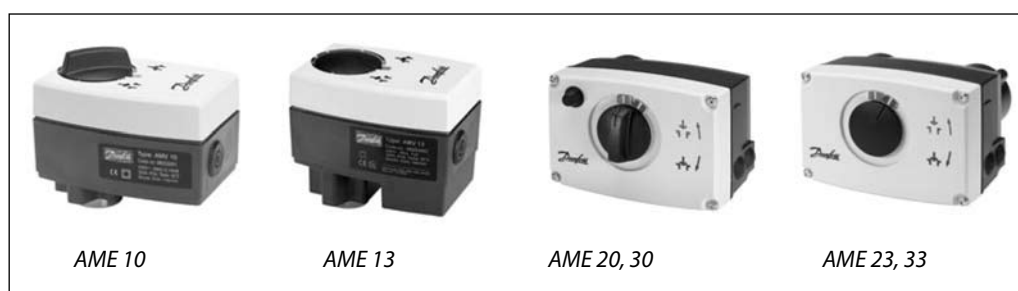


Техническое описание

Редукторные электроприводы АМЕ 10, АМЕ 20, АМЕ 30, АМЕ 13, АМЕ 23, АМЕ 33

Область применения



Электроприводы с функцией безопасности (возвратной пружиной) или без нее предусмотрены для работы с регуляторами, выдающими унифицированный аналоговый управляющий сигнал. Приводы с возвратной пружиной (АМЕ 13, 23, 33) могут использоваться для аварийного закрытия клапана при нарушениях подачи электропитания. Они используются с клапанами VS2, VM2, VB2 и VGS2, а также в составе регуляторов AVQM.

В дополнение к основной функции ручного управления и указания положения, приводы также оснащаются моментными муфтами для предотвращения избыточных нагрузок на приводы и клапаны. Данная функция обеспечивает автоматическое определение конечных положений клапана.

Основные характеристики:

- Напряжение питания 24 В перем.тока
- Время перемещения штока:
 - АМЕ 10, 13 – 14 с/мм;
 - АМЕ 20, 23 – 15 с/мм;
 - АМЕ 30, 33 – 3 с/мм.
- Наличие возвратной функции по DIN 32730 (АМЕ 13, 23, 33)

Примечание.

Использование электроприводов АМЕ совместно с регулирующим клапаном VS2 DN 15 – не рекомендовано, т. к. его линейная расходная характеристика не рекомендована к применению в ГВС.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Электроприводы АМЕ 10, 20, 30

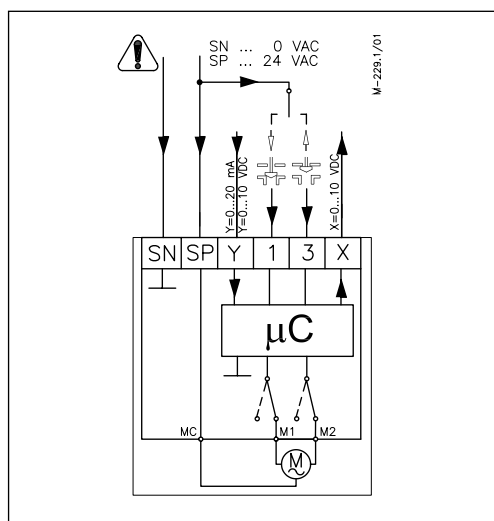
Тип	Напряжение питания, В	Код №
АМЕ 10	24 ~	082G3005
АМЕ 20	24 ~	082G3015
АМЕ 30	24 ~	082G3017

Электроприводы АМЕ 13, 23, 33 с возвратной пружиной (по DIN 32730)

Тип	Напряжение питания, В	Код №
АМЕ 13	24 ~	082G3006
АМЕ 23	24 ~	082G3016
АМЕ 33	24 ~	082G3018

