

Электрические приводы AR01E

Запорная арматура с электрическими приводами AR01E

EAC



Описание.

Линейка электрических приводов, реализуемых компанией **АРХИМЕД**, пополнилась новыми промышленными четвертьоборотными приводами **модель AR01E**. Столкнувшись с повышенными требованиями от заказчиков, ориентированных на импортозамещение промышленного оборудования, на базе компании АРХИМЕД налажена отвёрточная сборка электрических приводов из поставляемых комплектующих. Изготовленные приводы полностью адаптированы для Российского рынка, проходят тщательный технический контроль, и имеют ряд технических преимуществ, по сравнению с аналогичными импортными аналогами:

- Компактный, металлический, антивандальный корпус с защитой **IP67**
- 17 типов приводов с усилием от **30 до 6.000 Нм**
- Напряжение **220/50, 380/50, 24DC, 110DC**
- Стандарт присоединения арматуры **ISO5211**
- Угол поворота **0°~90°**, под заказ **0°~270°**
- Штатно установлены концевые выключатели, ручной дублёр, визуальный индикатор
- Гарантия на оборудование - **12 месяцев**.

Дополнительно электрические приводы могут быть изготовлены:

- на низкую температуру окр. среды (от **-40°C**)
- со встроенным потенциометром или позиционером, управляющий сигнал **4-20мА** или **0-10VDC**
- с сигналом обратной связи **4-20мА**
- быстродействующее исполнение от **2,8 сек.**
- защита **IP68**, погружение до 10 м на 250 часов



Серийные электроприводы моделей **AR01E** используется для управления и регулирования запорной четвертьоборотной арматурой, например дисковых затворов, шаровых кранов.

Электроприводы **AR01E** широко применяются в самых различных областях промышленности:

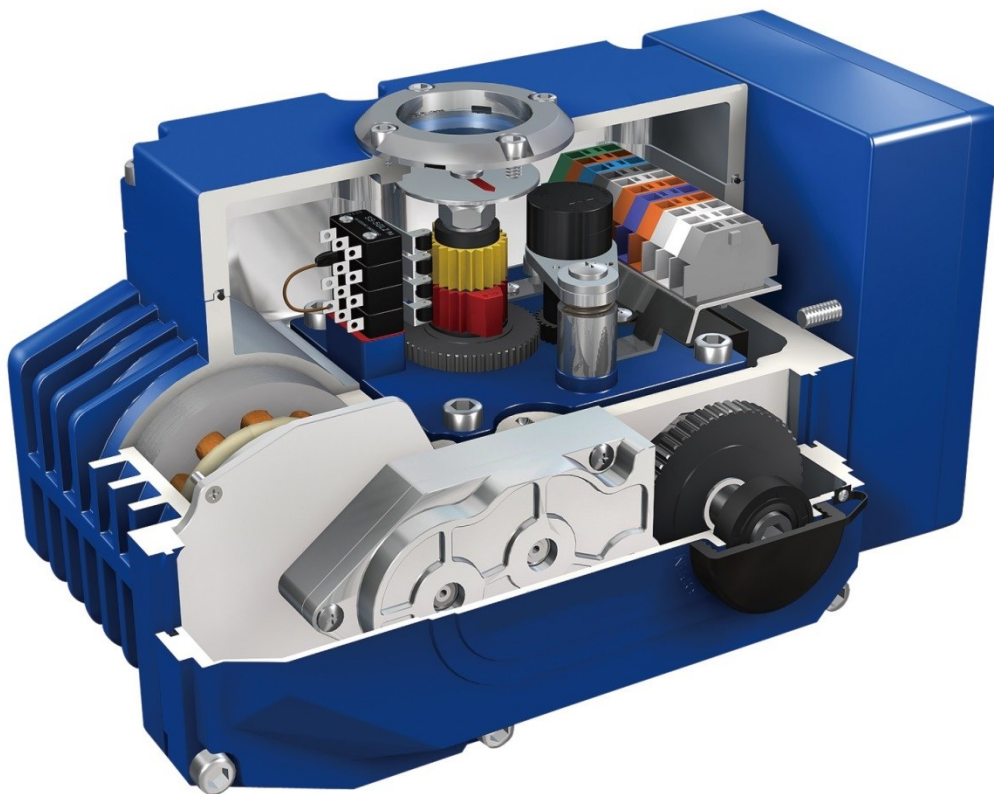
- в нефтяной сфере, в переработке;
- в химической промышленности;
- при очистке воды, водоподготовке;
- в теплоэнергетике, на электростанциях;
- в лёгкой промышленности;
- в пищевой и других отраслях.

Оборудование имеет Декларацию о соответствии **EAC TP TC 004/2011**, каждый привод снабжён паспортом изделия и инструкцией по эксплуатации.

Основные технические характеристики:

1. Корпус - корпус сделан из алюминиевого сплава прошедшего анодное окисление, с полиэфировым порошковым покрытием. Имеет устойчивую стойкость к коррозии, класс защиты: **IP67 (IP68 – опция)**. Конструкция огнестойкая и может выдержать разрушение при возникновении внутреннего искрообразования или взрыва.
2. Электродвигатель полностью закрытый асинхронный с короткозамкнутым ротором имеет компактное размещение, большой вращающий момент и маленькую инерционную силу. Уровень изоляции F-класса с тепловой защитой, отключение **+110°C ±5°C/включение +97°C ±5°C**.
3. Температура окружающей среды при эксплуатации: стандартная **-20°C +70°C**, морозоустойчивая от **-40°C +70°C**
4. Ручной привод используется при отсутствии напряжения, при аварийной ситуации. Дизайн ручки безопасный, надёжный, энергосберегающий. Ручка зафиксирована на корпусе привода снизу, и не мешает при эксплуатации.
5. Визуальный индикатор – надёжно встроен в центре верхней крышки, имеет выпуклый зеркальный дизайн, влагостойкий, с информативной панелью для наблюдения.
6. Обогреватель встроенный, используется для поддержания рабочей температуры в холодное время года, помогает избежать конденсации влаги внутри корпуса.
7. Герметизация - **IP67**, дополнительная опция - **IP68**.
8. Концевые выключатели – электромеханические, тип «сухой контакт», **SPDT 250V/10A**. Электрическими концевыми выключателями и электрическими ограничителями поворота управляют кулачки. Рабочее положение кулачков выставлено точно на угол 0° и 90° и при настройке не требует чрезмерных усилий.
9. Механический ограничитель стопора регулируемый, безопасный, надёжный.
10. Автоблокировка - точный червяк и червячная передача эффективно передают большой вращающий момент, обеспечивают малошумность (максимально 50 дБ). Стабильные и надёжные детали механизма передачи служат долго, предотвращают инверсию и не требуют дополнительного обслуживания и смазки.
11. Установка - присоединительный размер приводов соответствует международному стандарту **ISO5211/DIN3337**.
12. Напряжение - управляющая цепь может быть однофазной или трёхфазной, расположение клемм продумано и компактно, все присоединения могут быть вынесены в отдельный блок, в зависимости от требований клиента.

