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

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

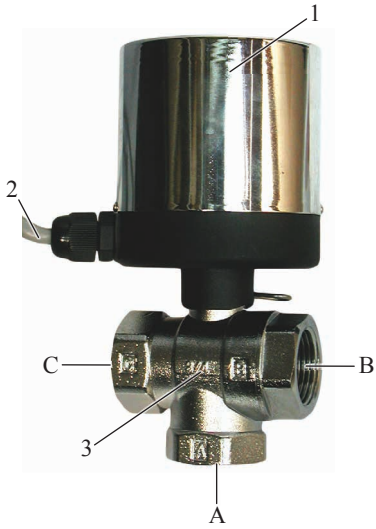
ОСОБЕННОСТИ

- 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.



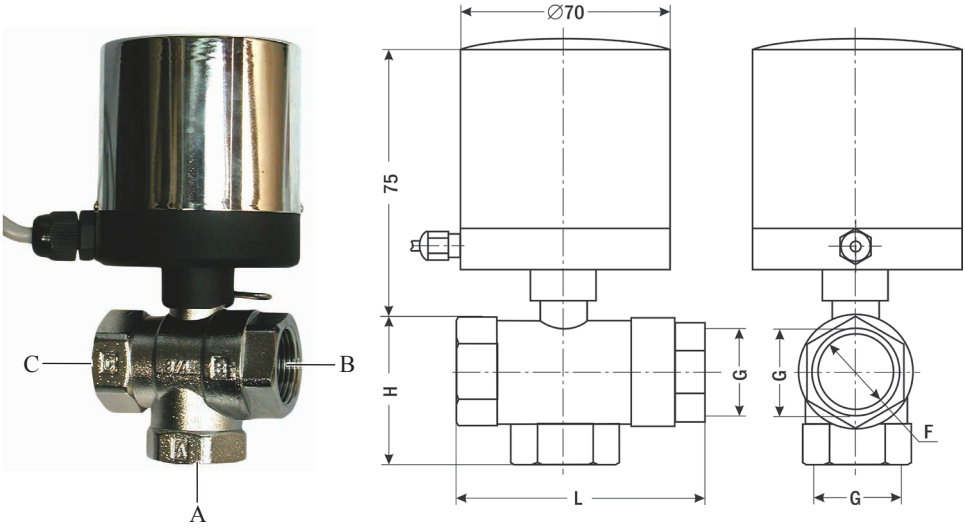
МОДИФИКАЦИИ

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

Расшифровку обозначения модификации крана см. на с. 2.

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

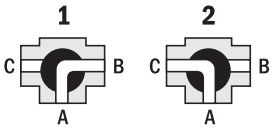
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размер, мм	AR-GH100-2-15-x	AR-GH100-2-20-x	AR-GH100-2-25-x
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

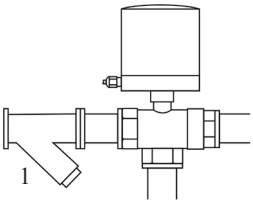


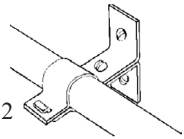
Положение 1: открыт путь A-B.
Положение 2: открыт путь A-C.

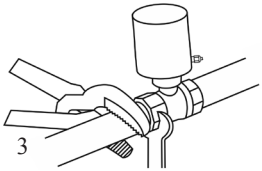
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

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!

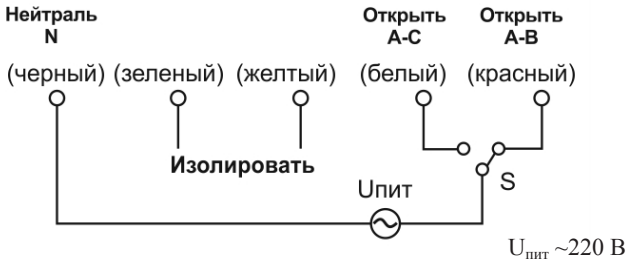
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике крана (возможно исполнение AC 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 A–C: подключите белый и черный провода к $U_{пит}$.
- Открыть A–B: подключите красный и черный провода к $U_{пит}$.

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-x
Время полного поворота, с	7...9 или 45...48 для ~220 В
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)
Крутящий момент, Н·м	8
Степень защиты	IP65
Питание, ток, мощность	~220 В, 50/60 Гц, 70 мА, 14 ВА (cos φ = 0,96),
Схема подключения	Три провода для управления краном
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-x _____,
питание _____ В.

Дата продажи: _____

М. П.