

Краны шаровые с пневмоприводом ФБ39 (FB39)

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

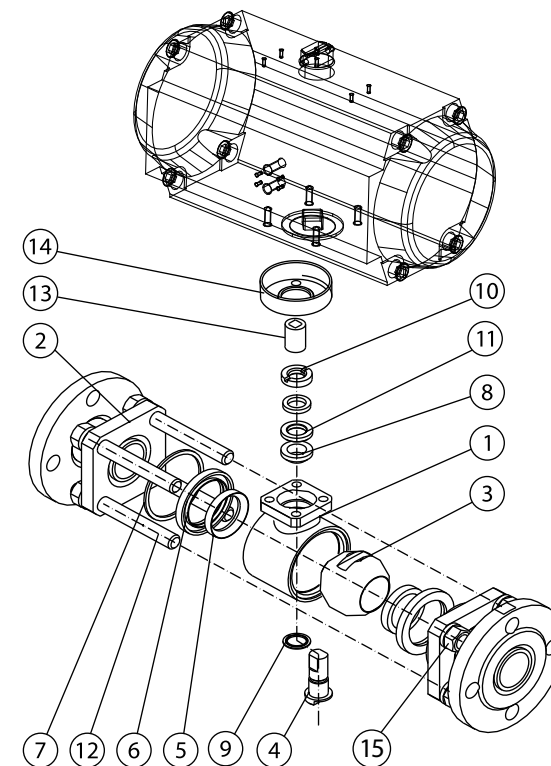
Назначение и область применения

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

Конструкция

Кран состоит из следующих основных частей: корпуса 1, патрубков 2, пробки 3, шпинделя 4. Корпус 1 и пробка крана 3 уплотняются фторопластовыми кольцами 5 и 7, поджатие которых осуществляется стягиванием шпильками 12 фланцев патрубка 2 до упора в корпус 1. Шпиндель 4 уплотняется фторопластовыми кольцами 8 и 9. Пневмопривод состоит из корпуса, двух поршней, которые установлены на концах зубчатой рейки. Зубчатый сектор, насаженный на вал, входит в зацепление с рейкой. При подаче сжатого воздуха в корпус пневмопривода поршни перемещаются и поворачивают зубчатый сектор с валом. Крутящий момент передается на шпиндель муфтой. Шпиндель поворачивает пробку. На корпусе пневмопривода устанавливается электропневматический блок управления и сигнализации. Пространственное положение крана на трубопроводе – произвольное.

Характеристика	Значение				
	DRD-8-F05	DRD-14-F05	DRD-26-F07	DRD-50-F07	DRD-77-F10
Принцип вращения	Зубчатая рейка				
Форма поршня	Круглая				
Номинальный угол поворота	90°				
Рабочее давление max	10 бар				
Масса изделия, кг	2,2	3,8	6,4	12,2	19,8
Крутящий момент*, Нм	74	143	266	505	770



Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C...+40°C) или УХЛ1 (-60°C...+50°C)
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, муфтовое
Усилие поворота ручки	не более 150 Н
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

Материалы основных деталей

Поз	Наименование	Материалы для исполнений		
		-00	-02	-03
1	Корпус	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Патрубок	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
3	Пробка	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
4	Шпиндель	Сталь 14X17H2T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
5	Седло	Фторопласт Ф4	Сталь 20	Сталь 09Г2С
6	Кольцо	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
7	Кольцо	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
8	Кольцо	Фторопласт Ф4	Сталь 20	Сталь 09Г2С
9	Кольцо	Фторопласт Ф4	Сталь 20	Сталь 09Г2С
10	Гайка	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
11	Шайба	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
12	Шпилька	Сталь 14X17H2	Сталь 35	Сталь 09Г2С
13	Муфта	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
14	Фонарь	Сталь 12X18H10T	Сталь 20	Сталь 09Г2С
15	Гайка	Сталь 12X18H10T, Сталь 12X18H9	Сталь 20	Сталь 09Г2С

