

Краны шаровые с электроприводом **AUMA 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

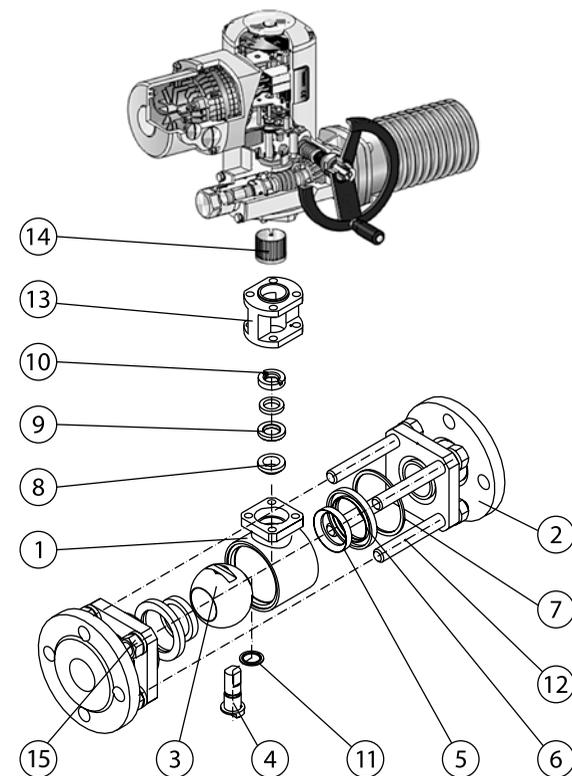
Краны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях химических, нефтеперерабатывающих, целлюлозно-бумажных и других производств с жидкими, газообразными, в том числе агрессивными, рабочими средами.

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 11. Электропривод АУМА соединяется с краном через фонарь 13. Вращение с вала электропривода передается на шпиндель 4 муфтой 14. Электроприводами могут оснащаться и муфтовые (см. табл. 3), и приварные (см. табл. 2) краны. Пространственное положение крана на трубопроводе – произвольное.

Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды	от -40°C до +160°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C...+40°C) или УХЛ1 (-60°C...+50°C)
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, муфтовое, под приварку
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет
Параметры исполнительного механизма	
Номинальное напряжение питания	
1-фазный электродвигатель	110-120V/50-60 Hz 220-240V/50-60Hz
3-фазный электродвигатель	220-380V/50 Hz



Материалы основных деталей

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

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	L	A	B	C	H	Модель привода	Время поворота на 90°, сек**; питание привода	
												380В-3Ф-50Гц	220В-1Ф-50Гц
ФБ39.X24.015	16;25;40	15	15	17	22	130	Рис.4	Рис.4	362	SG04.3	F05/F07	8	8-32
ФБ39.X24.020		20	20	22	28	150			362	SG04.3	F05/F07	8	8-32
ФБ39.X24.025*		25;20	20	26	32	160			362	SG04.3	F05/F07	8	8-32
ФБ39.X24.032		32	32	34	42	180	239	310	326	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X24.040		40	40	42	48	200	239	310	406	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X24.050		50	50	51	62	230	239	310	406	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X24.065		65	64	67	80	290	239	310	420	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X24.080		80	75	82	92	310	239	310	426	SG07.1	F07	8	11-90
ФБ39.024.100		100	96	98	114	350	239	310	511	SG07.1	F07	8	11-90
ФБ39.024.150		150	144	148	159	480	239	310	511	SG07.1	F07	8	11-90
ФБ39.024.200*	200;150	144	202	218	600	205	249	552	SG10.1	F10	16	18-90	
						205	249	574	SG12.1	F12		32	32-180

* неполнопроходной
Обозначения кранов во взрывозащищенном исполнении ФБ39 X25 XXX
«X» для PN16-0, PN25-1, PN40-2
** по требованию заказчика возможна комплектация приводом с другим временем поворота

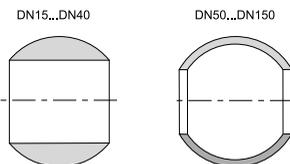
Таблица 2 (приварные краны) рис. 2
Размеры привода см. рис. 4

Обозначение	PN	DN	D	D1	D2	D5	D6	d	n	L	A	B	H	Модель привода	Фланец	Время поворота на 90°, сек**; питание привода	
																380В-3Ф-50Гц	220В-1Ф-50Гц
ФБ39.X14.015	16;25;40	15	95	65	47	-	-	14	4	130	Рис.4	Рис.4	362	SG04.3	F05;F07	8	8-32
ФБ39.X14.020		20	105	75	58	35	51	14	4	150			362	SG04.3	F05;F07	8	8-32
ФБ39.X14.025*		25;20	115	85	68	42	58	14	4	160			362	SG04.3	F05;F07	8	8-32
ФБ39.X14.032		32	135	100	78	50	66	18	4	180	239	310	326	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X14.040		40	145	110	88	60	76	18	4	200	239	310	406	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X14.050		50	160	125	102	72	88	18	4	230	239	310	406	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X14.065		65	180	122	145	94	110	18	4;8;8	290	239	310	420	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X14.080		80	195	160	133	105	121	18	4;8;8	310	239	310	426	SG07.1	F07	8	11-90
ФБ39.014.100		100	215	180	158	128	150	18	4	350	239	310	511	SG07.1	F07	8	11-90
ФБ39.014.150		150	285	212	240	154	176	22	8	480	239	310	511	SG07.1	F07	8	11-90
ФБ39.014.200*	200;150	335	268	295	182	204	24	12	600	205	249	552	SG10.1	F10	16	18-90	
										205	249	574	SG12.1	F12		32	32-180

