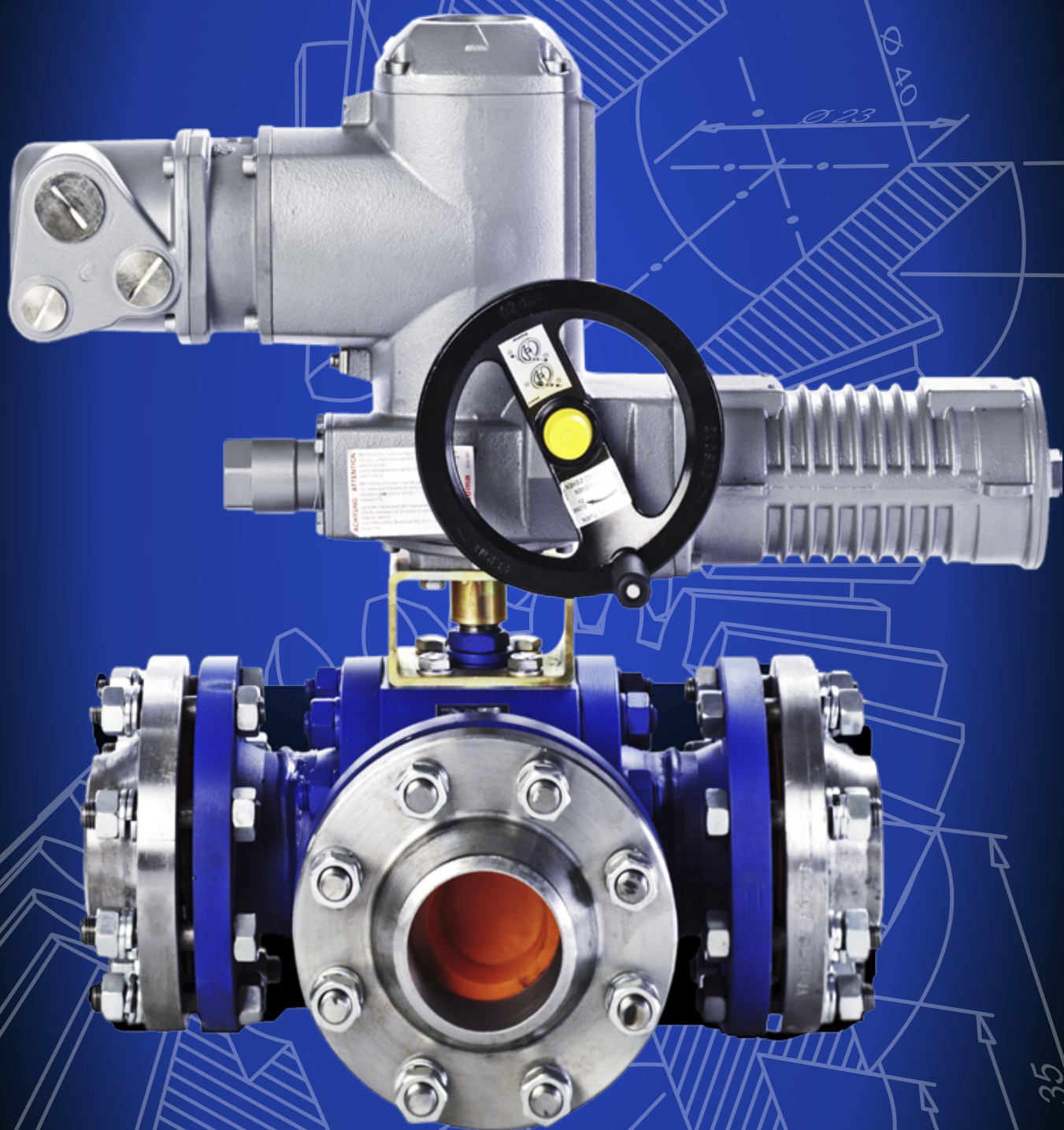


Каталог
2017



ФОБОС
ШАРОВЫЕ КРАНЫ



www.fobosarm.ru

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.

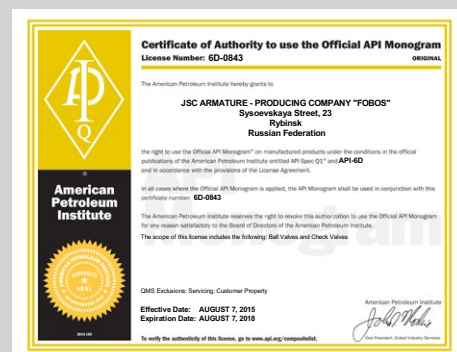
Продукция: шаровые краны различных исполнений DN 6-300, PN 1,6-16, фильтры сетчатые, клапаны обратные, окна смотровые, затворы дисковые



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

- Разрешение Госгортехнадзора России на применение кранов шаровых и клапанов обратных
- Свидетельство Российского Морского Регистра судоходства № 05.04063.130
- Сертификат №Q1-1316 о соответствии СМК требованиям международного стандарта API Q1
- Сертификат №1500 о соответствии СМК требованиям международного стандарта ISO-9001-2008
- Разрешение Госпромнадзора Республики Беларусь № 11-1-0039-2012
- Лицензионное соглашение по использованию монограммы API 6D-0843
- Лицензия ФЭСТАН №ЦО-12-101-8671 на право изготовления оборудования для атомных станций (блоков АС)
- Сертификат соответствия на затворы дисковые ФБ99
- Декларация соответствия на окна смотровые ФБ08
- Сертификат соответствия на шаровые краны ФБ39
- Сертификат соответствия на фильтры сетчатые ФБ39
- Сертификат соответствия на клапаны обратные ФБ41



КЛАССИФИКАТОР

ФБЗ9.ХХХ.ХХХ.Х00-ХХ

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, 250, 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).