Устройство электрического привода AR01E



Обновлённый дизайн

Внешний вид привода имеет современный, промышленный дизайн. Все технические элементы компактно размещены внутри корпуса, окрашенного в фирменный синий цвет.

Смотровое стекло

Защищено от внешнего механического воздействия. Всепогодное исполнение, эксплуатация вне производственных помещений, возможно кратковременное погружение под воду.

Ручной дублёр

Все приводы оснащены ручным дублёром. Входное отверстие закрыто резиновым колпачком, ручка дублёра удобно расположена на корпусе привода.



Уровень защиты - IP67

Надёжная герметизация, за счёт улучшения внутренней и внешней геометрии корпуса, верхней крышки и используемых уплотнений.



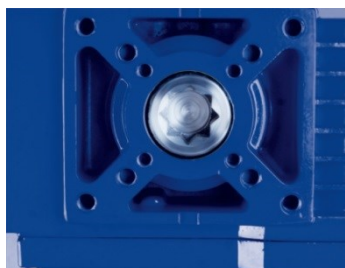
Более низкая температура эксплуатации

Увеличенный размер двигателя, при том же питании, низкая энергоёмкость и стартовый ток, сделали его более морозостойчивым.



Удобное расположение ручки

Ручка надёжно зафиксирована скобой во избежание её потери двумя винтами механического ограничителя поворота.



Надёжный и лёгкий монтаж на кран или затвор

Монтажная площадка соответствует стандарту ISO 5211. Основа вала непосредственно связана с червём привода, соединение надёжно. Выходной вал под клапан укорочен, имеет внутреннюю восьмиугольную муфту.



Внутренние детали: надёжность и долговечность:

1. Коробка шестерёнок сделана из алюминиевого сплава, что помогает избежать такой проблемы как раскалывание корпуса коробки.
2. Механизм выполнен из хромированной стали. Детали из такой стали более износостойки и долговечны.



Быстрое, лёгкое регулирование

Улучшенное исполнение кулачков, объединяет четыре кулачка в два, фиксируются на валу. Также на валу закреплён визуальный индикатор. Датчики ограничителя поворота рассчитаны на высокую и низкую температуру окружающей среды.

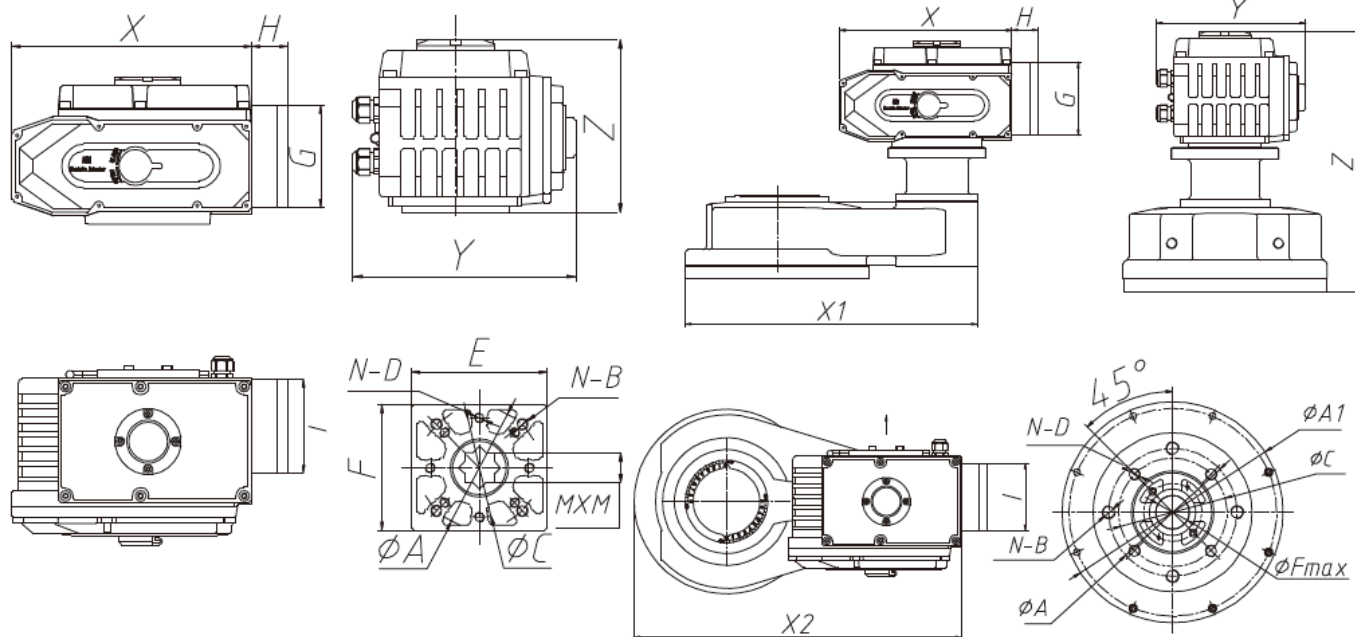
Эксплуатационные характеристики приводов **AR01E**

Модель	Мак. момент Nm	Время откр/закр	Вал привода		Мощность Вт	Ток А (220В/50)	ISO5211	Вес кг
			Квадрат	Глубина				
AR01E.003	30	20	11x11	15,5	8	0,15	F03-F05	2,1
AR01E.005	50	30	14x14	18	10	0,25	F05/F07	3,6
AR01E.008	80	30	14x14	18	10	0,25	F05/F07	3,6
AR01E.010	100	30	17x17	22,5	15	0,35	F05/F07	4,6
AR01E.015	150	30	17x17	22,5	15	0,37	F05/F07	4,6
AR01E.020	200	30	22x22	26	45	0,30	F10/F12	13,0
AR01E.030	300	30	22x22	26	45	0,31	F10/F12	13,4
AR01E.040	400	30	22x22	26	60	0,33	F10/F12	13,8
AR01E.060	600	40	27x27	32,5	60	0,33	F10/F12	14,0
AR01E.080	800	40	27x27	32,5	90	0,47	F10/F12	14,3
AR01E.100	1000	40	27x27	32,5	90	0,47	F10/F12	14,5
			Шпонка	Глубина				
AR01E.160	1600	60	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.200	2000	60	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.300	3000	120	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.400	4000	200	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.500	5000	200	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68
AR01E.600	6000	200	мах. Ø45,0	65	90	0,85	F14/F16	68

