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 M 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[1] с клапанами различных типов

Тип клапана	RA-N, RA-NCX	RA-G
Пропускная способность K_{vs}, м³/ч	0,65–1,4	2,06–4,75
Максимальный перепад давлений на клапане $\Delta P_{кл.}$, бар	0,6	0,2[2]

[1] Приводы могут быть 2 вариантов: нормально закрытые (NC) или нормально открытые (NO).
[2] Максимальный перепад давлений на клапанах RA-G $Д_у$ = 25 мм — $\Delta P_{кл.}$ = 0,16 бар.

Номенклатура и коды для оформления заказа

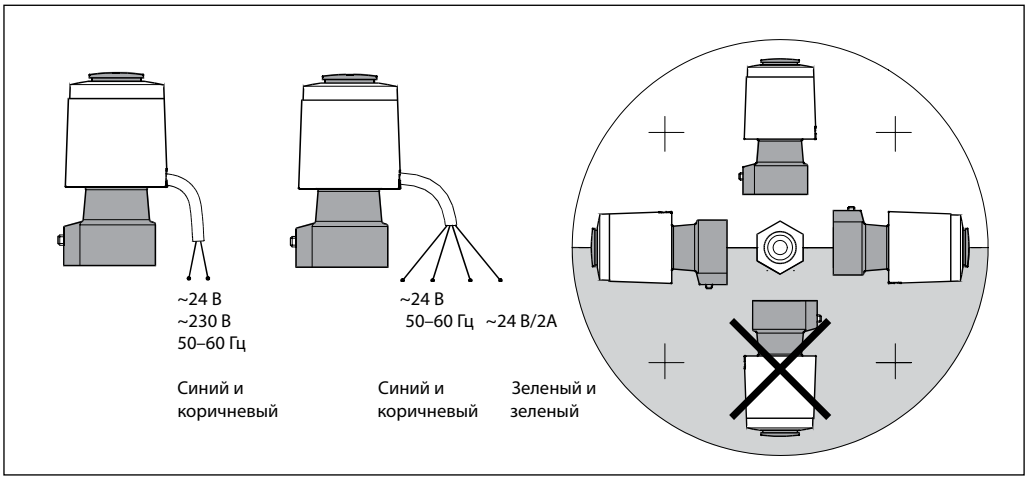
Тип привода	Тип клапана	Питающее напряжение, В (пост. или пер. тока)	Вариант привода (NO — нормально открытый, NC— нормально закрытый)	Кодовый номер
TWA-A	RA	24 пер./пост.	NC	**088H3110**
	RA	24 пер./пост.	NO	**088H3111**
	RA	230 пер.	NC	**088H3112**
	RA	230 пер.	NO	**088H3113**
	RA	24 пер./пост.	NC/S[1]	**088H3114**
TWA-K	M 30 x 1,5[2]	24 пер./пост.	NC	**088H3140**
		24 пер./пост.	NO	**088H3141**
		230 пер.	NC	**088H3142**
		230 пер.	NO	**088H3143**

[1] С концевым выключателем (только при напряжении переменного тока).
[2] Размер резьбы для присоединения привода к клапанам фирм Heimeier, MNG и Oventrop.

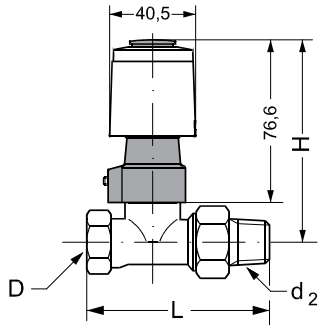
Технические характеристики

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



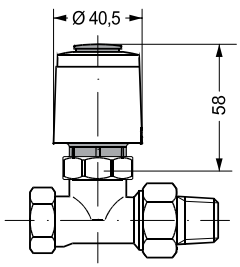
Габаритные и присоединительные размеры



TWA-A/RA

$Д_у$, мм	Размер резьбы штуцеров, дюймы		Тип клапана	Размеры, мм	
	D	d_2		H	L
10	R_p 3⁄8	R 3⁄8	RA-N	92	75
15	R_p ½	R ½		92	82
20	R_p ¾	R ¾		97	98
25	R_p 1	R 1		97	125
15	R_p 1⁄5	R ½	RA-G	95	96
20	R_p ¾	R ¾		95	107
25	R_p 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.**