Техническое описание

Редукторные электроприводы AMV 85, AMV 86

Описание и область применения



Электроприводы AMV 85 и AMV 86 предназначены для управления регулирующими клапанами VF3 $Д_у$ = 125–150 мм и VFS2 $Д_у$ = 65–100 мм.
Приводы автоматически подстраивают величину хода своего штока под ход штока клапана, что снижает время на введения клапана в эксплуатацию.
В комплект поставки дополнительно (по отдельному заказу) могут входить вспомогательные концевые выключатели, потенциометр обратной связи и подогреватель штока.

Основные характеристики:
• электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими электропривод и клапан от механических перегрузок, а также устройством ручного позиционирования;
• цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществлять мониторинг крайних положений клапана.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока на 1 мм, с	Ход штока, мм	Кодовый номер
AMV 85	24 230	8	40	**082G1450** **082G1451**
AMV 86	24 230	3	40	**082G1460** **082G1461**

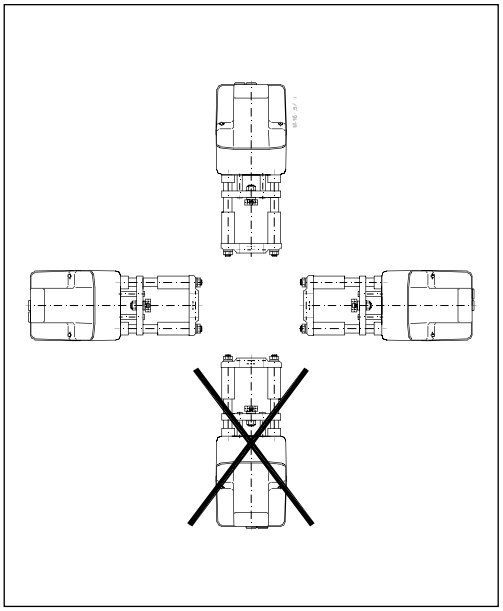
Дополнительные принадлежности

Наименование	Тип привода	Кодовый номер
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 86/3/24	**082H7050**
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 86/3/230	**082H7051**
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 85/8/24	**082H7072**
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 85/8/230	**082H7071**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 86/3/24	**082H7081**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 86/3/230	**082H7080**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 85/8/24	**082H7083**
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 85/8/230	**082H7082**
Подогреватель штока (для клапанов VF3 $Д_у$ = 125–150 мм, VFS2 $Д_у$ = 65–100 мм)		**065Z7021**

Технические характеристики

Тип привода	AMV 85	AMV 86
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15%	
Потребляемая мощность, ВА	10,5	23
Частота тока, Гц	50/60	
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный	
Развиваемое усилие, Н	5000	
Максимальный ход штока, мм	40	
Время перемещения штока на 1 мм, с	8	3
Максимальная температура теплоносителя, °C	200	
Класс защиты	IP 54	
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	9,8	10,0
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



Механическая часть
Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода на клапане используется 57-мм гайка (входит в комплект поставки). Привод может быть повернут в любую позицию вокруг оси клапана. Для фиксации желаемого положения на клапане привод закрепляется винтом с помощью 8-мм шестигранного торцевого ключа.

Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания.

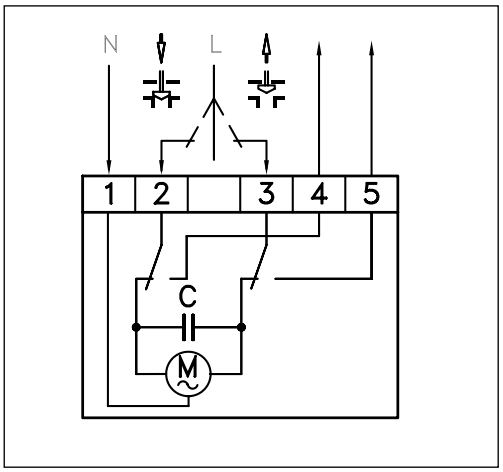
Электрическая часть
Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода.
В комплект поставки входят 2 кабельных ввода с размером резьбы M16 x 1,5. Чтобы обеспечить требуемый класс защиты (IP), необходимо использовать соответствующие резиновые кабельные уплотнители.

