.800	32		135	100	78	14	4	180	245	127	100
ФБ39. X10.040.800	40		145	110	88	18	4	200	245	130	105
ФБ39. X10.050.800	50		160	125	102	18	4	230	245	138	110
ФБ39. X10.065.800	65		180	145	122	18	4/8/8	290	245	150	125
ФБ39. X10.080.800	80		195	160	133	18	4/8/8	310	317	172	135
ФБ39. X10.100.800	100		215/230	180/190/	158	18/22/22	8	350	317	190	170
ФБ39. X10.125.800*	125/100		245	210	184	22	8	400	317	190	187
ФБ39. X10.150.800**	150	280/300/300	240/250	212	22	8	480	540	197	227	
ФБ39.010.200.800***	200/150	16	355	295	268	22	12	600	540	197	227

X – для PN16-0; для PN25-1; для PN40-2; * неполнопроходный кран; ** кран оснащается редуктором

Краны шаровые с дистанционным контролем герметичности затвора ФБ39 (FB39)

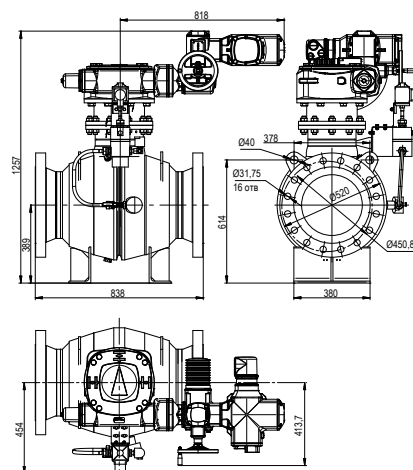


Техническая характеристика

Рабочая среда	нефть, нефтепродукты и другие неагрессивные среды
Рабочее давление среды, МПа, не более	6,3*
Условный проход	300*
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 и УХЛ1
Рабочая температура среды, °С	-45°C ... +80°C (для У1), -60°C ... +80°C (для УХЛ1)
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (ГОСТ 9544-2005)	A
Присоединение к трубопроводу	фланцевое*
Тип привода	электрический
Марка привода	AUMA

* Выпускаются также краны PN 16, 25, 40, 63, 80, 100, 160; DN 150, 200, 250 с концами под приварку

Предприятие также производит краны шаровые со штуцером для контроля протечек.



Затворы дисковые поворотные межфланцевые с тройным эксцентриситетом и уплотнением «металл-металл» ФБ99 (FB99)

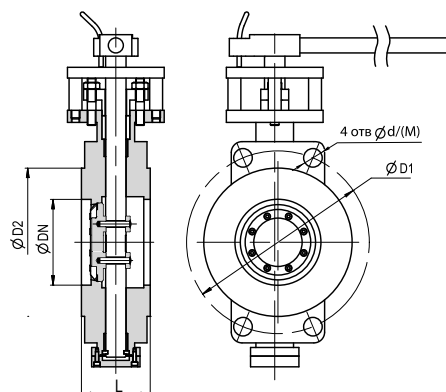


Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 6,3
Температура рабочей среды	-196 ... +300
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C) или УХЛ1 (-60°C ... +50°C)
Присоединение к трубопроводу	бесфланцевое
Привод	ручной (может оснащаться редуктором либо пневмо- или электроприводом)

Обозначение	PN	DN	D1	D2	L	M
ФБ99.300.080.000	6,3	80	170	138	64	M20 M24
ФБ99.300.100.000		100	200	162		
ФБ99.300.150.000		150	280	218	76	M30
ФБ99.300.200.000		200	345	285	89	M33
ФБ99.300.250.000		250	400	345	114	
ФБ99.300.300.000		300	460	410		
ФБ99.300.500.000	500	705	615	152	M45	

Обозначение	PN	DN	D1	D2	L	d
ФБ99.000.200.000	16	200	295	268	71	22
ФБ99.000.250.000		250	355	320	76	26
ФБ99.000.300.000		300	410	378	83	

