Техническое описание

Редукторные электроприводы AMV 10, AMV 20, AMV 30 и AMV 13, AMV 23, AMV 33 (с возвратной пружиной)

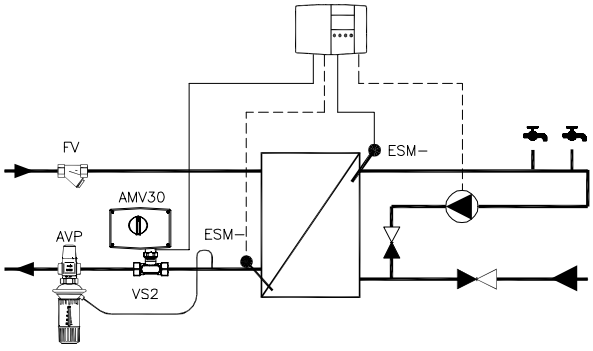
Описание и область применения

AMV 10 AMV 13 AMV 20, AMV 30 AMV 33

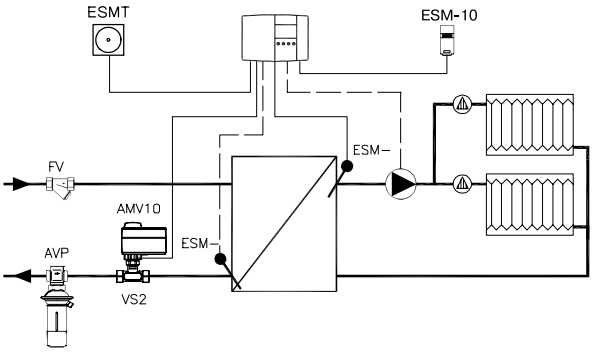
Электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VS2, VM2, VB2 по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Danfoss типа ECl или подобных.
Некоторые типы электроприводов снабжены устройством защиты (возвратной пружиной), которое позволяет закрыть регулирующий клапан при обесточивании системы регулирования.
Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, приводы имеют концевые моментные выключатели, прекращающие их работу при возникновении перегрузок, а также при достижении штоком клапана крайних положений.

Основные характеристики:
- питающее напряжение: 24 или 230 В пер. тока;
- наличие возвратной пружины по DIN 32730;
- AMV 10, 13 — скорость перемещения штока привода 14 с на 1 мм;
- AMV 20, 23 — скорость перемещения штока привода 15 с на 1 мм;
- AMV 30, 33 — скорость перемещения штока привода 3 с на 1 мм.

Пример применения



Система горячего водоснабжения



Система водяного отопления

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 10	230	**082G3001**
AMV 10	24	**082G3002**
AMV 20	230	**082G3007**
AMV 20	24	**082G3008**
AMV 30	230	**082G3011**
AMV 30	24	**082G3012**

С возвратной пружиной (по DIN 32730)

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 13	230	**082G3003**
AMV 13	24	**082G3004**
AMV 23	230	**082G3009**
AMV 23	24	**082G3010**
AMV 33	230	**082G3013**
AMV 33	24	**082G3014**

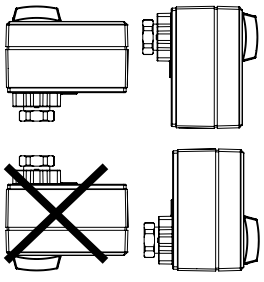
Дополнительные принадлежности для AMV 20/23, AMV 30/33

Наименование	Кодовый номер
2 концевых выключателя	**082G3201**
2 концевых выключателя с потенциометром (10 кОм)	**082G3202**
2 концевых выключателя с потенциометром (1 кОм)	**082G3203**