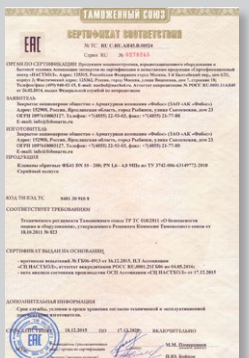
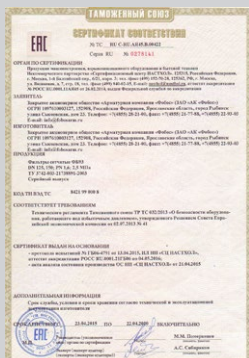
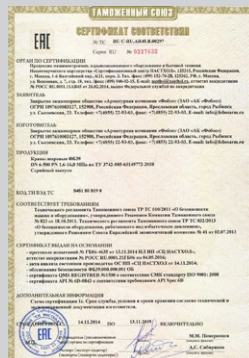
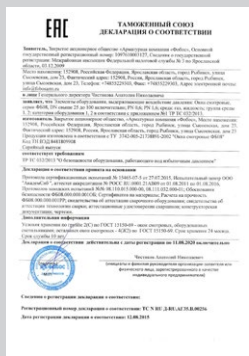
Краны шаровые изготавливаются по ТУ 3742-003-63149772-2010, ТУ 3742-005-63149772-2010, фильтры сетчатые по ТУ 3742-003-21738891-2003, клапаны обратные по ТУ 3742-00661349772-2010, окна смотровые по ТУ 3742-005-21738891-2002

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.



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°С до + 160°С
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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

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

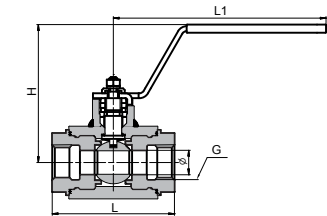


таблица 1

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

* неполнопроходной

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

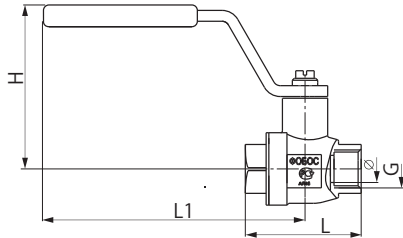


таблица 2

Обозначение	PN	DN	Ø	G	L	H	L1	Масса, кг
ФБ39.330.015.700"		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)

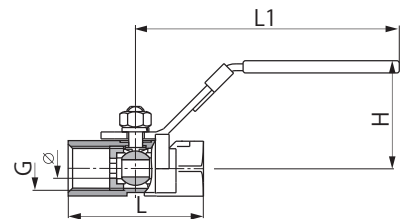
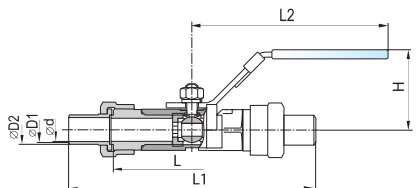
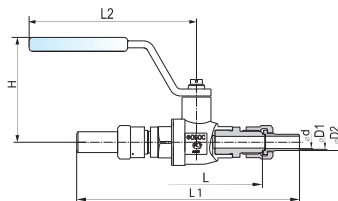


таблица 3

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
ФБ39.330.015.700"		15	10	1/2"	58	48	95	0,17

* 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°С до + 160°С
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения 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

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
ФБ39.370.015.700"		15	15	17	22	122	222	95	48	1,4

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

Краны шаровые приварные ФБ39 (FB39)



Техническая характеристика

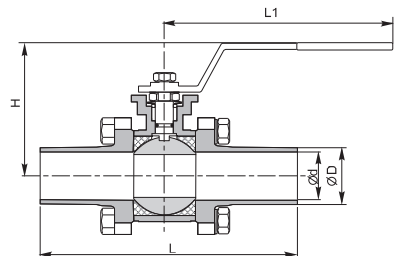
Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0
Температура рабочей среды	от -40°С до + 160°С
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211(ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения по ГОСТ 15150-69	У1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

серия ПОЛО 10нж17п, 10с17п1

таблица 1

Обозначение	PN	DN	D	d	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.X20.010.000	16/25/40	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

* неполнопроходной ** 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.



Серия КЛАССИК PN16-40

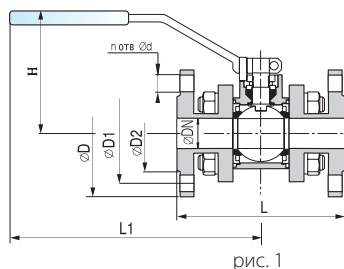


рис. 1

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

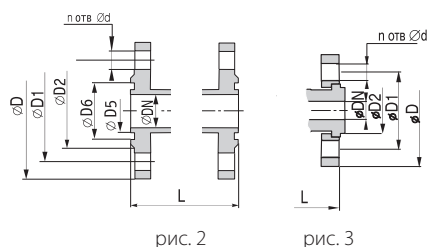


рис. 2

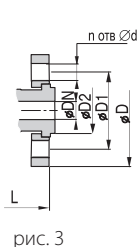


рис. 3

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;31	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	22/28	480	400	220	95;97	1
ФБ39.X11.200.000**		200/150	335/360	295/310	268/278	12	22/28	600	458	306	115;115	1

