

## Техническое описание

# Редукторные электроприводы AMV 55, AMV 56

### Описание и область применения



Электроприводы **AMV 55** и **AMV 56** предназначены для управления регулирующими клапанами типов **VF** диаметром DN 100, 125, 150 и **VL** диаметром DN 100.

### Особенности:

- Моментные муфты для защиты электропривода и клапана от перегрузок.
- Сигнал индикации конечных положений клапана.

### Основные данные:

- Напряжение питания: ~ 24 В или ~ 230 В.
- Управляющий сигнал: 3-точечный.
- Развиваемое усилие:
  - 2000 Н для AMV 55;
  - 1500 Н для AMV 56.
- Ход штока: 40 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм:
  - 8 сек./мм для AMV 55;
  - 4 сек./мм для AMV 56.
- Максимальная температура теплоносителя: 200 °С.
- Возможность ручного управления.

### Номенклатура и коды для оформления заказов

#### Электроприводы

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
AMV 55	~ 24	082Н3020
	~ 230	082Н3021
AMV 56	~ 24	082Н3023
	~ 230	082Н3024

#### Аксессуар – Нагреватель штока

Тип	Клапаны	DN (мм)	Код №
Нагреватель штока (~ 24 В)	VF, VL	100	065Z7020
	VF	125, 150	065Z7022

#### Аксессуары – Концевые выключатели/потенциометры

Тип	Код №
Концевые выключатели (2 контакта)	082Н7037
Потенциометр (10 кОм/30 мм)	082Н7035
Потенциометр (10 кОм/40 мм)	082Н7036
Потенциометр (1 кОм/30 мм)	082Н7038
Потенциометр (1 кОм/40 мм)	082Н7039

*Примечание: может быть применен только один потенциометр или блок концевых выключателей.*

### Технические характеристики

Тип		AMV 55	AMV 56
Напряжение питания	В	~ 24 или ~ 230 ±10%	
Потребляемая мощность	ВА	7	17,5
Частота тока	Гц	50/60	
Управляющий сигнал		3-точечный	
Развиваемое усилие	Н	2000	1500
Ход штока	мм	40	
Время перемещения штока на 1 мм	сек./мм	8	4
Максимальная температура теплоносителя	°С	200	
Температура окружающей среды	°С	0...55	
Температура транспортировки и хранения	°С	-40...+70	
Масса	кг	3,8	
Класс защиты		IP 54	
CE - маркировка соответствия стандартам		Директива по низкому напряжению 73/23/ЕЕС ЭМС - Директива 2006/95/ЕЕС: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

#### Максимально допустимый перепад давлений на клапане с электроприводом

Тип		AMV 55	AMV 56
Клапаны	DN (мм)	max Δр (бар)	max Δр (бар)
VF, VL	100	1,5	1,0
	125	1,0	0,5
VF	150	0,5	0,2

**Монтаж**

**Механический**

Электропривод устанавливается горизонтально или вертикально вверх. Для крепления электропривода на корпусе клапана используется 4-мм торцевой шестигранный ключ (не входит в комплект поставки).

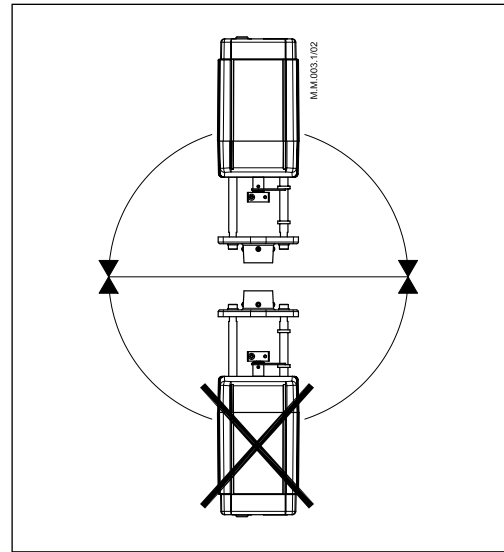
Электропривод имеет кольцевые индикаторы положения, которые перед пуском в эксплуатацию должны быть сдвинуты вместе; после автоматического определения хода штока они укажут конечные положения клапана.

Рекомендуется предусмотреть достаточное для обслуживания пространство вокруг электропривода.

**Электрический**

Доступ к электрическим соединениям обеспечивается после снятия крышки.

Предусмотрены два кабельных ввода M16 x 1,5. Оба ввода содержат резиновые заглушки.