Габаритные размеры электроприводов **AR01E**

AR01E.003~AR01E.100

AR01E.150~AR01E.600



Модель	X	Y	Z	ØA	N-B	ØC	N-D	ØA1	E	F	G	H	I	X1	X2	MxM
AR01E.003	123	123	113	Ø50	4-M6	Ø36	8-M5	-	50	50	-	-	100	-	-	11x11
AR01E.005	160	146	121	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	66	66	114	40	100	-	-	14x14
AR01E.008	160	146	121	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	66	66	114	40	100	-	-	14x14
AR01E.010	189	163	129	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	100	90	114	40	100	-	-	17x17
AR01E.015	189	163	129	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	-	100	90	114	40	100	-	-	17x17
AR01E.020	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	22x22
AR01E.030	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	22x22
AR01E.040	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	22x22
AR01E.060	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	27x27
AR01E.080	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	27x27
AR01E.100	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	-	140	130	114	40	100	-	-	27x27
AR01E.160	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.200	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.300	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.400	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.500	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	
AR01E.600	268	212	367	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	Ø285	-	Ø45	114	40	100	454	508	

Серия AG2025

Нержавеющий шаровой кран с электроприводом.



Трёхсоставной, разборный, полнопроходной шаровой кран на стяжках про-во **GENEBRE** (Испания) с площадкой **ISO5211** и установленным на него электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) модель AR01E
 - материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали **AISI 316**

- материал уплотнения **PTFE** с наполнением углеродом позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими агрессивными и химическими веществами

- компактный, металлический, антивандальный корпус электропривода оснащён визуальным индикатором положения, ручным дублёром, блоком концевых выключателей, сигнализирующих о закрытом или открытом состоянии крана

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Общие характеристики

Шаровой кран с электрическим приводом

Размеры присоединения

от 1/4" до 4"

Условный проход, DN

8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм

Рабочее давление, PN

63 бар

Материал корпуса крана, шара

Нержавеющая сталь AISI316

Уплотнение шара

PTFE + углерод

Рабочая среда

Воздух, вода, пар, масло, технические газы, химические среды

Рабочая температура среды

От -25 °C до +180 °C

Напряжение питания привода

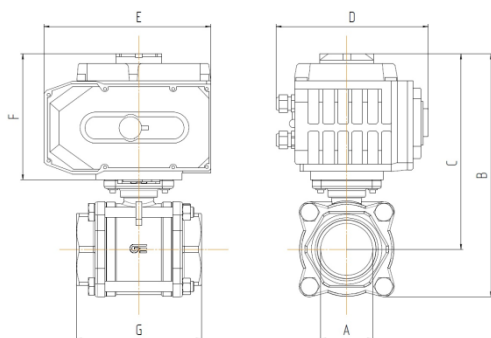
24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Привод

Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором

Защита

IP67, Внутренняя тепловая защита



Варианты:

Серия **AG2025** - резьба/резьбаСерия **AG2026** – сварка/сварка

Шаровой кран с электроприводом модель AR01E

Размер	ДУ,А	В	С	Д	Е	Г	PN	Вес	Время	Привод	Артикул	
1/4"	8	169	150	123	123	113	47	63	2,47	20 с	AR01E.003	AG2025-1/4"
3/8"	10	169	150	123	123	113	47	63	2,47	20 с	AR01E.003	AG2025-3/8"
1/2"	15	171	150	123	123	113	56	63	2,54	20 с	AR01E.003	AG2025-1/2"
3/4"	20	181	155	123	123	113	73	63	2,91	20 с	AR01E.003	AG2025-3/4"
1"	25	186	157	123	123	113	82	63	3,09	20 с	AR01E.003	AG2025-1"
1"1/4	32	253	217	123	123	113	91	63	3,87	20 с	AR01E.003	AG2025-1"1/4
1"1/2	40	263	223	123	123	113	104	63	4,45	20 с	AR01E.003	AG2025-1"1/2
2"	50	234	188	160	146	121	120	63	6,88	30 с	AR01E.005	AG2025-2"
2"1/2	65	343	273	160	146	121	120	63	10,65	30 с	AR01E.005	AG2025-2"1/2
3"	80	364	284	160	146	121	182	63	15,45	30 с	AR01E.008	AG2025-3"
4"	100	352	255	189	163	129	220	63	24,90	30 с	AR01E.015	AG2025-4"

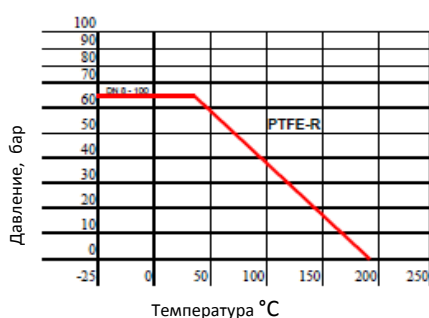
артикулы для заказа:

AG2025-1/2".220/50 Резьбовой шаровой кран ДУ15 с эл.приводом напр. 220/50 Вольт

AG2025-2".24/DC Резьбовой шаровой кран ДУ50 с эл.приводом напр. 24/DC Вольт

AG2025-2".220/50PISI Резьбовой шаровой кран ДУ50 с позиционером напр. 220/50 Вольт

AG2026-3".220/50LT Шаровой кран под приварку ДУ80 с эл.приводом напр. 220/50 Вольт на низкую температуру -40°C



Серия AV703

Нержавеющий шаровой кран с электроприводом.