* — неполнопроходной ** — 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	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

* — неполнопроходной ** — с редуктором

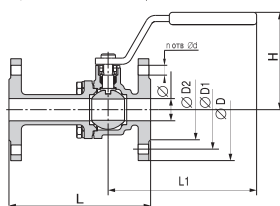
Серия УНИВЕРСАЛ

(2-составная конструкция)



Техническая характеристика

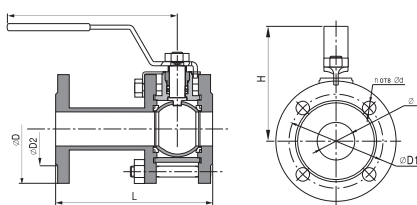
Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	-40°C... +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатические исполнения по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C... +40°C)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



Серия ЭНЕРГИЯ PN63-100

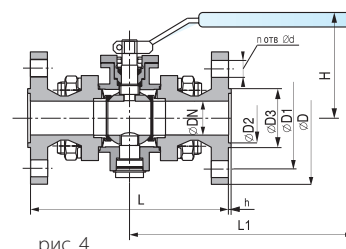


рис. 4

10нж22п, 10с22п1

таблица 3

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D3	h	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

* — неполнопроходной ** — с редуктором

10нж23п, 10с23п1

таблица 4

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D3	h	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

* — неполнопроходной ** — с редуктором

10нж18п

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

* — неполнопроходной

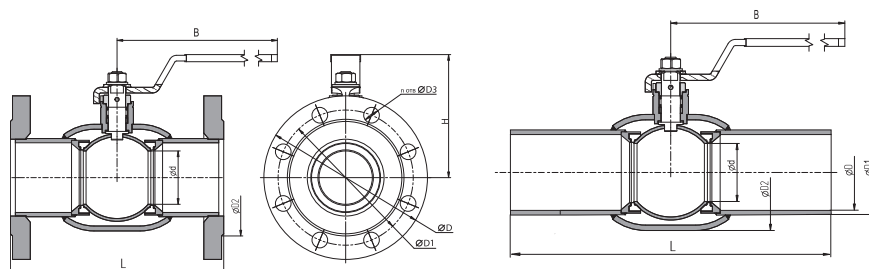
** краны унифицированы по давлениям и присоединению, применяются на весь ряд давлений, указанный в таблице

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

* неполнопроходной

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

*** строительные длины по ГОСТ 28908-91 L-ряд3, L*** — ряд1



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
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	1000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

таблица 1

Обозначение	PN	DN	L	d	D	D1	D2	n	H	B	Масса
ФБ39.110.020.500**		20	150	20	105	75	62	14	4	87	3,2
ФБ39.110.025.500**	16, 25	25/20	160	20	115	85	72	14	4	87	3,7
ФБ39.110.050.500**		50/40	230	40	160	125	108	18	4	120	8,3
ФБ39.110.065.500	25	65	270	64	180	145	128	18	8	137	11,7
ФБ39.110.080.500**		80/65	280	64	195	160	139	18	8	137	13,5
ФБ39.110.100.500*	25	100/80	325	80	230	190	164	22	8	173	21,5

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

таблица 2

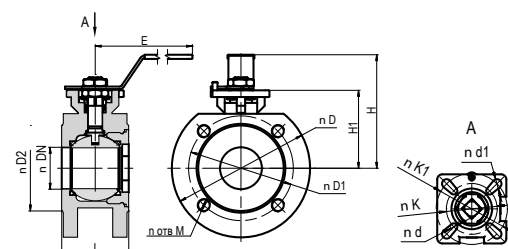
Обозначение	PN	DN	L	d	D	D1	D2	H	B	Масса
ФБ39.220.020.500		20	230	20	21	27	48	87	130	1,6
ФБ39.220.025.500	16, 25, 40	25/20	230	20	26	32	48	87	130	1,6
ФБ39.220.050.500		50/40	300	40	49	57	89	120	250	3,6
ФБ39.220.065.500		65	300	64	67	77	120	137	250	6,2
ФБ39.220.080.500		80/65	300	64	79	89	120	137	250	6,3
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 150 Н
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет



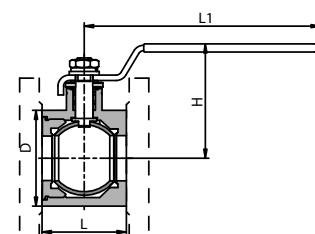
Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	M	n	L	E	H	H1	K	K1	d	d1
ФБ39.210.015.700У*		15	95	65	45										
ФБ39.210.020.700У*		20	105	75	58	M12		42 44	135	84,5	50,5	40	30	6	6
ФБ39.210.025.700У*	16/25/40	25	115	85	68		4	51 56	150	96	62	50	40	7	
ФБ39.210.032.700У*		32	135	100	78			65 80	200	105,5	71,5	70	50	9	7
ФБ39.210.040.700У*		40	145	110	88					120	86				
ФБ39.010.050.700У		50	165	125	102					127	93				
ФБ39.010.065.700У		65	185	145	122	M16		102	248,5	140	105	102	70	11	9
ФБ39.010.080.700У	16	78	200	160	138		8	122	265,5	150	115				
ФБ39.010.100.700У		96	220	180	158			153	335	167	132				
ФБ39.010.125.700У		118	250	210	188			181		185	150	120	102	13	11
ФБ39.010.150.700У		135	280	240	212	M20		204	476	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
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
Способ управления	ручной



