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

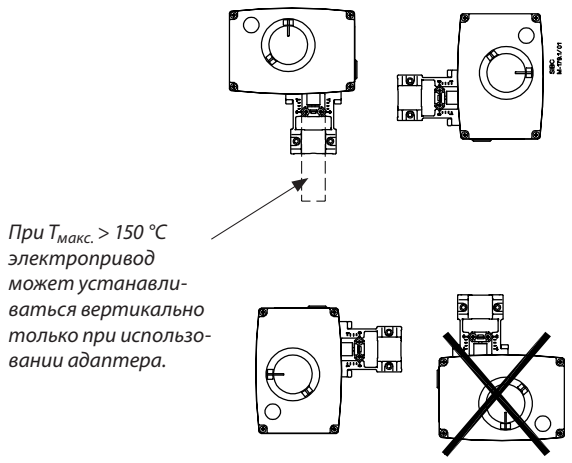
Наименование	Кодовый номер
Удлинитель штока*	**065Z7548**
Подогреватель штока клапана**	**065B2171**
Адаптер для монтажа на новые версии клапанов типа VF3, VL, VRB, VRG DN 15–50	**065Z0311**
Концевой выключатель (2 контакта)	**082H7015**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	**082H7016**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

* Применяется для вертикальной установки приводов при температуре теплоносителя свыше 150 °C.
** Применяется при температуре среды ниже 2 °C.

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, °C	150 (200 с удлинителем штока или при горизонтальной установке)	
Класс защиты	IP54	
Рабочая температура окружающей среды, °C	От 0 до 55	
Относительная влажность окружающей среды, %	0–95, без выпадения конденсата	
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70	
Масса, кг	1,55	
CE — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/EEC и 93/68/EEC, EN 60730/2/14	

Монтаж



При $T_{макс.}$ > 150 °C электропривод может устанавливаться вертикально только при использовании адаптера.

AMV 25, AMV 35

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.

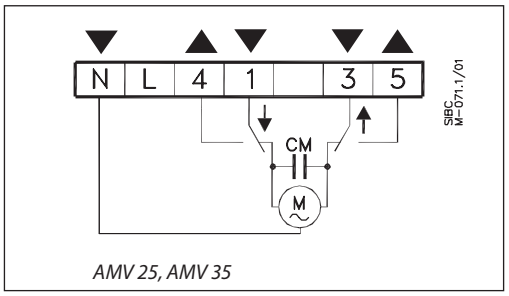
Примечание. При температуре теплоносителя более 150 °C электропривод должен быть установлен горизонтально.

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.



AMV 25, AMV 35

Клеммы 1 и 3

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

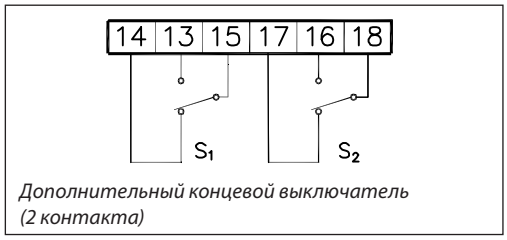
Клеммы 4 и 5

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

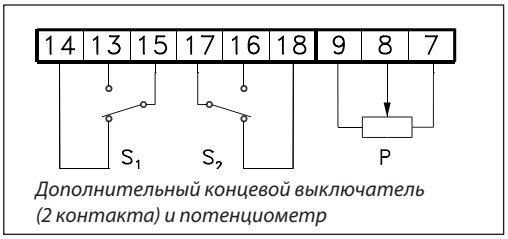
Клемма N

Общий (0 В).

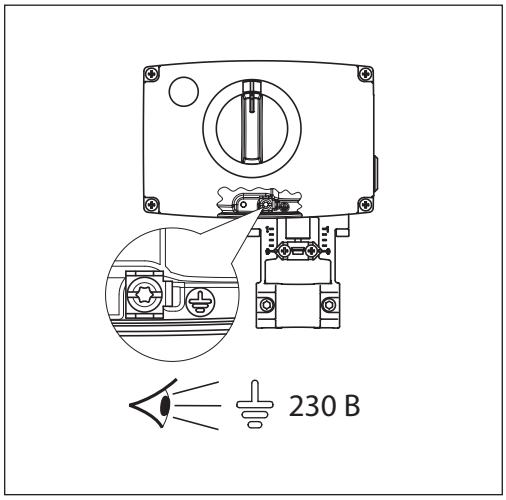
Дополнительное оборудование для AMV 25, AMV 35