Полнопроходной, двухходовой, антистатический резьбовой шаровой кран про-во **VALPRES** (Италия) с площадкой **ISO5211** и с установленным электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) модель AR01E
 - материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали **AISI 316**

- материал уплотнения **PTFE** позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими агрессивными и химическими веществами, не подходит для использования с растворителями

- компактный, металлический, антивандальный корпус электропривода оснащён визуальным индикатором положения, ручным дублёром, блоком конечных выключателей, сигнализирующих о закрытом или открытом состоянии крана

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Общие характеристики

Шаровой кран с электрическим приводом

Размеры присоединения

от 1/2" до 2"

Условный проход, DN

15, 20, 25, 32, 40, 50 мм

Рабочее давление, PN

64 бар

Материал корпуса крана, шара

Нержавеющая сталь AISI316

Уплотнение шара

PTFE

Рабочая температура среды

От -20 °C до +160 °C

Рабочая среда

Воздух, вода, масло, технические газы, химические среды

Напряжение питания привода

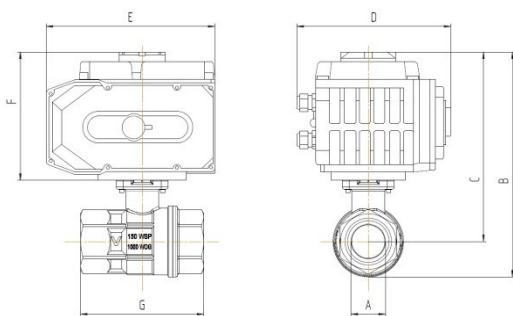
24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Привод

Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором

Защита

IP67, Внутренняя тепловая защита



Шаровой кран с электроприводом AR01E

Шаровой кран с электроприводом AR01E												
Размер	ДУ, А	В	С	Д	Е	Г	PN	Вес	Время	Привод	Артикул	
1/2"	15	163	146	123	123	113	67	64	2,40	20 с	AR01E.003	AV703-1/2"
3/4"	20	169	148	123	123	113	78	64	2,50	20 с	AR01E.003	AV703-3/4"
1"	25	183	157	123	123	113	90	64	2,80	20 с	AR01E.003	AV703-1"
1"1/4	32	193	161	123	123	113	100	64	3,14	20 с	AR01E.003	AV703-1"1/4
1"1/2	40	215	177	123	123	113	112	64	3,78	20 с	AR01E.003	AV703-1"1/2
2"	50	234	186	123	123	113	135	64	5,05	20 с	AR01E.003	AV703-2"

артикулы для заказа:

AV703-1/2".220/50 Резьбовой шаровой кран ДУ15 с эл.приводом напр.220/50 Вольт

AV703-2".24/DC Резьбовой шаровой кран ДУ50 с эл.приводом напр.24/DC Вольт

AV703-2".220/50-POSI Резьбовой шаровой кран ДУ50 с позиционером напр.220/50 Вольт

AV703-1".24/DC-LT Резьбовой шаровой кран ДУ50 с электроприводом напр. 24/DC Вольт низкотемпературное исполнение -40°C

Серия ARB2500

Латунный шаровой кран с электроприводом.



Полнопроходной, двухходовой, резьбовой шаровой кран про-во **RUBINETTERIE BRESCIANE** (Италия) с площадкой **ISO5211** и с установленным электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) модель AR01E
 - материал корпуса крана, шара и вала из горячекатаной латуни

- материал уплотнения **PTFE** позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими средами, не подходит для использования с растворителями (опция – для краски)

- компактный, металлический, антивандальный корпус электропривода оснащён визуальным индикатором положения, ручным дублёром, блоком концевых выключателей, сигнализирующих о закрытом или открытом состоянии крана

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Общие характеристики

Шаровой кран с электрическим приводом

Размеры присоединения

от 1/4" до 4"

Условный проход, DN

8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм

Рабочее давление, PN

от 16 до 40 бар

Материал корпуса крана, шара

Хромированная латунь CW617N

Уплотнение шара

PTFE

Рабочая температура

От -20 °C до +160 °C

Рабочая среда

Воздух, вода, масло, технические газы

Напряжение питания привода

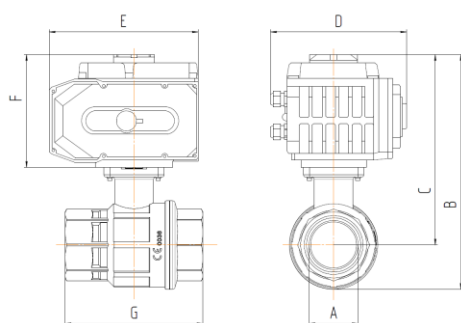
24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Привод

Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором

Защита

IP67, Внутренняя тепловая защита



Шаровой кран с электроприводом AR01E

Размер	ДУ, А	В	С	Д	Е	Г	Н	PN	Вес	Время	Привод	Артикул
1/4"	8	163	146	123	123	113	67	40	2,47	20 с	AR01E.003	ARB2500-1/4"
3/8"	10	163	146	123	123	113	67	40	2,45	20 с	AR01E.003	ARB2500-3/8"
1/2"	15	163	146	123	123	113	67	40	2,40	20 с	AR01E.003	ARB2500-1/2"
3/4"	20	169	148	123	123	113	76	40	2,50	20 с	AR01E.003	ARB2500-3/4"
1"	25	183	158	123	123	113	90	40	2,85	20 с	AR01E.003	ARB2500-1"
1"1/4	32	192	162	123	123	113	102	40	3,14	20 с	AR01E.003	ARB2500-1"1/4
1"1/2	40	214	177	123	123	113	114	40	3,83	20 с	AR01E.003	ARB2500-1"1/2
2"	50	232	186	123	123	113	138	40	5,08	20 с	AR01E.003	ARB2500-2"
2"1/2	65	267	209	146	160	121	165	25	7,90	30 с	AR01E.005	ARB2500-2"1/2
3"	80	287	219	146	160	121	188	16	9,98	30 с	AR01E.005	ARB2500-3"
4"	100	328	245	163	189	129	225	16	14,85	30 с	AR01E.010	ARB2500-4"

Варианты:

Серия ARB2500 - резьба/резьба

Серия ARB2530 – для раствори-
телей резьба/резьба

артикулы для заказа:

ARB2500-1/2".220/50 Резьбовой шаровой кран ДУ15 с эл.приводом напр.220/50 Вольт

ARB2500-2".24/DC Резьбовой шаровой кран ДУ50 с эл.приводом напр.24/DC Вольт

ARB2500-2".220/50.POSI Резьбовой шаровой кран ДУ50 с позиционером напр.220/50 Вольт
ARB2530-1/2".220/50 Резьбовой шаровой кран для растворителей ДУ15 с эл.приводом
напр.220/50 ВольтARB2500-2".220/50.OXI Резьбовой шаровой кран ДУ50 для кислорода с эл.приводом
напр.220/50 Вольт

Серия ARB3500 Латунный шаровой 3-ход. кран с пневмоприводом.



