

Техническое описание

Редукторный электропривод AMV 435

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления двух- и трехходовыми регулирующими клапанами VF3 условным проходом до 80 мм и клапанами серий VRB и VRG.

Приводы имеют концевые моментные выключатели, прекращающие их работу при возникновении перегрузок, а также при достижении штоком клапана крайних положений.

Основные характеристики:

- питающее напряжение: 24 В пост. или пер. тока либо 230 В пер. тока;
- управляющий сигнал: трехпозиционный импульсный;
- развиваемое усилие: 400 Н;
- ход штока: 20 мм;
- скорость перемещения штока привода на 1 мм (перенастраиваемая): 7,5 или 15 с;
- максимальная температура регулируемой среды: 130 °С;
- автоматическая подстройка хода штока привода под ход штока клапана;
- световая сигнализация конечных положений штока;
- возможность ручного позиционирования.

Номенклатура и коды для оформления заказа

| Тип | Питающее напряжение, В | Кодовый номер |
|---------|------------------------|-----------------|
| AMV 435 | 24, пост. или пер. ток | 082H0162 |
| | 230, пер. ток | 082H0163 |

Дополнительные принадлежности

| Наименование | Кодовый номер |
|---|-----------------|
| Подогреватель штока на напряжение 24 В* | 065Z0315 |

* Техническая документация на принадлежности предоставляется по индивидуальным запросам.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Питающее напряжение | 24 В пер. и пост. тока, от -10 до +15%, 230 В пер. тока, от -10 до +15% |
| Потребляемая мощность, ВА | 2 |
| Частота тока, Гц | 50 или 60 |
| Принцип управления | Трехпозиционный |
| Развиваемое усилие, Н | 400 |
| Максимальный ход штока, мм | 20 |
| Время перемещения штока на 1 мм, с | 7,5 или 15 |
| Максимальная температура регулируемой среды, °С | 130 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | От 0 до 55 |
| Температура транспортировки и хранения | От -40 до +70 |
| Класс защиты | IP 54 |
| Масса, кг | 0,45 |
| — маркировка соответствия стандартам | Директива по низким напряжениям (LVD) 2006/95/EC, EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMC — директива 2004/118/EC, EN 60730-1 и EN 60730-2-14. |

Монтаж
Механическая часть

Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода не требуются инструменты.

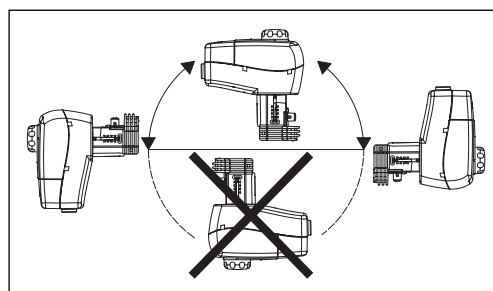
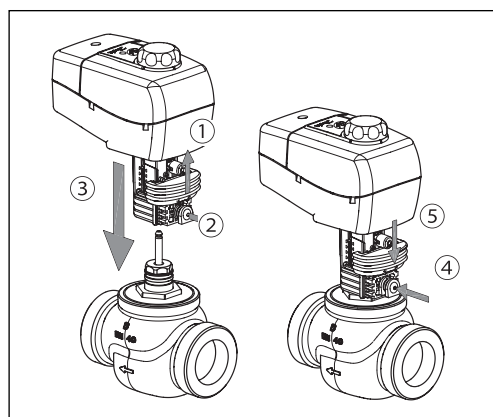
Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания.

Привод не следует устанавливать снаружи здания. Температура окружающей среды должна быть в пределах от 0 до 55 °С.

Во время монтажа привод может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), которое затем должно быть зафиксировано.

Электрическая часть

Подключение электрических соединений производится при снятой крышке. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода M16 x 1,5. Чтобы соответствовать классу защиты IP необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители.

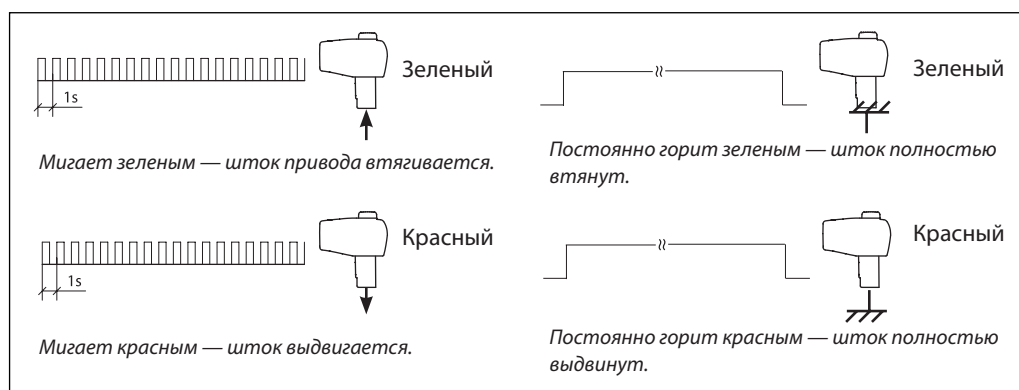

Ввод в эксплуатацию

Перед пуском должен быть полностью выполнен монтаж (механической и электрической части), а также необходимо произвести следующие операции:

- подать напряжение;
 - выбрать требуемый управляющий сигнал и проверить, чтобы направление движения штока соответствовало конкретной технологической задаче.
- После этого привод готов к работе.

