

Техническое описание

Термоэлектрические приводы серии TWA

Описание и область применения



Термоэлектрические мини-приводы серии TWA предназначены для двухпозиционного управления различными регулирующими клапанами в системах отопления и охлаждения с фэнкойлами, а также в небольших местных вентиляционных установках.

Привод оснащен визуальным индикатором хода, который показывает, находится клапан в закрытом или открытом положении.

Приводы TWA, в зависимости от их модификации, могут использоваться с клапанами серий RAV-/8 и VMT-/8, а также RTD и RA. (Технические описания клапанов RTD и RA см. в соответствующих каталогах.)

Питающее напряжение электропривода – 24 В пер./пост. тока или 230 В пер. тока. Приводы могут быть нормально закрытыми (NC) при отсутствии напряжения и нормально открытыми (NO). Кроме того, нормально закрытый привод с питающим напряжением 24 В поставляется с концевым выключателем (NC/S).

Комбинации термоэлектрических приводов серии TWA с клапанами различных типов

| Тип клапана | RAV-/8 | VMT-/8 | RTD-N | RTD-G | RA-N | RA-FN | RA-G | RA-C | FHD ¹⁾ |
|--|---------|---------|----------|-------------------|----------|----------|-------------------|---------|-------------------|
| $K_{vs}, \text{м}^3/\text{ч}$ | 1,2–3,1 | 1,5–3,1 | 0,65–1,4 | 2–4,4 | 0,65–1,4 | 0,65–1,4 | 2,06–4,75 | 1,2–3,3 | 0,1–1,1 |
| Максимальный перепад давлений на клапане $\Delta P_{кл}$, бар | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,2 ²⁾ | 0,6 | 0,6 | 0,2 ²⁾ | 0,6 | 0,6 |
| Тип привода ³⁾ | TWA-V | TWA-V | TWA-D | TWA-D | TWA-A | TWA-A | TWA-A | TWA-A | TWA-A |

¹⁾ FHD – коллектор с регулирующими клапанами типа RA для напольного или поквартирного отопления с лучевой разводкой трубопроводов.

²⁾ Максимальный перепад давлений на клапанах RA-G и RTD-G $D_y = 25 \text{ мм}$, $\Delta P_{кл} = 0,16 \text{ бар}$.

³⁾ Приводы могут быть в двух вариантах: нормально закрытые (NC) или нормально открытые (NO).

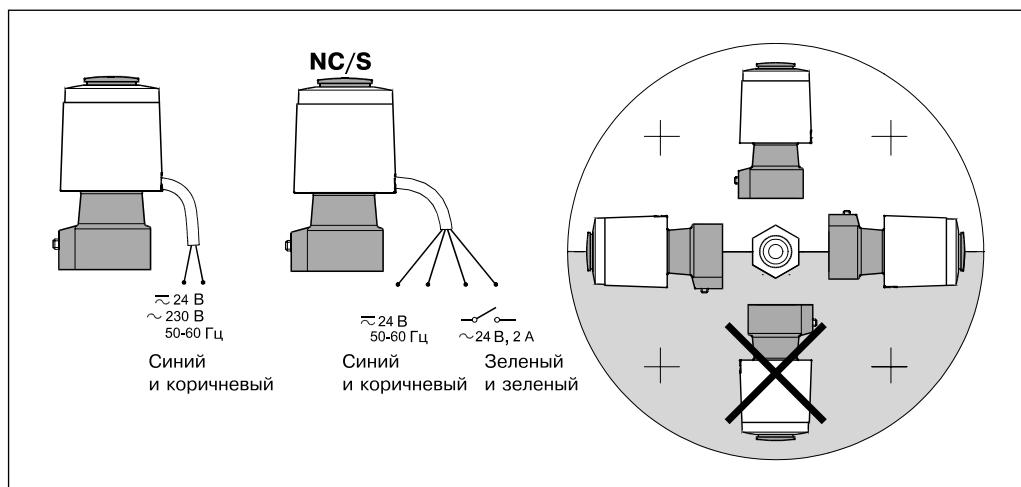
Номенклатура и коды для оформления заказа

