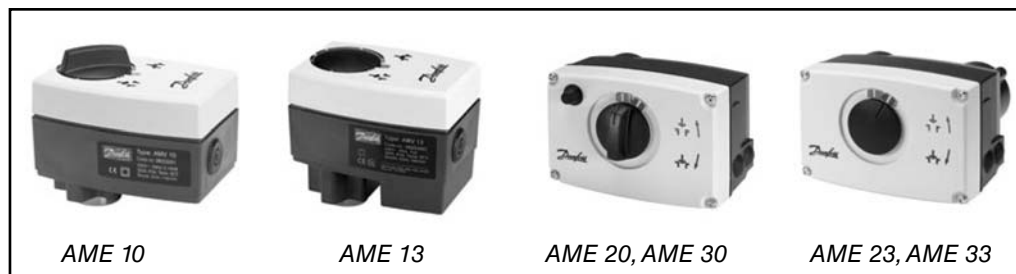


Редукторные электроприводы AME 10, AME 20, AME 30, AME 13, AME 23, AME 33 (с возвратной пружиной), управляемые модулированным сигналом

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 (AME 13, 23, 33) могут использоваться для аварийного закрытия клапана при нарушениях подачи электропитания. Они используются с клапанами VS2, VM2, VB2, VRBZ, VZ, VMV и 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
- Скорость перемещения штока:
AME 10, 13 – 14 с/мм;
AME 20, 23 – 15 с/мм;
AME 30, 33 – 3 с/мм.
- Наличие возвратной функции по DIN 32730 (AME 13, 23, 33)

Примечание.

Использование электроприводов AME 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

| Тип | Напряжение питания | Код № |
|--------|--------------------|----------|
| AME 10 | 24 В ~ | 082G3005 |
| AME 20 | 24 В ~ | 082G3015 |
| AME 30 | 24 В ~ | 082G3017 |

функция пружинного возврата - по DIN 32730

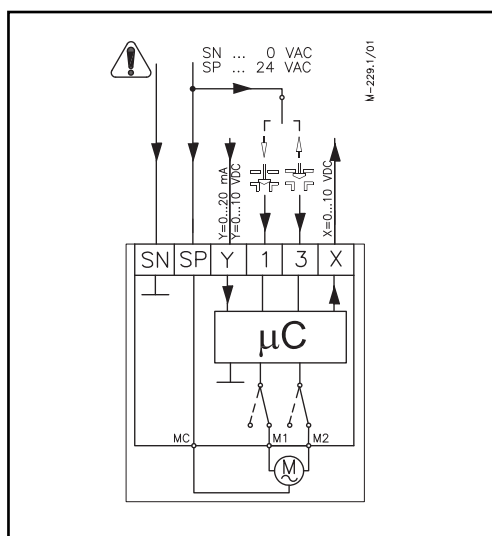
| Тип | Напряжение питания | Код № |
|--------|--------------------|----------|
| AME 13 | 24 В ~ | 082G3006 |
| AME 23 | 24 В ~ | 082G3016 |
| AME 33 | 24 В ~ | 082G3018 |

Технические характеристики

| | 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 | 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 | | |
| Скорость хода | 14 с/мм | | 15 с/мм | | 3 с/мм | |
| Макс. температура теплоносителя | 130 °С | | 150 °С | | | |
| Температура окружающего воздуха | от 0 до +55 °С | | | | | |
| Температура хранения и транспортировки | от -40 до +70 °С | | | | | |
| Класс защиты | IP 54 | | | | | |
| Вес | 0,6 кг | 0,8 кг | 1,45 кг | 1,5 кг | 1,45 кг | 1,5 кг |
| CE - маркировка в соответствии со стандартами | EMC-Директива 2004/108/ЕЕС: EN60730-1, EN60730-2-14 | | | | | |

Схема электрических соединений

Только 24 В переменного тока



| 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)

