

Техническое описание

Редукторный электропривод AMI 140

Описание и область применения



Электропривод AMI 140 предназначен для управления комбинированными клапанами типа AB-QM диаметром от DN 10 до DN 32, а также регулирующими клапанами типов VZ, VZL и VRBZ.

Особенности:

- Электропривод управляется сигналом ВКЛ./ВЫКЛ. с помощью электронного термостата, что обеспечивает эффективное и экономичное решение для регулирования мощности фанкойлов или других небольших потребителей в системах отопления и охлаждения.
- Моментные муфты для защиты электропривода и клапана от перегрузок.
- Монтаж электропривода на корпус клапана без применения инструментов.
- Поставляется с кабелем (1,5 м).
- Возможность настройки положения клапана при размыкании контакта электронного термостата: нормально закрытый (NC) или нормально открытый (NO) варианты (смотрите «Схему электрических соединений»).

Основные данные:

- Напряжение питания: ~ 24 В или ~ 230 В.
- Управляющий сигнал: ВКЛ./ВЫКЛ.
- Развиваемое усилие: 200 Н.
- Ход штока: 5,5 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм: 12 сек./мм.
- Максимальная температура теплоносителя: 120 °С.
- Возможность ручного управления.

Номенклатура и коды для оформления заказов

Электроприводы

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
AMI 140	~ 24	082H8048
	~ 230	082H8049

Аксессуар – Кабель

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
Кабель (5 м)	~ 24	082H8052
	~ 230	082H8053

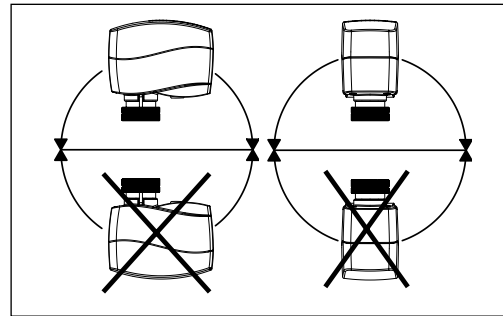
Технические характеристики

Напряжение питания	В	~ 24 ±10 %	~ 230 ±10 %
Потребляемая мощность	ВА	1	8
Частота тока	Гц	50/60	
Управляющий сигнал		ВКЛ./ВЫКЛ.	
Развиваемое усилие	Н	200	
Ход штока	мм	5,5	
Время перемещения штока на 1 мм	сек./мм	12	
Максимальная температура теплоносителя	°С	120	
Температура окружающей среды	°С	0...55	
Температура транспортировки и хранения	°С	-40...+70	
Масса	кг	0,3	
Класс защиты		IP 42	
СЕ - маркировка соответствия стандартам		ЭМС - Директива 2004/108/ЕЕС, EN 60730-1 и EN 60730-2-14. Директива по низкому напряжению 73/23/ЕЕС	

Монтаж

Механический

Электропривод устанавливается горизонтально или вертикально вверх. К корпусу клапана электропривод крепится монтажным кольцом, которое не требует инструмента для монтажа. Кольцо затягивается рукой.



Электрический

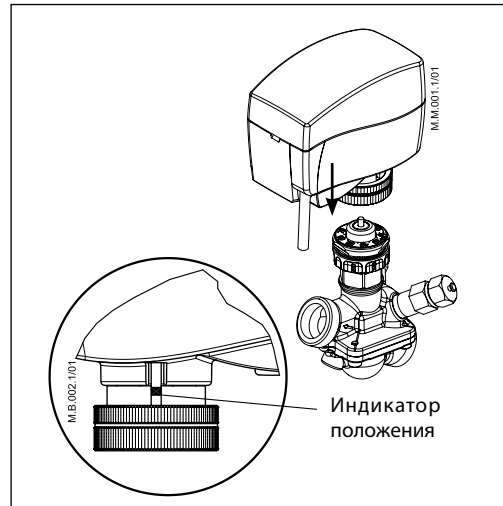
Внимание! До проведения электрического монтажа необходимо закончить механический монтаж. Каждый электропривод поставляется с кабелем для подключения к контроллеру (смотрите «Схему электрических соединений»).

Примечание:

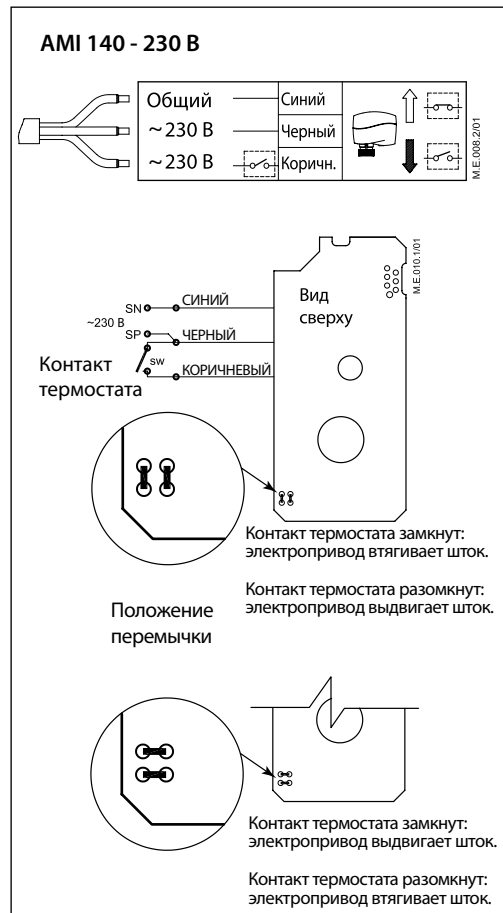
При поставке шток электропривода находится в крайнем верхнем положении, что облегчает механическое соединение электропривода с клапаном.

