

КЛАПАН ШАРОВЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ GH100-3

Руководство по эксплуатации в. 2011-07-06 AMV DVB

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 из высокотемпературного углеродного волокна.
- 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.
- 3...5-проводная схема подключения.
- **Рабочая среда:** пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, мазут, слабые кислоты, спирт.
- **Материалы:** корпус – нержавеющая сталь, уплотнение – углеродное волокно, PTFE.
- **Рабочая температура:** -40...+232 °С.



GH100-3-20

ЭЛЕМЕНТЫ КЛАПАНА

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



GH100-3-25

МОДИФИКАЦИИ

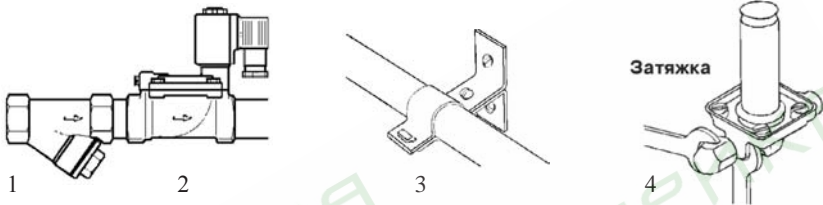
Обозначение	Ду, мм	Kv, м ³ /ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа
GH100-3-20	16	36	Rc3/4"	0,0	1,0
GH100-3-25	23	70	Rc1"		

ОПИСАНИЕ КЛАПАНА

Шаровый клапан состоит из 2 основных функциональных узлов:

1. Электропривода, который осуществляет поворот шара, перекрывающего проходящий через клапан поток жидкости или 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.*

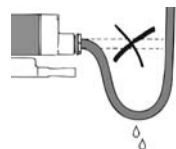
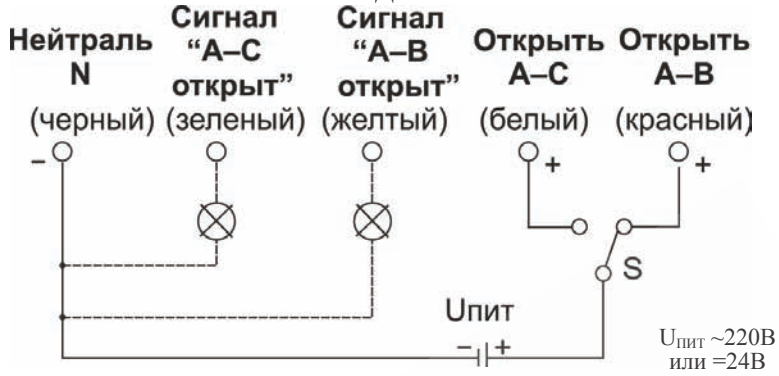
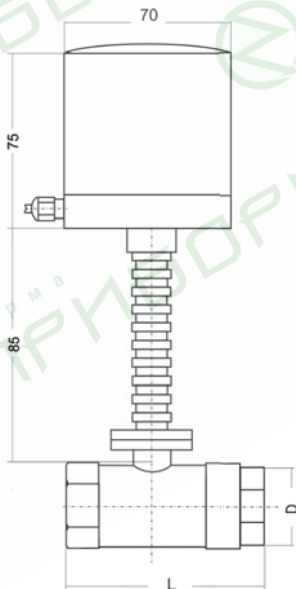


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- 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 $=24В$ необходимо соблюдать полярность подключения.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	GH100-3-20	GH100-3-25
D	33	41
L	65	77
D_y	16	23
Вес, кг	0,90	1,14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Двухходовой регулирующий
Рабочая среда	Пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, мазут, слабые кислоты, спирт
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь; уплотнение: углеродное волокно, PTFE
Рабочая температура, °С	-40...+232°С
Рабочее давление, МПа	0,0...1,0
Присоединение	Резьбовое Rc ³ / ₄ ", Rc1"
Ду, мм	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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 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.