Обозначение	PN	DN	L	L1	H	D	Масса, кг
ФБ39.X00.015.000		15	50	135	91	52	1
ФБ39.X00.020.000		20	50	135	95	62	1.1
ФБ39.X00.025.000	16/25	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-О; для PN25-1

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 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

Краны распределительные

Схема 1 рабочих положений крана с L-образным проходом

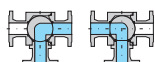
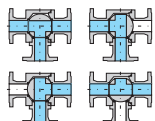


Схема 2 рабочих положений крана с T-образным проходом

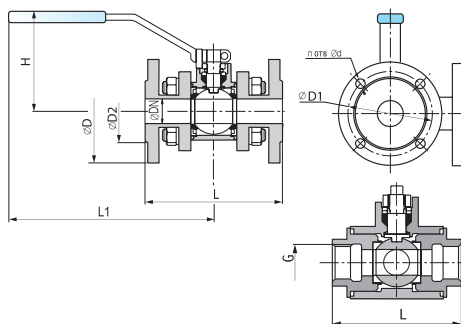


Схема 3 рабочих положений крана с T-образным проходом



Выпускаются краны под приварку.

Краны трехходовые



10нж33п, 10с33п1

таблица 1

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	n	d	L	L1	H
ФБ39.Х40.015	16	15	95	65	47	4	14	130	134	89
ФБ39.Х40.020		20	105	75	58	4	14	150	134	92
ФБ39.Х40.025		25/20	115	85	68	4	14	160	134	92
ФБ39.Х40.032		32	135	100	78	4	18	180	250	139
ФБ39.Х40.040		40	145	110	88	4	18	200	250	143
ФБ39.Х40.050		50	160	125	102	4	18	230	250	143
ФБ39.Х40.065	16	65	180	145	122	4	18	290	250	161
ФБ39.Х40.080		80/65	195	160	133	4	18	310	292	197
ФБ39.Х40.100		100	215	180	158	4	18	350	292	211
ФБ39.041.150*		150	280	240	212	8	22	480	245	437
ФБ39.041.200**		200/150	335	295	268	12	22	600	245	437

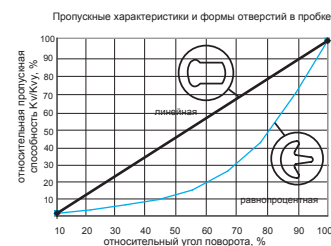
* — неполнопроходной ** — редуктором

Серия МИКС 10нж44п (Т-пробка)

таблица 2

Обозначение	PN	DN	d	G	L	L1	H	Масса, кг
ФБ39.360.010.700*	16, 25, 40, 63	10	11	3/8"	72	140	52	0,8
ФБ39.360.015.700*		15	12	1/2"	72	140	52	0,8
ФБ39.360.020.700*		20	15	3/4"	83	140	56	1,2
ФБ39.360.025.700*		25	20	1"	99	162	70	1,8
ФБ39.360.032.700*		32	25	1 1/4"	112	195	73	2,6
ФБ39.360.040.700*		40	32	1 1/2"	125	195	82	3,8
ФБ39.360.050.700*	16	50	38	2"	149	195	91	5,8

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



Краны шаровые регулирующие 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
Температура рабочей среды	-40° ... +160°C
Пропускная характеристика	равнопроцентная, 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	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

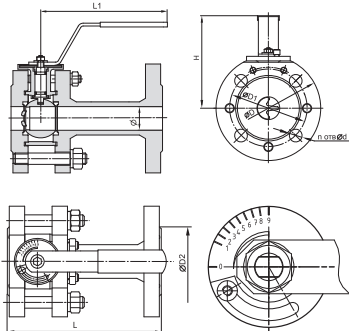


Таблица значений Kv для крана регулирующего (равнопроцентная характеристика)

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 ФБ39 (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°C до +60°C
Герметичность затвора:	
При температуре окружающей среды	Класс А по ГОСТ 9544-93
При температуре -196°C	Допустимые протечки по стандарту BS 6364 100 мм³/сек. X DN (в двоймах)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 (-60°C ... +50°C)
Усилие поворота ручки:	
При температуре окружающей среды	Не более 250Н
При температуре -196°C	Не более 450Н
Полный средний ресурс	4000 циклов
Назначенный срок службы	Не менее 10 лет

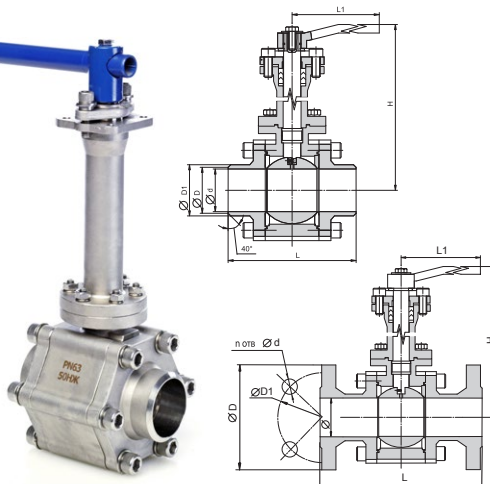


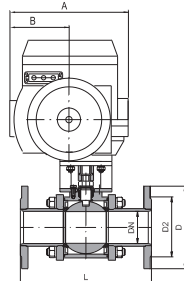
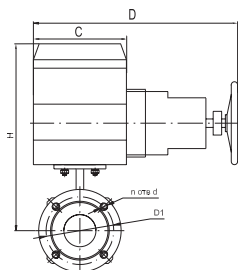
таблица 1

