КРАН ШАРОВОЙ ТРЕХХОДОВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR-GH100-2

Руководство по эксплуатации v. 2017-07-19 TMS-LVN-KLM-OVR-DVB-AAK

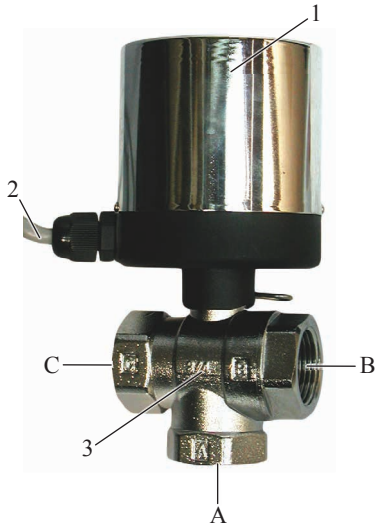
ОСОБЕННОСТИ

- Рабочее давление: 0,0...1,0 МПа.
- Рабочая температура: −10...+125°C.
- Рабочая среда: вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, слабые кислоты, спирт.
- Материалы: корпуса – хромированная латунь; уплотнения – PTFE.
- Тип трехходового крана: L (переключающий).
- 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, так как обеспечивает наилучший контакт и наиболее высокую герметичность соединения.
- Двухслойное кольцевое уплотнение.
- Низкий уровень шума: менее 45 дБ.

ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА

1. Электропривод.
2. Кабели для подключения.
3. Корпус крана.

A. Вход.
B. Выход.
C. Выход.



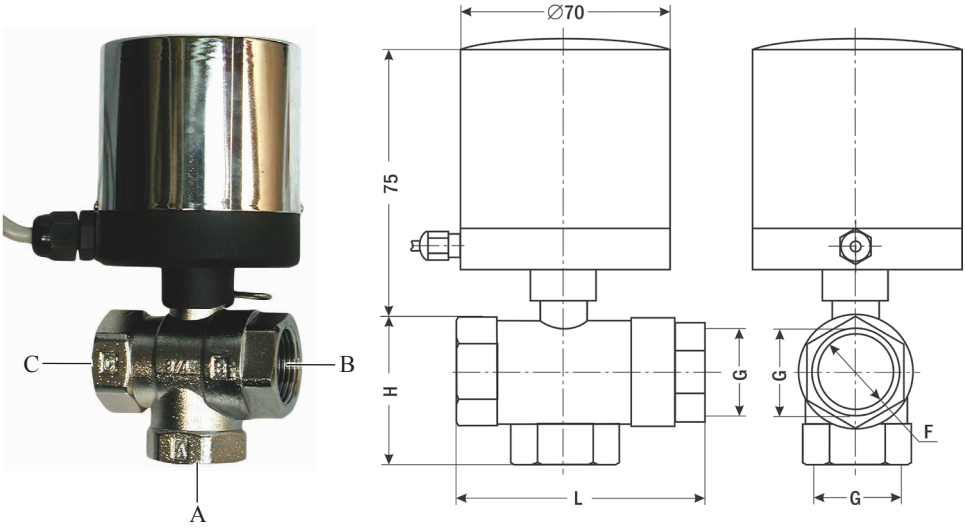
МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присо-единение	P_{min}, МПа	P_{max}, МПа	Модель привода	Вес, кг
AR-GH100-2-15 RcBP	12	15	Rc½"	0,0	1,0	GH100-8Nm	0,8
AR-GH100-2-20 RcBP	16	36	Rc¾"				0,9
AR-GH100-2-25 RcBP	23	70	Rc1"				1,2

Расшифровку обозначения модификации крана см. на с. 2.

Расшифровка обозначения на примере крана AR-GH100-2-15 XYZ:
AR-GH100-2 – модель крана.
15 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).
X – присоединение: Rc – трубная коническая резьба.
Y – материал корпуса: B – латунь.
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

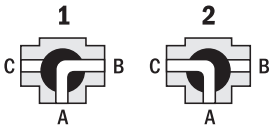
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размер, мм	AR-GH100-2-15	AR-GH100-2-20	AR-GH100-2-25
H	59	65	78
F	12	16	23
G	Rc½"	Rc¾"	Rc1"
L	55	65	75

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРЕХХОДОВОГО КРАНА L-ТИПА

A. Вход.
B. Выход.
C. Выход

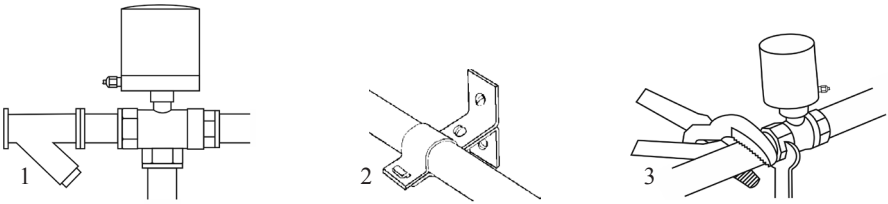


Положение 1: открыт путь A-B.
Положение 2: открыт путь A-C.

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 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 допускаетя установка крана штоком вниз!

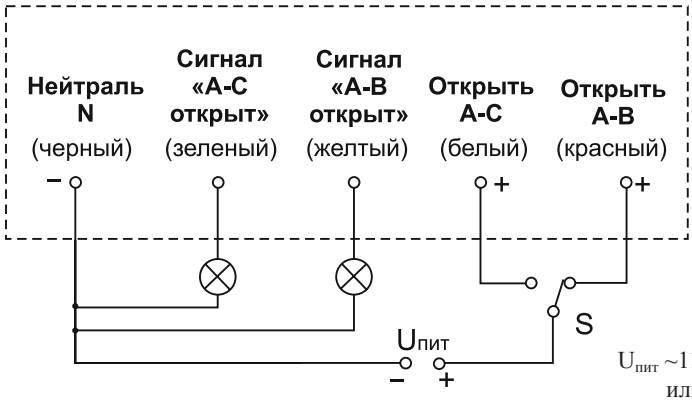
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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



$U_{пит}$ ~110 В, ~220 В
или =24 В

- Открыть A–C: подключите белый и черный провода к $U_{пит}$.
- Открыть A–B: подключите красный и черный провода к $U_{пит}$.
- Вых. сигнал «A–C открыт»: $U_{пит}$ – на зеленом и черном проводах.
- Вых. сигнал «A–B открыт»: $U_{пит}$ – на желтом и черном проводах.
- При питании =24 В необходимо соблюдать полярность подключения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой трехходовой переключающий неполнопроходной
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, слабые кислоты, спирт
Материалы	Корпус: хромированная латунь; уплотнение: PTFE
Рабочая температура, °С	−10...+125
Рабочее давление, МПа	0,0...1,0
Присоединение	Резьбовое Rc½", Rc¾", Rc1"
Ду, мм	12, 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 φ = 0,96), ~220 В, 50/60 Гц, 70 мА, 14 ВА (cos φ = 0,96) или =24 В, 120 мА, 3 Вт
Схема подключения	Три провода для управления, два провода для сигнализации состояния «A-C открыт»/«A-B открыт»
Длина кабеля, мм	485
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.

Данную продукцию, Вы также можете приобрести в компании ООО "МТД проект"
тел. (495)989-22-74
e-mail: info@mtdproekt.ru

Кран шаровой
AR-GH100-2 _____,
питание _____ В.

Дата продажи: _____

М. П.