

Техническое описание

Редукторный электропривод AMV 438 SU (с возвратной пружиной)

Описание и область применения



Электропривод AMV 438 SU предназначен для управления регулирующими клапанами типов VRB, VRG, VF и VL диаметром от DN 15 до DN 50.

Особенности:

- Наличие пружинного возврата – при обесточивании втягивает шток (закрывает клапан).
- 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: 450 Н.
- Ход штока: 15 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм: 15 сек./мм.
- Максимальная температура теплоносителя: 130 °С.
- Возможность ручного управления.

Номенклатура и коды для оформления заказов

Электроприводы

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
AMV 438 SU	≈ 24	082H0122
	~ 230	082H0123

Аксессуар – Нагреватель штока

Тип	Напряжение питания (В)	Код №
Нагреватель штока	~ 24	065Z0315

Аксессуары – Концевые выключатели/потенциометры

Тип	Код №
Концевые выключатели (2 контакта)	082H7015
Концевые выключатели (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	082H7016
Концевые выключатели (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	082H7017

Технические характеристики

Напряжение питания	В	≈ 24 или ~ 230 В ± 10 %
Потребляемая мощность	ВА	12
Частота тока	Гц	50/60
Управляющий сигнал		3-точечный
Развиваемое усилие	Н	450
Ход штока	мм	15
Время перемещения штока на 1 мм	сек./мм	15
Максимальная температура теплоносителя	°С	130
Температура окружающей среды	°С	0...55
Температура транспортировки и хранения	°С	-40...+70
Масса	кг	2,3
Класс защиты		IP 54
СЕ - маркировка соответствия стандартам		Директива по низкому напряжению (LVD) 2006/95/EC: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMC - Директива 2004/108/EC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Монтаж

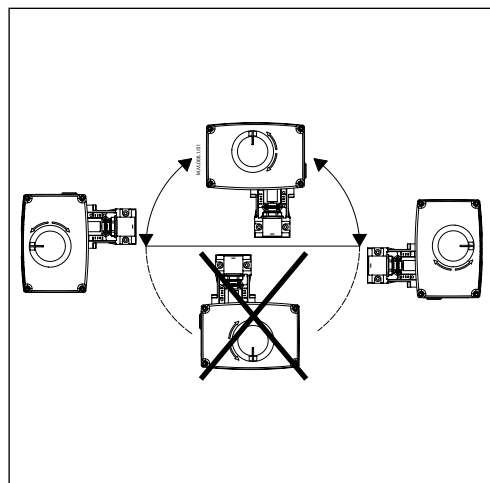
Механический

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

Рекомендуется предусмотреть достаточное для обслуживания пространство вокруг электропривода.

Примечание:

Для удобства монтажа электропривод может проворачиваться на 360° по отношению к штоку клапана при ослаблении фиксирующего устройства. После установки электропривода в удобное для обслуживания положение его следует зафиксировать.



Электрический

Доступ к электрическим соединениям обеспечивается после снятия крышки. Предусмотрены два кабельных ввода (M20x1.5 и M16x1.5).

Примечание:

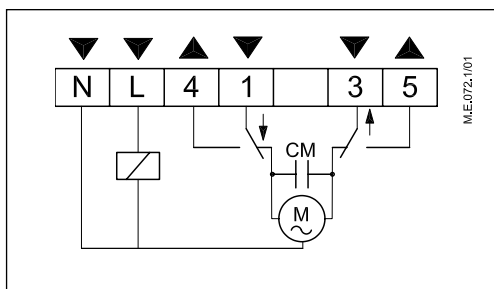
Необходимо применить соответствующий кабельный сальник для сохранения класса IP и защиты клеммных контактов от воздействия механических нагрузок.

Схемы электрических соединений

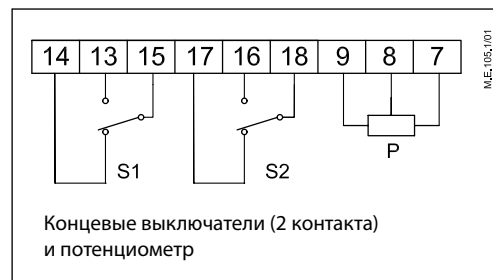
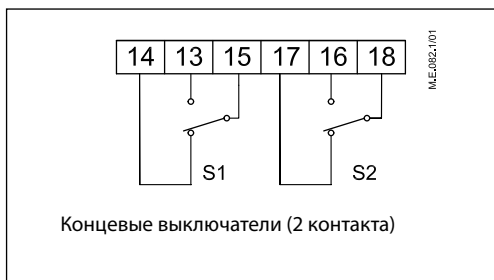


Внимание!