Обозначение	PN	DN	d	D	D1	L	L1	H
ФБ39.Х20.015.700К	16	15	15	16	21	125	135	241
ФБ39.Х20.020.700К		20	20	22	27	140	135	244
ФБ39.Х20.025.700К		25	24,5	28	34	150	160	261
ФБ39.Х20.032.700К		32	32	37	42	160	160	265
ФБ39.Х20.040.700К		40	38	43	48	175	230	300
ФБ39.Х20.050.700К		50	50	54	60	200	230	310
ФБ39.Х20.065.700К	16	65	65	67	80	220	300	440
ФБ39.Х20.080.700К		80	80	82	92	240	300	450
ФБ39.Х20.100.700К		100	100	103	114	260	300	480

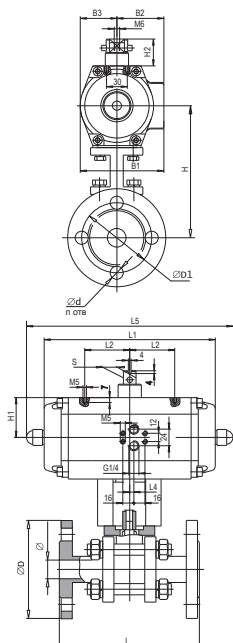
таблица 2

Обозначение	PN	DN	Ø	D	D1	D2	L	d	n	H	L1
ФБ39.Х10.015.700К	16	15	15	95;95;105	65;65;75	45	130;165	14	4	241	135
ФБ39.Х10.020.700К		20	20	105;105;125	75;75;90	58	150;216	14;14	4	244	135
ФБ39.Х10.025.700К		25	25	115;115;135	85;85;100	68	160;241	14;14	4	261	160
ФБ39.Х10.032.700К		32	32	135;135;150	100;100;110	78	180;292	18;18;18	4	265	160
ФБ39.Х10.040.700К		40	38	145;145;165	110;110;125	88	200;356	18;18;18	4	300	230
ФБ39.Х10.050.700К		50	50	160;160;175	125;125;135	102	230;432	18;18;18	4	310	230
ФБ39.010.065.700К	16	65	65	180	145	122	290	18	8	440	300
ФБ39.010.080.700К		80	80	195	160	138	310	18	8	450	300
ФБ39.010.100.700К		100	100	215	180	158	350	18	8	480	300

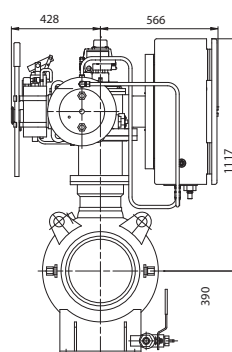
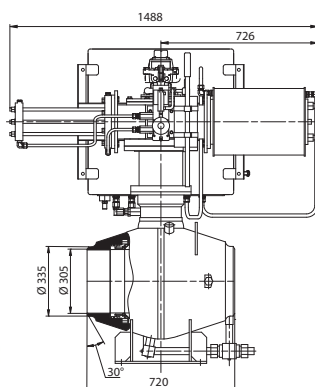
Краны шаровые с электроприводом **ФБ39** (FB39)



Краны шаровые с пневмоприводом **ФБ39** (FB39)



Краны шаровые магистральные **ФБ39** (FB39)
Серия **ТРЭК**



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
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) для э/пр Аума У1 (-40°C ... +55°C) для э/пр МЭОФ
Характеристики исполнительного механизма	номинальное напряжение питания 380 В/50 Гц, потребляемая мощность, не более 0,5 W
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Исполнение по взрывозащитности	общепромышленное либо взрывозащитное Ex d IIC T4 (для э/пр Аума) Ex d IIB T4 (для э/пр МЭОФ)

10нж935п, 10с935п1

Обозначение	DN	D	H	D2	L	d	n	H'	A'	B'	D'	E'	Э/примод"	Потребляемая мощность, Вт	Масса, кг
Ф639.14.015	15	95	75	47	130	14	4	290	190	120	230	245	М300-40/25-0.25-96К	70	8,8
Ф639.14.020	20	105	75	58	150	14	4	306	190	120	230	245	М300-40/25-0.25-96К	70	9,3
Ф639.14.025	25	115	85	68	160	14	4	306	190	120	230	245	М300-40/25-0.25-96К	70	9,5
Ф639.14.032	32	135	100	78	180	18	4	325	190	120	230	245	М300-40/25-0.25-96К	70	13,5
Ф639.14.040	40	145	110	88	200	18	4	330	190	120	230	245	М300-40/25-0.25-96К	70	14,3
Ф639.14.050	50	160	125	102	230	18	4	355	190	120	230	245	М300-40/25-0.25-96К	70	16,4
Ф639.14.065	65	185	145	122	290	18	4	430	305	198	200	483	М300-100/25-0.25-97К	430	51,9
Ф639.14.080	80	195	160	133	310	18	4	450	305	198	200	483	М300-250/25-0.25-97К	430	57
Ф639.14.100	100	215	180	158	350	18	4	486	305	198	200	483	М300-250/25-0.25-97К	430	66,5
Ф639.14.125"	125/100	245	210	184	400	18	8	571	305	198	200	483	М300-250/25-0.25-97К	430	78
Ф639.14.150	150	280	240	212	480	22	8	655	402	283	350	472	М300-320/10-0.25-97К	200	122,5
Ф639.14.200"	200/150	335	295	242	600	22	12	680	402	283	350	472	М300-320/10-0.25-97К	200	133

