

## Термоэлектрические приводы серии TWA-ZL

### Описание и область применения



Термоэлектрический привод TWA-ZL применяется совместно с регулирующим и клапанами серии VZL. Приводом можно управлять с помощью комнатного термостата.

Это предоставляет эффективное стоимостное решение для регулирования подачи горячей или холодной воды в фэнкойлы, а также в небольшие вентиляционные установки.

#### Отличительные особенности:

- Индикатор положения;
- Варианты исполнения: нормально закрытый (NC) и нормально открытый (NO);
- Кабель включен в комплект поставки.

#### Основные характеристики:

- Питающее напряжение: 24 В пост./пер. или 230 В пер. тока;
- Двухпозиционное управление;
- Усилие: 105 Н;
- Ход штока 2.8 мм;
- Полное время перемещения – 3 минуты;
- Макс. температура рабочей среды – 120 °С.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Напряжение питания, В	Кодовый номер
TWA-ZL NC	24 пост./пер. ток	082H3100
TWA-ZL NO		082H3101
TWA-ZL NC	230 пер. ток	082H3102
TWA-ZL NO		082H3103

### Технические характеристики

Питающее напряжение, В	24 пост./пер. ток или 230В перем. тока
Потребляемая мощность, ВА	2
Частота, Гц	50/60
Управляющий сигнал	двухпозиционный
Развиваемое усилие, Н	105
Ход штока, мм	2,8
Время перемещения штока, min	3 <sup>1)</sup>
Макс. температура среды, °С	120
Рабочая температура окружающей среды, °С	2 ... 60
Температура транспортировки и хранения, °С	-40 ... +70
Степень защиты	II
Класс защиты	IP41
Масса, кг	0, 15
Длина кабеля, м	1,2

<sup>1)</sup> Во время разогрева привода время полного перемещения может быть увеличено на несколько минут в зависимости от температуры окружающей среды.

**Технические характеристики**

Принцип действия термоэлектрического привода TWA-Z основан на явлении теплового расширения и сжатия рабочей среды для перемещения штока клапана:

- Шток привода движется в одну сторону при нагреве привода и
- шток привода движется в другую сторону, при отсутствии нагрева.

Привод изготовлен как для напряжения 24 В, так и для 230 В в нормально закрытом (NC) или нормально открытом (NO) исполнении (при отсутствии питающего напряжения на приводе).

В привод TWA-ZL NO встроена пружина, которая зафиксирована кольцом (рис.1) для предотвращения движения штока. После установки привода на клапан – кольцо удаляется.

**Внимание!**

*В случае, если привод был демонтирован и разделительное кольцо было удалено, оно может быть установлено после подогрева привода.*

На положение клапана указывает положение внутренней черной кнопки относительно внешнего белого стакана привода (рис.2).

Клапан VZL закрыт, когда поднят шток. В клапан VZL встроена пружина, которая срабатывает, когда отсутствует усилие со стороны привода.

**TWA-ZL&VZL комбинации:**

TWA-ZL NC&VZL:

- когда питание не подключено порт A-AB закрыт (рис.3);
- когда питание подключено порт A-AB открыт.

TWA-ZL NO&VZL:

- когда питание не подключено порт A-AB открыт (рис.4);
- когда питание подключено порт A-AB закрыт.

**Обратите внимание – 3-х и 4-х ходовые клапаны VZL!**

*В связи с тем, что шток привода меньше штока клапана порт B не может быть перекрыт полностью. Данное сочетание не может быть использовано в качестве переключающего клапана.*

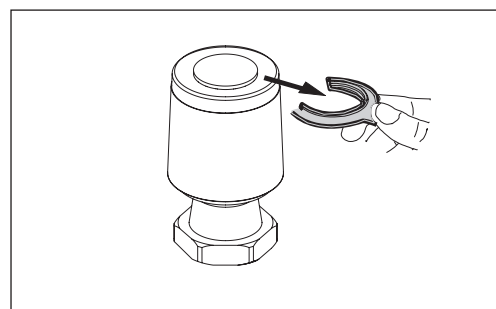


Рис.1. Нормально открытая (NO) модификация привода



Рис.2.

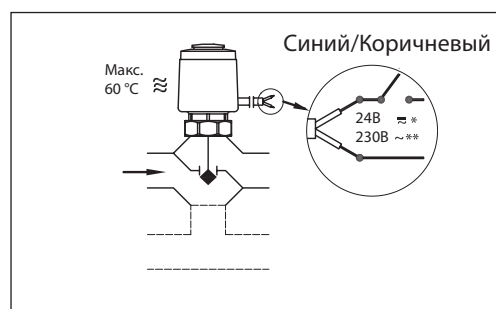


Рис.3. TWA-ZL NC& VZL (нормально закрытый (NC))

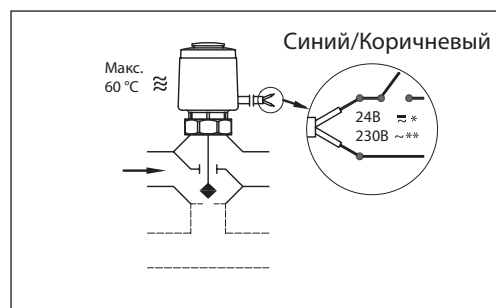


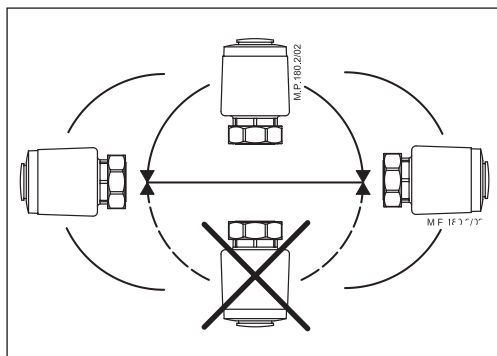
Рис.4. TWA-ZL NO& VZL (нормально открытый (NO))

**Утилизация**

Перед утилизацией привод должен быть разобран, а детали рассортированы по группам материалов.

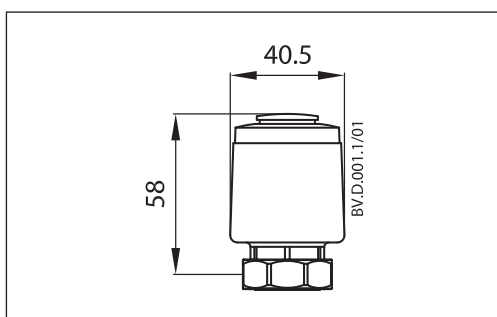
## Техническое описание Термoeлектрические приводы серии TWA-ZL

### Монтажные положения



Привод должен быть закреплен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху.

### Габаритные размеры



### Сочетание привода с клапанами

