

## Техническое описание

## Редукторные электроприводы AMV 25 и AMV 35

### Описание и область применения



AMV 25, AMV 35

Данные электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VF3 и VFS2 условным проходом до 50 мм.

Приводы автоматически подстраивают величину хода своего штока к ходу штока клапана, что снижает время на введение клапана в эксплуатацию.

Как дополнительные опции, предусмотрены вспомогательные концевые выключатели, потенциометр обратной связи и подогреватель штока.

#### Основные характеристики

- Электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими электропривод и клапан от механических перегрузок.
- Цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществлять мониторинг крайних положений клапана.
- Приводы оснащены устройством ручного позиционирования.
- Электроприводы обладают высокой прочностью и малым весом.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока, с/мм	Кодовый номер
AMV 25	230	11	082G3024
AMV 25	24	11	082G3023
AMV 35	230	3	082G3021
AMV 35	24	3	082G3020

#### Дополнительные принадлежности для AMV 25 и AMV 35

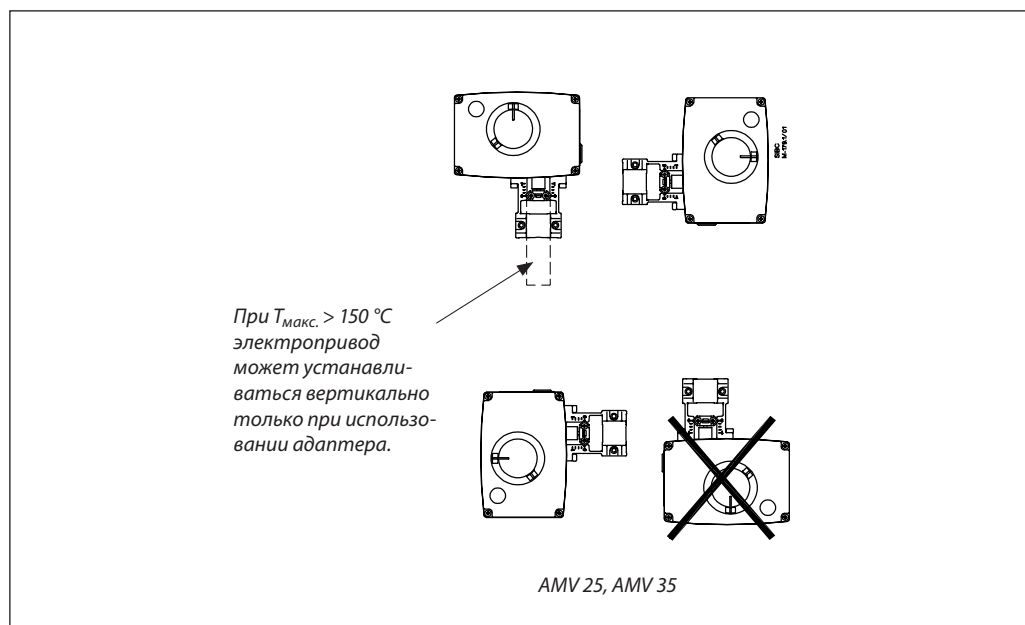
Наименование	Кодовый номер
Удлинитель штока*	065Z7548
Подогреватель штока клапана**	065B2171
Адаптер для монтажа на новые версии клапанов типа VF3, VL, VRB, VRG DN 15–50	065Z0311
Концевой выключатель (2 контакта)	082H7015
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	082H7016
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	082H7017

\* Применяется для вертикальной установки приводов при температуре теплоносителя свыше 150 °С.

\*\* Применяется при температуре среды ниже 2 °С.

**Технические характеристики**

Тип привода	AMV 25	AMV 35
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15 %	
Потребляемая мощность, ВА	2	7
Частота тока, Гц	50/60	
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный	
Развиваемое усилие, Н	1000	600
Максимальный ход штока, мм	15	
Время перемещения штока на 1 мм, с	11	3
Максимальная температура теплоносителя, °С	150 (200 с удлинителем штока или при горизонтальной установке)	
Класс защиты	IP54	
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55	
Относительная влажность окружающей среды, %	0–95, без выпадения конденсата	
Температура транспортировки и хранения, °С	От -40 до 70	
Масса, кг	1,55	
— маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, EN 60730/2/14	

**Монтаж**

**Механическая часть**

Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода на клапане используется 4-мм шестигранный торцевой ключ (в комплект поставки не входит).

Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания. Во время запуска для индикации крайних положений штока клапана (полностью открыт и полностью закрыт) следует установить индикационную шкалу с красными и голубыми метками (входят в комплект поставки).

**Электрическая часть**

Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода. Чтобы обеспечить требуемый класс защиты (IP), необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители.

**Примечание.** При температуре теплоносителя более  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  электропривод должен быть установлен горизонтально.