Светодиодная индикация

Двухцветный светодиод находится на крышке привода. Он отражает следующие состояния привода:



Техническое описание Редукторный электропривод AMV 435

Ручное позиционирование

Ручное позиционирование производится вращением рукоятки на крышке привода.

Для выполнения позиционирования следует:

- выключить подачу управляющего сигнала;
- отрегулировать положение штока клапана, используя регулировочную рукоятку;
- возобновить подачу управляющего сигнала.

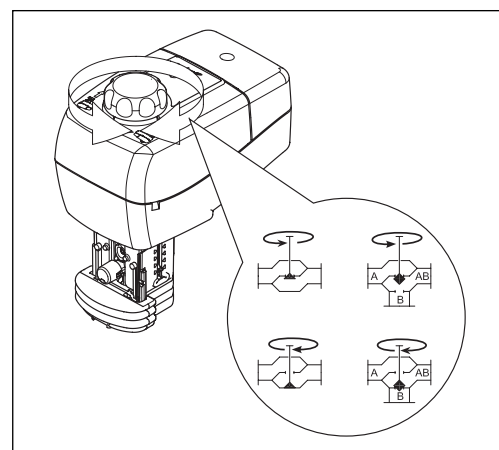


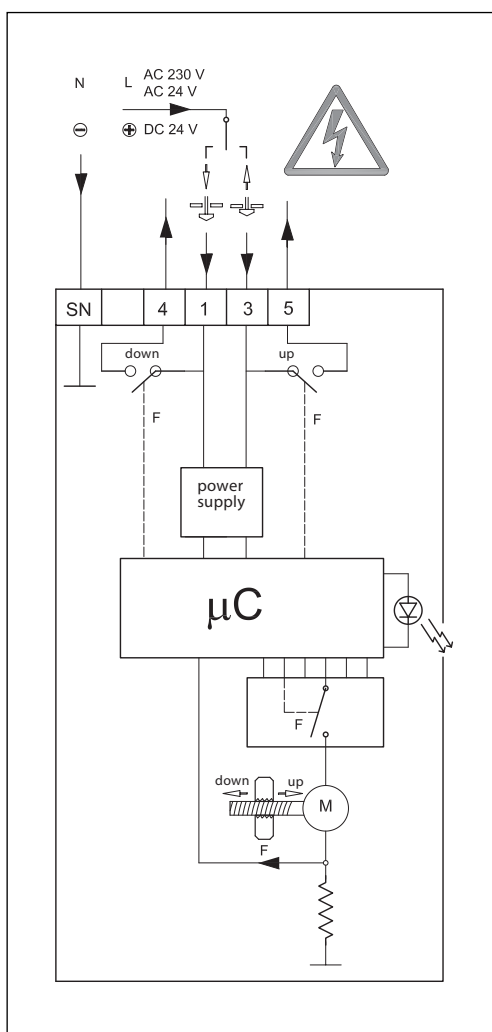
Схема электрических соединений

Внимание!

Не трогайте силовой блок управления!

Не снимайте крышку, пока не убедитесь, что питание полностью отключено!

Максимально допустимая нагрузка на клеммы 4 и 5—7 ВА.



Клеммы 1 и 3

Входной управляющий сигнал от регулятора напряжением 24 В пост. или пер. тока, либо 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

Клеммы 4 и 5

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

Клемма N

Общая (0 В).

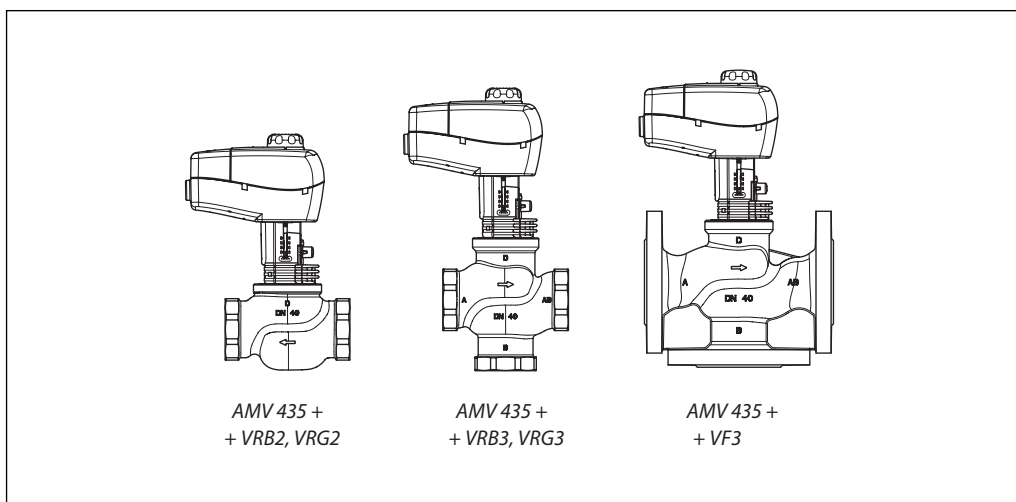
| Длина кабеля, м | Рекомендуемое сечение жил кабеля, мм ² |
|-----------------|---|
| 0–50 | 0,75 |
| >50 | 1,5 |

Утилизация

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его детали рассортированы по группам материалов.

Техническое описание Редукторный электропривод AMV 435

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



Габаритные и установочные размеры