Утилизация

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

Схема электрических соединений

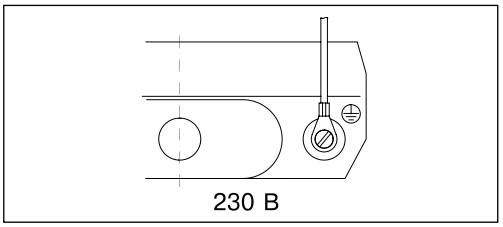
Внимание!
При напряжении 230 В не прикасаться руками к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током!



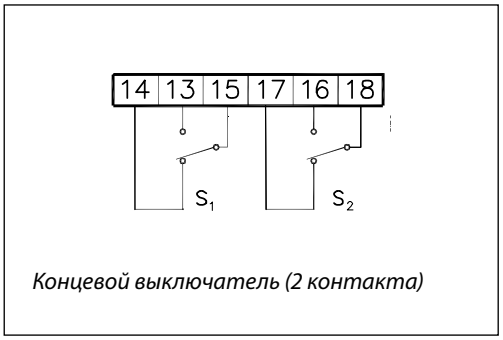
Клеммы 2 и 3
Входной управляющий сигнал от регулятора. Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

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

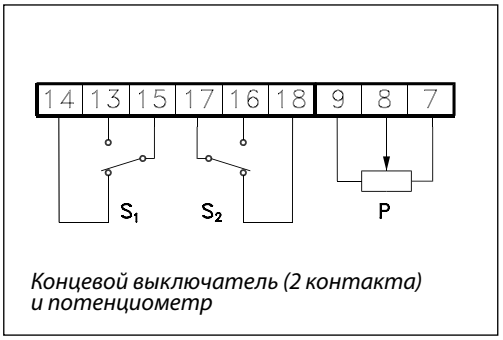
Клемма 1
Общий (0 В).



Электрическая схема дополнительных принадлежностей



Концевой выключатель (2 контакта)



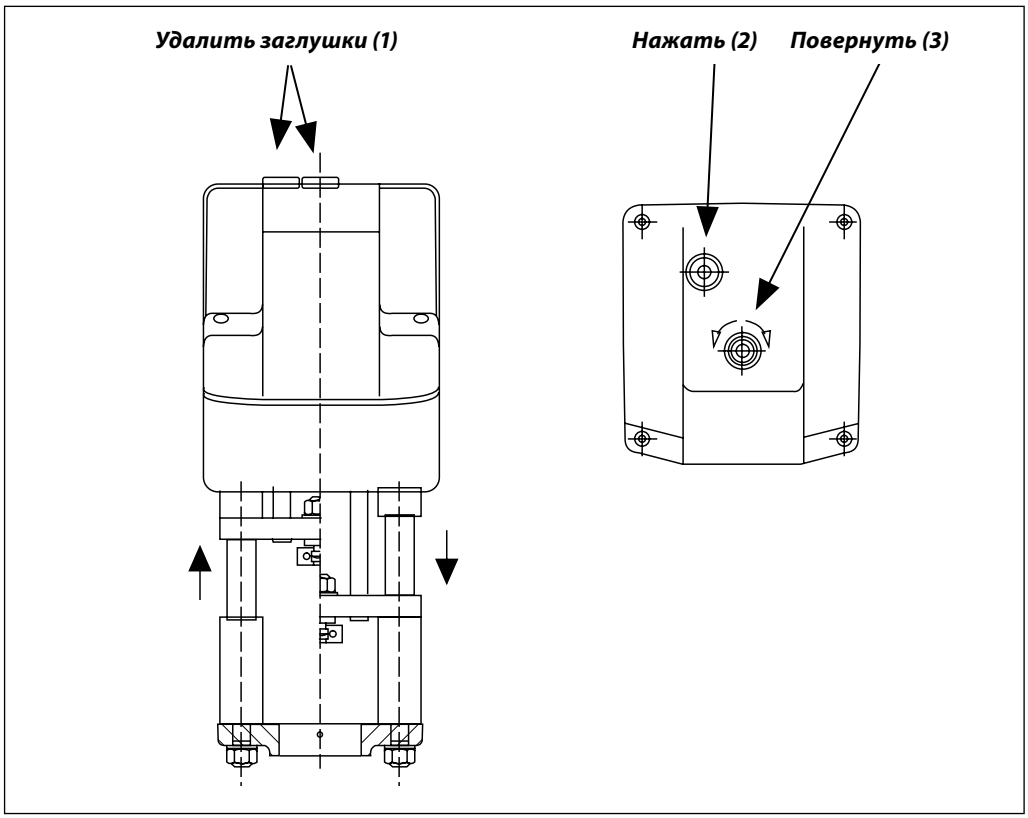
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр

