

# КЛАПАН ШАРОВЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR-GH100-1

**Руководство по эксплуатации в. 2012-11-19 AMV DVB TMS LVN**

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокий крутящий момент, обеспечивающий бесступенчатую плавную регулировку 0...100%.
- Защита привода от перегрузок: автоматическое отключение привода при засорении клапана и перегреве привода.
- Самовосстанавливающееся уплотнение.
- Легкая замена привода.
- Коническая резьба Rc является предпочтительным способом присоединения к резьбе цилиндрической G, обеспечивающим наилучший контакт и наиболее высокую герметичность соединения.
- Высокая степень защиты: IP65.
- Низкий уровень шума: менее 45 Дб.
- 3...5-проводная схема подключения.
- **Рабочая среда:** вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, мазут, слабые кислоты, спирт.
- **Материалы:**  
корпус – нержавеющая сталь,  
хромированная латунь  
уплотнение – углеродное волокно, PTFE.
- **Рабочая температура:** -10...+125°C.

## ЭЛЕМЕНТЫ КЛАПАНА

1. Электропривод.
2. Кабели для подключения.
3. Вход/выход с резьбой.
4. Корпус клапана.

## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа
AR-GH100-1-15	12	15	Rc½"	0,0	1,0
AR-GH100-1-20	16	36	Rc¾"		
AR-GH100-1-25	23	70	Rc1"		



AR-GH100-1-15



AR-GH100-1-20



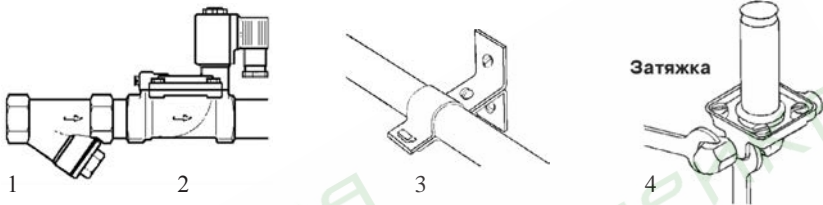
AR-GH100-1-25

## ОПИСАНИЕ КЛАПАНА

Шаровый клапан состоит из 2 основных функциональных узлов:

1. Электропривода, который осуществляет поворот шара, перекрывающего проходящий через клапан поток жидкости/газа.
2. Клапана, в котором установлен шар с проходным отверстием, чтобы перекрывать поток. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

## МОНТАЖ КЛАПАНА



1. Перед монтажом клапана трубопроводы должны быть прочищены, так как попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием клапана необходимо установить фильтр-грязевик (1).
2. Для правильной работы клапан должен быть установлен так, чтобы направление стрелки (2) совпадало с направлением потока. Движение потока против указывающей стрелки может повредить внутренние компоненты клапана.
3. Трубы (3) с обоих концов клапана следует надежно закрепить.
4. При затяжке трубных соединений (4) следует применить контргусиилие, т. е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке.

*Не используйте клапан как рычаг при монтаже!*

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Место подключения кабеля должно быть тщательно изолировано.
  - Напряжение указано на шильдике клапана. Убедитесь в том, что параметры привода (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети.
  - Если параметры не совпадают, то привод может выйти из строя.

**Внимание!** *Подавать напряжение на привод можно только тогда, когда он установлен на клапан.*

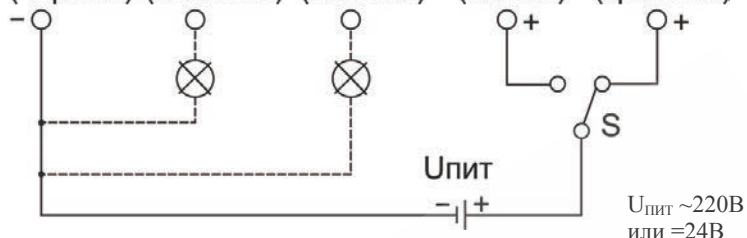
2. Подключите клапан в соответствии со схемой подключения.
  - Все электрические подключения следует выполнять при отсутствии напряжения питания.

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



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Нейтраль N    Сигнал “Закрыто”    Сигнал “Открыто”    Закрыть клапан    Открыть клапан  
 (черный)    (зеленый)    (желтый)    (белый)    (красный)

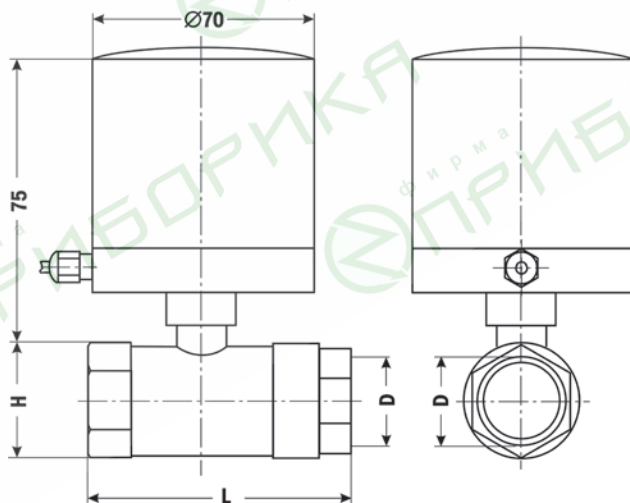


$U_{пит} \sim 220V$   
или  $=24V$

- Открыть клапан: подключите красный и черный провода к  $U_{пит}$ .
- Закрыть клапан: подключите белый и черный провода к  $U_{пит}$ .
- Вых. сигнал «Клапан открыт»:  $U_{пит}$  – на желтом и черном проводах.
- Вых. сигнал «Клапан закрыт»:  $U_{пит}$  – на зеленом и черном проводах.

*При питании  $=24V$  необходимо соблюдать полярность подключения.*

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	AR-GH100-1-15	AR-GH100-1-20	AR-GH100-1-25
H	26	33	40
D	15	20	25
L	55	65	77
Вес, кг	0,74	0,85	1,06

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Двухходовой регулирующий
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, мазут, слабые кислоты, спирт
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь, хромированная латунь; уплотнение: углеродное волокно, 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 ~220В; 17...19 для =24В
Угол полного поворота, °	90 (вращение в обоих направлениях)
Крутящий момент, Н·м	8
Питание, ток, мощность	~220В 50/60 Гц, 70мА, 14ВА (cos φ = 0,96) или =24В, 120мА, 3 Вт
Схема подключения	3...5-проводная
Соответствие стандартам	EN 60730-1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Клапан с электроприводом в сборе	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.