

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

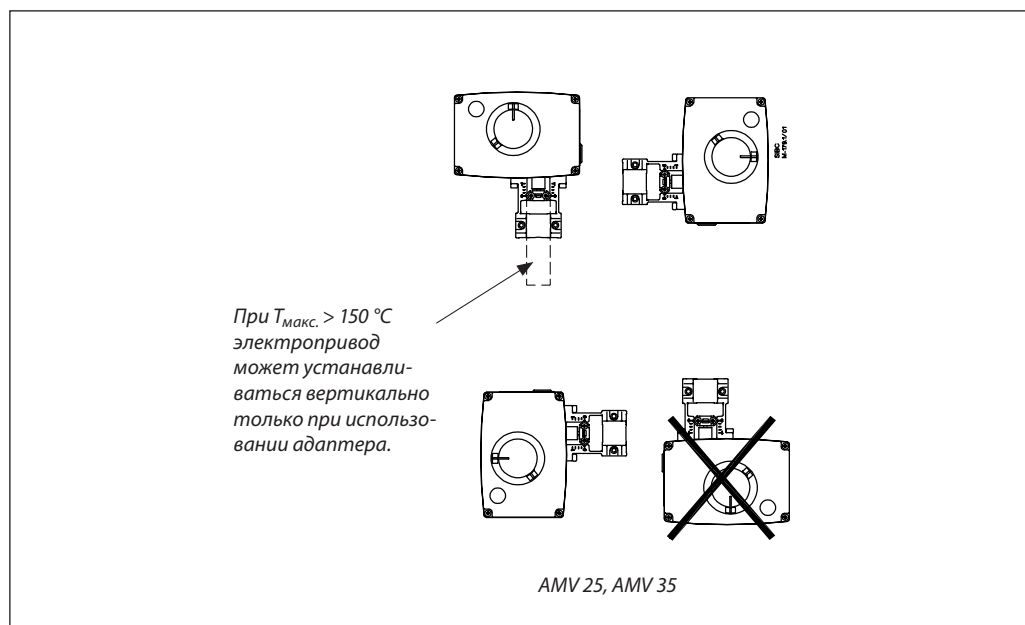
| Наименование | Кодовый номер |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Удлинитель штока* | 065Z7548 |
| Подогреватель штока клапана** | 065B2171 |
| Адаптер для монтажа на новые версии клапанов типа VF3, VL, VRB, VRG DN 15–50 | 065Z0311 |
| 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.

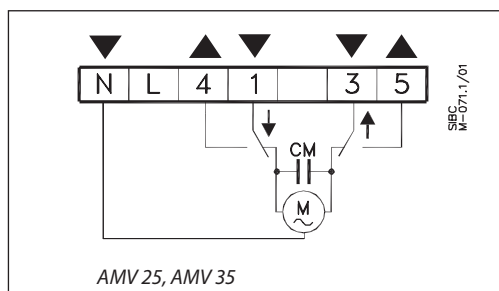
Утилизация

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).

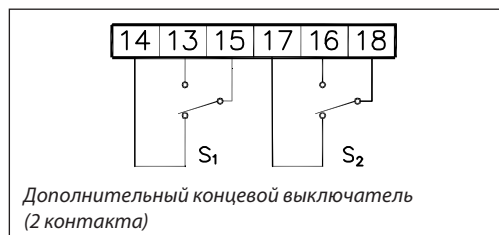
Клеммы 4 и 5

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

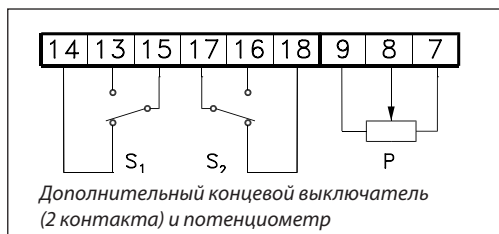
Клемма N

Общий (0 В).

