КРАН ШАРОВОЙ ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR500E-2

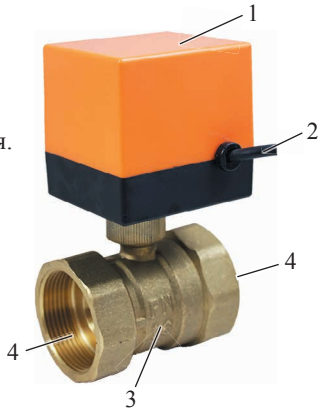
Руководство по эксплуатации v. 2019-02-28 AAK

ОСОБЕННОСТИ

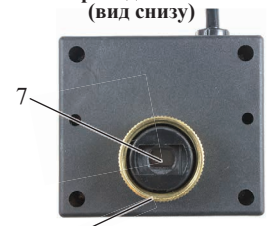
- Рабочее давление: 0,0...1,6 МПа.
- Температура рабочей среды: +2...+90°C.
- Рабочая среда: вода, горячая вода, воздух.
- Материалы: корпуса – латунь, уплотнения – NBR.
- Модель электропривода – AR500E.
- Легко заменяемый привод.
- Защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана.
- Автоматическое отключение при достижении конечного положения.
- 3-проводная схема подключения.
- Простота монтажа.

ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА

1. Электропривод.
2. Кабель для подключения.
3. Корпус крана.
4. Вход/выход.
5. Шток крана.
6. Резьбовое соединение привода с краном.
7. Выходной вал привода.



Привод AR500E (вид снизу)



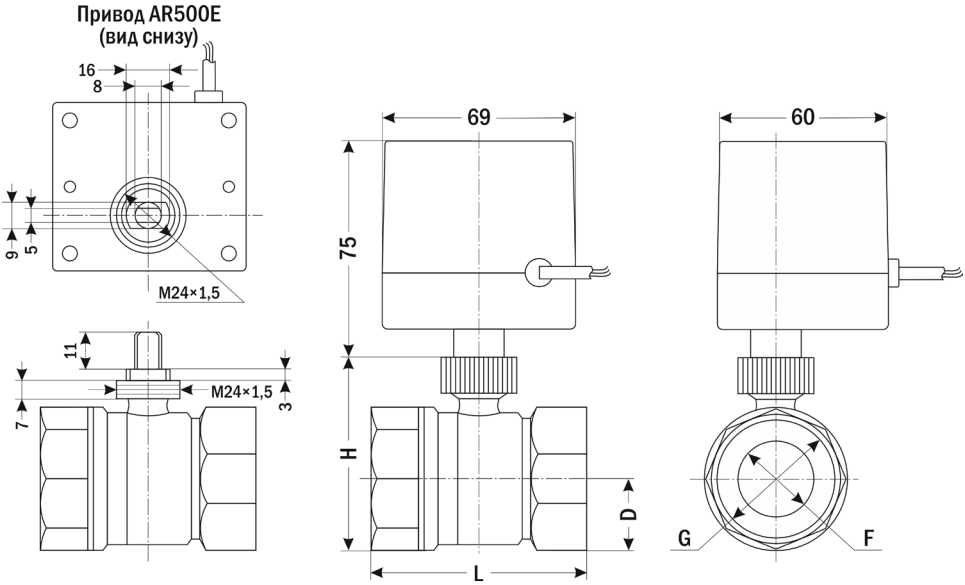
Кран AR500E-2 со снятым приводом

МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P_{min}, МПа	P_{max}, МПа	Вес, кг
AR500E-2-15/12 GBN	12	11	½"	0,0	1,6	0,49
AR500E-2-20/15 GBN	15	20	¾"			0,58
AR500E-2-25/19 GBN	19	60	1"			0,69
AR500E-2-32/27 GBN	27	80	1¼"			0,81
AR500E-2-40/30 GBN	30	80	1½"			0,94