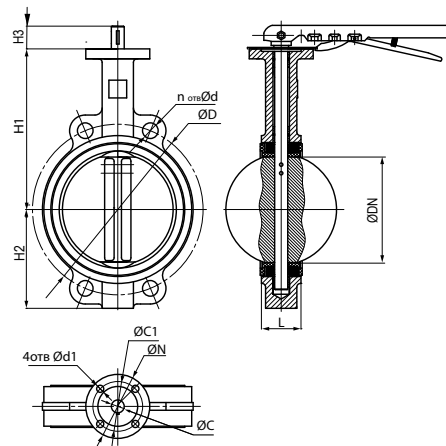


Затворы дисковые поворотные межфланцевые с мягким уплотнением **ФБ99** (FB99)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6
Температура рабочей среды	-40...+160 (для уплотнения PTFE) -25...+200 (для уплотнения VITON) -60...+90 (для уплотнения EPDM)
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C) или УХЛ1 (-60°C ... +50°C)
Присоединение к трубопроводу	бесфланцевое
Привод	ручной (может оснащаться редуктором либо пневмо- или электроприводом)



Обозначение	PN	DN	D	L	n	d	H1	H2	H3	N	C1	d1	C
ФБ99.000.050.000	16	50	125	43	4	18	161	80	29	65	50	8	12,6
ФБ99.000.065.000		65	145	46									
ФБ99.000.080.000		80	160	46									
ФБ99.000.100.000		100	180	52	8		200	114		15,77			
ФБ99.000.125.000		125	210	56			213	127		18,92			
ФБ99.000.150.000		150	240	56			226	139		22,1			
ФБ99.000.200.000		200	295	60	12	26	260	175		28,45			
ФБ99.000.250.000		250	355	68			292	203		31,6			
ФБ99.000.300.000		300	410	78			337	242					

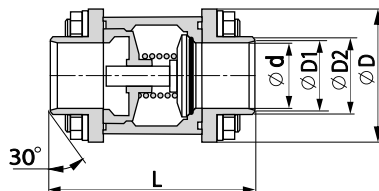
Клапаны обратные **ФБ41** (FB41)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	B
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C) или УХЛ1 (-60°C ... +50°C)
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

Выпускаются клапаны с фланцевым соединением



16нж86п, 16с86п

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	L	d	Масса, кг
ФБ41.X20.015.000	16/25/40	15	95	17	22	130	26	2,6
ФБ41.X20.020.000		20	105	19	26	150	18	3,9
ФБ41.X20.025.000		25	115	26	33	160	25	4,5
ФБ41.X20.032.000		32	135	33	41	180	32	7
ФБ41.X20.040.000		40	145	41	49	200	40	8,3
ФБ41.X20.050.000		50	160	51	62	230	50	10,8
ФБ41.X20.065.000		65	180	67	77	290	65	13,2
ФБ41.X20.080.000		80	195	80	90	310	78	25,5
ФБ41.X20.100.000		100	215	98	113	350	96	33,2
ФБ41.X20.150.000		150	280	145	159	400	143	41,2

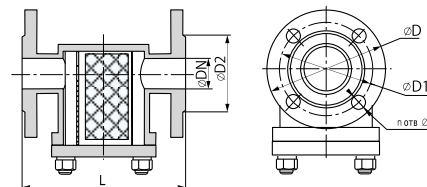
X – для PN16-0, PN25-1, PN40-2

Фильтры сетчатые **ФБ93** (FB93)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5 МПа
Рабочая температура среды, не более	от -40°C до +100°C
Абсолютная тонкость фильтрации	0,5 мм
Номинальный расход воды, м³/сек	см. табл.
Максимально допустимый перепад давления, МПа	см. табл.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C)
Пространственное положение	произвольное, кроме положения крышкой вверх
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Полный срок службы	не менее 10 лет



Обозначение	DN	PN	D	D1	D2	L	d	n	Номинальный расход воды, куб.м/сек	Максимально допустимый перепад давления, МПа	Масса, кг
ФБ93.X10.015.000	15	16,25	95	65	47	130	14	4	0,000884	1	2,4
ФБ93.X10.020.000			105	75	58	150	14	4	0,0015	1	2,9
ФБ93.X10.025.000			115	85	68	160	14	4	0,0025	1	3,1
ФБ93.X10.032.000			135	100	78	180	18	4	0,004	1	7,1
ФБ93.X10.040.000			145	110	88	200	18	4	0,006	1	7,9
ФБ93.X10.050.000			160	125	102	230	18	4	0,0098	1	9,9
ФБ93.X10.065.000			180	145	122	290	18	4,8	0,017	1	16,4
ФБ93.X10.080.000			195	160	133	310	18	4,8	0,025	1	21,5
ФБ93.X10.100.000			215	180	158	350	18,22	8	0,04	0,6	31
ФБ93.010.150.000			280	240	212	480	22	8	0,09	1	54

X – для PN16-0, PN25-1 Выпускаются фильтры сетчатые с соединением под приварку.

