

## Техническое описание

# Редукторные электроприводы AMV 435

### Область применения



Электропривод AMV 435 предназначен для управления регулирующими клапанами типов VRB, VRG, VF и VL диаметром от DN 15 до DN 80.

#### Особенности:

- Моментные муфты для защиты электропривода и клапана от перегрузок.
- Монтаж электропривода на корпус клапана без применения инструментов.
- Сигнал индикации конечных положений клапана.

#### Основные данные:

- Напряжение питания:  $\approx 24$  В или  $\sim 230$  В.
- Управляющий сигнал: 3-точечный.
- Развиваемое усилие: 400 Н.
- Ход штока: 20 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм (выбирается):
  - 7,5 сек./мм;
  - 15 сек./мм.
- Максимальная температура теплоносителя: 130 °С.
- Наружный светодиодный индикатор состояния.
- Возможность ручного управления.

### Номенклатура и коды для оформления заказов

#### Электроприводы AMV435

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
AMV 435	$\approx 24$	082H0162
	$\sim 230$	082H0163

#### Нагреватель штока

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
Нагреватель штока	$\sim 24$	065Z0315

#### Адаптеры для монтажа

Клапан	DN (мм)	max Др (бар)	Код №
VRB, VRG, VF, VL 1-го поколения (до 2009 г)	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
	50	0,5	

### Технические характеристики

Напряжение питания	В	$\approx 24$ или $\sim 230 \pm 10\%$
Потребляемая мощность	ВА	2
Частота тока	Гц	50/60
Управляющий сигнал		3-позиционный, импульсный
Развиваемое усилие	Н	400
Ход штока	мм	20
Время перемещения штока на 1 мм	сек./мм	7,5 или 15 (на выбор)
Максимальная температура теплоносителя	°С	130
Температура окружающей среды	°С	0...55
Температура транспортировки и хранения	°С	-40...+70
Вес	кг	0,45
Класс защиты		IP 54
CE - маркировка соответствия стандартам		Директива по низкому напряжению (LVD) 2006/95/EC: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMC - Директива 2004/108/EC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

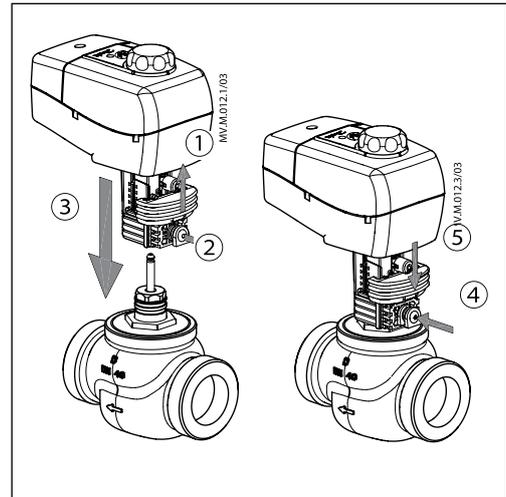
**Монтаж**

**Механический**

Электропривод устанавливается горизонтально или вертикально вверх. Монтаж электропривода на корпус клапана не требует применения каких-либо инструментов. Рекомендуется предусмотреть достаточное для обслуживания пространство вокруг электропривода.

**Примечание:**

Для удобства монтажа электропривод может проворачиваться на 360° по отношению к штоку клапана при ослаблении фиксирующего устройства. После установки электропривода в удобное для обслуживания положение его следует зафиксировать.



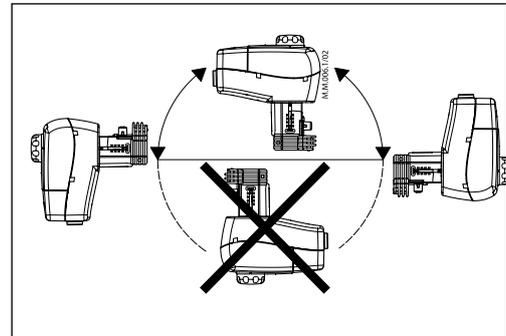
**Электрический**

Доступ к электрическим соединениям обеспечивается после снятия крышки. Предусмотрены два кабельных ввода без резьбы (Ø16 и комбинированный Ø16/ Ø20). Один вход содержит резиновый кабельный сальник, второй – пластиковую заглушку.

