

# КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR-GH100-3

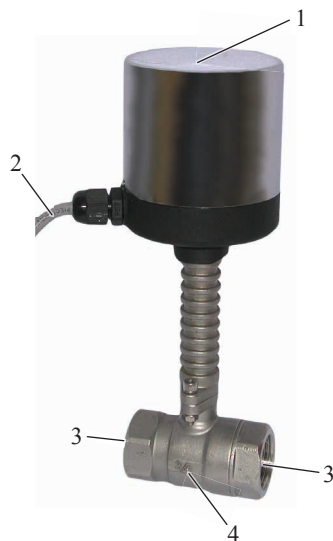
Руководство по эксплуатации v. 2016-08-12 KLM-OVR-DVB-AAK

## ОСОБЕННОСТИ

- Рабочее давление: 0,0...1,0 МПа.
- Рабочая температура: -40...+232°C.
- Рабочая среда: пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, слабые кислоты, спирт.
- Материалы: корпуса – нержавеющая сталь (AR-GH100-3-20, AR-GH100-3-25) или никелированная латунь (AR-GH100-3-25), уплотнения – углеродное волокно, PTFE.
- Плавная бесступенчатая регулировка.
- Защита привода от перегрузок: автоматическое отключение привода при засорении крана и перегреве привода.
- Легко заменяемый привод.
- Коническая резьба Rc является предпочтительным способом присоединения к резьбе цилиндрической G, обеспечивающим наилучший контакт и наиболее высокую герметичность соединения.
- 4-слойное кольцевое уплотнение из высокотемпературного углеродного волокна.

## ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА

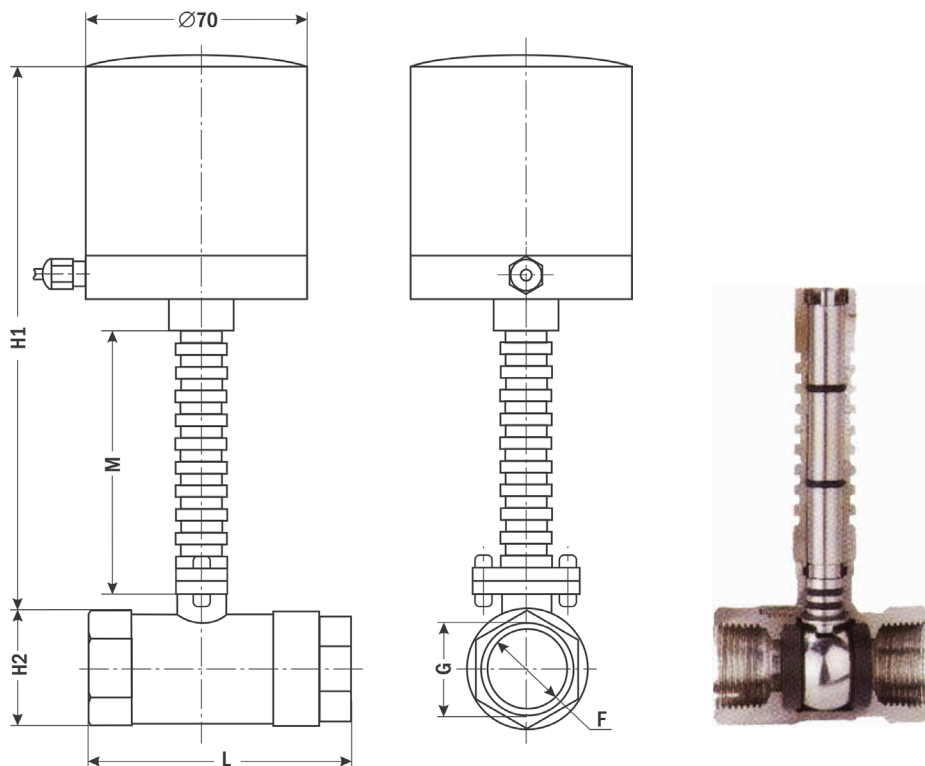
1. Электропривод.
2. Кабель для подключения.
3. Вход/выход.
4. Корпус крана.



## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Модель электропривода	Вес, кг
AR-GH100-3-20	16	36	Rc¾"	0,0	1,0	GH100-8Nm	0,98
AR-GH100-3-25	23	70	Rc1"				1,14

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗ КРАНА



Размер, мм	AR-GH100-3-20	AR-GH100-3-25
H1	170	173
H2	36	45
F	16	23
G	Rc $\frac{3}{4}$ "	Rc1"
L	65	77
M	70	72

### 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 с проходным отверстием, в котором установлен шар, для перекрытия потока. 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 вертикальном положении. Не допускается установка крана штоком вниз!

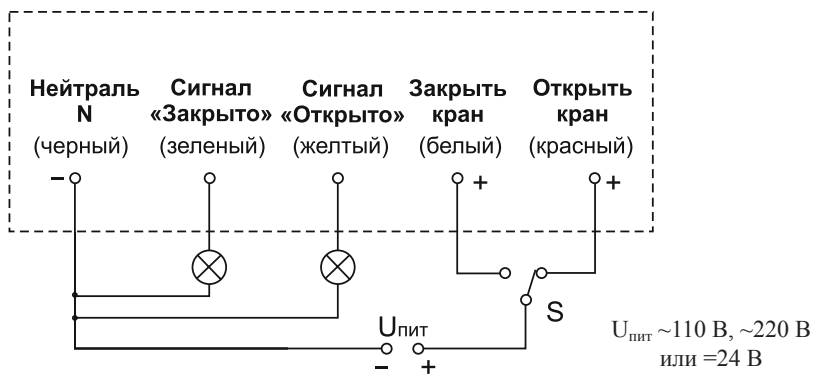
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике крана (возможно исполнение DC 24 В или AC 110 В, 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 красный и черный провода к  $U_{пит}$ .
- Закрыть кран: подключите белый и черный провода к  $U_{пит}$ .
- Выходной сигнал «Кран открыт»:  $U_{пит}$  – на желтом и черном проводах.
- Выходной сигнал «Кран закрыт»:  $U_{пит}$  – на зеленом и черном проводах.
- При питании  $=24 \text{ В}$  необходимо соблюдать полярность подключения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой регулирующей неполнопроходной
Рабочая среда	Пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, слабые кислоты, спирт
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь (AR-GH100-3-20, -25) или никелированная латунь (AR-GH100-3-25); уплотнение: углеродное волокно, PTFE
Рабочая температура, °C	-40...+232
Рабочее давление, МПа	0,0...1,0
Присоединение	Резьбовое Rc $\frac{3}{4}$ ", Rc1"
Ду, мм	16, 23
Модель электропривода	GH100-8Nm
Время полного поворота, с	7...9 или 45...48 для ~110 В и 220 В; 17...19 для =24 В
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)
Крутящий момент, Н·м	8
Степень защиты	IP65
Питание, ток, мощность	~110 В 50/60 Гц, 70 мА, 7 ВА (cos $\phi$ = 0,96), ~220 В 50/60 Гц, 70 мА, 14 ВА (cos $\phi$ = 0,96) или =24 В, 120 мА, 3 Вт
Схема подключения	Три провода для управления, два провода для сигнализации открытого/закрытого состояния крана
Длина кабеля, мм	500
Соответствие стандартам	EN 60730-1

## 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](http://ark5.ru)

Кран шаровой  
AR-GH100-3 \_\_\_\_\_,  
питание \_\_\_\_\_ В

Дата продажи: \_\_\_\_\_

**М. П.**