

## Техническое описание

### Редукторные электроприводы AMV 25SD и AMV 25SU (с возвратной пружиной)

#### Описание и область применения



Электроприводы AMV 25SD и AMV 25SU предназначены для управления регулирующими клапанами VF3 и VFS2 с условным проходом до 50 мм. При обесточивании в зависимости от типа привода возвратная пружина выдвигает или втягивает его шток. Приводы автоматически подстраиваются под крайние положения штока клапанов.

#### Основные характеристики:

- электроприводы оснащены моментными концевыми выключателями, защищающими привод и клапан от механических перегрузок;
- цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществить мониторинг положений штока клапана;
- электроприводы имеют высокую прочность и малый вес;
- приводы выпускаются в двух версиях:
  - SD – шток привода пружиной выдвигается;
  - SU – шток привода пружиной втягивается.

#### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 25SD	24	<b>082H3036</b>
AMV 25SU	24	<b>082H3039</b>
AMV 25SD	230	<b>082H3037</b>
AMV 25SU	230	<b>082H3040</b>

#### Дополнительные принадлежности

Описание	Кодовый номер
Концевые выключатели (2 контакта)	<b>082H7015</b>
Концевые выключатели (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	<b>082H7016</b>
Концевые выключатели (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	<b>082H7017</b>
Удлинитель штока для клапанов*	<b>065Z7048</b>
Подогреватель штока**	<b>065B2171</b>
Адаптер для монтажа на новые версии клапанов типа VF3, VL, VRB, VRG Ду 15-50	<b>065Z0311</b>

\* Применяется для вертикальной установки приводов при температуре теплоносителя свыше 150 °С.

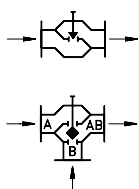
\*\* Применяется при температуре среды от -10 до 2°С.

## Техническое описание Редукторные электроприводы AMV 25SD и AMV 25SU (с возвратной пружиной)

### Технические характеристики

Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока
Потребляемая мощность, ВА	12
Частота тока, Гц	50/60
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный
Развиваемое усилие, Н	450
Максимальный ход штока, мм	15
Время перемещения штока на 1 мм, с	15
Максимальная температура теплоносителя, °С	150 (200 – с удлинителем штока или при горизонтальной установке привода)
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55
Относительная влажность окружающей среды, %	0-95, без выпадения конденсата
Температура транспортировки и хранения, °С	От -40 до +70
Класс защиты	IP 54
Масса, кг	2,3
– маркировка соответствия стандартам	EMC – директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, стандарту EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение – директивы 73/23/EEC и 93/68/EEC, EN 60730-2-14

### Функции возвратной пружины

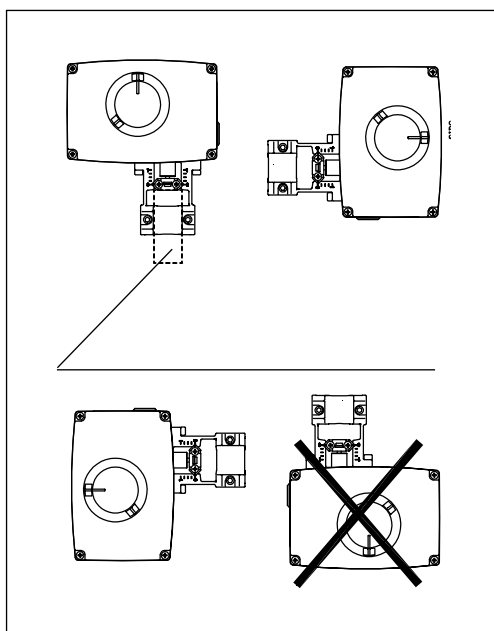


VF3, VFS

Возвратная пружина полностью открывает или полностью закрывает клапан при обесточивании системы в зависимости от выбранного типа действия пружины. Тип клапана также влияет на выбор направления действия пружины. На заводе-изготовителе возвратная пружина привода приведена в рабочее состояние (взведена).

Тип клапана	Требуемый тип действия пружины, обеспечивающий открытие или закрытие клапана при обесточивании привода	
	закрытие канала А-АВ	открытие канала А-АВ
VF3	SU	SD
VFS2	SD	SU

### Монтаж



#### Механическая часть

Электропривод должен быть установлен совместно со штоком клапана либо горизонтально, либо вертикально. Для крепления электропривода на корпусе двигателя используется торцевой ключ 4-мм (не входит в комплект поставки).

Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания. Во время запуска направление движения клапана может быть определено при помощи красного и синего индикаторов (входят в комплект поставки), закрепленных на концах индикационной шкалы позиционирования.

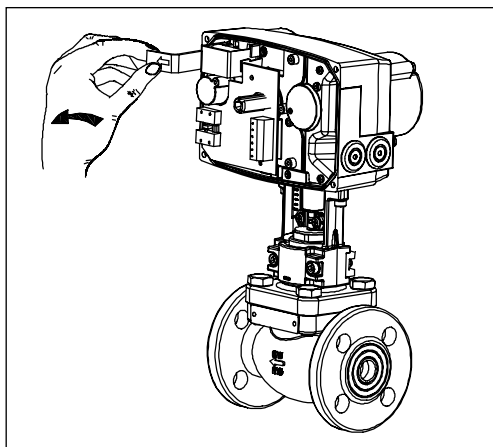
#### Электрическая часть

Подключение электрических соединений производится при снятой крышке. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода. Чтобы соответствовать классу защиты (IP), необходимо использовать подходящие резиновые кабельные уплотнители.