Полнопроходной, трёхходовой, резьбовой шаровой кран про-во **RUBINETTERIE BRESCIANE** (Италия) с площадкой **ISO5211** и с установленным электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) модель **AR01E**
ARB3500 – “Т”-образный, распределение потока 3/2, 2/2
ARB3600 – “L”-образный, распределение потока 2/2

- материал корпуса крана, шара и вала из горячекатаной латуни

- материал уплотнения **PTFE** позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими средами, не подходит для использования с растворителями

- компактный, металлический, антивандальный корпус электропривода оснащён визуальным индикатором положения, ручным дублёром, блоком концевых выключателей, сигнализирующих о закрытом или открытом состоянии крана

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Общие характеристики

3х-ходовой шаровой кран с электрическим приводом

Размеры присоединения

от 1/4" до 2"

Условный проход, DN

8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм

Рабочее давление, PN

от 10 до 30 бар

Материал корпуса крана, шара

Хромированная латунь CW617N

Уплотнение шара

PTFE

Рабочая температура

От -20°C до +160°C

Рабочая среда

Воздух, вода, масло, технические газы

Напряжение питания привода

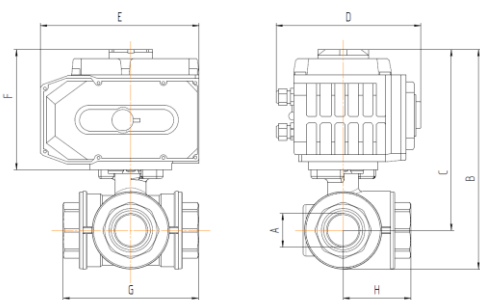
24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Привод

Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором

Защита

IP67, Внутренняя тепловая защита



3х-ходовой Т-образный шаровой кран с электроприводом AR01E

Размер	ДУ, А	В	С	Д	Е	Г	Н	PN	Вес	Время	Привод	Артикул	
1/4"	8	160	143	123	123	113	67	33	30	2,65	20 с	AR01E.003	ARB3500-1/4"
3/8"	10	160	143	123	123	113	67	33	30	2,63	20 с	AR01E.003	ARB3500-3/8"
1/2"	15	165	145	123	123	113	77	38	30	2,75	20 с	AR01E.003	ARB3500-1/2"
3/4"	20	178	154	123	123	113	87	43	30	3,20	20 с	AR01E.003	ARB3500-3/4"
1"	25	190	160	123	123	113	105	52	16	3,93	20 с	AR01E.003	ARB3500-1"
1 1/4"	32	208	172	123	123	113	122	61	10	4,85	20 с	AR01E.003	ARB3500-1 1/4"
1 1/2"	40	288	245	146	160	121	138	69	10	8,17	30 с	AR01E.005	ARB3500-1 1/2"
2"	50	311	256	146	160	121	166	83	10	11,97	30 с	AR01E.008	ARB3500-2"

ARB3500 - "Т" порт				ARB3600 - "L" порт			
90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

артикулы для заказа:

ARB3500-1/2".220/50 Шаровой латунный 3х-ходовой кран (Т-порт) ДУ15 с электрическим приводом напр. 220/50 Вольт

ARB3600-2".24/DC Шаровой латунный 3х-ходовой кран (L-порт) ДУ50 с электрическим приводом напр.24/DC Вольт

Серия A4G

Нержавеющие шаровые краны с электроприводом.



Полнопроходные, двух- или трёхходовые, полированные шаровые краны из нержавеющей стали про-во **4GHIDINI** (Италия) с площадкой с установленными электрическими приводами про-во **Архимед** (Россия) модель **AR01E**

- материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали **AISI 316L** или **304L**
- материал уплотнения **PTFE**, под заказ: **PTFE+углеграфит**, **PTFE+стекловолокно**, **PTFE** уплотнение, полностью охватывающее шар
- присоединение внутренняя резьба, под молочную гайку **DIN11851**, **CLAMP**, фланцевое **PN16/PN40**, под приварку
- размеры **DN 10-DN100**
- давление **16 бар – 40 бар**
- рабочая температура от **-20°C до +160°C** (опция до +198°C)
- рабочая среда: **воздух, вода, масло, пищевые среды**

Таблица соответствия размеров и давления:

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PN	40	40	40	40	40	40	25	25	16	16

Напряжение питания привода **24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC**

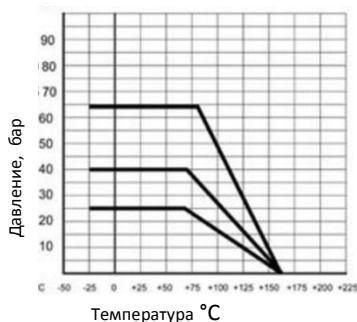
Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Внешний вид присоединений для шаровых кранов:

Варианты присоединения:

Серия **A4G103001** – резьба/резьба
 Серия **A4G303001** – 3х-ход./Т/резьба
 Серия **A4G313001** – 3х-ход./Л/резьба
 Серия **A4G103025** – DIN11851
 Серия **A4G303025** – 3х-ход/Т/DIN11851
 Серия **A4G313025** – 3х-ход/Л/DIN11851
 Серия **A4G103030** – CLAMP ISO2825
 Серия **A4G303030** – 3х-ход/Т/CLAMP
 Серия **A4G313030** – 3х-ход/Л/CLAMP
 Серия **A4G103050** – фланец PN16/40
 Серия **A4G303050** – 3х-ход/Т/фланец
 Серия **A4G313050** – 3х-ход/Л/фланец



артикулы для заказа:

A4G103001-50.220/50 Резьбовой шаровой кран ДУ50 с эл.приводом напр. 220/50 Вольт
A4G103050-50.24/DC Фланцевый шаровой кран ДУ50 с эл.приводом напр. 24/DC Вольт
A4G303050-80.220/50.POSI Фланцевый 3х-ходовой Т-образный шаровой кран ДУ80 с позиционером напр. 220/50 Вольт
A4G103030-100.220/50 Шаровой кран с присоединением CLAMP ДУ100 с эл.приводом напр. 220/50 В

Серия AV700



Нержавеющий шаровой кран с электроприводом.