* неполнопроходной
Обозначения кранов во взрывозащищенном исполнении ФБ39 X15 XXX
«X» для PN16-0, PN25-1, PN40-2
** по требованию заказчика возможна комплектация приводом с другим временем поворота

Таблица 1
(фланцевые краны) рис. 1
Размеры привода см. рис. 4

Варианты пробок



Таблицу крутящих моментов поворота пробки кранов под привод см. на странице 37.

Обозначение	PN	DN	G	L	A	B	H	Модель привода	Фланец	Время поворота на 90°, сек** / питание привода	
										380В-3Ф-50Гц	220В-1Ф-50Гц
ФБ39.X34.015	16;25;40	15	1/2"	130	Рис.4	Рис.4	362	SG04.3	F05/F07	8	8-32
ФБ39.X34.020		20	3/4"	150			362	SG04.3	F05/F07	8	8-32
ФБ39.X34.025*		25;20	1"	160			362	SG04.3	F05/F07	8	8-32
ФБ39.X34.032		32	1 1/4"	180	239	310	326	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X34.040		40	1 1/2"	200	239	310	406	SG05.1	F05	4	8-45
ФБ39.X34.050	50	1"	230	239	310	406	SG05.1	F05	4	8-45	

* неполнопроходной
Обозначения кранов во взрывозащищенном исполнении ФБ39 X35 XXX
«X» для PN16-0, PN25-1, PN40-2

** по требованию заказчика возможна комплектация приводом с другим временем поворота

Таблица 3
(муфтовые краны) рис. 3
Размеры привода см. рис. 4

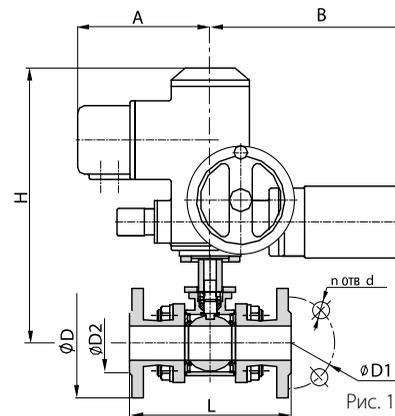


Рис. 1

Вариант электросхемы подключения трехфазного электродвигателя

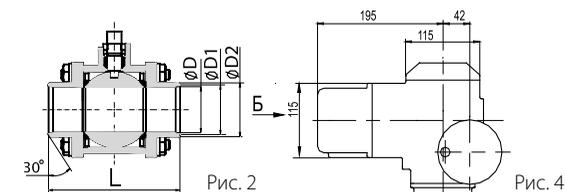
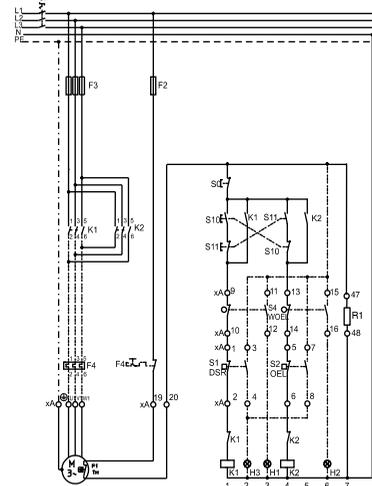


Рис. 2

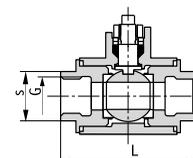


Рис. 3

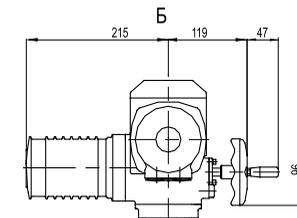
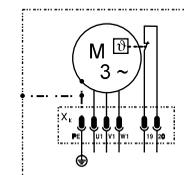


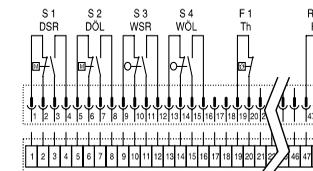
Рис. 4

Подключение трехфазного электродвигателя

Расположение фаз L1, L2, L3 на клеммах U1, V1, W1 соответствует правому направлению вращения. Подсоединить заземляющий провод на



Базовая электросхема KMS TP 100/001



S1DSR моментный выключатель, закрытие, направление вращения – правое
S2 DOL моментный выключатель, открытие, направление вращения – левое
F1Th термовыключатель (защита двигателя)
S3 WSR конечный путевой выключатель закрытие, направление вращения – правое
S4WOL конечный путевой выключатель открытие, направление вращения – левое
R1 подогреватель

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