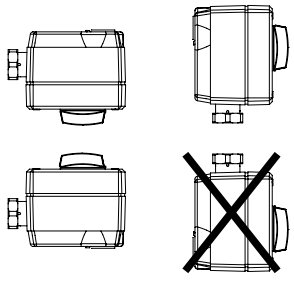
Технические характеристики

Тип привода	AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от -10 до +15% 230 В пер. тока, от -10 до +15%					
Потребляемая мощность, ВА	2,15	7	1,15	7	7	12
Частота тока, Гц	50/60					
Принцип управления	Трехпозиционный					
Наличие возвратной пружины	Нет	Есть	Нет	Есть	Нет	Есть
Развиваемое усилие, Н	300		450			
Максимальный ход штока, мм	5,5		10			
Время перемещения штока на 1 мм, с	14		15		3	
Максимальная температура теплоносителя, °C	130		150			
Рабочая температура окружающей среды, °C	От 0 до +50					
Температура транспортировки и хранения, °C	От -40 до +70					
Класс защиты	IP 54					
Масса, кг	0,6	0,8	1,42	1,86	1,42	1,86
CE — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 и EN 50082-1. Директива по низким напряжениям 72/23/EEC, EN 60730/2/14					

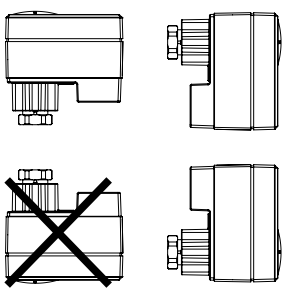
Монтажные положения



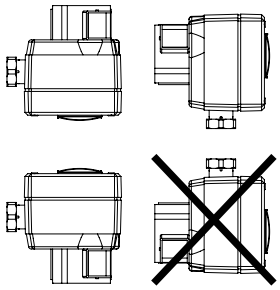
AMV 10



AMV 20, AMV 30

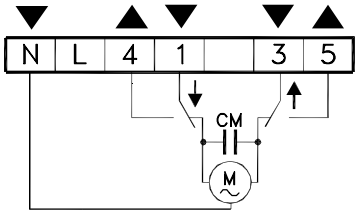


AMV 13

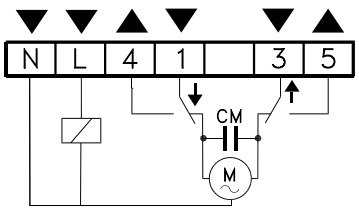


AMV 23, AMV 33

Схема электрических соединений



AMV 10, AMV 20, AMV 30



AMV 13, AMV 23, AMV 33

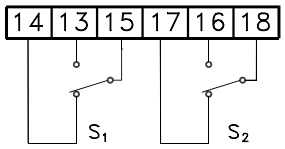
Клеммы 1 и 3
Подача импульсного сигнала от регулятора.

Клеммы 4 и 5
Выход, используемый для индикации положения или мониторинга.

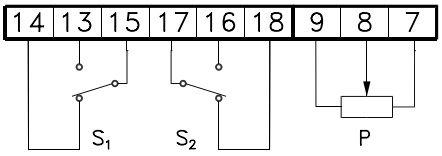
Клемма L
Питающее напряжение 24 В пер. тока.

Клемма N
Общая, 0 В. Подача импульсного сигнала от регулятора.

