

КРАН ШАРОВОЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR100-2

Руководство по эксплуатации v. 2020-02-27 ААК

Область применения

Шаровые краны AR100-2 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:

- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана;
- автоматическое отключение при достижении конечного положения;
- легко заменяемый привод;
- стандарт присоединения привода к крану – M24×1,5;
- привод AR100 взаимозаменяем с приводами AR500, AR500DU, AR500E;
- простота монтажа;
- удобство в эксплуатации и обслуживании;
- 3-проводная схема подключения;
- длина кабеля для подключения: 300 мм.

Рабочее давление: 0,0...0,6 МПа.

Материалы крана:

- корпус – латунь,
- уплотнение – PTFE.

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

Температура рабочей среды: +2...+90°C.

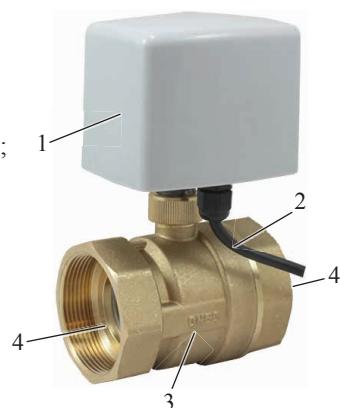
Модель привода: AR100 (~220 В; ~24 В).

Максимальный крутящий момент: 4 Н·м.

Время полного поворота: ≤12 с.

Степень защиты: IP54.

Кран AR100-2-50/37
в сборе с приводом AR100



Кран AR100-2-50/37
без привода AR100
(вид сбоку)



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИВОДА И КРАНА

- Электропривод.
- Кабель для подключения.
- Корпус крана.
- Вход/выход.
- Шток крана.
- Гайка для присоединения привода к крану.
- Резьбовое соединение привода с краном.
- Выходной вал привода.

Привод AR100
(вид снизу)



Кран AR100-2-50/37
без привода AR100
(вид сверху)



МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Кv, м ³ /ч	Присо- единение	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Модель привода	Вес крана с приводом, кг
AR100-2-15/12 GBP	12	11	1/2"	0,0	0,6	AR100	0,6
AR100-2-20/17 GBP	17	20	3/4"				0,66
AR100-2-25/19 GBP	19	60	1"				0,76
AR100-2-32/25 GBP	25	80	1 1/4"				0,95
AR100-2-40/30 GBP	30	80	1 1/2"				1,09
AR100-2-50/37 GBP	37	93	2"				1,44

Расшифровка обозначения на примере крана AR100-2-15/12 XYZ:

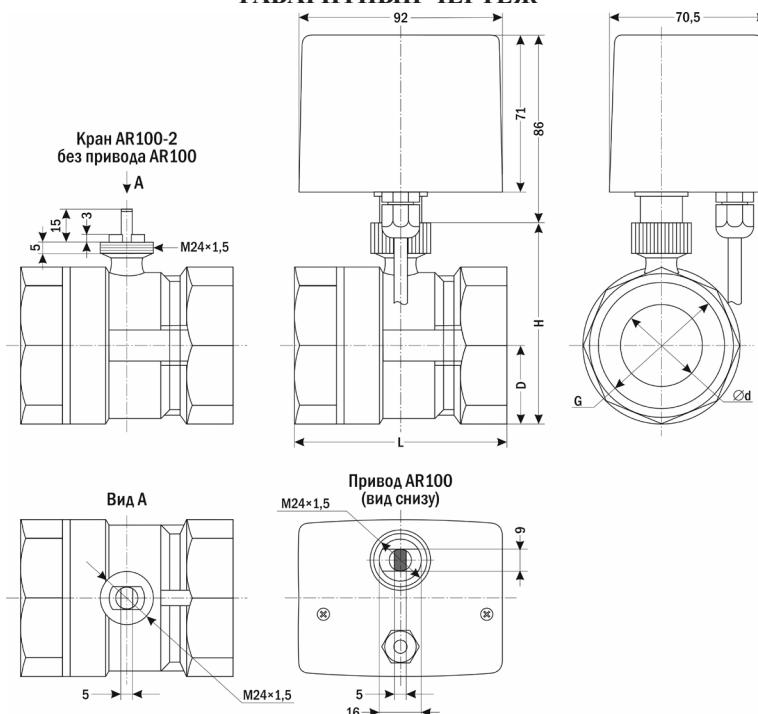
AR100-2 – модель крана.

15/12 – модификация крана, где 15 – условный диаметр проходного отверстия в мм и 12 – реальный диаметр проходного отверстия в мм.

X – присоединение: G – трубная резьба. Y – материал корпуса: В – латунь.

Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

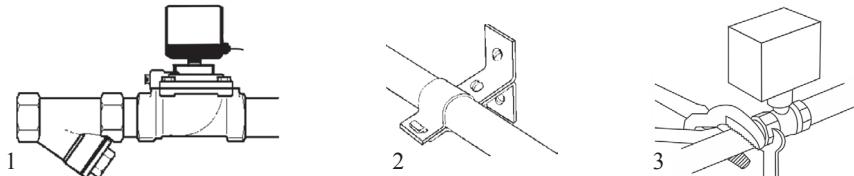


Размер, мм	AR100-2, модификации					
	-15/12	-20/17	-25/19	-32/25	-40/30	-50/37
Ød	12	17	19	25	30	37
D	14	17	20	25	28	35
H	49	54	60	73	76	89
L	50	58	67	77	82	96
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

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-грызевик.
2. Трубы с обоих концов крана следует надежно закрепить.
3. При затяжке трубных соединений следует применить контрусилие, 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!

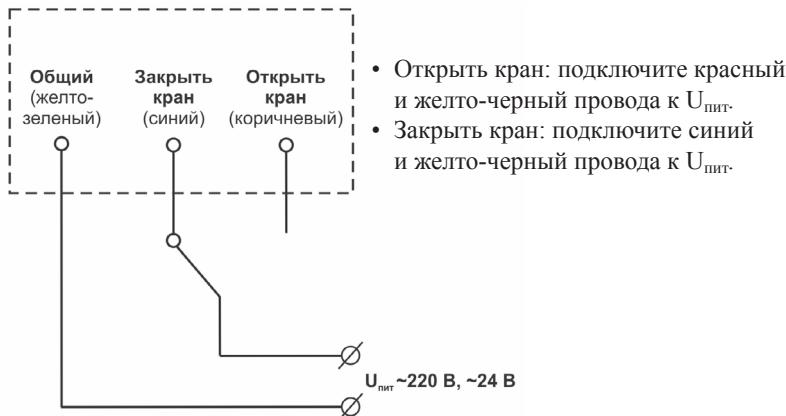
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике привода (~220 В или ~24 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой неполнопроходной
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, спирт
Материалы	Корпус: латунь; уплотнение: PTFE
Температура рабочей среды, °C	+2...+90
Рабочее давление, МПа	0,0...0,6
Присоединение	Резьбовое 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
Ду, мм	12, 17, 19, 25, 30, 37
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)
Модель электропривода	AR100
Время полного поворота, с	≤12
Крутящий момент, Н·м	4
Степень защиты	IP54
Питание, ток, мощность	~220 В, 100 мА, 6 ВА; ~24 В, 250 мА, 6 ВА
Схема подключения	3-проводная
Длина кабеля, мм	300

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 дистрибутор в России
и сервис-центр*

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

Дата продажи: _____

*Кран шаровой
AR100-2-_____,
с приводом AR100,
питание ~____ В.*

M. П.