Библиотека СОК

Техническое описание

Редукторные электроприводы AMV 15, AMV 16, AMV 25, AMV 35

Описание и область применения



AMV 15, AMV 16



AMV 25, AMV 35

Данные электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VRB3, VRG3, VF2, VF3 и VFS2 условным проходом до 50 мм (AMV 16 – для клапанов $Д_у$ до 32 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 16	230	7	**082G3030**
AMV 16	24	7	**082G3029**
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 16, AMV 25 и AMV 35

Описание	Кодовый номер
Адаптер – удлинитель штока для клапанов	**065Z7548**
Подогреватель штока клапана (для клапанов $Д_у$15–50)	**065B2171**

Дополнительные принадлежности для AMV 15 и AMV 16 (возможность подключить либо 1 потенциометр, либо 1 выключатель)

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

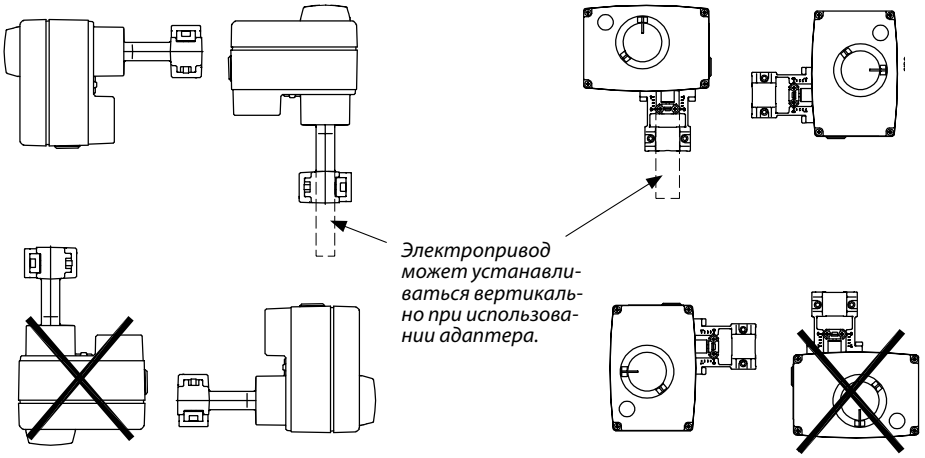
Дополнительные принадлежности для AMV 25 и AMV 35

Описание	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 16	AMV 25	AMV 35
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10% до -15%			
Потребляемая мощность, ВА	2	2	2	7
Частота тока, Гц	50/60			
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный			
Развиваемое усилие, Н	500	300	1000	600
Максимальный ход штока, мм	15			
Время перемещения штока на 1 мм, с	11	7	11	3
Максимальная температура теплоносителя, °С	150 (200 с адаптером или при горизонтальной установке)			
Класс защиты	IP 54			
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55			
Температура транспортировки и хранения, °С	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 16 *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.

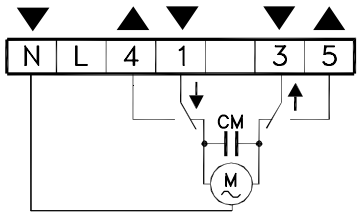
Примечание. *При температуре теплоносителя более 150 °С электропривод должен быть установлен горизонтально.*

Утилизация

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

Электрические соединения

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



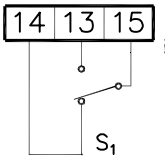
AMV 15, AMV 16, AMV 25, AMV 35

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

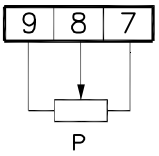
Клеммы 4 и 5
Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

Клемма N
Общий (0 В).

Дополнительное оборудование для AMV 15, AMV 16

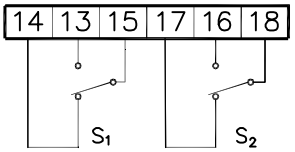


Дополнительный выключатель

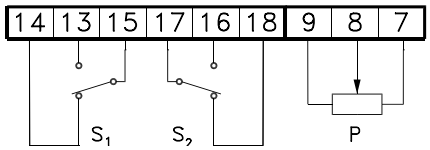


Потенциометр

Дополнительное оборудование для AMV 25, AMV 35



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)



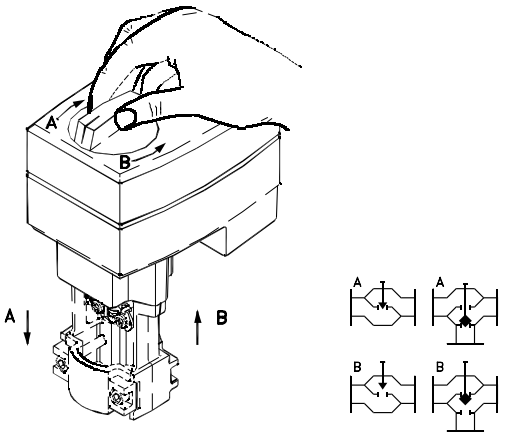
Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр