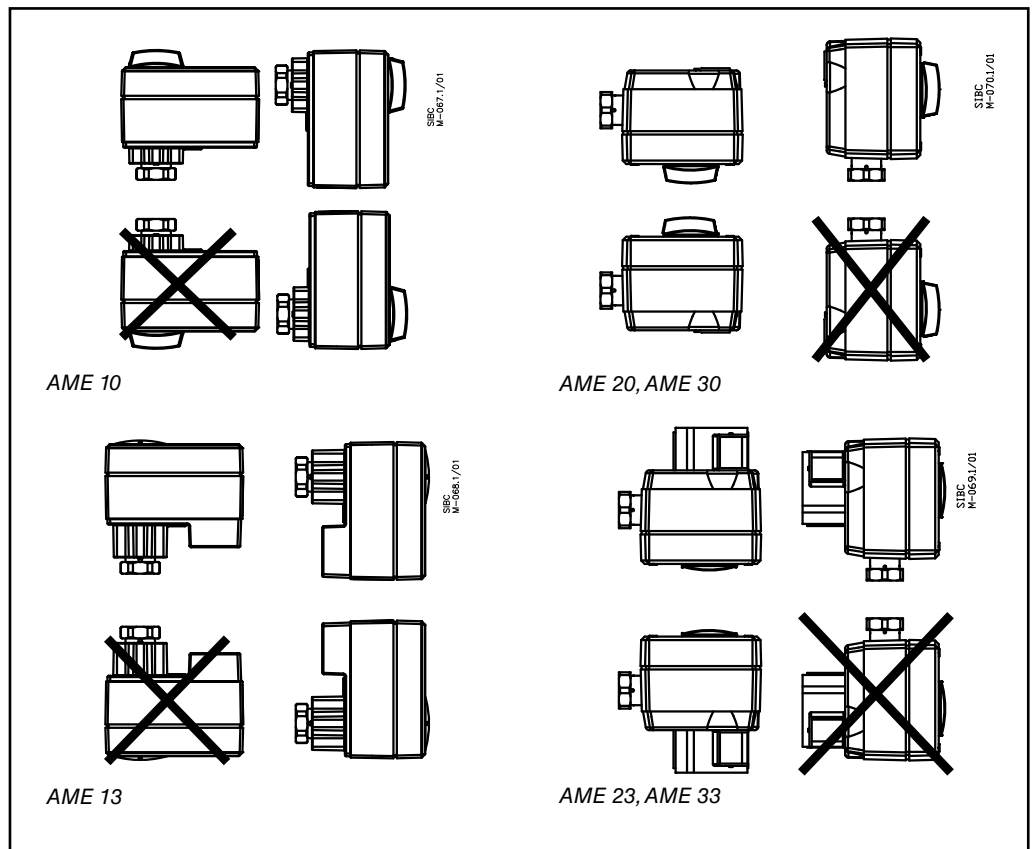
Автоматическая настройка хода штока

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.