Технические характеристики

Электроприводы	АМЕ 10	АМЕ 13	АМЕ 20	АМЕ 23	АМЕ 30	АМЕ 33
Напряжение питания	24 В ~, от +10 до -15 %					
Потребляемая мощность	4 ВА	9 ВА	4 ВА	9 ВА	9 ВА	14 ВА
Частота тока	50 Гц / 60 Гц					
Наличие возвратной пружины	-	x	-	x	-	x
Входной управляющий сигнал (Y)	0-10 В (2-10 В) Ri = 24 кОм 0-20 мА (4-20 мА) Ri = 500 Ом					
Выходной сигнал обратной связи (X)	0-10 В (2-10 В)					
Развиваемое усилие	300 Н		450 Н			
Ход штока	5 мм		10 мм			
Время перемещения штока на 1 мм	14 с		15 с		3 с	
Макс. температура теплоносителя в трубопроводе	130 °С		150 °С			
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 55 °С					
Температура транспортировки и хранения	от - 40 до 70 °С					
Класс защиты	IP 54					
Масса	0,6 кг	0,8 кг	1,45 кг	1,5 кг	1,45 кг	1,5 кг
СЕ- маркировка соответствия стандартам	EMC-Директива 2004/108/ЕЕС: EN60730-1, EN60730-2-14					

Схема электрических соединений


Длина кабеля	Рекомендуемое сечение кабеля
0 - 50 м	0,75 мм ²
> 50 м	1,5 мм ²

- SP 24 В ~ Электропитание
- SN 0 В Общий
- Y 0 - 10 В Входной управляющий сигнал
(2 - 10 В)
0 - 20 мА
(4 - 20 мА)
- X 0 - 10 В Выходной сигнал обратной связи
(2 - 10 В)