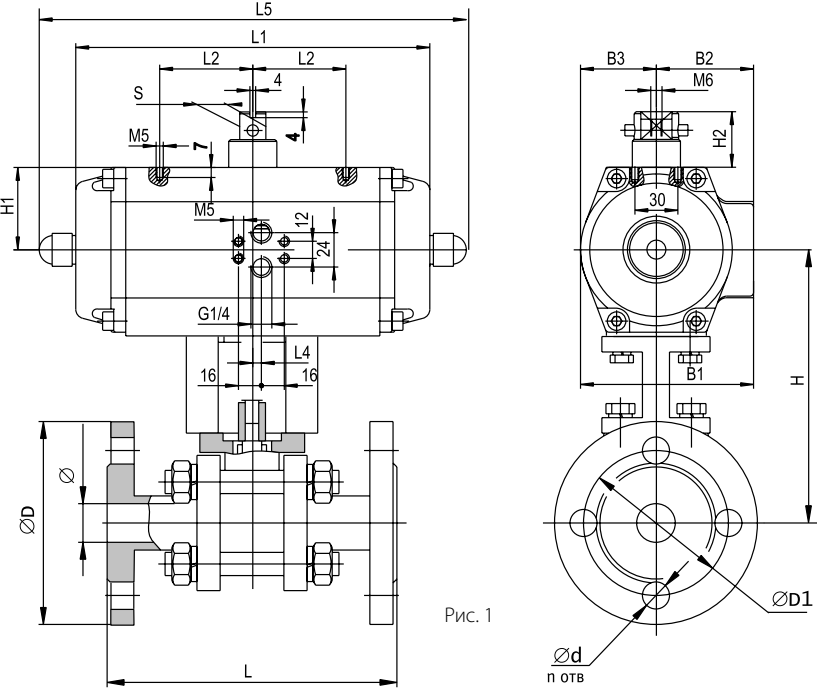
Габаритные и присоединительные размеры

10нж634п, 10с634п1

Обозначение	PN	DN	Ø	ØD	ØD1	n	L	H	Привод Festo	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5	T1	S
ФБ39.X12.015	16;25;40;63	15	15	95	65	4	130	125	DRE/DRD-8-F05	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X12.020		20	20	105	75	4	150	150	DRE/DRD-8-F05	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X12.025*		25;20	20	115	85	4	160	150	DRE/DRD-8-F05	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X12.032		32	32	135	100	4	180	172	DRE/DRD-14-F05	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.040		40	40	145	110	4	200	187	DRE/DRD-14-F05	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.050	16;25;40	50	50	160	125	4	230	187	DRE/DRD-14-F05	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.065		65	64	180	145	4	290	200	DRE/DRD-14-F05	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X12.080		80	75	195	160	8	310	240	DRE/DRD-26-F07	146	79	67	71,5	20	266	40	0	326	12	17
ФБ39.X12.100		100	95	215	180	8	350	265	DRE/DRD-50-F07	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17
ФБ39.X12.125*		125;100	95	245	210	8	400	265	DRE/DRD-50-F07	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17
ФБ39.X12.150		150	145	280	240	8	480	338	DRE/DRD-77-F10	189,5	99,5	90	94	30	411	65	15	487	16	22
ФБ39.X12.200*		200;150	145	355	295	12	600	338	DRE/DRD-77-F10	189,5	99,5	90	94	30	411	65	15	487	16	22

* - неполнопроходной кран «Х» для PN16-0, PN25-1, PN40-2, PN63-3
Обозначения кранов во взрывозащищенном исполнении ФБ39 X13 XXX

Таблица 1 (фланцевые краны) рис. 1

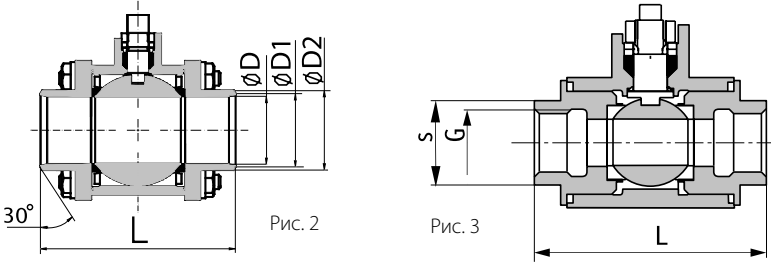


10нж634п1, 10с634п3

Обозначение	PN	DN	Ø	D1	D2	D3	L	H	Привод Festo	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	15	T1	S
ФБ39.X22.025*	16;25;40;63	25;20	20	27	32	100	127	150	DRE/DRD-8-F05	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X22.050		50	50	51	62	100	178	187	DRE/DRD-14-F05	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14
ФБ39.X22.080	16;25;40	80	78	80	92	136	220	240	DRE/DRD-26-F07	146	79	67	71,5	20	266	40	0	326	12	17
ФБ39.X22.100		100	96	98	114	136	305	265	DRE/DRD-50-F07	172	94	78	81,5	20	354	65	15	420	13	17

* - неполнопроходной кран «Х» для PN16-0, PN25-1, PN40-2, PN63-3
Обозначения кранов во взрывозащищенном исполнении ФБ39 X23 XXX

Таблица 2 (приварные краны) рис. 2

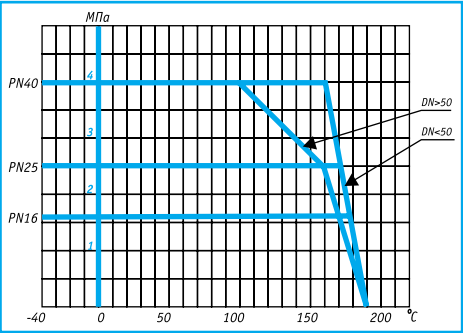


10нж634п2, 10с634п5

Обозначение	PN	DN	Ø	G	S	L	Привод Festo	B1	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5	T1	S
ФБ39.X32.020	16;25;40;63	20	20	105	75	150	DRE/DRD-8-F05	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X32.025*		25;20	20	115	125	230	DRE/DRD-8-F05	93,5	52,5	41	46	20	204	40	0	253	9	14
ФБ39.X32.050		50	50	160	125	230	DRE/DRD-14-F05	122	67	55	59,5	20	213	40	0	272	9	14

* - неполнопроходной кран «Х» для PN16-0, PN25-1, PN40-2, PN63-3
Обозначения кранов во взрывозащищенном исполнении ФБ39 X23 XXX

Таблица 3 (муфтовые краны) рис. 3



Таблицу крутящих моментов поворота пробки кранов под привод см. на странице 37.
Типоразмеры пневмопривода, указанные в таблице, а также варианты комплектации уточняются в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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