Техническое описание

Редукторные электроприводы AMV 15, AMV 25, AMV 35

Описание и область применения

AMV 15

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 15	230	11	**082G3026**
AMV 15	24	11	**082G3027**
AMV 25	230	11	**082G3024**
AMV 25	24	11	**082G3023**
AMV 35	230	3	**082G3021**
AMV 35	24	3	**082G3020**

Дополнительные принадлежности для AMV 15, AMV 25 и AMV 35

Наименование	Кодовый номер
Удлинитель штока*	**065Z7548**
Подогреватель штока клапана**	**065B2171**

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

Дополнительные принадлежности для AMV 15 (возможность подключить либо 1 потенциометр, либо 1 выключатель)

Наименование	Кодовый номер
Потенциометр (10 кОм)	**082H7019**
Потенциометр (1 кОм)	**082H7020**
Дополнительный выключатель для 24 В	**082H7013**
Выключатель для 230 В	**082H7018**

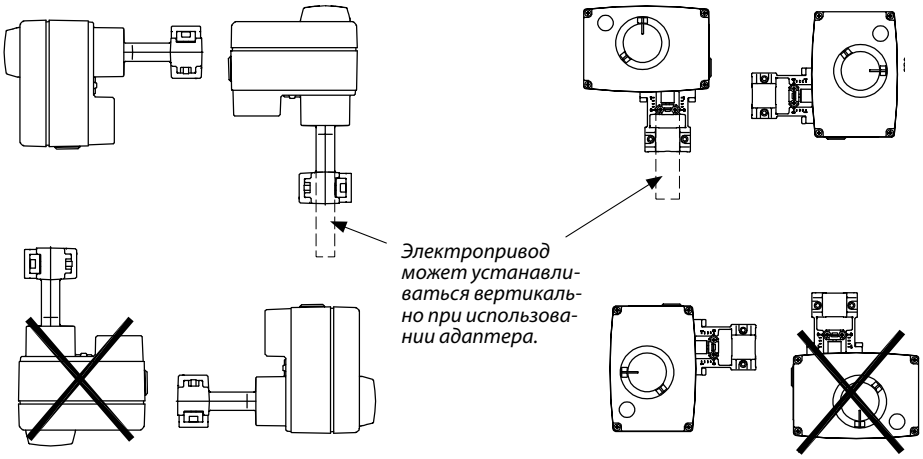
Дополнительные принадлежности для AMV 25 и AMV 35

Наименование	Кодовый номер
Концевой выключатель (2 контакта)	**082H7015**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	**082H7016**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	**082H7017**

Технические характеристики

Тип привода	AMV 15	AMV 25	AMV 35
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15%		
Потребляемая мощность, ВА	2	2	7
Частота тока, Гц	50/60		
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный		
Развиваемое усилие, Н	500	1000	600
Максимальный ход штока, мм	15		
Время перемещения штока на 1 мм, с	11	11	3
Максимальная температура теплоносителя, °C	150 (200 с удлинителем штока или при горизонтальной установке)		
Класс защиты	IP 54		
Рабочая температура окружающей среды, °C	От 0 до 55		
Температура транспортировки и хранения, °C	От -40 до +70		
Масса, кг	0,7	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



AMV 15 *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.

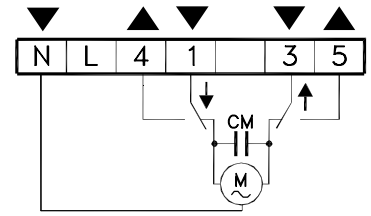
Примечание. При температуре теплоносителя более 150 °C электропривод должен быть установлен горизонтально.

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.



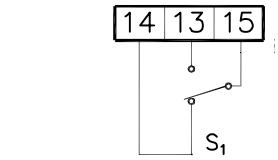
AMV 15, AMV 25, AMV 35

Клеммы 1 и 3
Входной управляющий сигнал от регулятора. Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

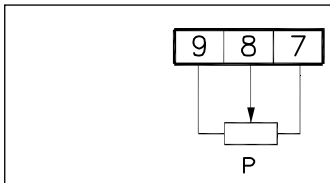
Клеммы 4 и 5
Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

Клемма N
Общий (0 В).

Дополнительное оборудование для AMV 15

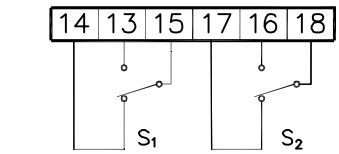


Дополнительный выключатель

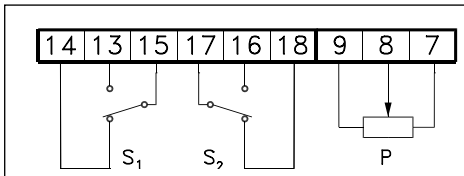


Потенциометр

Дополнительное оборудование для AMV 25, AMV 35



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)