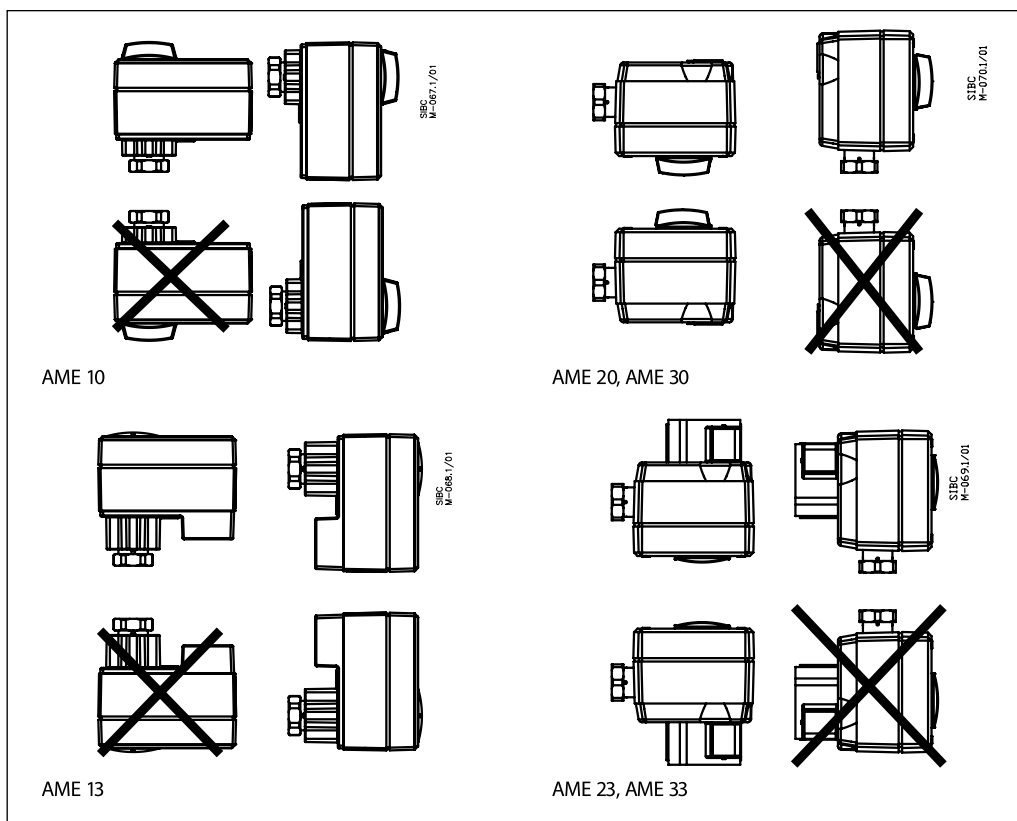
Автоматическая настройка хода штока

В первый раз при подаче питания привод автоматически подстроится к длине хода штока клапана. В дальнейшем, автоматическую настройку хода штока можно повторить путем изменением положения переключателя SW9.

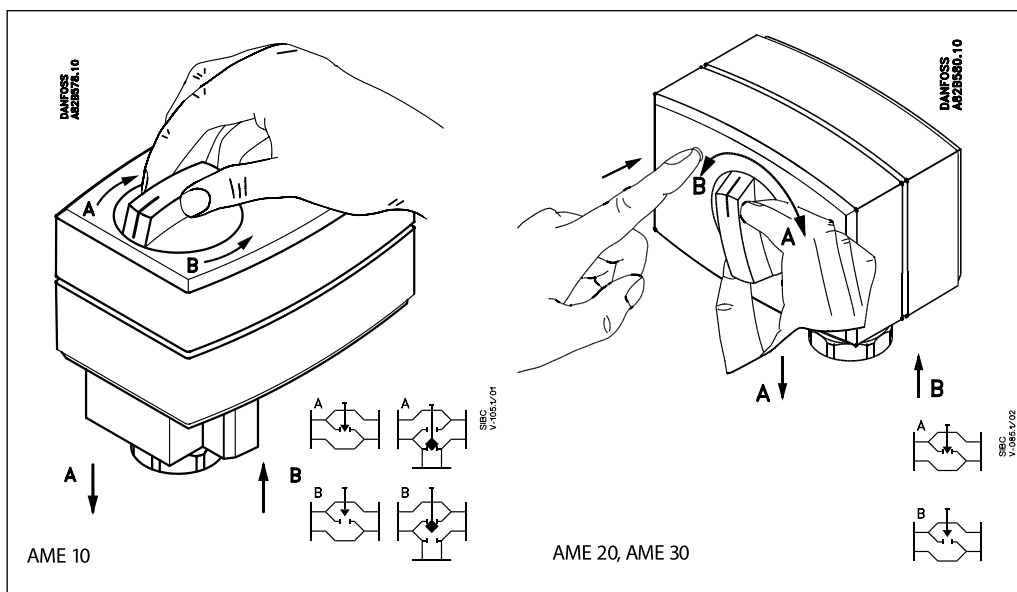
Диагностический светодиод

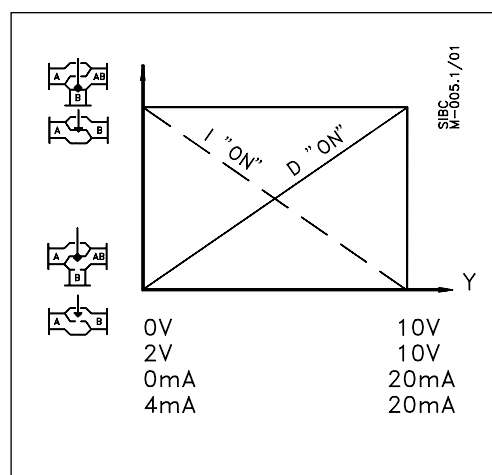
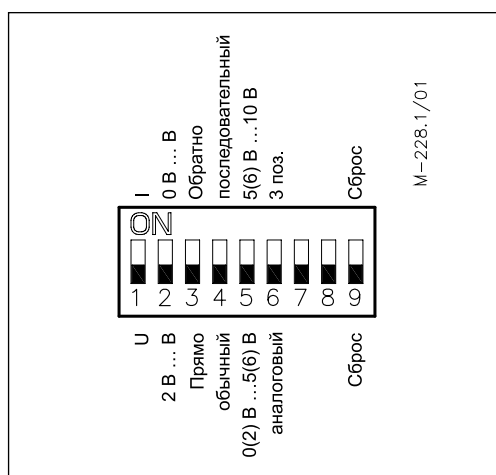
Диагностический светодиод красного цвета размещен на печатной плате под крышкой. Он обеспечивает индикацию трех рабочих состояний: Электропривод работает (светодиод постоянно светится), Функция настройки на длину штока клапана (светодиод мигает с один раз в секунду), Ошибка (светодиод мигает три раза в секунду – обратитесь за технической помощью).