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

Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки	Параметры сжатого воздуха для пневмопривода	
Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0	Рабочее давление среды, МПа, не более	0,6...1,0
Температура рабочей среды	-40°C ... +160°C	Класс загрязненности по ГОСТ 17433-80	не грубее кл. 9
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C ... +40°C) или УХЛ1 (-60°C ... +50°C)	Параметры пневмораспределителя	
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-211 (ГОСТ 9544-93)	A	Рабочее давление среды, МПа, не более	0,1...0,8
Назначенный ресурс	8000 циклов	Напряжение питания, В	- 24 ... 220
Полный срок службы	не менее 10 лет	Исполнение по взрывозащитности	Общепромышленное либо взрывозащитное по IExdIIACT6 по ГОСТ 12.2.020-76

10нж634п, 10с634п1

Обозначение	DN	Ø	ØD	ØD1	n	L	H	Принад. Festo	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5	T1	S
Ф639.X12.015	15	15	95	65	4	130	125	Ø639-015-090	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
Ф639.X12.020	20	20	105	75	4	150	150	Ø639-020-090	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
Ф639.X12.025	25/20	20	115	85	4	160	150	Ø639-0060-090	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
Ф639.X12.032	32	32	135	100	4	180	172	Ø639-0060-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
Ф639.X12.040	40	40	145	110	4	200	187	Ø639-0106-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
Ф639.X12.050	50	50	160	125	4	230	187	Ø639-0106-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
Ф639.X12.065	65	64	180	145	4	290	200	Ø639-0180-090	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
Ф639.X12.080	80	75	195	160	8	310	240	Ø639-0240-090	146	79	67	71,5	20	266	40	0	326	12	17
Ф639.X12.100	100	95	215	180	8	350	265	Ø639-0360-090	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17
Ф639.X12.125	125/100	95	245	210	8	400	265	Ø639-0360-090	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17
Ф639.X12.150	150	145	260	240	8	480	338	Ø639-0720-090	189,5	99,5	90	94	30	411	65	15	487	16	22
Ф639.X12.200	200/150	145	385	295	12	600	338	Ø639-0720-090	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

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 нУХЛ1*
Рабочая температура среды, °С	-45...+80 (для У1) -60...+80(дляУХЛ1)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
Присоединение к трубопроводу	приварное
Тип привода	пневматический (может оснащаться редуктором)
Наименование привода	BETTS G4112-M11-11
Принцип действия	двойного действия
Питание	природный газ
Давление питания, бар	50...100

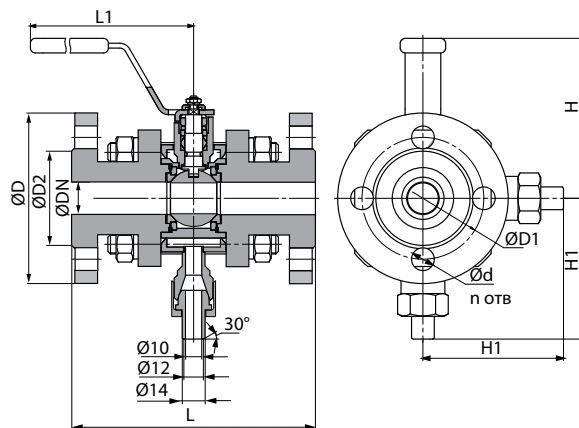
*Климатическое исполнение УХЛ1 при использовании термочехла



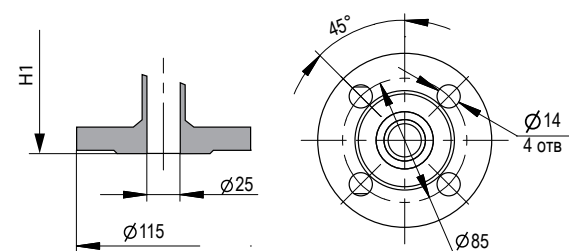
Техническая характеристика

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



Фланцевый вариант подвода обогрева



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	16	280/300/300	240/250	212	22	8	480	540	197	227
ФБ39.010.200.800***	200/150		355	295	268	22	12	600	540	197	227

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

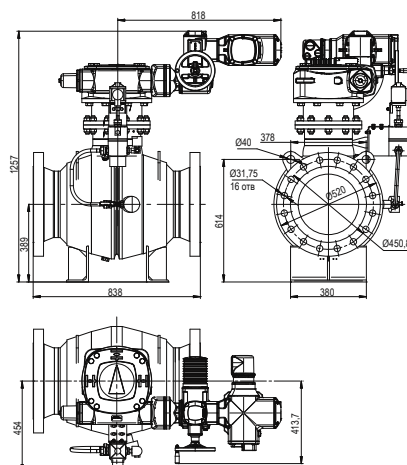
Краны шаровые с дистанционным контролем герметичности затвора **ФБ39** (FB39)



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, °C	-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 PN16, 25, 40, 63, 80, 100, 160
DN 150, 200, 250 с концами под приварку,



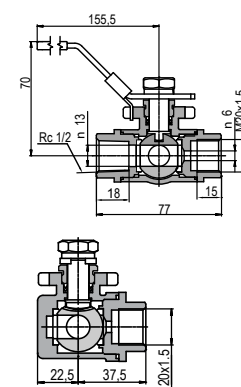
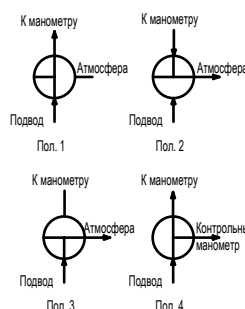
Предприятие также производит краны шаровые со штуцером для контроля протечек.