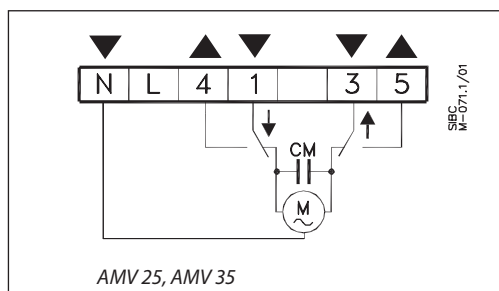
**Утилизация**

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

**Электрические соединения**

**Внимание!**

Напряжение 230 В. Не прикасаться к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током.



**Клеммы 1 и 3**

Входной управляющий сигнал от регулятора. Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

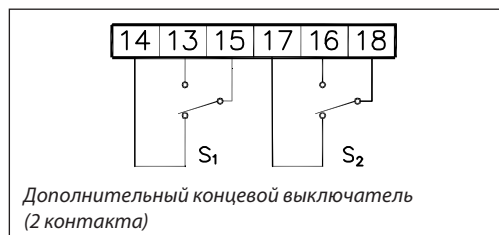
**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

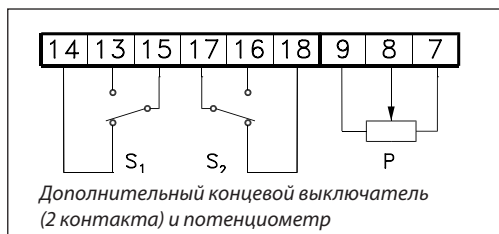
**Клемма N**

Общий (0 В).

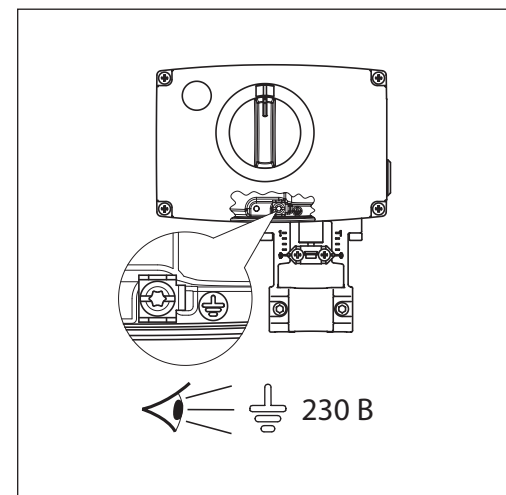
**Дополнительное оборудование для AMV 25, AMV 35**



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр



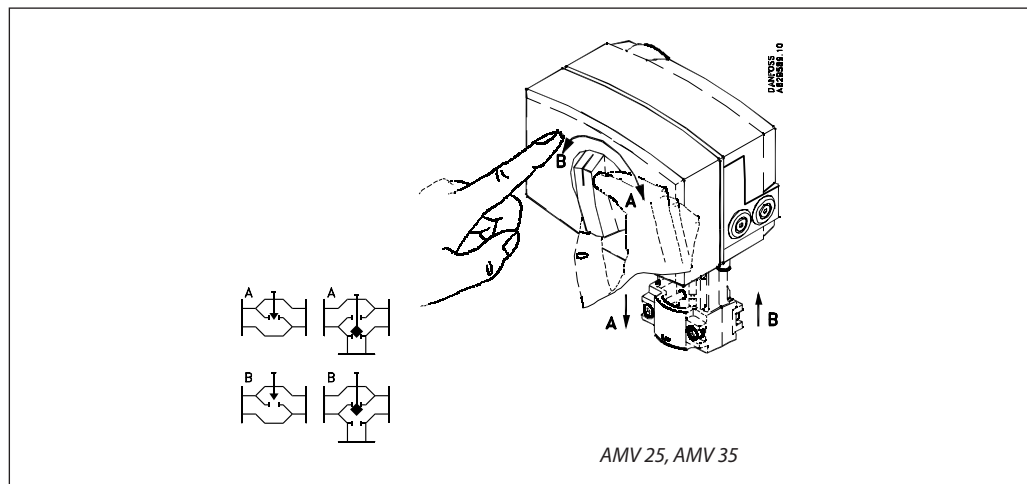
**Ввод в эксплуатацию**

Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний:

- подача напряжения;

- выбор подходящего управляющего сигнала и проверка правильного направления движения штока.
- Привод готов к работе.

