

## 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 теплохолодоснабжения местных вентиляционных установок.

Привод оснащен визуальным индикатором хода, который показывает, в каком положении находится клапан — закрыт или открыт.

Приводы TWA в зависимости от модификации могут использоваться с клапанами серий RA, RAV8 и VMT производства компании «Данфосс», а также с клапанами фирм Heimeier, MNG и Oventrop, имеющими резьбу для крепления привода М 30 x 1,5. В случае применения привода с другими типами клапанов клапан должен быть проверен на совместимость геометрии и обеспечение его закрытия. Питающее напряжение электропривода — 24 или 230 В. Клапаны могут быть нормально закрытыми при отсутствии напряжения (NC) и нормально открытыми (NO). Кроме того, нормально закрытый привод с питающим напряжением 24 В поставляется с концевым выключателем (NC/S).

Комбинации термоэлектрического привода серии TWA-A<sup>1)</sup> с клапанами различных типов

Тип клапана	RA-N, RA-NCX	RA-G
Пропускная способность $K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,65–1,4	2,06–4,75
Максимальный перепад давлений на клапане $\Delta P_{кл}$ , бар	0,6	0,2 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Приводы могут быть 2 вариантов: нормально закрытые (NC) или нормально открытые (NO).

<sup>2)</sup> Максимальный перепад давлений на клапанах RA-G  $D_y = 25$  мм —  $\Delta P_{кл} = 0,16$  бар.

### 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-A	RA	24 пер./пост.	NC	088H3110
	RA	24 пер./пост.	NO	088H3111
	RA	230 пер.	NC	088H3112
	RA	230 пер.	NO	088H3113
	RA	24 пер./пост.	NC/S <sup>1)</sup>	088H3114
TWA-K	M 30 x 1,5 <sup>2)</sup>	24 пер./пост.	NC	088H3140
		24 пер./пост.	NO	088H3141
		230 пер.	NC	088H3142
		230 пер.	NO	088H3143

<sup>1)</sup> С концевым выключателем (только при напряжении переменного тока).

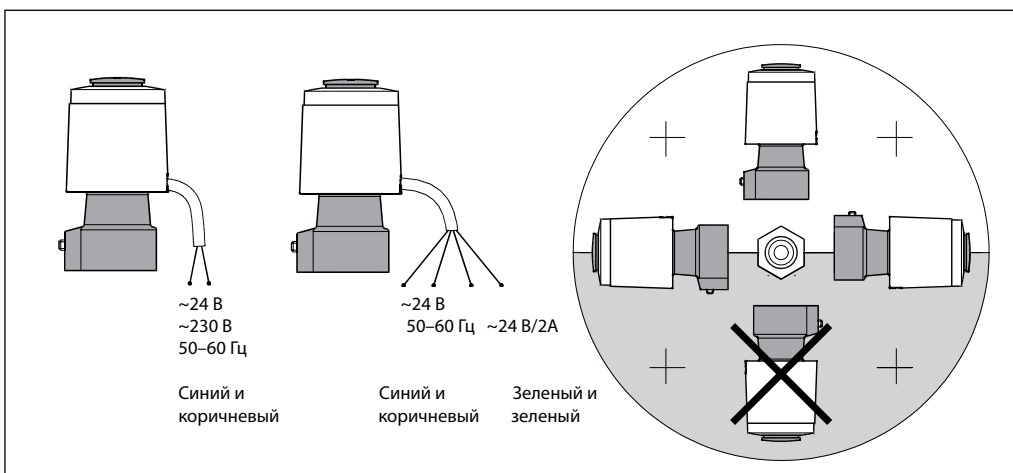
<sup>2)</sup> Размер резьбы для присоединения привода к клапанам фирм Heimeier, MNG и Oventrop.

## Техническое описание Термоэлектрические приводы серии TWA

### Технические характеристики

Питающее напряжение, В	24 В (пост. или пер. тока) или 230 В (пер. тока)
Частота переменного тока, Гц	50–60
Потребляемая мощность, Вт	2
Время перемещения штока, мин	~3
Температура окружающего воздуха, °С	0–60
Класс защиты	IP41
Длина кабеля, мм	1200

### Схема электрических соединений и монтажные положения



### Габаритные и присоединительные размеры

**TWA-A/RA**

D <sub>y</sub> , мм	Размер резьбы штуцеров, дюймы		Тип клапана	Размеры, мм	
	D	d <sub>2</sub>		H	L
10	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	RA-N	92	75
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2		92	82
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4		97	98
25	R <sub>p</sub> 1	R 1		97	125
15	R <sub>p</sub> 1/5	R 1/2	RA-G	95	96
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4		95	107
25	R <sub>p</sub> 1	R 1		99	125

**TWA-K**

**Внимание!** Все нормально закрытые термоэлектрические приводы перед монтажом должны быть приведены в открытое положение (красный индикатор выдвинут) для их легкой установки на клапан.