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



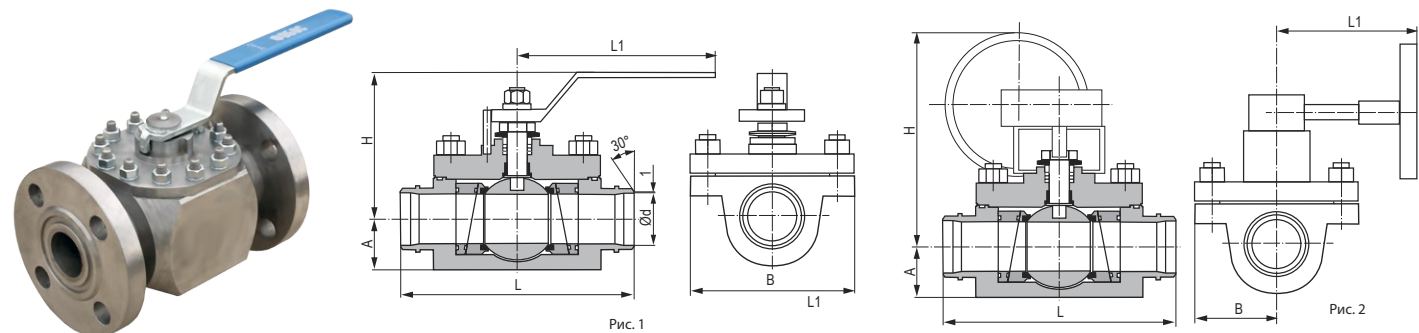
Краны шаровые на повышенную температуру **ФБ39** (FB39) Серия **ТЕРМО**



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 +250°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	5000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

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°C до 250°C благодаря применению нового уплотнительного материала Флуирус 20



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочее давление среды, МПа, не более	1,6; 2,5; 4,0 МПа
Температура рабочей среды	от -40°С до +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)
Усилие поворота ручки	не более 150 Н
Пространственное положение крана	произвольное
Полный средний ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Способ управления	ручной
Положение крана на трубопроводе	произвольное

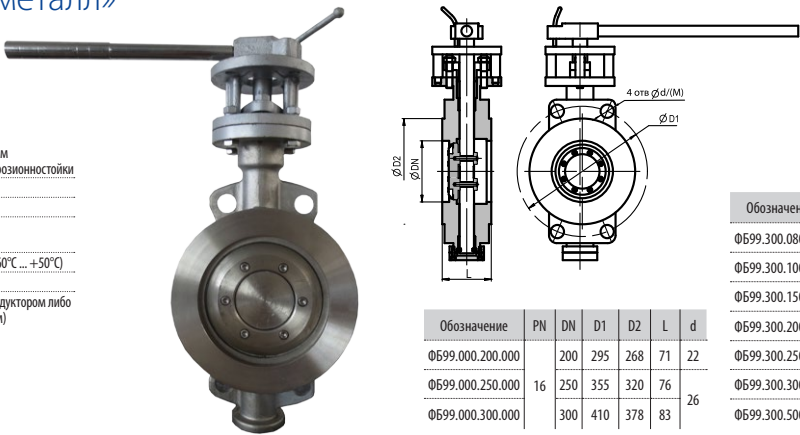
Обозначение	DN	PN	d	L	L1	L2	A	B	H	Рис.
ФБ39. АС.Х20.010.000	10	16/25/40	11	130	152	—	25	80	127	1
ФБ39. АС.Х20.015.000	15		15	130	152	—	25	80	127	
ФБ39. АС.Х20.020.000	20		19	160	200	—	37	120	134	
ФБ39. АС.Х20.025.000	25		25	160	200	—	37	120	135	
ФБ39. АС.Х20.032.000	32		32	180	290	—	40	130	164	
ФБ39. АС.Х20.050.000	50		49	230	290	—	50	170	171	2
ФБ39. АС.Х20.065.000	65		68	340	500	—	75	290	217	
ФБ39. АС.Х20.080.000	80		80	380	500	—	75	290	217	
ФБ39. АС.Х20.100.000	100		100	430	355	423	95	175	690	
ФБ39. АС.Х20.125.000	125		124	550	355	423	145	122,5	667	
ФБ39. АС.Х20.150.000	150	16/25/40	150	550	355	423	145	122,5	667	2
ФБ39. АС.Х20.200.000	200		200	550	355	423	145	230	667	

X – для PN16-0; для PN25-1; для PN40-2

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°С...+40°С) или УХЛ1 (-60°С...+50°С)
Присоединение к трубопроводу	бесфланцевое
Привод	ручной (может оснащаться редуктором либо пневмо- или электроприводом)