Дополнительные принадлежности

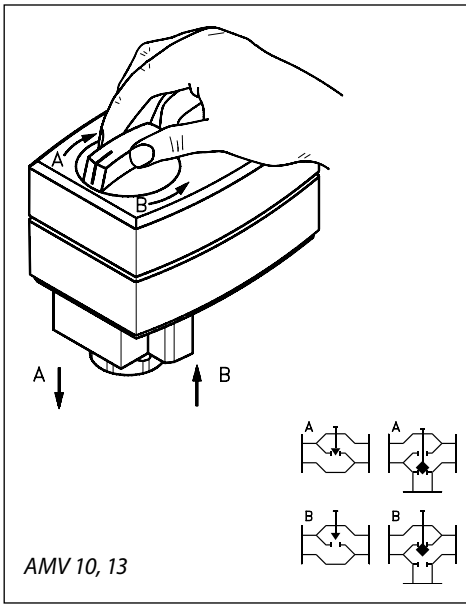


Дополнительные концевые выключатели

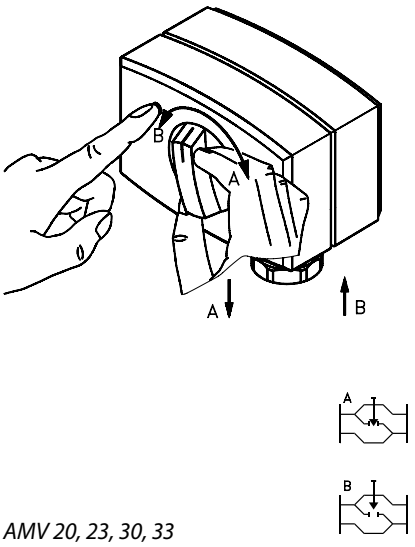


Дополнительные концевые выключатели и потенциометр

Ручное позиционирование

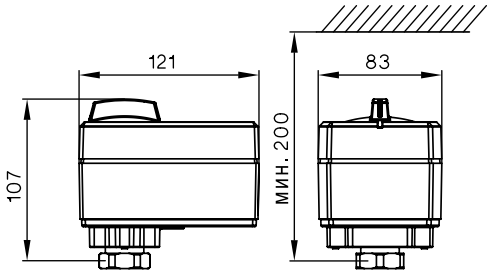


AMV 10, 13

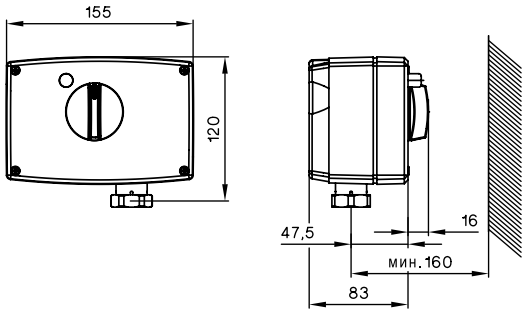


AMV 20, 23, 30, 33

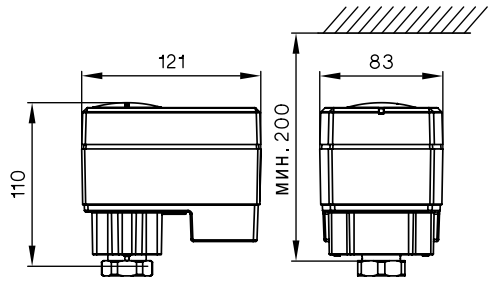
Габаритные и установочные размеры



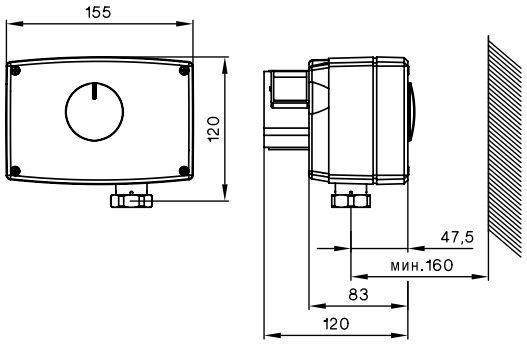
AMV 10



AMV 20, AMV 30

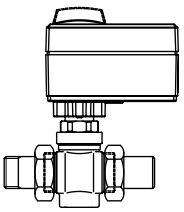


AMV 13

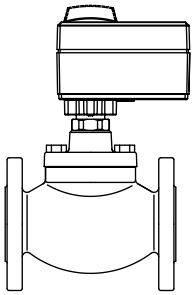


AMV 23(SU), AMV 33

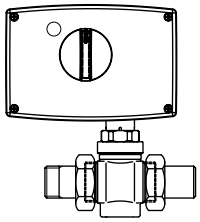
Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



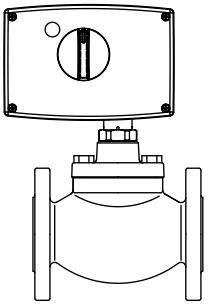
AMV 10, AMV 13 +
+ VM2 $Д_y$ = 15–25 мм,
VS2 $Д_y$ = 15–25 мм



AMV 10, AMV 13 +
+ VB2 $Д_y$ = 15–20 мм



AMV 20/30, AMV 23/33 +
+ VB2 $Д_y$ = 15–20 мм,
VS2 $Д_y$ = 15–50 мм,
VM2 $Д_y$ = 15–25 мм



AMV 20/30, AMV 23/33 +
+ VB2 $Д_y$ = 15–50 мм