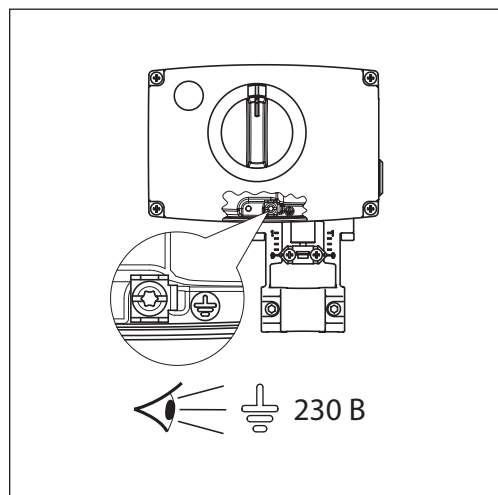
Дополнительное оборудование для AMV 25, AMV 35



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр



Ввод в эксплуатацию

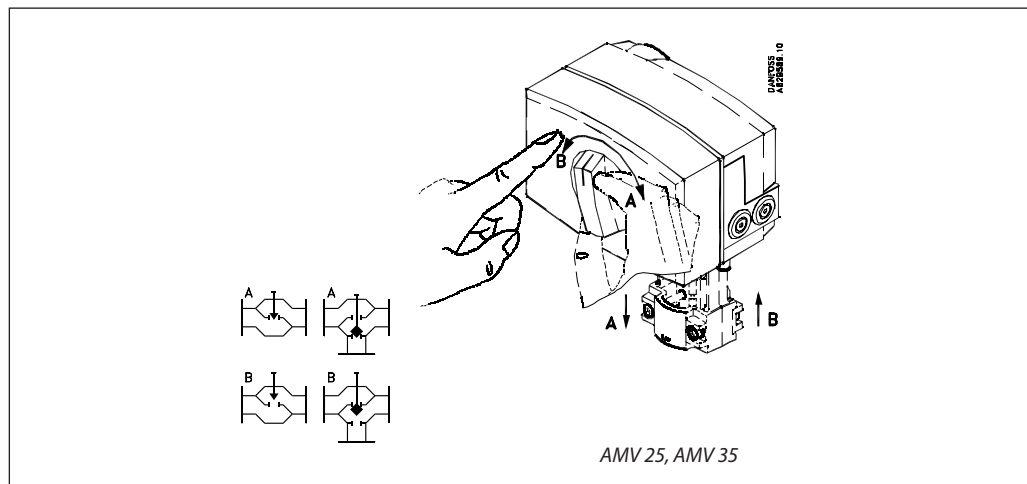
Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний:

- подача напряжения;

- выбор подходящего управляющего сигнала и проверка правильного направления движения штока.

Привод готов к работе.

Ручное позиционирование



AMV 25, AMV 35

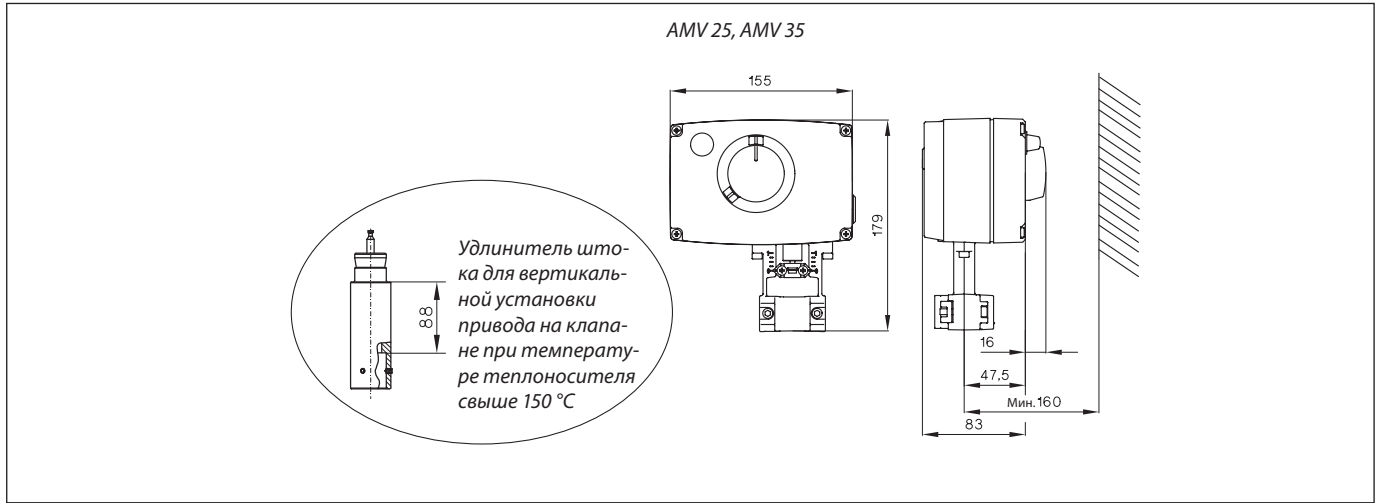
Ручное позиционирование производится поворотом рукоятки до нужного положения. Проверка правильного направления вращения шпинделя.