**Примечание:**

Необходимо применить соответствующий абельный сальник для сохранения класса IP и защиты клеммных контактов от воздействия механических нагрузок.

Резиновый кабельный сальник, который поставляется с электроприводом, не понижает класса IP, но не обеспечивает защиты клеммных контактов от воздействия механических нагрузок согласно LVD директиве.



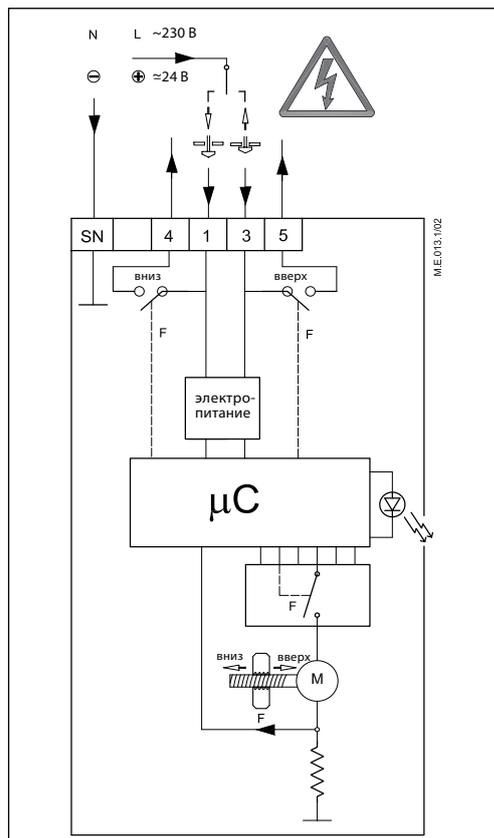
**Схема электрических соединений**



**Внимание!**

Не прикасайтесь к элементам на печатной плате!  
Не снимайте крышку до полного отключения электропитания!

Максимально допустимая мощность нагрузки на клеммы 4 и 5 составляет 7 ВА.



SN 0 В.....Общий

1,3 ≈ 24 В.....Управляющее напряжение ~ 230 В (зависит от типа электропривода)  
4,5 .....Выходы для сигнала индикации конечных положений.

Длина электрокабеля (м)	Рекомендуемое сечение проводов (мм <sup>2</sup> )
0 ... 50	0,75
> 50	1,5

**Пуск в эксплуатацию**

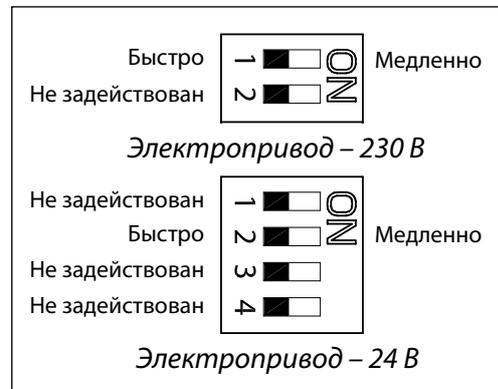
Для пуска устройства в эксплуатацию необходимо выполнить механический и электрический монтаж, затем провести необходимые проверки и испытания:

- Подать соответствующий управляющий сигнал и проверить:
  - правильность направления перемещения штока;
  - электропривод обеспечивает перемещение штока клапана на полную величину хода.

Теперь электропривод полностью готов к эксплуатации.