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



- N 0 В.....Общий
- L ≈ 24 В.....Электропитание (~ 230 В) (зависит от типа электропривода)
- 1, 3Управляющее напряжение
- 4, 5Выходы 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

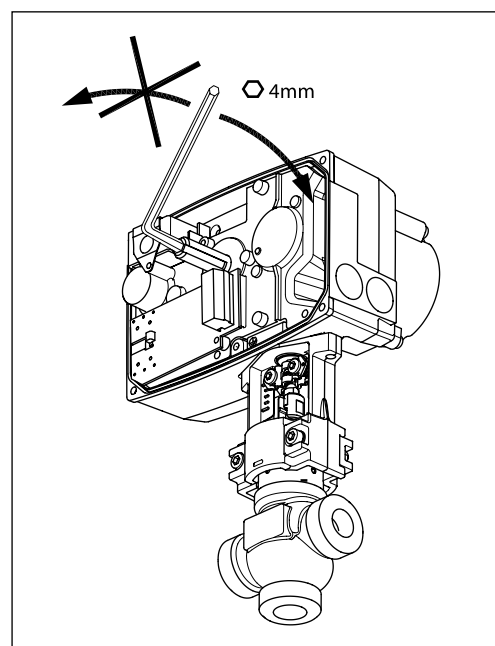
Ручное управление производится вращением торцевого 4-мм шестигранного ключа (не входит в комплект поставки) до достижения клапаном требуемого положения. Направление вращения указано символом.

Порядок операций:

- Отключить электропитание и управляющий сигнал.
- Снять крышку.
- Установить торцевой 4-мм шестигранный ключ в отверстие шпинделя.
- Установить шток в желаемое положение вращением ключа в направлении, противоположном действию пружины.
- Для фиксации положения штока необходимо закрепить ключ.

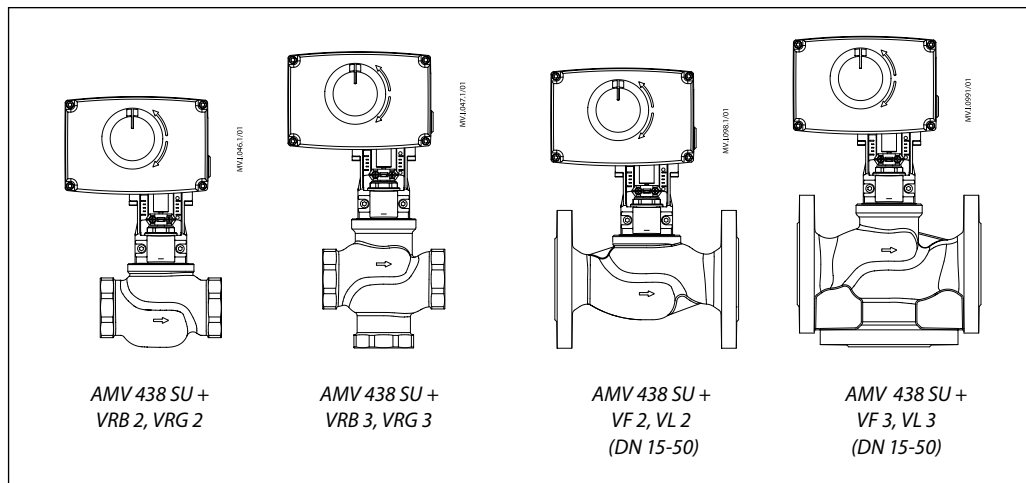
Для возобновления нормального режима работы электропривода:

- Извлечь ключ (при этом возвратная пружина втянет шток).
- Надеть крышку.
- Возобновить подачу электропитания и управляющего сигнала.


Утилизация

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

Комбинации
клапан/электропривод



Габаритные размеры