Полнопроходной, двухходовой, резьбовой шаровой кран про-во **VALPRES** (Италия) с площадкой и установленным на него электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) модель **AR01E**

- материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали **AISI 316**
- материал уплотнения **PTFE**
- присоединение внутренняя резьба **1/8" – 4"**
- размеры **DN 6-DN100**
- давление **PN140 – PN25**
- рабочая температура от **-20°C до +160°C**
- рабочая среда: **воздух, вода, масло, технические газы, хим. среды**

Напряжение питания привода **24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC**

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Варианты:

Серия **AV700** - резьба/резьба
Серия **AV701** - полированный
Серия **AV700VAP** - для пара **+198°C**
Серия **AV700OXI** - для кислорода
из углеродистой стали:
Серия **AV705** - резьба/резьба
Серия **AV705ZN** – оцинкованный

артикулы для заказа:

AV700-1/2".220/50 Резьбовой шаровой кран ДУ15 с эл.приводом напр. 220/50 Вольт
AV701-2".24/DC Резьбовой полированный шар.кран ДУ50 с эл.приводом напр. 24/DC Вольт
AV700-2".220/50POSI Резьбовой шаровой кран ДУ50 с позиционером напр. 220/50 Вольт
AV700OXI-3".220/50LT Шаровой кран для кислорода ДУ80 с эл.приводом напр. 220/50 Вольт на низкую температуру -40°C

Серия AG2040/AG2041 Нержавеющий 3-ход. с электроприводом.



Неполнопроходной, трёхходовой, резьбовой шаровой кран про-во **GENEBRE** (Испания) и установленный на него электрический привод **Архимед** (Россия) серии **AR01E**

AG2041 – “Т”-образный, распределение потока 3/2, 2/2

AG2040 – “L”-образный, распределение потока 2/2

- материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали **AISI316**
- материал уплотнения **PTFE + углеграфит**
- присоединение внутренняя резьба **3/8" – 2½"**
- размеры **DN 8 - DN65**
- давление **PN63**
- рабочая температура от **-30°C до +180°C**
- рабочая среда: **воздух, вода, масло, технические газы, хим. среды**

Напряжение питания привода **24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC**

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

артикулы для заказа:

AG2041-1/2".220/50 Шаровой 3х-ходовой кран(Т) ДУ15 с эл.приводом напр.220/50 В
AG2040-2".24/DC Шаровой 3х-ходовой кран (L) ДУ50 с эл.приводом напр.24/DC Вольт

AG2041 - "Т" порт				AG2040 - "L" порт			
90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

Серия AV713VAR

Шаровой кран для пара с электроприводом.



Полнопроходной, стальной, двухходовой, резьбовой шаровой кран на стяжках про-во VALPRES (Италия) с площадкой и установленным на него электрическим приводом Архимед (Россия) серии AR01E

- материал корпуса углеродистая сталь
- материал уплотнения PTFE с 25% карбографита
- материал корпуса шара и вала из нержавеющей стали AISI304
- материал уплотнения PTFE + углеграфит
- присоединение внутренняя резьба 1/4" – 4"
- размеры DN 8 – DN100
- давление PN15
- рабочая температура от -10°C до +198°C
- рабочая среда: перегретая вода, пар, масло

Напряжение питания привода 24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Варианты:

Серия AV713F/F - резьба/резьба
Серия AV713SW – под приварку
Серия AV713BW – приварка встык
Серия AV713ATEX - антистатический
Серия AV713TIA – PTFE полностью охватывающий шар



F/F

SW

BW

Шаровой кран с электроприводом

Серия AV721

Нержавеющий шаровой кран с электроприводом.



Полнопроходной, двухходовой, фланцевый шаровой кран про-во VALPRES (Италия) с площадкой и установленным на него электрическим приводом про-во Архимед (Россия) модель AR01E

- материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали AISI 316
- материал уплотнения PTFE, PTFE+25% стекловолокно
- присоединение фланец PN16
- размеры DN 15-DN200
- давление PN16, PN40, PN63
- рабочая температура от -20°C до +160°C
- рабочая среда: воздух, вода, масло, технические газы, хим. среды

Напряжение питания привода 24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Варианты:

Серия AV720 – корпус нерж AISI304
Серия AV721VAR – для пара +198°C
Серия AV720SOL – для растворителя
Серия AV721OXI – для кислорода
Серия AV720ATEX – взрывозащищен из углеродистой стали:
Серия AV722 – корпус сталь A105
Серия AV722VAR – для пара +198°C
Серия AV722SOL – для растворителя

артикулы для заказа:

AV720-50.220/50 Фланцевый шаровой кран ДУ50 с эл.приводом напр. 220/50 Вольт
AV721-50.24/DC.VAR Фланцевый шар.кран ДУ50 с эл.приводом напр. 24/DC Вольт для пара
AV720-80.220/50.POSI Фланцевый шаровой кран ДУ80 с позиционером напр. 220/50 Вольт
AV721-100.220/50.OXI Фланцевый шаровой кран для кислорода ДУ80 с эл.приводом напр. 220/50 В

Серия AG2103

Серия AG2109



Дисковый затвор с электроприводом.

Межфланцевый, дисковый, поворотный затвор про-во **Genebre** (Испания) и с установленным электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) модель AR01E

- окрашенный чугунный корпус затвора с гладкими проушинами, материал диска никелированный чугун
- материал уплотнения EPDM позволяет использовать дисковый затвор в теплоэнергетике и водоподготовке со многими неагрессивными средами и газами
- компактный, металлический, антивандальный корпус электропривода оснащён визуальным индикатором положения, ручным дублёром, блоком конечных выключателей, сигнализирующих о закрытом или открытом состоянии крана

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

Общие характеристики

Дисковый поворотный затвор с электрическим приводом

Тип присоединения

Межфланцевый

Условный проход, DN

50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 мм

Рабочее давление, PN

DN50-DN300 16 бар,
DN350-DN600 10 бар

Материал корпуса затвора

Чугун GG20 с эпоксидным покрытием

Материал диска

AG2103 – Никелированный чугун
AG2109 – Нержавеющая сталь AISI316

Уплотнение

EPDM

Рабочая температура

От -20 °C до +120 °C

Рабочая среда

Воздух, вода, технические газы

Напряжение питания привода

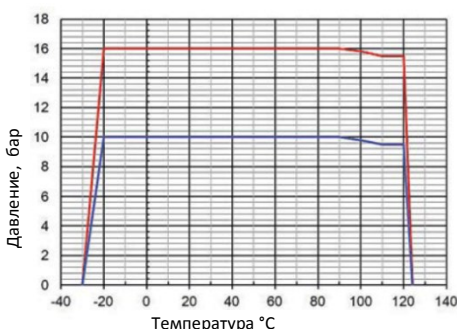
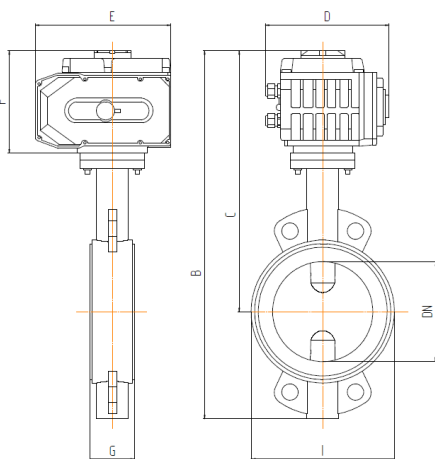
24V/DC, 220/50 VAC, 380/50 VAC