**Примечание:**

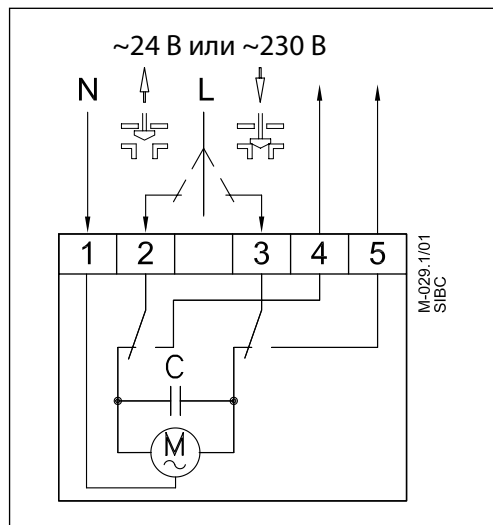
Необходимо применить соответствующий кабельный сальник для сохранения класса IP и защиты клеммных контактов от воздействия механических нагрузок.

**Схемы электрических соединений**

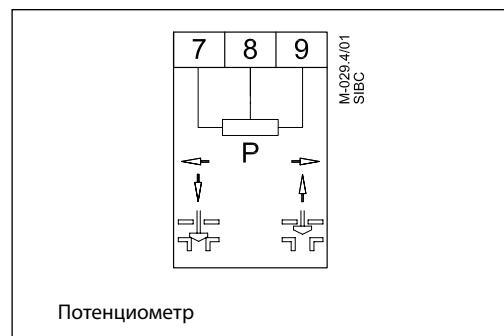


**Внимание!**

Не прикасайтесь к элементам на печатной плате!  
Не снимайте крышку до полного отключения электропитания.



- 1 0 В.....Общий
- 2, 3 ~ 24 В .....Управляющее напряжение (~ 230 В) (зависит от типа электропривода)
- 4, 5 .....Выходы для сигнала индикации конечных положений



### 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

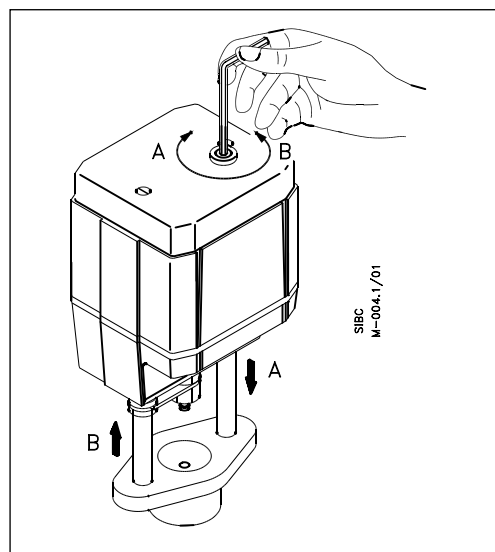
Ручное управление производится вращением торцевого 4-мм шестигранного ключа (не входит в комплект поставки) до достижения клапаном требуемого положения. Направление вращения указано символом.

Порядок операций:

- Отключить управляющий сигнал.
- С помощью шестигранного ключа установить клапан в нужное положение.

Для возобновления нормального режима работы электропривода:

