

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR310-2

Руководство по эксплуатации в. 2020-05-14 ААК

Область применения

Шаровые краны AR310-2 предназначены для управления потоком рабочей среды в трубопроводе. Они широко применяются в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве, ЖКХ, в системах водоснабжения и водоочистки и т. д.

Особенности

- краны AR310-2-08, -15 – полнопроходные, AR310-2-20/15, -25/20, -32/25 – неполнопроходные;
- автоматическое отключение при достижении конечного положения;
- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана;
- низкий уровень шума;
- удобство в эксплуатации и обслуживании;
- долгий срок службы;
- 3-проводная схема подключения;
- длина кабеля для подключения: 350 мм.

Рабочее давление: 0,0...1,0 МПа.

Материалы крана:

- корпуса – латунь,
- уплотнения – PTFE.

Рабочая среда: вода, горячая вода, воздух, инертные газы, спирт.

Температура рабочей среды: 0...+100°C.

Модели приводов:

- AR310 (~220 В);
- AR310DA (~10...24 В);
- AR310D (=5 В).

Мах крутящий момент: 2 Н·м.

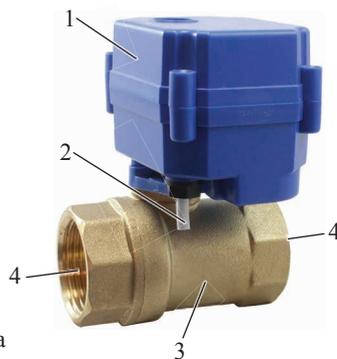
Время полного поворота: 5 с.

Степень защиты: IP65.

ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА И ПРИВОДА

1. Корпус электропривода.
2. Кабель для подключения.
3. Корпус крана.
4. Вход/выход.
5. Шток крана.
6. Присоединительная площадка к приводу.
7. Выходной вал привода.

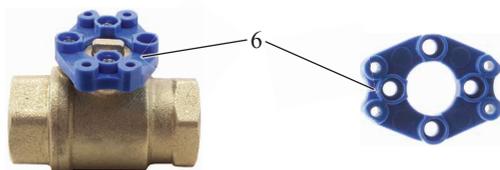
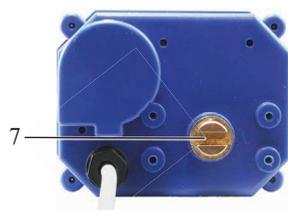
Приводы AR310 (DA, D)
(вид сверху)



Площадка крана
(вид сверху)



Приводы AR310 (DA, D)
(вид снизу)



МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Кв, м³/ч	Присоединение	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Модели приводов	Вес крана с приводом, кг
AR310-2-08 GBP	8	5	¼"	0,0	1,0	AR310, AR310DA, AR310D	0,27
AR310-2-15 GBP	15	20	½"				0,34
AR310-2-20/15 GBP	15	20	¾"				0,34
AR310-2-25/20 GBP	20	60	1"				0,49
AR310-2-32/25 GBP	25	80	1¼"				0,59

Расшифровка обозначения на примере кранов AR310-2-08 и AR310-2-20/15 XYZ:

AR310-2 – модель крана.

08 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

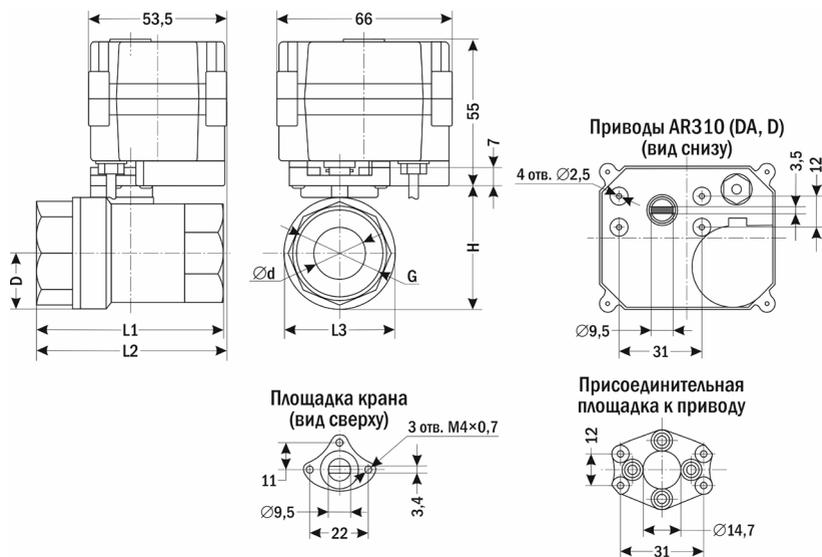
20/15 – модификация крана, где 20 – условный диаметр проходного отверстия в мм и 15 – реальный диаметр проходного отверстия в мм.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: В – латунь. Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Приводы AR310 (DA, D) прикручиваются к присоединительной площадке кранов AR310-2 четырьмя шурупами Ø2,5 мм, L=14 мм.