Привод

Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором

Защита

IP67, Внутренняя тепловая защита



Дисковый затвор с электроприводом AR01E

ДУ	В	С	D	E	F	G	PN	Вес	Время	Привод	Диск чугун	Диск нерж.
50	366	296	123	123	113	43	16	4,90	20 с	AR01E.003	AG2103-50	AG2109-50
65	376	296	123	123	113	46	16	5,40	20 с	AR01E.003	AG2103-65	AG2109-65
80	404	304	146	160	121	46	16	7,40	30 с	AR01E.005	AG2103-80	AG2109-80
100	438	323	146	160	121	52	16	9,70	30 с	AR01E.005	AG2103-100	AG2109-100
125	488	353	146	160	121	56	16	11,0	30 с	AR01E.008	AG2103-125	AG2109-125
150	511	361	163	189	129	56	16	13,5	30 с	AR01E.015	AG2103-150	AG2109-150
200	554	374	163	189	129	60	16	19,0	30 с	AR01E.015	AG2103-200	AG2109-200
250	664	449	212	268	164	68	16	34,6	30 с	AR01E.030	AG2103-250	AG2109-250
300	703	453	212	268	164	78	16	51,3	30 с	AR01E.040	AG2103-300	AG2109-300
350	743	483	212	268	164	78	10	70,4	40 с	AR01E.080	AG2103-350	AG2109-350
400	896	596	212	268	164	102	10	92,1	40 с	AR01E.100	AG2103-400	AG2109-400
450	1054	724	212	268	367	114	10	186,5	60 с	AR01E.160	AG2103-450	AG2109-450
500	1117	747	212	268	367	127	10	219,5	60 с	AR01E.200	AG2103-500	AG2109-500
600	1544	1077	212	268	367	152	10	311,0	120 с	AR01E.300	AG2103-600	AG2109-600

артикулы для заказа:

AG2103-50.220/50 Межфланцевый дисковый затвор ДУ50 с никелированным чугунным диском с электрическим приводом напр.220/50 Вольт

AG2103-200.220/50.POSI Межфланцевый дисковый затвор ДУ200 с никелированным чугунным диском с позиционером 4-20mA напр.220/50 Вольт

AG2109-150.24/DC Межфланцевый дисковый затвор ДУ150 с нержавеющей диском с электрическим приводом напр.24/DC Вольт

AG2109-200.220/50.POSI Межфланцевый дисковый затвор ДУ200 с нержавеющей диском с позиционером 4-20 mA напр. 220/50 Вольт

Серия AG2104 Нержавеющий дисковый затвор с электроприводом.

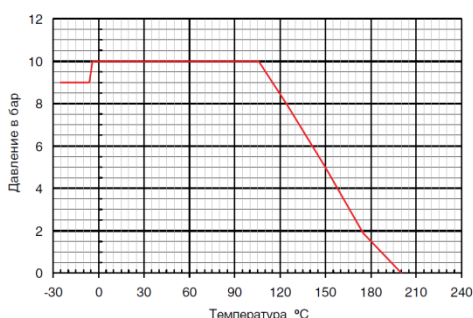


Межфланцевый, дисковый, поворотный затвор про-во **Genebre** (Испания) и с установленным электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) серии AR01E

- материал корпуса затвора и диска нержавеющая сталь **AISI316**
- материал уплотнения **PTFE** на базе EPDM
- присоединение фланцевое **PN16**
- размеры **DN15-DN250**
- давление **PN10**
- рабочая температура от **-25°C до +180°C**
- рабочая среда: **воздух, вода, масло, нефтехимические среды**

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек



артикулы для заказа:

AG2104-50.220/50 Межфланцевый дисковый затвор ДУ50 с эл.приводом напр.220/50 Вольт
AG2104-150.24/DC Межфланцевый дисковый затвор ДУ150 с эл.приводом напр.24/DC Вольт
AG2104-200.220/50.POSI Межфланцевый дисковый затвор ДУ200 с позиционером напр.220/50 Вольт

Дисковый затвор с электроприводом

Серия AN4303 Нержавеющий дисковый затвор с электроприводом.



Дисковый, поворотный затвор про-во **НИОВ** (Чехия) с установленным электрическим приводом про-во **Архимед** (Россия) серии AR01E

- корпуса затвора и диска полированная нержавеющая сталь **AISI304** или **AISI316**
- материал уплотнения **EPDM** (под заказ **NBR** пищевой, силикон)
- присоединение «молочная» резьба **DIN11851**
- размеры **DN 25-DN100**
- давление **PN6**
- рабочая температура от **-25°C до +180°C**
- рабочая среда: **пищевые продукты, молоко, сметана, квас, кетчуп**

Дополнительно электропривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)
- с потенциометром и позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА
- быстродействующее исполнение от 2,8 сек

артикулы для заказа:

AN4303-50.220/50 Дисковый затвор ДУ50 с эл.приводом напр.220/50 Вольт
AN4303-100.24/DC Дисковый затвор ДУ100 с эл.приводом напр.24/DC Вольт
AN4303-80.220/50.POSI Дисковый затвор ДУ80 с позиционером напр.220/50 Вольт

Варианты присоединений:

Серия **AN4301** – сварка/сварка
 Серия **AN4302** – сварка/резьба
 Серия **AN4304** – гайка/резьба
 Серия **AN4307** – фланец/резьба
 Серия **AN4309** – CLAMP/CLAMP
 Серия **AN4310** – сварка/CLAMP

Шаровые краны «Маршал» с электроприводом.



Надёжные, простые в эксплуатации, долговечные шаровые краны про-во **МАРШАЛ (Россия)** используются в системах теплообеспечения, водоснабжения, газораспределения, переработки и хранения нефти и газа. Полнопроходные, двухходовые, фланцевые, цельносварные, морозоустойчивые и паровые, разборные шаровые краны с площадкой и установленными на них электрическими приводами про-во **Архимед (Россия)** модель **AR01E**.