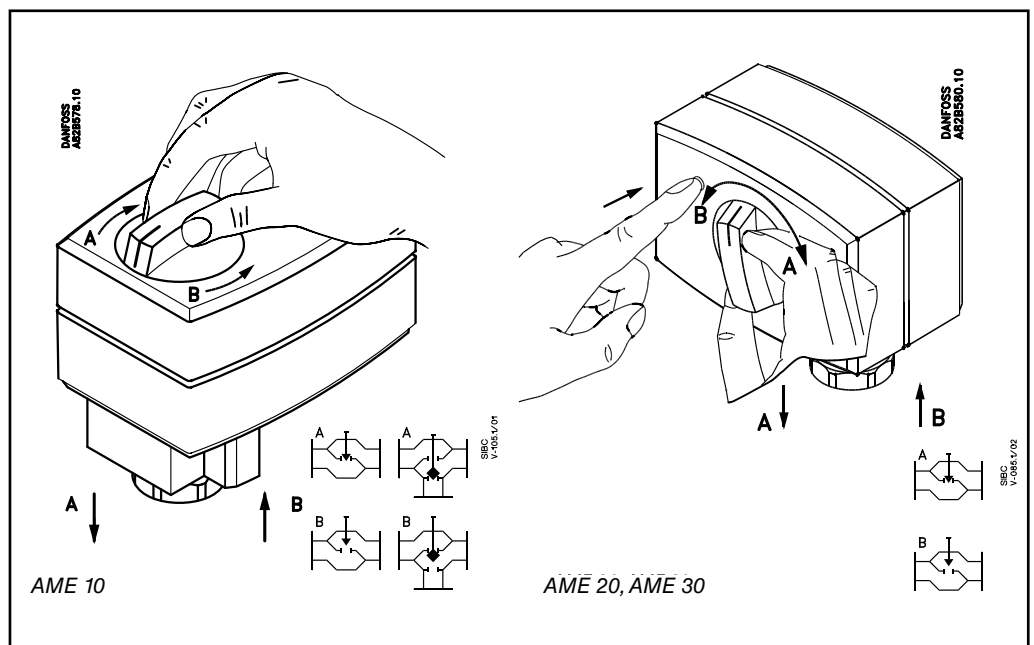
Диагностический светодиод

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).

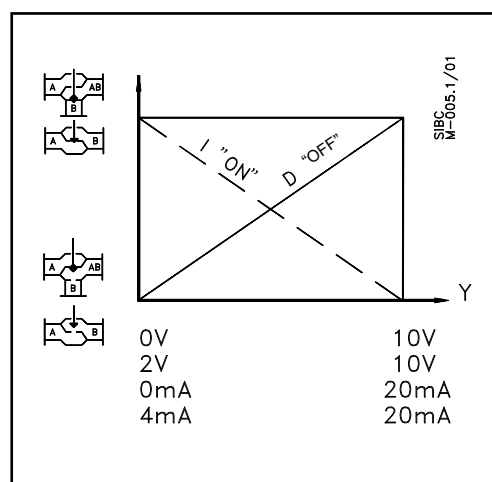
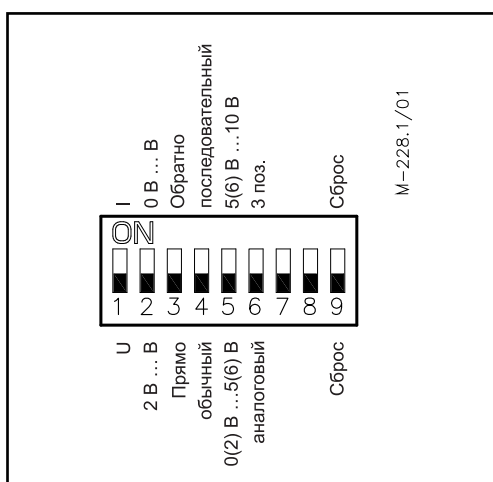
Установка



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.