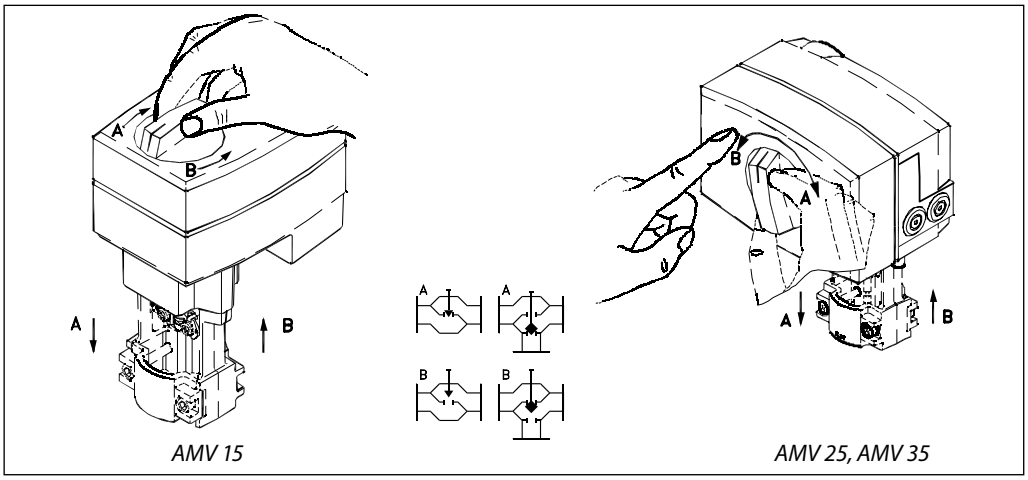


Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр

Ввод в эксплуатацию

Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний:
• подать напряжение;
• выбрать подходящий управляющий сигнал и проверить правильность направления движения штока.
Привод готов к работе.

Ручное позиционирование

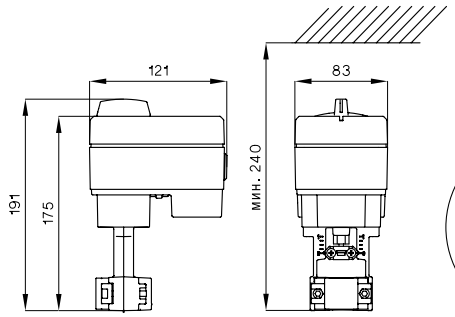


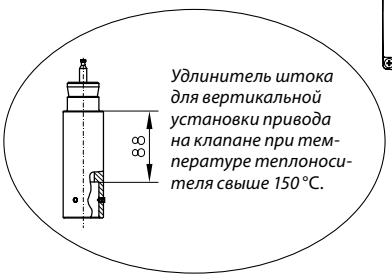
AMV 15 *AMV 25, AMV 35*

Ручное позиционирование производится поворотом рукоятки до нужного положения.
Проверить правильность направления вращения шпинделя.
• Выключить подачу управляющего сигнала.
• Нажать резиновую кнопку (только для AMV 25 и 35).
• Отрегулировать положение штока клапана, используя регулирующую рукоятку.
• Перевести клапан в полностью закрытое положение.
• Возобновить подачу управляющего сигнала.

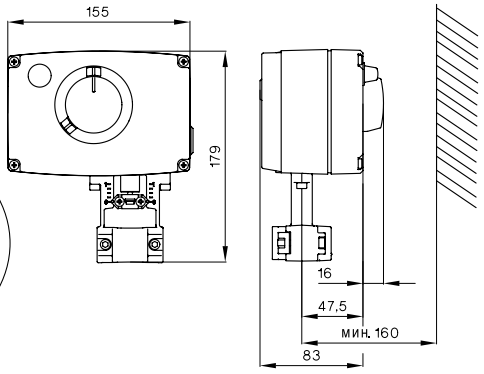
Габаритные и установочные размеры

AMV 15

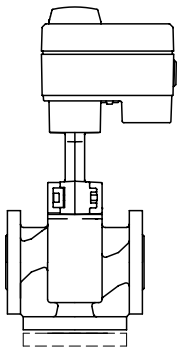




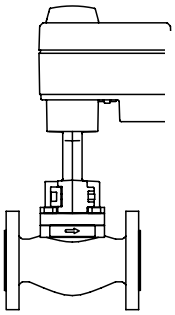
AMV 25, AMV 35



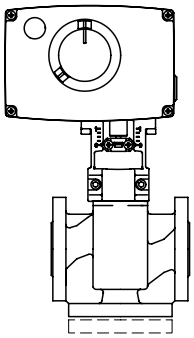
Комбинации электроприводов и регулирующего клапана



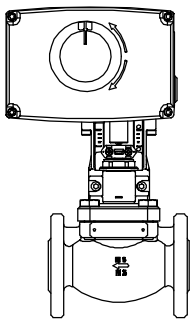
AMV 15 +
+ VF3 $Д_y$ = 15–50 мм



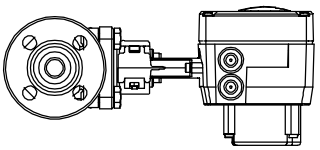
AMV 15 + VFS2 $Д_y$ = 15–50 мм



AMV 25/AMV 35 +
+ VF3 $Д_y$ = 15–50 мм



AMV 25/AMV 35 +
+ VFS2 $Д_y$ = 15–50 мм



AMV 25/AMV 35 +
+ VFS2 $Д_y$ = 15–50 мм, 200 °C