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

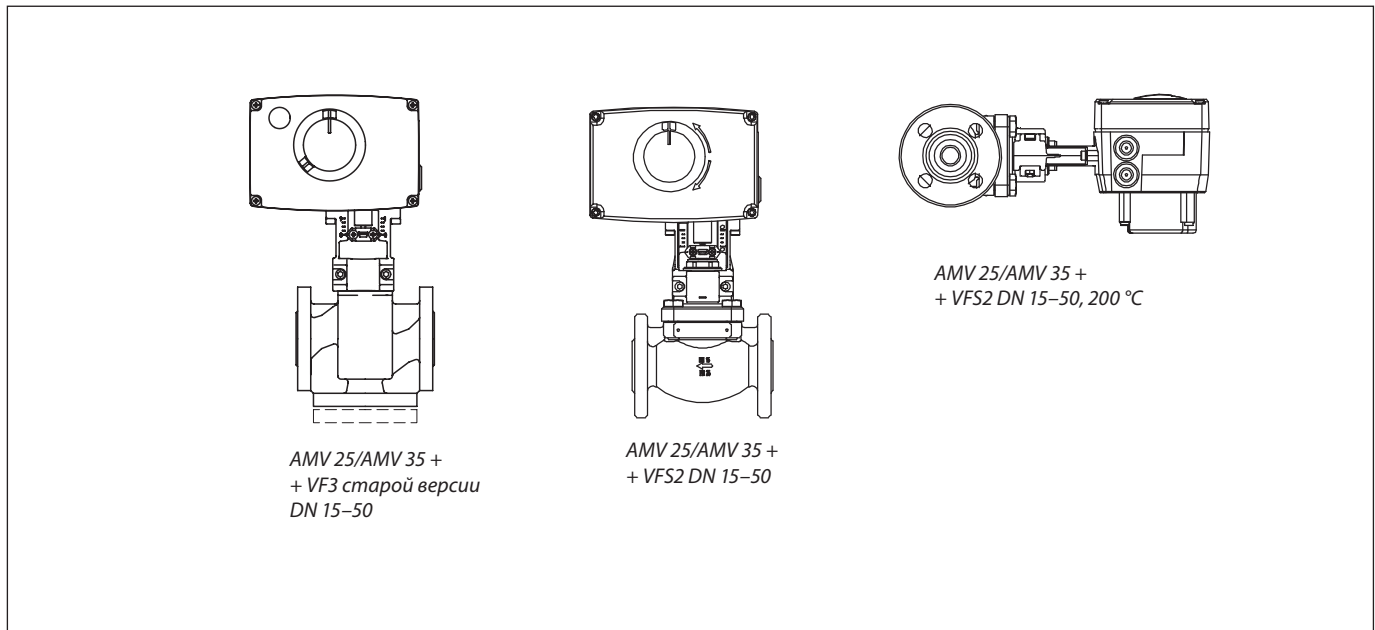
- Отрегулировать положение штока клапана, используя регулировочную рукоятку.
- Перевести клапан в полностью закрытое положение.

- 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 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.