Запуск

Запуск привода производится после завершения его монтажа (механической и электрической части) и выполнения испытаний в следующей последовательности:
• включить напряжение;
• подать на привод управляющий сигнал и проверить правильность направления движения штока клапана в соответствии с требованиями технологической схемы.

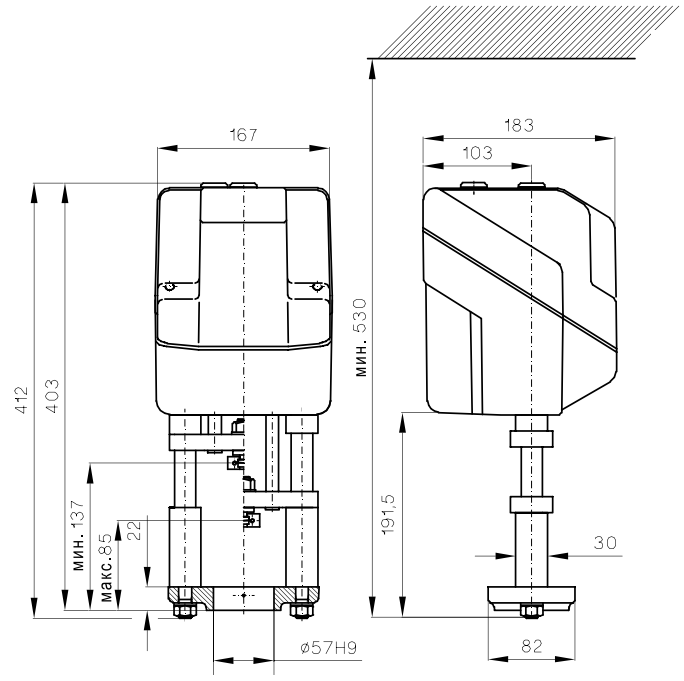
Привод готов к работе.

Ручное позиционирование

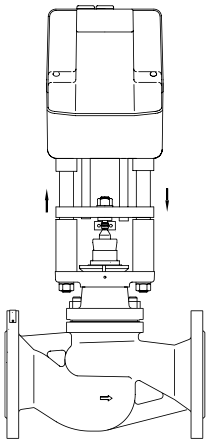


Ручное позиционирование производится с помощью 8-мм шестигранного торцевого ключа (в комплект поставки не входит) поворотом его до нужного положения. При этом следует проверить правильность направления вращения шпинделя. Позиционирование выполняется в следующей последовательности:
• выключить подачу управляющего сигнала;
• удалить заглушки в крышке привода и нажать кнопку;
• отрегулировать положение штока клапана торцевым ключом;
• перевести клапан в полностью закрытое положение;
• возобновить подачу управляющего сигнала.

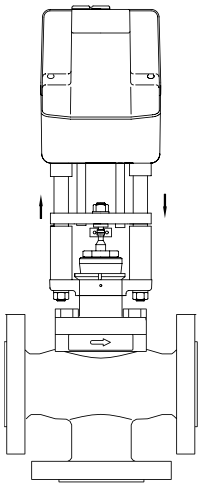
Габаритные и установочные размеры



Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



AMV 85/AMV 86 + VFS2 $Д_у$ = 65–100 мм



AMV 85/AMV 86 + VF3 $Д_у$ = 125–150 мм