### Утилизация

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его детали рассортированы по группам материалов.

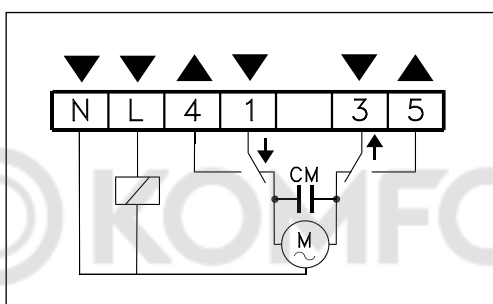
**Активация возвратной пружины**  
(только для AMV 25SD)



**Схема электрических соединений**

**Внимание!**

При напряжении 230 В не прикасаться руками к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током!



**Клеммы 1 и 3**

Фаза входного управляющего сигнала от регулятора.

**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

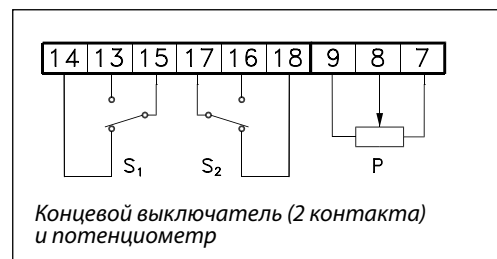
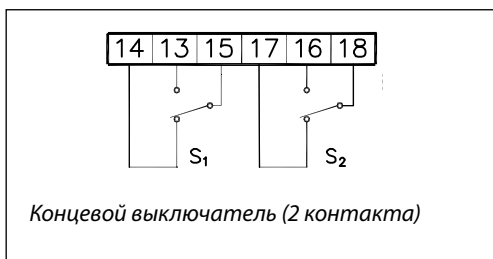
**Клемма L**

Фаза питающего напряжения 24 или 230 В.

**Клемма N**

Общая (0 В).

**Электрические соединения вспомогательного оборудования**

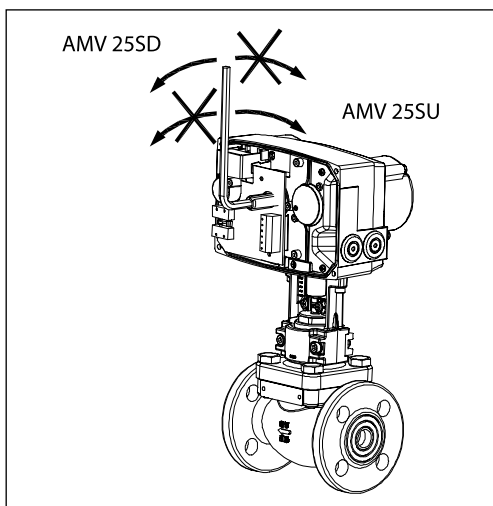


**Запуск**

Запуск привода производится после завершения его монтажа (механической и электрической частей) и выполнения испытаний в следующей последовательности:  
• включить напряжение;

• подать на привод управляющий сигнал и проверить правильность направления движения штока клапана в соответствии с требованиями технологической схемы. Привод готов к работе.

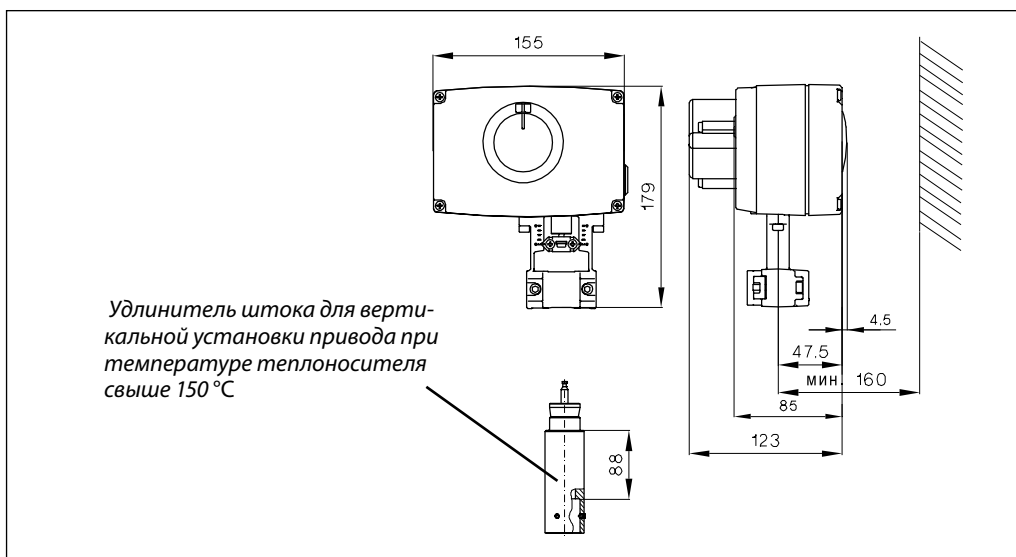
**Ручное позиционирование**



Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении и снятой крышке привода. Для позиционирования следует вставить 5-мм шестигранный торцевой ключ (не входит в комплект поставки) в верхнюю часть шпинделя привода и поворачивать его, преодолевая сопротивление пружины и следя за направлением перемещения штока. Чтобы удержать положение штока при ручном позиционировании, необходимо зафиксировать ключ.

**Техническое описание Редукторные электроприводы AMV 25SD и AMV 25SU (с возвратной пружиной)**

**Габаритные и установочные размеры**



**Комбинации электроприводов и регулирующего клапана**

