

Техническое описание

# Редукторный электропривод AMV 435

**Описание и область применения**



Электропривод предназначен для управления 2- и 3-ходовыми регулирующими клапанами VF3, VL2, VL3 с DN < 80 мм и клапанами VRB и VRG. Приводы имеют концевые моментные выключатели, срабатывающие при возникновении

перегрузок и 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.

Наименование	DN	ΔP <sub>макс</sub> бар	Кодовый номер
Адаптер для устаревших клапанов типа VRB, VRG, VF	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
	50	0,5	

**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
Относительная влажность окружающей среды, %	0-95, без выпадения конденсата
Температура транспортировки и хранения	От -40 до 70
Класс защиты	IP54
Масса, кг	0,45
 — маркировка соответствия стандартам	Директива по низким напряжениям (LVD) 2006/95/ЕС, EN 60730-1, EN 60730-2-14; EMC — директива 2004/118/ЕС, EN 60730-1 и EN 60730-2-14.

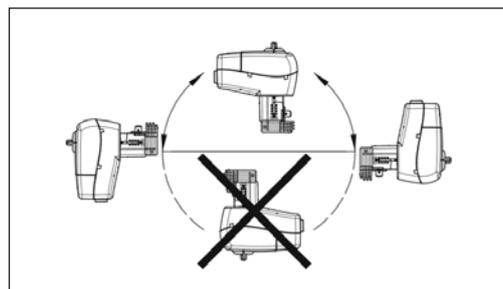
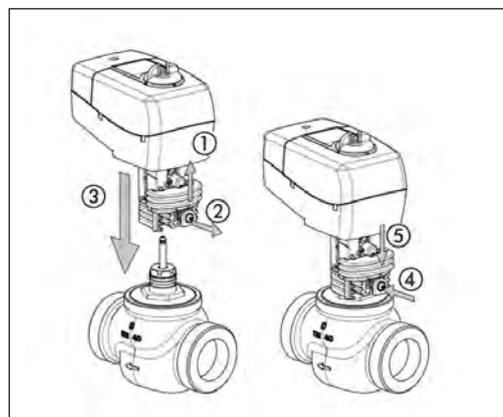
**Монтаж**
**Механическая часть**

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 любое 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 М16х1,5. Чтобы соответствовать классу защиты IP, необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители.

**Ввод в эксплуатацию**

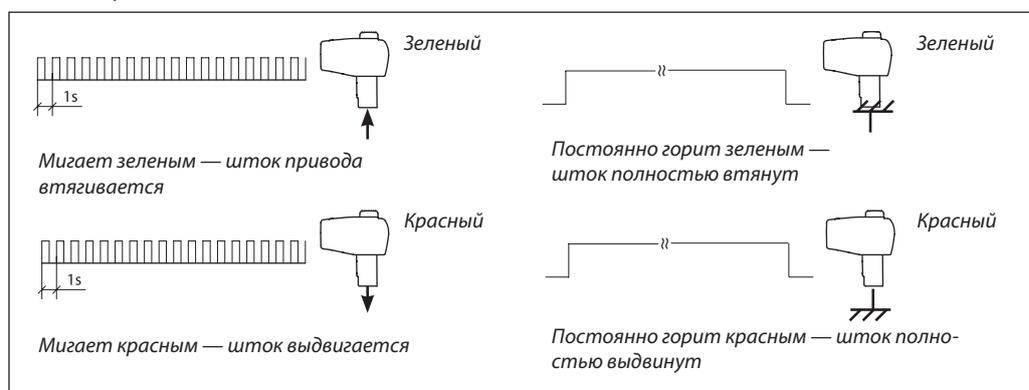
Перед пуском должен быть полностью выполнен монтаж (механической и электрической части), а также необходимо произвести следующие операции:

- 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:

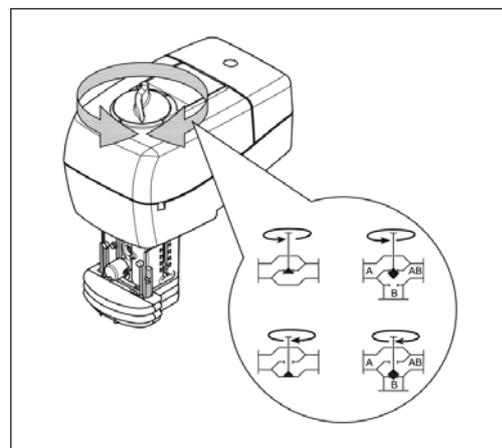


**Ручное позиционирование**

Ручное позиционирование производится вращением рукоятки на крышке привода.

Для выполнения позиционирования следует:

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

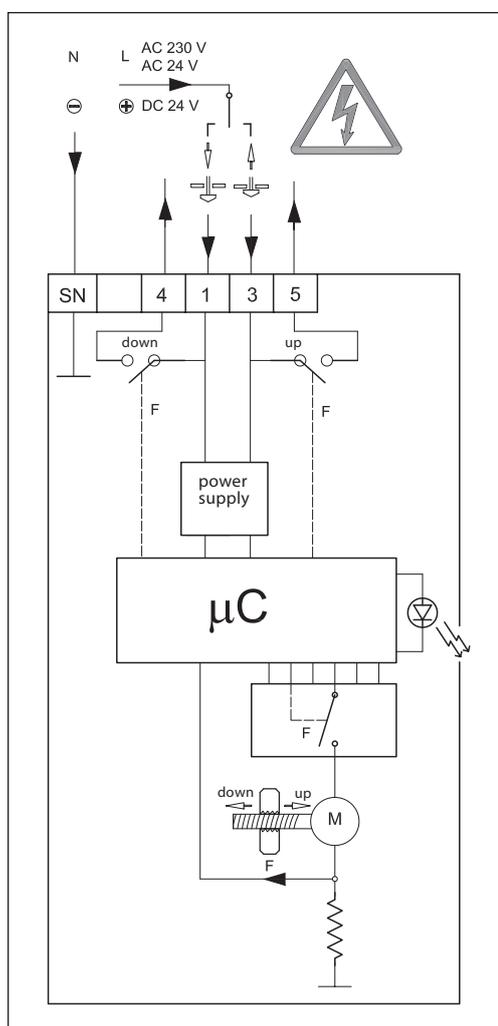


**Схема электрических соединений**

**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**

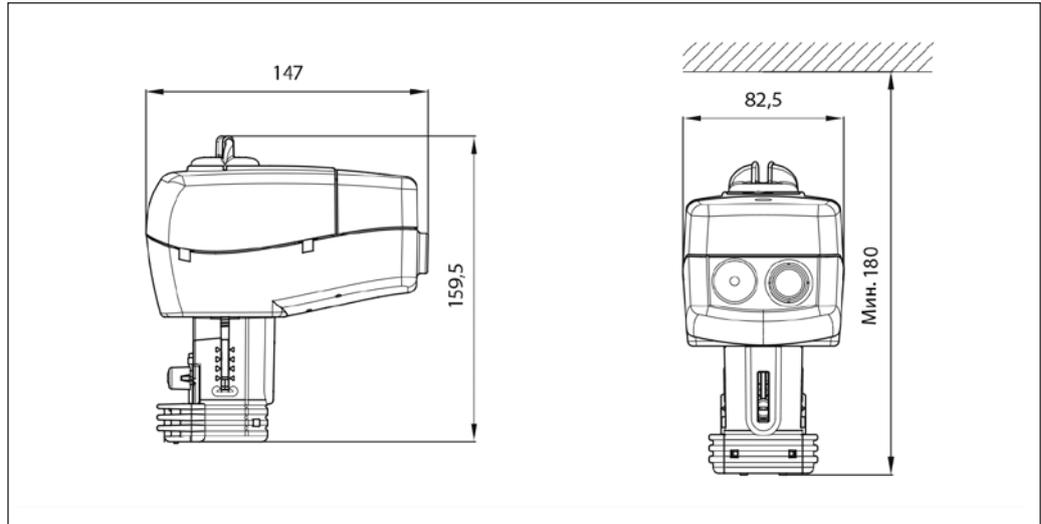
Общая (0 В).

Длина кабеля, м	Рекомендуемое сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup>
0–50	0,75
>50	1,5

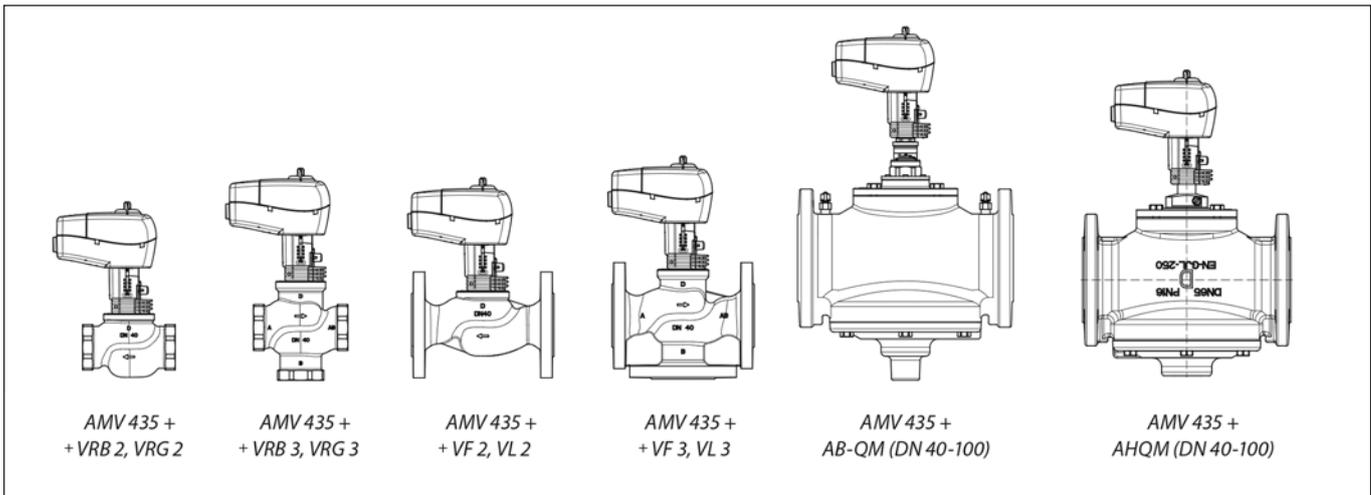
**Утилизация**

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

**Габаритные  
и установочные размеры**



**Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов**



**Центральный офис • ООО «Данфосс»**

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, 217.

Телефон +7(495) 792-57-57, факс +7(495) 792-57-59. E-mail: [he@danfoss.ru](mailto:he@danfoss.ru) [www.danfoss.ru](http://www.danfoss.ru)

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.