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр



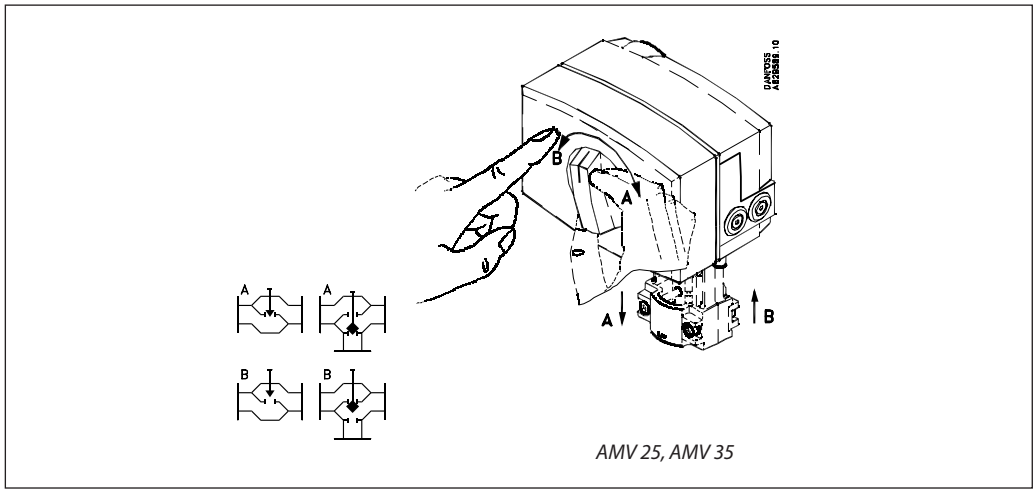
Ввод в эксплуатацию

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



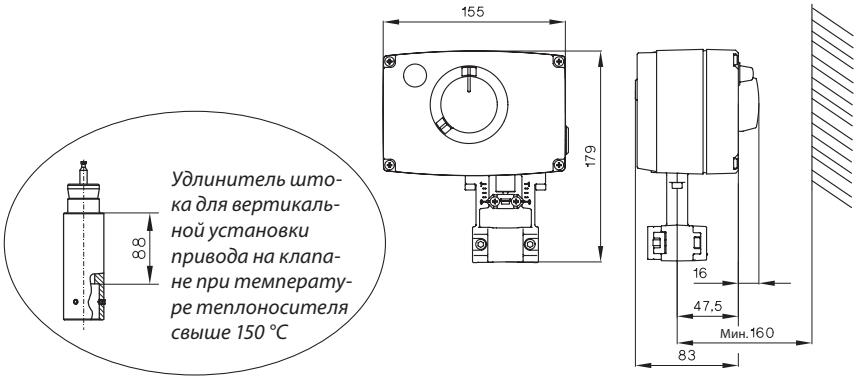
AMV 25, AMV 35

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 регулирующую рукоятку.
- Перевести клапан в полностью закрытое положение.
- Возобновить подачу управляющего сигнала.

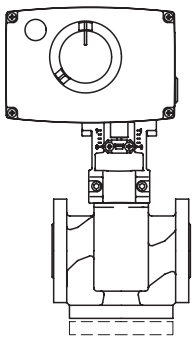
Габаритные и установочные размеры

AMV 25, AMV 35

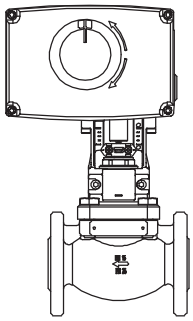


Удлинитель штока для вертикальной установки привода на клапане при температуре теплоносителя свыше 150 °C

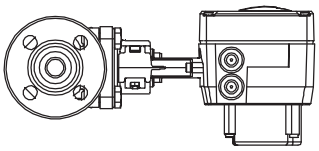
Комбинации электроприводов и регулирующего клапана



AMV 25/AMV 35 +
+ VF3 старой версии
DN 15–50



AMV 25/AMV 35 +
+ VFS2 DN 15–50



AMV 25/AMV 35 +
+ VFS2 DN 15–50, 200 °C

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.