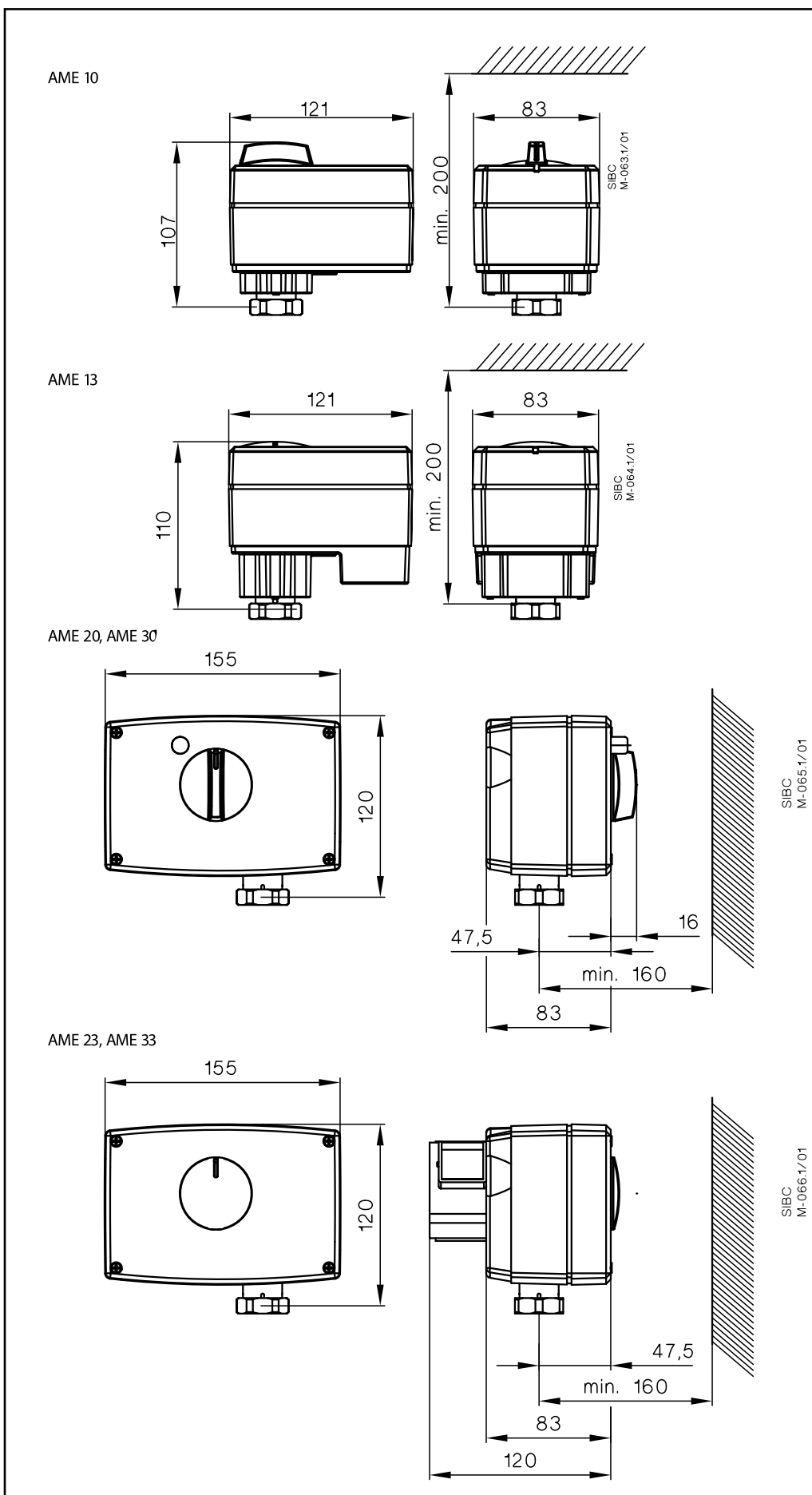
- SW7:** Не используется.

- SW8:** Не используется.

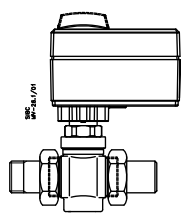
- SW9: Сброс:**

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

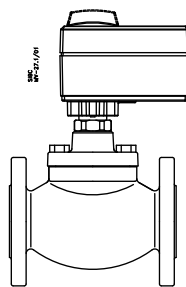
Габаритные и присоединительные размеры



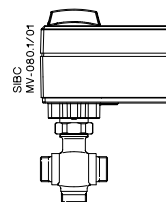
Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



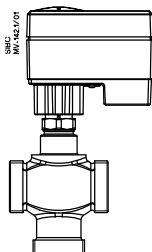
AME 10, АМЕ 13 +
VM2 (DN 15 - 25)
VS2 (DN 20* - 25)



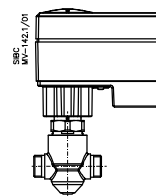
AME 10, АМЕ 13 +
VB2 (DN 15 - 20)



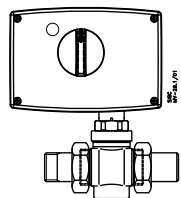
AME 10 +
VMV (DN 15 - 40)



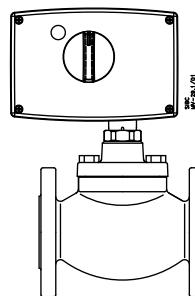
AME 10, 13 +
VRBZ (DN 20 - 40)



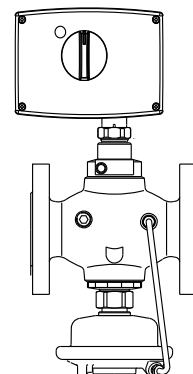
AME 10, 13 +
VZ (DN 15 + 20)



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



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



AME 20/30, АМЕ 23/33 +
AVQM