Если электропривод был демонтирован, то перед установкой его обратно необходимо вручную перевести шток в крайнее верхнее положение (смотрите раздел «Ручное управление»).

Положение штока легко определить с помощью индикатора.



Схемы электрических соединений



Пуск в эксплуатацию

Для пуска устройства в эксплуатацию необходимо выполнить механический и электрический монтаж, затем провести необходимые проверки и испытания:

- Подать соответствующий управляющий сигнал и проверить:
 - правильность направления перемещения штока;
 - электропривод обеспечивает перемещение штока клапана на полную величину хода.

Теперь электропривод полностью готов к эксплуатации.

Ручное управление (только для сервисного обслуживания)



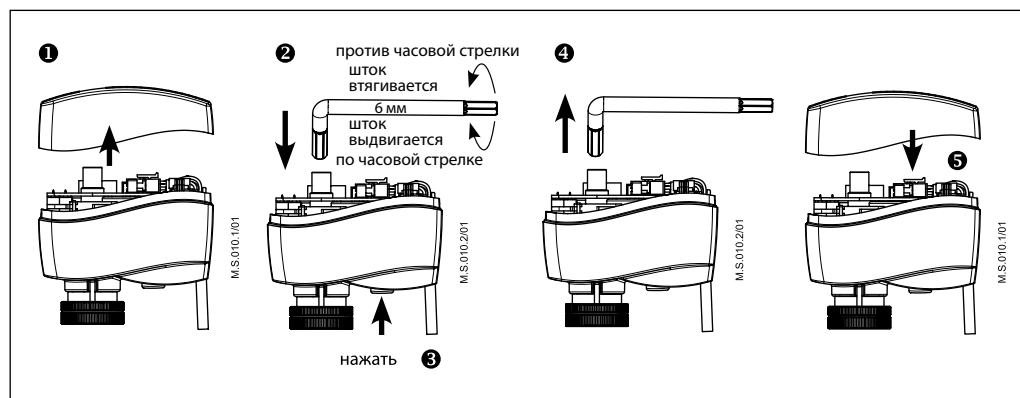
Внимание!
Не снимайте крышку до полного отключения электропитания.
Не снимайте электропривод с клапана, если шток находится в крайнем нижнем положении! Это может привести к заклиниванию электропривода.

Порядок операций:

- Отключить электропитание.
- Снять крышку ①.
- Установить торцевой 6-мм шестигранный ключ в отверстие в штоке ②.
- Удерживая кнопку внизу электропривода нажатой ③, установить шток в желаемое положение вращением ключа.
- Извлечь ключ ④.
- Надеть крышку ⑤.

Примечание:

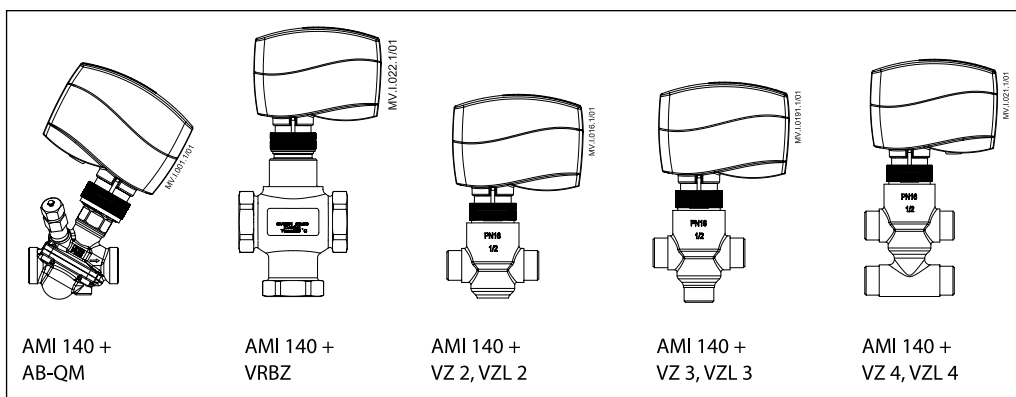
Щелчок в приводе после подключения электропитания означает, что механизм привода приведен в рабочее состояние.



Утилизация

Перед утилизацией электропривод следует разобрать и рассортировать компоненты по различным группам материалов.

Комбинации клапан/электропривод



Габаритные размеры