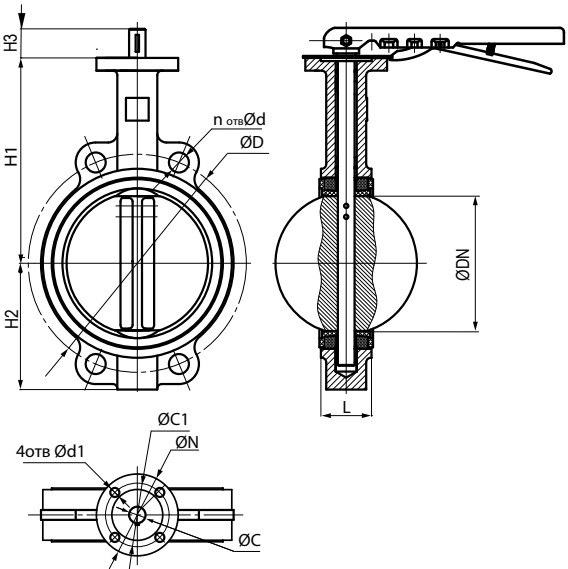


Обозначение	PN	DN	D1	D2	L	M
ФБ99.300.080.000	6,3	80	170	138	64	M20
ФБ99.300.100.000		100	200	162		M24
ФБ99.300.150.000		150	280	218	76	M30
ФБ99.300.200.000		200	345	285	89	
ФБ99.300.250.000		250	400	345		M33
ФБ99.300.300.000		300	460	410	114	
ФБ99.300.500.000		500	705	615	152	M45
ФБ99.000.200.000		200	295	268	71	22
ФБ99.000.250.000		16	250	355	320	76
ФБ99.000.300.000		300	410	378	83	26

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...+120(для уплотнения EPDM)
Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011 (ГОСТ 9544-93)	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°С...+40°С) или УХЛ1 (-60°С...+50°С)
Присоединение к трубопроводу	бесфланцевое
Привод	ручной (может оснащаться редуктором либо пневмо- или электроприводом)

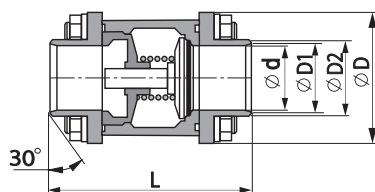


Обозначение	PN	DN	D	L	n	d	H1	H2	H3	N	C1	d1	C
ФБ99.000.050.000	16	50	125	43	4	18	161	80	29	65	50	8	12,6
ФБ99.000.065.000		65	145	46			175	89					
ФБ99.000.080.000		80	160	46			181	95					
ФБ99.000.100.000		100	180	52			200	114					
ФБ99.000.125.000		125	210	56	8	22	213	127	35	125	102	12	22,128,4531,6
ФБ99.000.150.000		150	240	56			226	139					
ФБ99.000.200.000		200	295	60			260	175					
ФБ99.000.250.000		250	355	68		26	292	203					
ФБ99.000.300.000		300	410	78			337	242					



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)	В
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		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

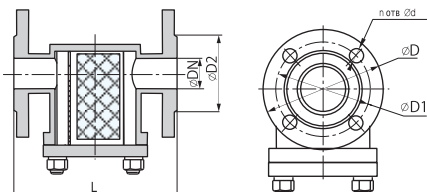
X – для PN16-0, PN25-1, PN40-2

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 точность 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	d	n	Номинальный расход воды, куб.м/сек	Максимально допустимый перепад давления, МПа	Масса, кг
ФБ93.X10.015.000	15	95	65	47	130	14	4	0,000884	1	2,4
ФБ93.X10.020.000	20	105	75	58	150	14	4	0,0015	1	2,9
ФБ93.X10.025.000	25	115	85	68	160	14	4	0,0025	1	3,1
ФБ93.X10.032.000	32	135	100	78	180	18	4	0,004	1	7,1
ФБ93.X10.040.000	40	145	110	88	200	18	4	0,006	1	7,9
ФБ93.X10.050.000	50	160	125	102	230	18	4	0,0098	1	9,9
ФБ93.X10.065.000	65	180	145	122	290	18	4,8	0,017	1	16,4
ФБ93.X10.080.000	80	195	160	133	310	18	4,8	0,025	1	21,5
ФБ93.X10.100.000	100	215	180	158	350	18	22	0,04	0,6	31
ФБ93.X10.150.000	150	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)

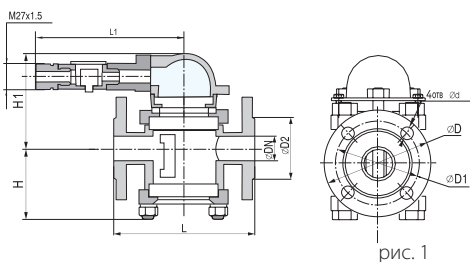


таблица 1 (проходные со светильником)

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	
ФБ08.X10.020.000		20	90/105	65/75	50/58	11	180	122	125	
ФБ08.X10.025.000		25	100/115	75/85	60/68		180	122	125	65
ФБ08.X10.032.000		32	120/135	90/100	70/78	14	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	18	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

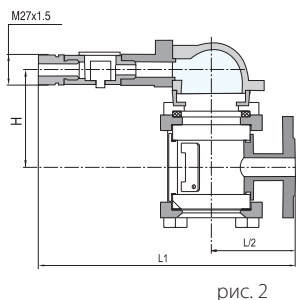
таблица 2 (угловые со светильником)

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	
ФБ08.X40.020.000		20	90/105	65/75	50/58	11	180	122	
ФБ08.X40.025.000		25	100/115	75/85	60/68		180	122	65
ФБ08.X40.032.000		32	120/135	90/100	70/78	14	180	122	
ФБ08.X40.050.000		50	140/160	110/125	90/102		230	122	83
ФБ08.X40.080.000		80	185/195	150/160	128/133	18	241	122	100
ФБ08.X40.100.000		100	205/215	170/180	148/158		229	122	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

Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Рабочая температура среды, не более	от -40°C до +160°C
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)
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



Предприятие производит также следующие виды продукции – краны шаровые со штуцером для контроля протечек, неполнопроходные с укороченной строительной длиной и другие.

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