- материал корпуса крана углеродистая сталь, **09Г2С**, нержавеющая сталь
- присоединение фланцевое **PN16, PN25, PN40, PN63, PN100, PN160**, муфтовое или под приварку
- материал уплотнения **PTFE, PTFE+25% стекловолокно, полиуретан**
- размер номинальный диаметр **DN 10-DN700**
- рабочая температура от **-60°C до +250°C**
- рабочая среда: **вода, пар, масло, нефть, технические газы, хим. среды**

Стальной шаровой кран «ALSO» с электроприводом.



Стальные запорные шаровые краны про-во **ALSO (Россия)** с цельносварным корпусом предназначены для монтажа в системах газораспределения, водо- и теплоснабжения, транспортировки нефти. Имеют фланец для установки электрического привода про-во **Архимед (Россия)** модель **AR01E**.

- корпус крана из углеродистой, легированной или нержавеющей стали
- материал шара и вала из нержавеющей стали
- материал уплотнения шара **PTFE+20% карбографит**
- присоединение фланцевое **PN16-PN40** приварное или муфтовое (резьбовое)
- размеры **DN 15-DN300**
- рабочая температура от **-60°C до +200°C**
- рабочая среда: **вода, масло, природный газ, химические среды**

Краны и затворы «КВО-АРМ» с электроприводом.



Компания **КВО-АРМ (Россия)** производит запорно-регулирующую трубопроводную арматуру различного назначения, использующуюся в отопительных, охлаждающих и вентиляционных системах, в системах с агрессивными средами, в паровых, газовых и конденсатных сетях, в трубопроводах с нефтепродуктами, в металлургии и в других отраслях.

- Затворы дисковые с тройным эксцентриситетом, с уплотнением «металл-металл», размер **DN50-DN1400**, давление **PN10-PN160**
 - Шаровые краны разборные **DN15-DN1400**, давление **PN16-PN100**
 - Шаровые краны с цельносварным корпусом **DN15-DN1200, PN16-PN40**
 - Дисковые стальные затворы с уплотнением **PTFE** и чугунные с уплотнением **EPDM**, размеры **DN40-DN1200**, давление **PN10-PN16**
 - Клапаны (вентили) запорные с условным проходом от **DN15-DN600** и давлением от **PN16 до PN100**
- Краны и затворы имеют фланец для установки электрического привода про-во **Архимед (Россия)** модель **AR01E**.

Взрывозащищённый привод AR11E

Серийный электропривод модель **AR11E** предназначен для управления или регулирования четвертьоборотной арматурой: шаровыми кранами, дисковыми затворами и т.д. Широко применяются в нефтяной сфере, химической, при очистке воды, производстве бумаги, на электростанциях, в легкой промышленности и др. областях изводства.

Основные технические характеристики:

- Корпус - алюминиевый сплав с анодным окислением, класс защиты: **IP67**, (**IP68** – опция). Взрывозащищённое исполнение **Ex d IIC T5**
- Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором с тепловой защитой
- Напряжение питания **220В/50, 380В/50, 24/DC, 110/DC**
- Усилие **50-6000 Нм**
- Угол поворота **0°~90°**, под заказ **0°~270°**
- Исполнение с позиционером или потенциометром **4-20 mA, 1-5VDC, 1-10VDC**
- Температура окружающей среды: стандартная **-20°C +70°C**, низкая от **-40°C +70°C**
- Приводы штатно укомплектованы ручным дублёром, визуальным индикатором, обогревателем, концевыми выключателями, механическим ограничителем поворота момента, который предохраняет механизм от возможных поломок
- Установка - присоединительный размер по стандарту **ISO5211/DIN3337**.



Многофункциональный привод AR21E

Интеллектуальный многооборотный привод серии **AR21E** применяется для контроля и управления различными типами дроссельных клапанов, шаровых кранов, задвижек, регулирующих клапанов. Широко применяются в нефтяной сфере, химической, в легкой промышленности, на электростанциях, в автоматизации зданий и проч.

Основные технические характеристики:

- Напряжение питания от сети переменного тока **380В/220В/110В**
- Взрывозащищённое исполнение **Ex d IIC T5**, защита **IP67** (**IP68** - опция)
- Управляющий сигнал - **4-20 мА** или напряжение **0-10В/DC**
- Большой крутящий момент диапазон от **15Nm – 1200Nm**, при использовании редуктора **до 13,000Nm**, редуктор для поворота **0°~90°** усилие **220,000Nm**
- Скорость вращения от **40 - 140 об/мин**
- Корпус – центральная часть из чугуна, модульные из сплава алюминия. Защитная обработка эпоксидной смолой с высокой коррозионной стойкостью
- Клеммная коробка с двойным уплотнением и отдельной защитой корпуса для целостности электронных компонентов
- Магнитный индукционный датчик абсолютного отсчета обеспечивает улучшенную точность определения положения клапана
- Инфракрасная настройка и диагностика привода без открытия корпуса



Линейный привод AR31E

Новое поколение прямоходных линейных электроприводов серии **AR31E**. Модульная конструкция с большим расширением функций применима ко множеству различных типов клапанов, кранов, затворов и имеет различные монтажные крепления для присоединения к клапану.

Основные технические характеристики:

Напряжение питания от сети **380В/220В/110В 50/Гц, 24В/DC**

- Взрывозащищённое исполнение **Ex d IIC T5 (AR41E)**, защита **IP67** (**IP68**-опция)
- Управляющий сигнал вход и выход - **4-20 мА**, напряжение **1-5VDC, 0-10VDC**
- Большой диапазон выходного усилия от **3000N – 30000N**
- Скорость подачи **1,5 мм/сек**
- Максимальный ход **25мм – 100мм**
- Чувствительность **0,3% - 2,5%**
- Дистанционное или местное управление
- Асинхронный закрытый двигатель с короткозамкнутым ротором с тепловой защитой, большой крутящий момент и малая инерция
- Интеллектуальный модуль с высокой степенью интеграции, обеспечивающий автоматический контроль за управлением или регулированием клапана
- маломощный микроконтроллер, программное обеспечение и аппаратные средства защиты от заклинивания, сигнализация при потере фазы, перегреве двигателя



ООО «АРХИМЕД»

Москва, ул. Б. Семёновская, д.49, оф. 331

8(495)788-54-55

WWW.AIRAR.RU

INFO@AIRAR.RU