Окна смотровые ФБ08 (FB08)



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочая температура среды, не более	от -40°C до +160°C (со светильником) от -40°C до +190°C (без светильника)
Рабочее давление среды, МПа, не более	0,6; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3 МПа
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C +40°C) (без светильника) У2 (-40°C +40°C) (со светильником)
Пространственное положение окна смотрового	произвольное
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Полный срок службы	не менее 10 лет
Способ управления	ручной
Электрические параметры светильника	
Род тока	постоянный
Напряжение питания номинальное	12 В
Мощность	10 Вт

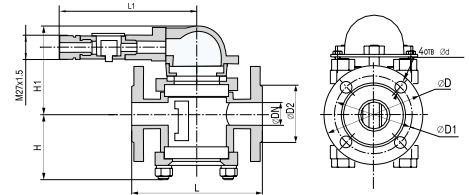


Рис. 1

Таблица 1 (проходные со светильником)

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	d	L	L1	H1	H	
ФБ08.X10.015.000	6/16	15	80/95	55/65	40/47	180	122	125	65	180	
ФБ08.X10.020.000		20	90/105	65/75	50/58	180	122	125			
ФБ08.X10.025.000		25	100/115	75/85	60/68	180	122	125			
ФБ08.X10.032.000		32	120/135	90/100	70/78	180	122	125			
ФБ08.X10.050.000		50	140/160	110/125	90/102	230	122	145			83
ФБ08.X10.080.000		80	185/195	150/160	128/133	241	122	163			100
ФБ08.X10.100.000		100	205/215	170/180	148/158	229	122	168			110

X – для PN6 – 0; для PN16 – 1
Размеры D, D1 и D2 в числителе для PN6, в знаменателе – для PN16
X11 – исполнение без светильника

Таблица 2 (угловые со светильником)

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	d	L	L1	H	
ФБ08.X40.015.000	6/16	15	80/95	55/65	40/47	180	122	125	65	
ФБ08.X40.020.000		20	90/105	65/75	50/58	180	122	125		
ФБ08.X40.025.000		25	100/115	75/85	60/68	180	122	125		
ФБ08.X40.032.000		32	120/135	90/100	70/78	180	122	125		
ФБ08.X40.050.000		50	140/160	110/125	90/102	230	122	145		83
ФБ08.X40.080.000		80	185/195	150/160	128/133	241	122	163		100
ФБ08.X40.100.000		100	205/215	170/180	148/158	229	122	168		110

X – для PN6 – 0; для PN16 – 1
Размеры D, D1 и D2 в числителе для PN6, в знаменателе – для PN16
X41 – исполнение без светильника

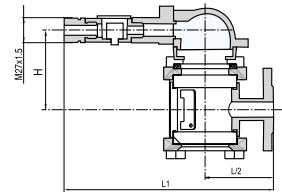


Рис. 2

Краны шаровые для атомной отрасли ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

Рабочая среда	Для коррозионностойкой стали: паровая смесь, пар, дистиллят, вода контура многократной принудительной циркуляции, вода охлаждения контура системы управления защиты, кислоты, щелочи, газовые сдвиги, воздух, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пыльца ионообменных смол. Для углеродистой стали: масла, пар, конденсат, питательная вода, воздух, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, техническая вода (содержание хлоридов до 300 мг/л, кислорода до 20 мг/л), пыльца ионообменных смол.
Условное давление, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды, °C	200
Герметичности затвора	Класс А по ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Краны с ручным приводом Для коррозионностойкой стали: УХЛ3 Для углеродистой стали: У3 Краны с электроприводом ТУ2 2ВН1в, 2ВН1с, 3С11в, 3С11с
Группа арматуры по НП-068-05	приварное (разделка по ПНАЗ Г 7-009-89) фланцевое (по ГОСТ 33259-2015), муфтовое*
Присоединение к трубопроводу	
Назначенный ресурс крана	1500 циклов
Срок службы крана	40 лет

* Размеры кранов с фланцевым и муфтовым присоединением см. в соответствующих разделах каталога