**Примечание:**

Для выбора скорости перемещения штока (быстро – 7,5 сек./мм или медленно – 15 сек./мм) используется DIP-переключатель, расположенный под крышкой электропривода:



**Ручное управление**

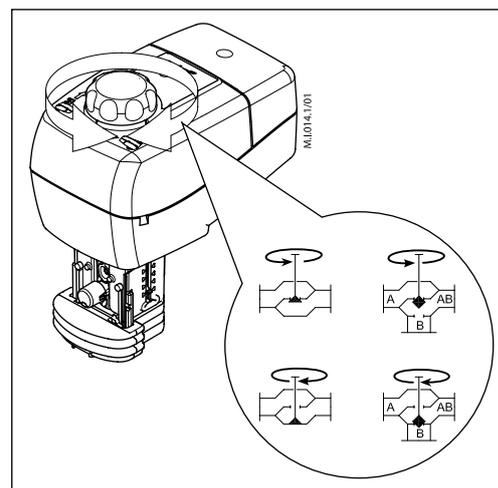
Ручное управление электроприводом осуществляется с помощью рукоятки, расположенной на его крышке.

Порядок операций:

- Отключить управляющий сигнал.
- Поворотом рукоятки установить клапан в желаемое положение (соблюдайте направление, указанное символом вращения).

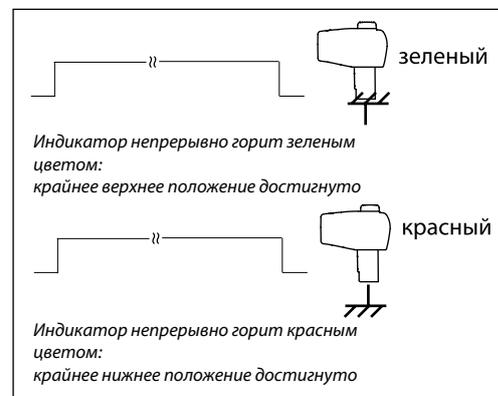
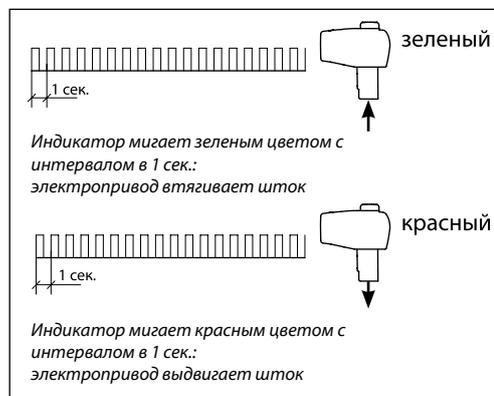
Для возобновления нормального режима работы электропривода:

- Возобновить подачу управляющего сигнала.



**Светодиодный индикатор**

Двухцветный (зеленый/красный) светодиодный индикатор расположен на крышке электропривода и отображает режимы его работы:

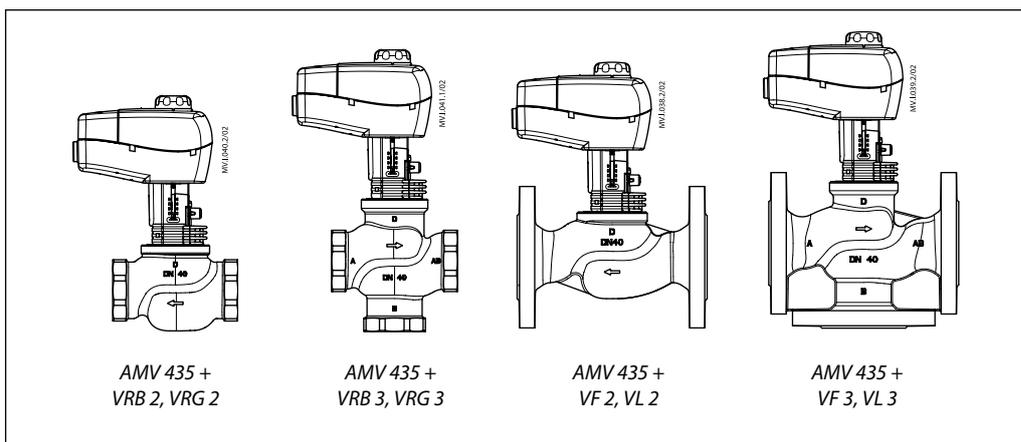


**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод следует разобрать и рассортировать компоненты по различным группам материалов.

**Техническое описание Редукторные электроприводы AMV 435**

**Комбинации клапан/электропривод**



**Габаритные размеры**