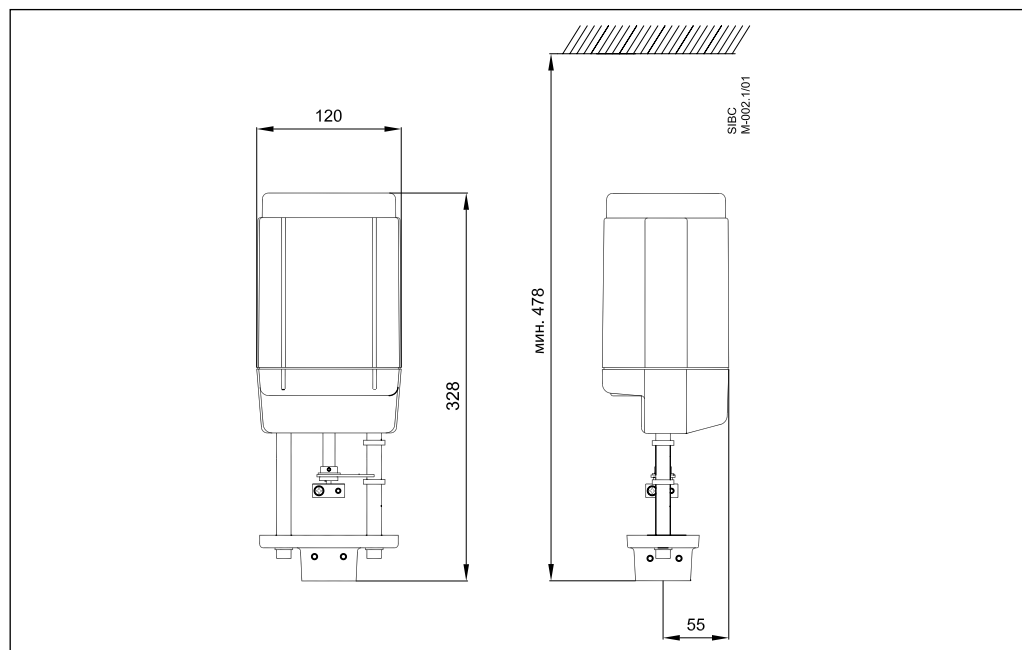
- Установить клапан в закрытое положение.
- Возобновить подачу управляющего сигнала.



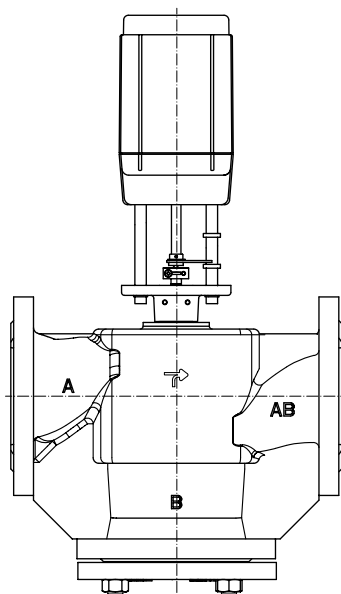
### Утилизация

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

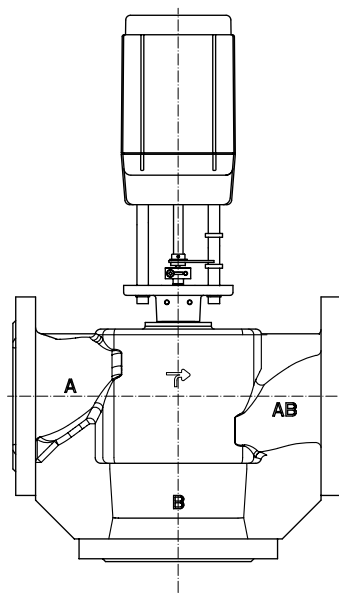
### Габаритные размеры



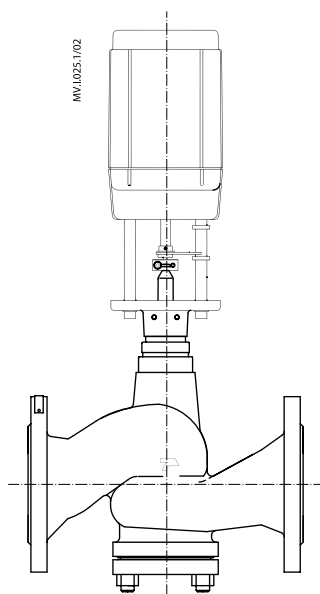
Комбинации  
клапан/электропривод



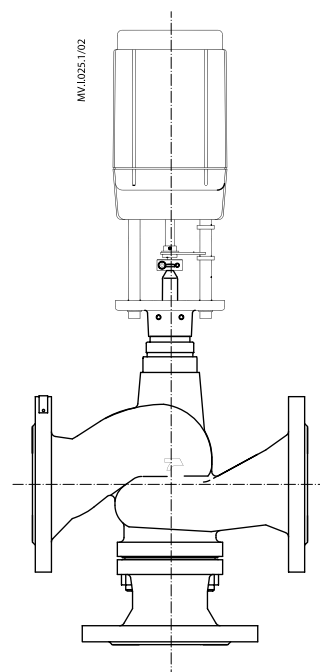
AMV 55, 56 +  
VF 2, VL 2 (DN 100)



AMV 55, 56 +  
VF 3, VL 3 (DN 100)



AMV 55, 56 +  
VF 2 (DN 125, 150)



AMV 55, 56 +  
VF 3 (DN 125, 150)