

## Техническое описание

### Термоэлектрические приводы серии TWA

#### Описание и область применения



Термоэлектрические мини-приводы серии TWA предназначены для двухпозиционного управления различными регулирующими кла-

панами 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 <sup>1)</sup>
$K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /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 ΔP <sub>кл</sub> , бар	0,8	0,8	0,6	0,2 <sup>2)</sup>	0,6	0,6	0,2 <sup>2)</sup>	0,6	0,6
Тип привода <sup>3)</sup>	TWA-V	TWA-V	TWA-D	TWA-D	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-A

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

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

<sup>3)</sup> 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	<b>088H3120</b>
TWA-V	RAV-/8, VMT-/8	24 пер./пост.	NO	<b>088H3121</b>
TWA-V	RAV-/8, VMT-/8	230 пер.	NC	<b>088H3122</b>
TWA-V	RAV-/8, VMT-/8	230 пер.	NO	<b>088H3123</b>
TWA-D	RTD	24 пер./пост.	NC	<b>088H3150</b>
TWA-D	RTD	24 пер./пост.	NO	<b>088H3151</b>
TWA-D	RTD	230 пер.	NC	<b>088H3152</b>
TWA-D	RTD	230 пер.	NO	<b>088H3153</b>
TWA-A	RA	24 пер./пост.	NC	<b>088H3110</b>
TWA-A	RA	24 пер./пост.	NO	<b>088H3111</b>
TWA-A	RA	230 пер.	NC	<b>088H3112</b>
TWA-A	RA	230 пер.	NO	<b>088H3113</b>
TWA-A	RA	24 пер./пост.	NC/S <sup>1)</sup>	<b>088H3114</b>

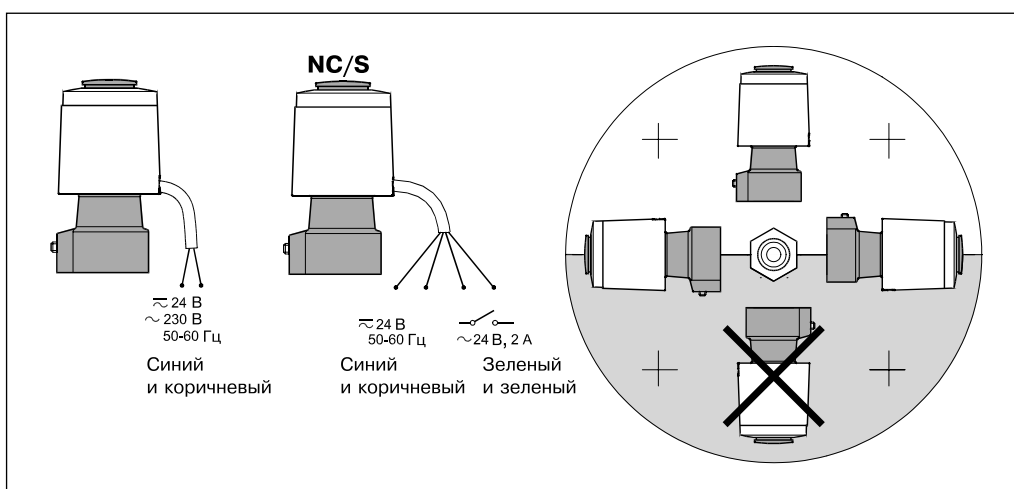
<sup>1)</sup> С концевым выключателем (только для переменного тока).

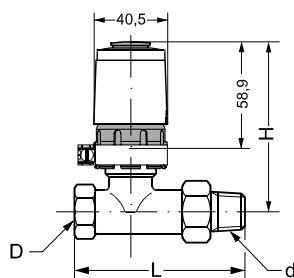
## Техническое описание Термоэлектрические приводы серии TWA

### Технические характеристики

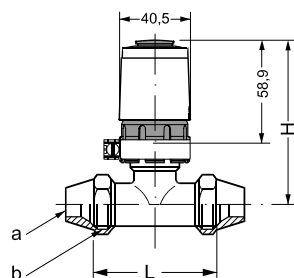
Питающее напряжение, В	24 (пост. или пер. тока) или 230 (пер. тока)
Частота переменного тока, Гц	50–60
Потребляемая мощность, Вт	2
Время полного перемещения штока, мин	~3
Рабочая температура окружающей среды, °С	0–60
Класс защиты	IP 41
Длина кабеля, мм	1200

### Схема электрических соединений и монтажные положения

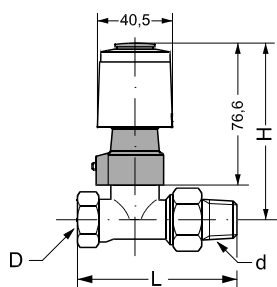


**Габаритные и присоединительные размеры**

**TWA-V с RAV-/8**

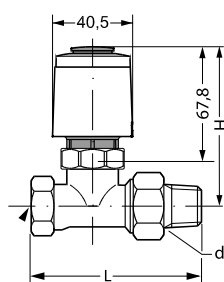
Д <sub>у</sub> , мм	Размер резьбы штуцеров, дюймы		Тип клапана RAV	Размеры, мм	
	D	d		H	L
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	15/8	74	95
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	20/8	74	106
25	R <sub>p</sub> 1	R 1	25/8	87	125


**TWA-V с VMT-/8**

Д <sub>у</sub> , мм	Наружный диаметр трубопровода а, мм	Размер резьбы штуцеров b, дюймы	Тип клапана VMT	Размеры, мм	
				H	L
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 с RA**

Д <sub>у</sub> , мм	Размер резьбы штуцеров, дюймы		Тип клапана	Размеры, мм	
	D	d		H	L
10	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	RA-N, RA-FN	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> 1/2	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-D с RTD**

Д <sub>у</sub> , мм	Размер резьбы штуцеров, дюймы		Тип клапана	Размеры, мм	
	D	d		H	L
10	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	RTD-N	83,2	75
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2		83,2	82
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4		88,2	98
25	R <sub>p</sub> 1	R 1		88,2	125
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	RTD-G	86,2	96
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4		86,2	107
25	R <sub>p</sub> 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.)