Ввод в эксплуатацию

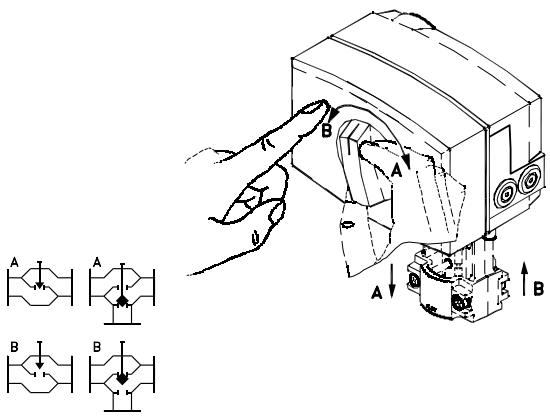
Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний:
• подать напряжение;
• выбрать подходящий управляющий сигнал и проверить правильность направления движения штока.

Привод готов к работе.

Ручное позиционирование



AMV 15, AMV 16

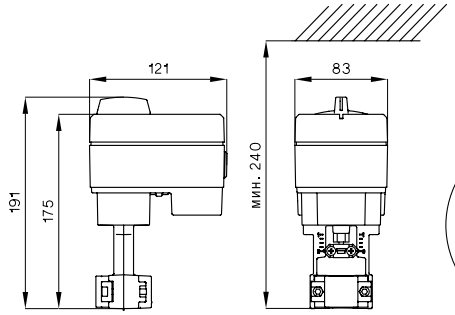


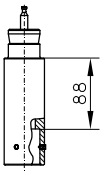
AMV 25, AMV 35

Ручное позиционирование производится путем поворота 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

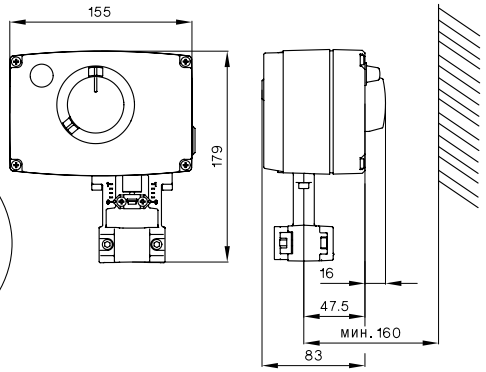
AMV 15, AMV 16



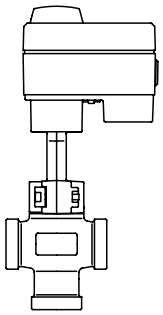


Вертикальная установка привода на клапане при температуре теплоносителя свыше 150 °C допустима только при использовании адаптера.

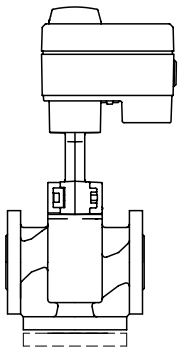
AMV 25, AMV 35



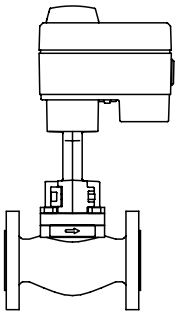
Комбинации электроприводов и регулирующего клапана



AMV 15/AMV 16 +
VRB 3, VRG 3 $Д_y$ = 15–50 мм

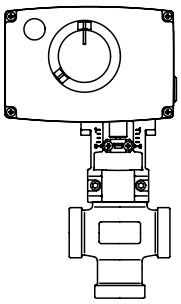


AMV 15/AMV 16 +
VF2, VF3 $Д_y$ = 15–50 мм

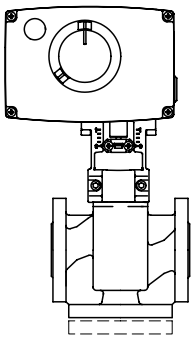


AMV 15/AMV 16 +
VFS2 $Д_y$ = 15–50 мм

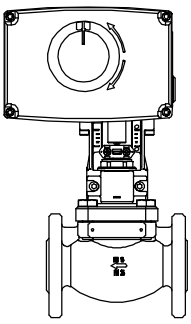
AM16 – для клапанов с условным проходом до 32 мм.*



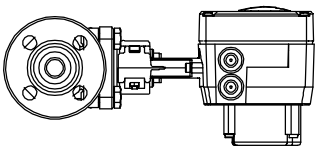
AMV 25/AMV 35 +
VRB 3, VRG 3 $Д_y$ = 15–50 мм



AMV 25/AMV 35 +
VF2, 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