Размер, мм	AR310-2, модели				
	-08	-15	-20/15	-25/20	-32/25
Ød	8	15	15	20	25
D	13	15	17	23	27
G	¼"	½"	¾"	1"	1¼"
H	31	38	38	49	49
L1	46	57	61	72	80
L2	58	66	66	74	81
L3	24	33	33	43	49

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Шаровой кран состоит из двух основных функциональных узлов: 1) электропривода, который осуществляет поворот шара, перекрывающего проходящий через кран поток жидкости/газа, и 2) крана, в котором установлен шар с проходным отверстием, чтобы перекрывать поток. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность крана.

МОНТАЖ ПРИБОРА



1. Перед монтажом крана трубопроводы должны быть прочищены, т.к. попадание в кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Трубы с обоих концов крана следует надежно закрепить.
3. При затяжке трубных соединений следует применить контргусиные, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на кране и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте кран как рычаг при монтаже!
4. Кран допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана приводом вниз!
5. Если кран с приводом были разъединены для монтажа, то для корректной работы необходимо правильно установить привод на кран: а) подайте напряжение питания на красный и желтый провода, чтобы привод дошел до конечного положения; б) поверните шток крана (например, плоскогубцами) так, чтобы шар крана был повернут в открытое положение; в) установите привод на кран.

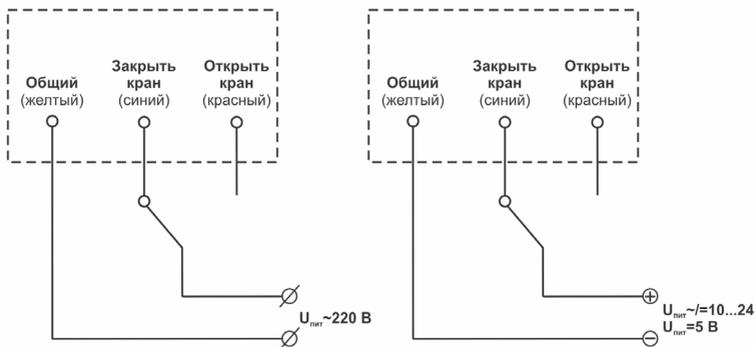
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике привода (~ 220 В, $\sim / = 10 \dots 24$ В или $= 5$ В). Убедитесь, что параметры привода (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, привод может выйти из строя.

Подключите привод в соответствии со схемой подключения. Все электрические подключения следует выполнять при отсутствии напряжения питания.

Внимание! Вода не должна проникать внутрь корпуса привода. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Открыть кран: подключите красный и желтый провода к $U_{пит}$.
- Закрыть кран: подключите синий и желтый провода к $U_{пит}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Тип	Шаровой		
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, спирт		
Материалы крана	Корпус: латунь; уплотнение: PTFE		
Температура рабочей среды, °С	0...+100		
Рабочее давление, МПа	0,0...1,0		
Присоединение	Резьбовое ¼", ½", ¾", 1", 1¼"		
Ду, мм	8, 15, 20, 25		
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)		
Мах крутящий момент, Н·м	2		
Время полного поворота, с	5		
Модели электроприводов	AR310	AR310DA	AR310D
Питание	~220 В	~/=10...24 В	=5 В
Ток	5 мА	140 мА при 10 В, 120 мА при 24 В	100 мА
Мощность	2 ВА/Вт		
Степень защиты	IP65		
Схема подключения	3-проводная		
Длина кабеля, мм	350		

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Кран с электроприводом в сборе	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

*Генеральный дистрибьютор в России
и сервис-центр*

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru

Кран шаровой
 AR310-2- _____,
 с приводом _____,
 питание _____ В.

Дата продажи: _____

М. П.