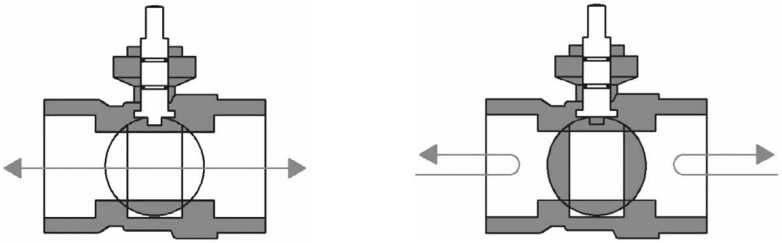
Расшифровка обозначения на примере крана AR500E-2-15/12 XYZ:
AR500E-2 – модель крана.
15/12 – модификация крана.
X – присоединение: G – трубная резьба.
Y – материал корпуса: B – латунь.
Z – материал уплотнения: N – NBR.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	AR500E-2, модификации				
	-15/12	-20/15	-25/19	-32/27	-40/30
D	14	17,5	20	25	29,5
F	12	15	19	27	30
G	½"	¾"	1"	1¼"	1½"
H	45	52	60	67	73
L	51	62	66	77	78

РАЗРЕЗ КРАНА



Кран открыт

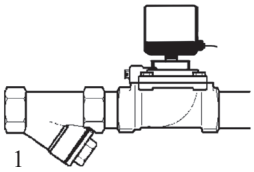
Возможно движение потока рабочей среды в прямом и обратном направлениях.

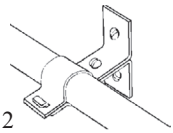
Кран закрыт

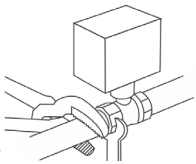
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

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


2


3

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 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 штоком вниз!

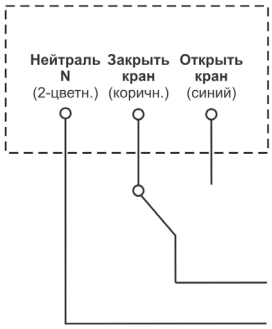
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике привода (АС 220 В). Убедитесь, что параметры привода (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, привод может выйти из строя.

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

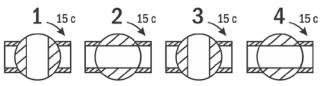
Внимание! Вода не должна проникать в клеммную коробку. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Открыть кран:
  подключите 2-цветный и синий провода к $U_{пит}$.
- Закрыть кран:
  подключите 2-цветный и коричневый провода к $U_{пит}$.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО КРАНА



Например, изначально кран находится в закрытом положении (1). При подаче напряжения на коричневый провод кран останется в закрытом положении. При подаче напряжения на синий провод кран начнет открываться, за 15 с повернется на 90° в полностью открытое состояние и автоматически в нем остановится (2). Для последующего закрытия надо снять питание с синего провода и подать на коричневый, тогда за 15 с кран повернется на 90° в том же направлении, и автоматически остановится в полностью закрытом состоянии (3).

Если снять питание в процессе поворота – кран остановится в том положении, в котором он находился при снятии питания. При повторной подаче питания кран может продолжить движение только в том направлении, в котором двигался при снятии питания.

Внимание! Если кран находится в частично открытом положении и питание подается на коричневый провод, то кран не начнет закрываться, пока не дойдет до полностью открытого состояния, и не начнет открываться, кроме как из полностью закрытого положения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой однонаправленный неполнопроходной
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух
Материалы	Корпус: латунь; уплотнение: NBR
Температура рабочей среды, °С	+2...+90
Рабочее давление, МПа	0,0...1,6
Присоединение	Резьбовое ½", ¾", 1", 1¼", 1½"
Ду, мм	12, 15, 19, 27, 30
Модель электропривода	AR500E
Время открытия/закрытия, с	15
Угол полного поворота, °	90° (однонаправленный)
Крутящий момент, Н·м	5
Степень защиты	IP62
Питание, ток, мощность	~220 В, 50/60 Гц, 27 мА, 6 ВА
Схема подключения	3-проводная
Длина кабеля, мм	370

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
AR500E-2 _____,
питание ~220 В.

Дата продажи: _____

М. П.