

# КЛАПАН ШАРОВЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МКС-Е

Руководство по эксплуатации в. 2011-07-05 AMV DVВ

## ОСОБЕННОСТИ

- Для систем управления кондиционированием.
- Вращение шара в одном направлении.
- Легкая замена привода.
- Защита привода от перегрузок: автоматическое отключение привода при засорении клапана и перегреве привода.
- Возможность закрыть или открыть клапан вручную при отсутствии питания.
- Самовосстанавливающееся уплотнение.
- Высокая степень защиты: IP65.
- Низкий уровень шума: менее 45 Дб.
- Европейский дизайн.
- 3...5-проводная схема подключения.
- **Рабочая среда:** вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла.
- **Материалы:** корпус – латунь никелированная, уплотнение – PTFE.
- **Рабочая температура:** –40...125 °С.

## ЭЛЕМЕНТЫ КЛАПАНА

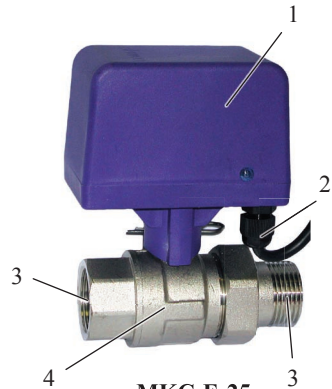
1. Электропривод.
2. Кабели для подключения.
3. Вход/выход с резьбой.
4. Корпус клапана.

## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Кv, м³/ч	Присоединение	Pmin, МПа	Pmax, МПа
МКС-Е-20	20	36	G¾"	0,0	1,6
МКС-Е-25	25	70	G1"		
МКС-Е-32	32	202	G1¼"		



МКС-Е-20



МКС-Е-25



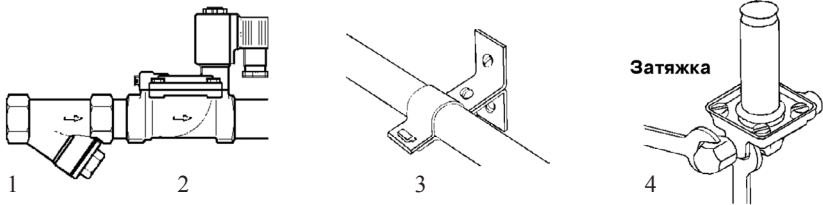
МКС-Е-32

## 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 контрсилие, т. е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке.

*Не используйте клапан как рычаг при монтаже!*

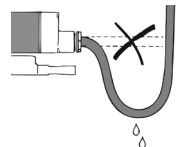
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.

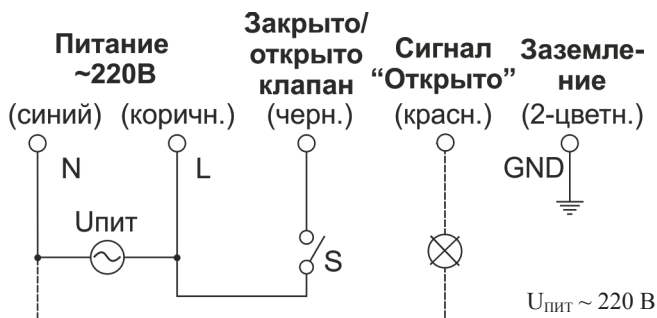
**Внимание!** *Подавать напряжение на привод можно только тогда, когда он установлен на клапан.*

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.*

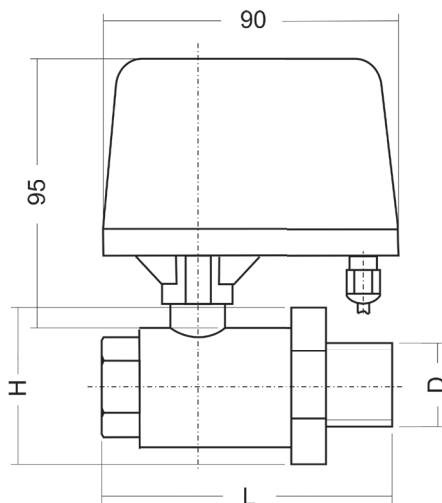


## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Питание: подключите коричневый и синий провода к  $U_{пит}$ .
- Закрыть клапан: подключите черный и синий провода к  $U_{пит}$ .
- Открыть клапан: отключите черный и синий провода от  $U_{пит}$ .
- Вых. сигнал «Клапан открыт»:  $U_{пит}$  – на красном и синем проводах.
- Заземление клапана осуществляется при помощи 2-цветного провода.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	МКС-Е-20	МКС-Е-25	МКС-Е-32
H	41	52	58
D	19	24	33
L	92	108	128
Вес, кг	0,97	1,24	1,58

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Двухходовой регулирующий
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла
Материалы	Корпус: латунь никелированная; уплотнение: PTFE
Рабочая температура, °С	-40...125
Рабочее давление, МПа	0,0...1,6
Присоединение	Резьбовое G $\frac{3}{4}$ ", G1", G1 $\frac{1}{4}$ "
Ду, мм	20, 25, 32
Модель электропривода	GH100-10NM
Время полного поворота, с	66 с
Угол полного поворота, °	360 (однаправленный)
Крутящий момент, Н·м	$\geq 10$
Питание, ток, мощность	~220В, 36мА, 8 Вт ( $\cos \varphi = 0,96$ )
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.