Монтаж



Ручное управление



Настройки DIP переключателя


Под съемной крышкой на приводе находится переключатель функций DIP. Переключатель выбирает следующие функции:

- **SW1: U/I - Переключатель типа входного управляющего сигнала:**

При установке в положение OFF выбирается управляющий сигнал по напряжению. При установке в положение ON выбирается токовый управляющий сигнал.

- **SW2: 0/2 - Переключатель диапазона входного управляющего сигнала:**

При установке в положение OFF выбирается входной сигнал в диапазоне от 2 до 10 В (по напряжению) или в диапазоне от 4 до 20 мА (по току). При установке в положение ON выбирается входной сигнал в диапазоне от 0 до 10 В (по напряжению) или в диапазоне от 0 до 20 мА (по току).

- **SW3: D/I - Переключатель прямого или обратного режима работы:**

При установке в положение OFF привод работает в прямом режиме (шток опускается при увеличении напряжения). При установке в положение ON привод работает в обратном режиме (шток поднимается при увеличении напряжения).

- **SW4: 0...5 В / 5...10 В - Переключатель обычного или последовательного режима работы:**

При установке в положение OFF привод работает в полном диапазоне 0(2)...10 В или 0(4)...20 мА. При установке в положение ON привод работает в части диапазона, 0(2)...5(6) В или 0(4)...10(12) мА, либо 5(6)...10 В или 10(12)...20 мА.

- **SW5: —/Seq - Переключатель активной части диапазона входного сигнала при последовательном режиме работы:**

При установке в положение OFF привод работает в первой части диапазона 0(2)...5(6) В или 0(4)...10(12) мА. При установке в положение ON привод работает во второй части диапазона 5(6)...10 В или 10(12)...20 мА.

- **SW6: Аналоговый/3-хпозиционный - Переключатель выбора типа управляющего сигнала - аналоговый или 3-х позиционный:**

При установке в положение OFF привод управляется по уровню входного аналогового сигнала. При установке в положение ON привод управляется при помощи дискретного 3-х позиционного управляющего сигнала.