**Ручное позиционирование**



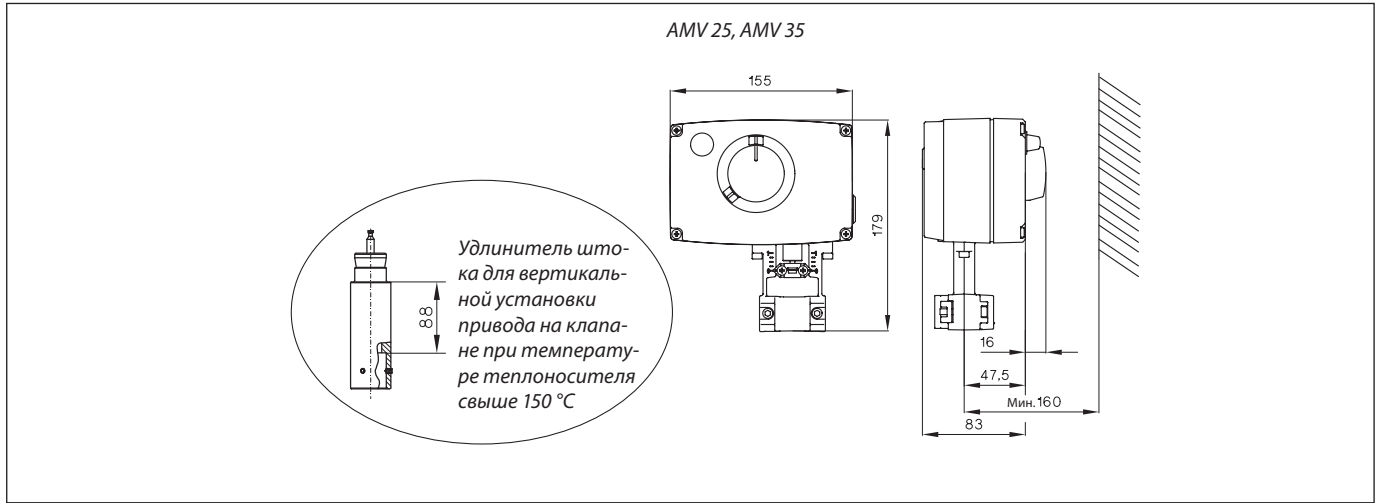
AMV 25, AMV 35

Ручное позиционирование производится поворотом рукоятки до нужного положения. Проверка правильного направления вращения шпинделя.

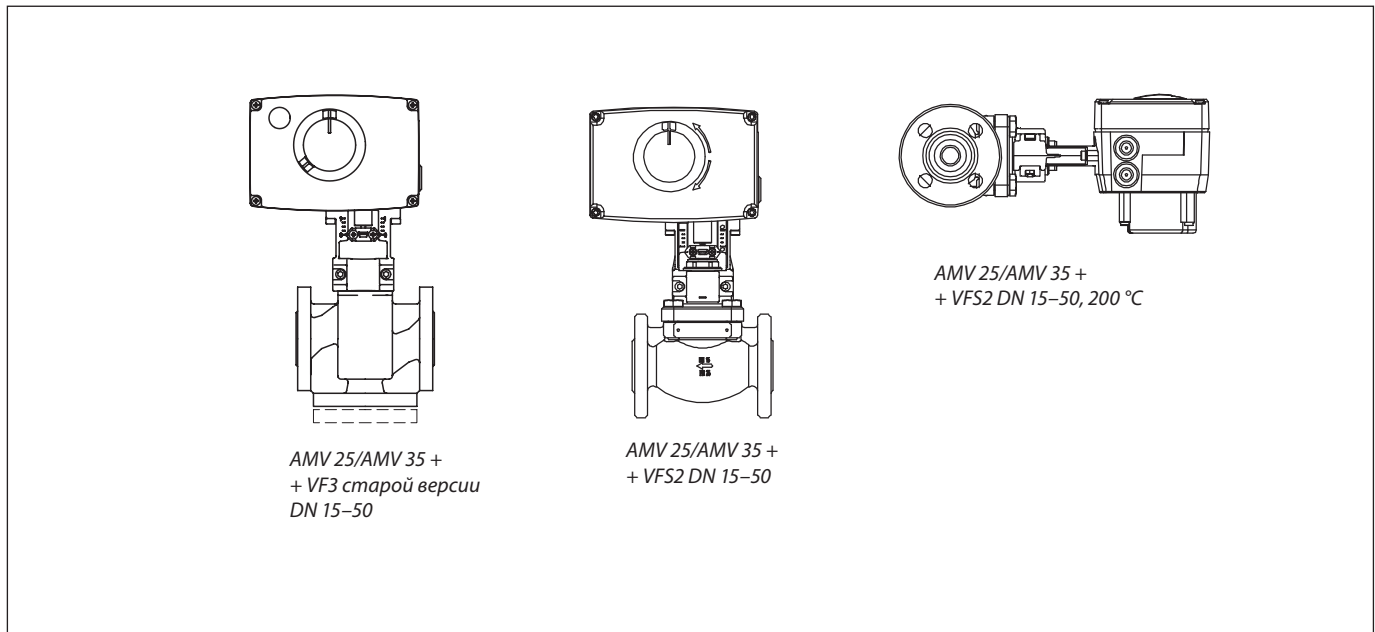
- Выключить подачу управляющего сигнала.
- Нажать на резиновую кнопку.

- Отрегулировать положение штока клапана, используя регулировочную рукоятку.
- Перевести клапан в полностью закрытое положение.
- Возобновить подачу управляющего сигнала.

**Габаритные и установочные размеры**



**Комбинации электроприводов и регулирующего клапана**



**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.