| Тип привода | Тип клапана | Питающее напряжение, В пост. или пер. тока | Вариант привода (NO – нормально открытый, NC – нормально закрытый) | Кодовый номер |
|-------------|----------------|--|--|-----------------|
| TWA-V | RAV-/8, VMT-/8 | 24 пер./пост. | NC | 088H3120 |
| TWA-V | RAV-/8, VMT-/8 | 24 пер./пост. | NO | 088H3121 |
| TWA-V | RAV-/8, VMT-/8 | 230 пер. | NC | 088H3122 |
| TWA-V | RAV-/8, VMT-/8 | 230 пер. | NO | 088H3123 |
| TWA-D | RTD | 24 пер./пост. | NC | 088H3150 |
| TWA-D | RTD | 24 пер./пост. | NO | 088H3151 |
| TWA-D | RTD | 230 пер. | NC | 088H3152 |
| TWA-D | RTD | 230 пер. | NO | 088H3153 |
| TWA-A | RA | 24 пер./пост. | NC | 088H3110 |
| TWA-A | RA | 24 пер./пост. | NO | 088H3111 |
| TWA-A | RA | 230 пер. | NC | 088H3112 |
| TWA-A | RA | 230 пер. | NO | 088H3113 |
| TWA-A | RA | 24 пер./пост. | NC/S ¹⁾ | 088H3114 |

¹⁾ С концевым выключателем (только для переменного тока).

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Питающее напряжение, В | 24 (пост. или пер. тока) или 230 (пер. тока) |
| Частота переменного тока, Гц | 50–60 |
| Потребляемая мощность, Вт | 2 |
| Время полного перемещения штока, мин | ~3 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | 0–60 |
| Класс защиты | IP 41 |
| Длина кабеля, мм | 1200 |

Схема
электрических соединений
и монтажные положения

**Габаритные
и присоединительные
размеры**

| TWA-Vc RAV-/8 | | | | |
|---------------|----------------------------------|-------|-----------------------|-------------|
| D_y , мм | Размер резьбы штуцеров, дюймы | | Тип клапана RAV | Размеры, мм |
| | D | d | | H |
| 15 | R _p 1/2 | R 1/2 | 15/8 | 74 95 |
| 20 | R _p 3/4 | R 3/4 | 20/8 | 74 106 |
| 25 | R _p 1 | R 1 | 25/8 | 87 125 |

| TWA-Vc VMT-/8 | | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|-----------------------|-------------|
| D_y , мм | Наружный диаметр трубопровода a, мм | Размер резьбы штуцеров b, дюймы | Тип клапана VMT | Размеры, мм |
| | | | | H |
| 15 | 15, 16, 22 | G 3/4 A | 15/8 | 74 90 |
| 20 | 18, 22 | G 1 A | 20/8 | 74 101 |
| 25 | 28 | G 1 1/4 A | 25/8 | 87 120 |

| TWA-A c RA | | | | |
|---------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| D_y , мм | Размер резьбы штуцеров, дюймы | | Тип клапана | Размеры, мм |
| | D | d | | H |
| 10 | R _p 3/8 | R 3/8 | RA-N, RA-FN | 92 75 |
| 15 | R _p 1/2 | R 1/2 | | 92 82 |
| 20 | R _p 3/4 | R 3/4 | | 97 98 |
| 25 | R _p 1 | R 1 | | 97 125 |
| 15 | R _p 1/2 | R 1/2 | RA-G | 95 96 |
| 20 | R _p 3/4 | R 3/4 | | 95 107 |
| 25 | R _p 1 | R 1 | | 99 125 |

| TWA-D c RTD | | | | |
|---------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| D_y , мм | Размер резьбы штуцеров, дюймы | | Тип клапана | Размеры, мм |
| | D | d | | H |
| 10 | R _p 3/8 | R 3/8 | RTD-N | 83,2 75 |
| 15 | R _p 1/2 | R 1/2 | | 83,2 82 |
| 20 | R _p 3/4 | R 3/4 | | 88,2 98 |
| 25 | R _p 1 | R 1 | | 88,2 125 |
| 15 | R _p 1/2 | R 1/2 | RTD-G | 86,2 96 |
| 20 | R _p 3/4 | R 3/4 | | 86,2 107 |
| 25 | R _p 1 | R 1 | | 90,2 125 |

Все нормально закрытые термоэлектрические приводы перед монтажом должны быть приведены в открытое положение (красный индикатор выдвинут) для их легкой установки на клапан. После установки на клапан привод должен быть приведен в рабочее состояние. (Кольцо для фиксации пружины удалено.)