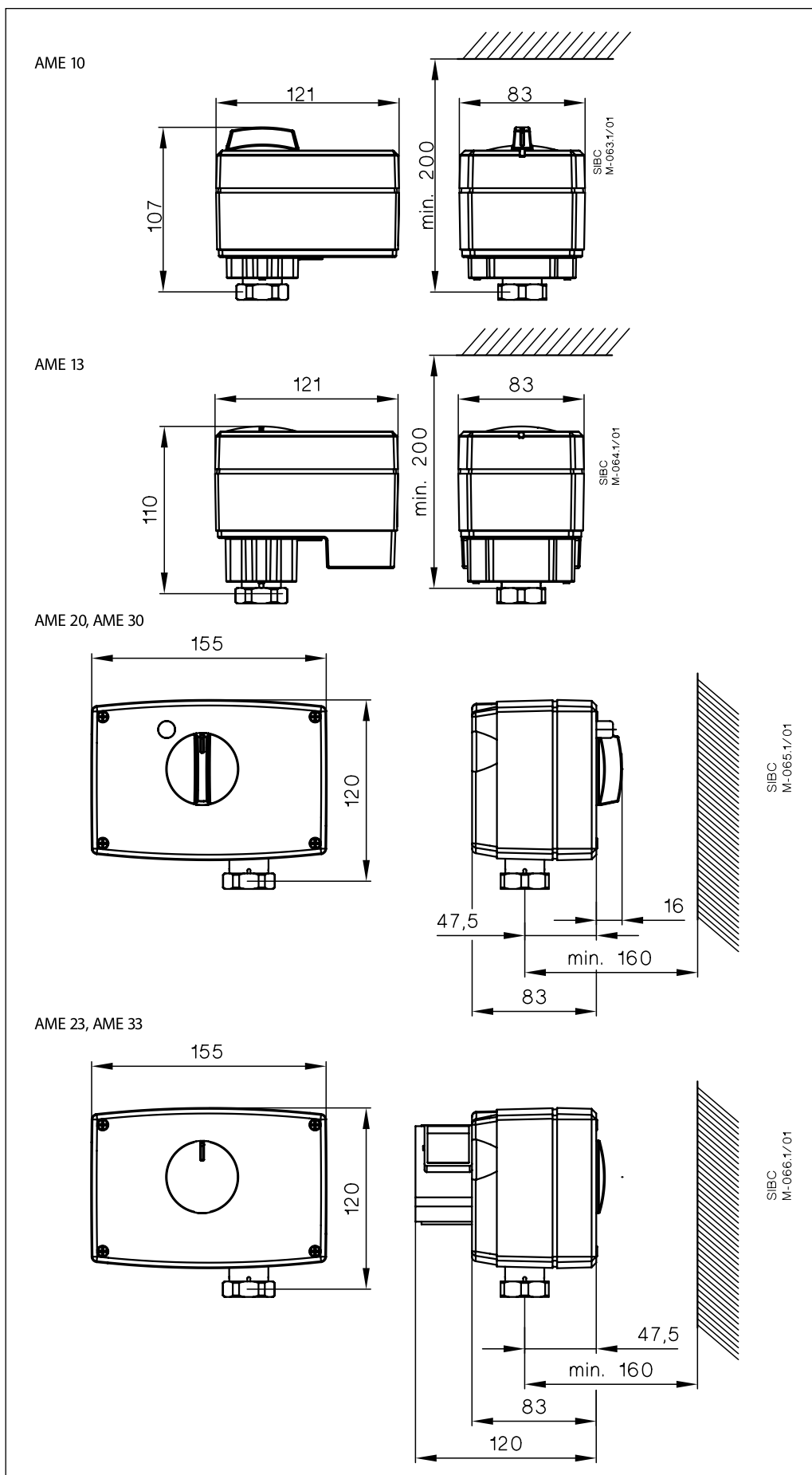
- **SW7: Не используется.**

- **SW8: Не используется.**

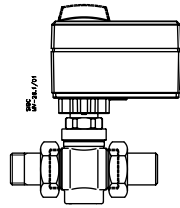
- **SW9: Сброс:**

При изменении положения этого переключателя привод начинает автоматическую настройку хода штока.

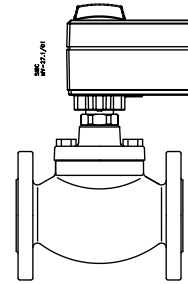
Габаритные и присоединительные размеры



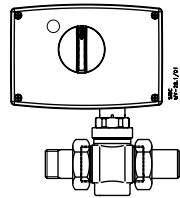
Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



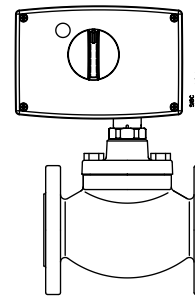
AME 10, AME 13 +
VM2 (DN 15 - 25)
VS2 (DN 20* - 25)



AME 10, AME 13 +
VB2 (DN 15 - 20)



AME 20/30, AME 23/33 +
VM2 (DN 15 - 50)
VS2 (DN 20* - 25)



AME 20/30, AME 23/33 +
VB2 (DN 15 - 50)