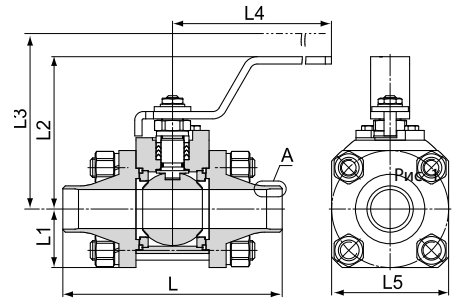


Рис. 1

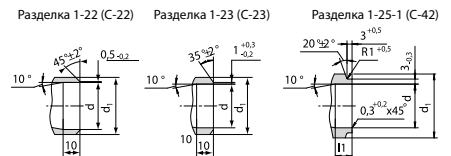


Рис. 2

Таблица 1

Обозначение	Рис.	DN**	Размеры, мм										Тип разделки патрубков*
			d"	d1"	L	L1	L2	L3	L4	L5	I	I1	
ФБ39.AC.20.010.200	1, 2	10	10,5	14	130	32	81,5	94	129,5	64	42	-	1-22 (C-22)
ФБ39.AC.20.015.200		15	13,5	18	130	32	83,5	97	129,5	64	42	-	
ФБ39.AC.20.020.200		20	19	25	160	35	86,5	100	129,5	70	47	-	
ФБ39.AC.20.025.200		25	28	32	160	36	82	96	152,5	72	49	-	1-22 (C-22)
ФБ39.AC.20.032.200		32	33	38	180	48	125	158	245	96	47	-	
ФБ39.AC.20.050.200		50	52	57	230	60	137,5	177,5	245	120	49	-	
ФБ39.AC.20.065.200		65	68	76	340	102,5	148	176	245	205	60	10	1-23 (C-23)
ФБ39.AC.20.080.200		80	80	89	380	114	166	198	316	228	66	15	
ФБ39.AC.20.100.200		100	99	108	430	140	188,5	238,5	312	210	75	15	
ФБ39.AC.20.125.200		125	124	133	550	140	245	275	1000	280	66	15	1-25-1 (C-42)
ФБ39.AC.20.150.200		150	150	159	550	160	300	335	1000	288	120	15	

** Размеры и разделка по НП-068-05 для Рр 2,5 МПа для коррозионностойкой стали.
Размеры для углеродистой стали и Рр 4,0 МПа – по НП-068-05 и приведены в ТУ 3742-011-63149772-2017
*** В таблице приведены размеры полнопроходных кранов, размеры неполнопроходных кранов – по запросу

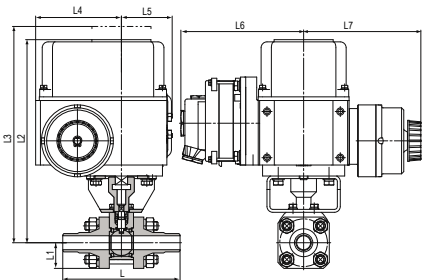


Рис. 3 (с электроприводом МЭОФ)

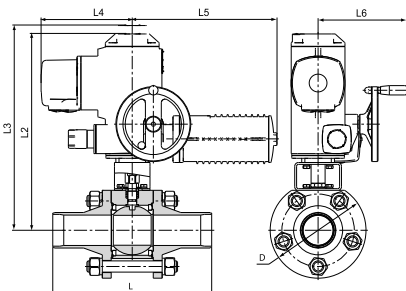


Рис. 4 (с электроприводом АУМА)

Таблица 2

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							
		L	L1	L2	L3	L4	L5	L7	
ФБ39.AC.24.010.200	3, 2	130	32	273	313	117	83	190	160
ФБ39.AC.24.015.200		130	32	274	314	117	83	190	160
ФБ39.AC.24.020.200		160	35	277	317	117	83	190	160
ФБ39.AC.24.025.200		160	36	292	332	117	83	190	160
ФБ39.AC.24.032.200		180	48	312	352	117	83	190	160
ФБ39.AC.24.050.200		230	-	411	476	195	291	191	-
ФБ39.AC.24.065.200		340	-	421	486	195	291	191	-
ФБ39.AC.24.080.200	4, 2	380	-	437	502	195	291	191	-
ФБ39.AC.24.100.200		430	-	486	551	205	301	216	-
ФБ39.AC.24.125.200		550	-	553	618	205	301	233	-
ФБ39.AC.24.150.200		550	-	572	637	205	301	233	-



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

ЗАО «Арматурная Компания «ФОБОС»:

152901, г. Рыбинск, ул. Крестовая, д 62,
тел.: (4855) 21-73-83, 28-90-71, 21-78-67, 28-06-40
факс: (4855) 21-77-88 (в автоматическом режиме)
e-mail: info@fobosarm.ru



ЗАВОД

ЗАО «Арматурная Компания «ФОБОС»:

152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д 23,
тел.: (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
www.fobosarm.ru

