

Описание и область  
применения



Привод TWA может использоваться с электрическими термостатами для управления клапанами RA, RTD, RAVL и RAV компании «Данфосс».

Кроме того, имеются модели для установки на клапаны Heimeier, MNG, Oventrop (M30×1.5). Привод оснащен визуальным индикатором положения клапана (откр./закр.).

**Основные данные:**

- Питание 24 (SELV) и 230 В.
- Привод на 24 В для RA клапанов поставляется также в варианте NC/S – с концевым выключателем.
- Визуальный указатель положения.
- Нормально закрытый (NC) и нормально открытый (NO) вариант исполнения (положение клапана при отсутствии питания).

Клапан	RA-N	RTD-N	RA-C	RA-FN	RA-G	RTD-G	RAV-/8	VMT-8/	RAVL-6/
$K_{VS}$ , м <sup>3</sup> /ч	0.65-1.40	0.65-1.40	1.20-3.30	0.65-1.40	2.06-4.75	2.00-4.40	1.20-3.10	1.50-3.10	0.20-1.50
Макс.Δ, бар	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2 <sup>1)</sup>	0.2 <sup>1)</sup>	0.8	0.8	0.6
Привод, тип	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-D <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-D <sup>2)</sup>	TWA-V <sup>2)</sup>	TWA-V <sup>2)</sup>	TWA-L <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Максимальный перепад давления на клапане RA-G/RTD-G  $\Delta p = 0,16$  бара. За более подробной информацией обращайтесь к спецификациям на клапаны.

<sup>2)</sup> Выбор привода на 24 В или 230 В, нормально открытого (NO) или нормально закрытого (NC) зависит от области применения, логики управления и контроллера, управляющего приводом.

Номенклатура и коды  
для оформления заказа

Привод	Соединение клапана (привод/клапан)	Напряжение питания	Положение клапана (без подачи питания)	№ кода
TWA-A	RA	24 В пер.тока/пост. тока	NC	<b>088Н3110</b>
TWA-A	RA	24 В пер.тока/пост. тока	NO	<b>088Н3111</b>
TWA-A	RA	230 В пер.тока	NC	<b>088Н3112</b>
TWA-A	RA	230 В пер.тока	NO	<b>088Н3113</b>
TWA-A	RA	24 В пер.тока/пост. тока	NC/S*	<b>088Н3114</b>
TWA-V	RAV / VMT	24 В пер.тока/пост. тока	NC	<b>088Н3120</b>
TWA-V	RAV / VMT	24 В пер.тока/пост. тока	NO	<b>088Н3121</b>
TWA-V	RAV / VMT	230 В пер.тока	NC	<b>088Н3122</b>
TWA-V	RAV / VMT	230 В пер.тока	NO	<b>088Н323</b>
TWA-L	RAVL	24 В пер.тока/пост. тока	NC	<b>088Н3130</b>
TWA-L	RAVL	24 В пер.тока/пост. тока	NO	<b>088Н3131</b>
TWA-L	RAVL	230 В пер.тока	NC	<b>088Н3132</b>
TWA-L	RAVL	230 В пер.тока	NO	<b>088Н3133</b>
TWA-K	M30 x1.5**	24 В пер.тока/пост. тока	NC	<b>088Н3140</b>
TWA-K	M30 x1.5**	24 В пер.тока/пост. тока	NO	<b>088Н3141</b>
TWA-K	M30 x1.5**	230 В пер.тока	NC	<b>088Н3142</b>
TWA-K	M30 x1.5**	230 В пер.тока	NO	<b>088Н3143</b>
TWA-D	RTD	24 В пер.тока/пост. тока	NC	<b>088Н3150</b>
TWA-D	RTD	24 В пер.тока/пост. тока	NO	<b>088Н3151</b>
TWA-D	RTD	230 В пер.тока	NC	<b>088Н3152</b>
TWA-D	RTD	230 В пер.тока	NO	<b>088Н3153</b>

\* С концевым выключателем. Концевой выключатель только на 24 В.

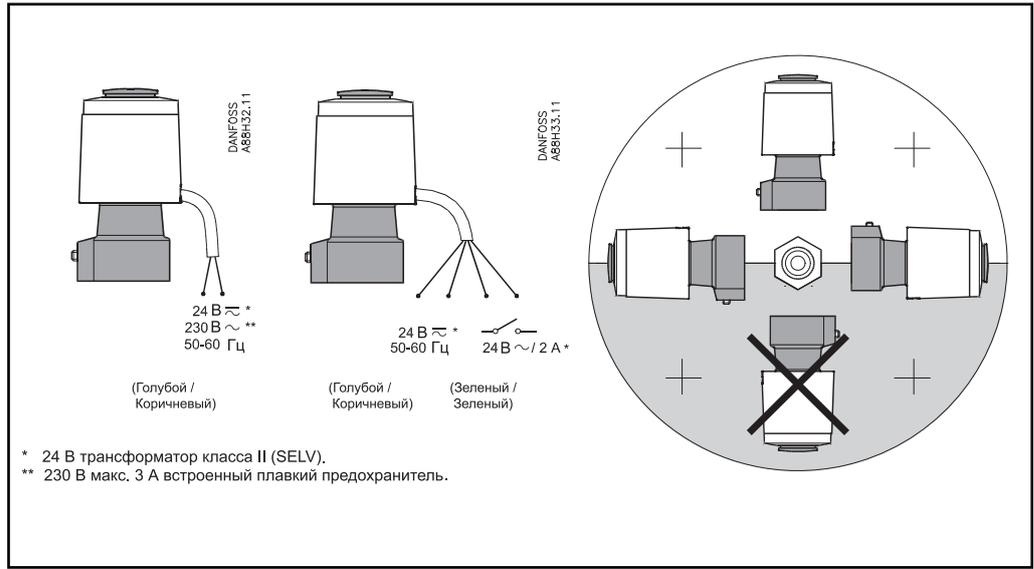
\*\* Присоединение к клапанам Heimeier, MNG и Oventrop (M30 × 1.5).

## Техническое описание Термоэлектрический привод TWA

### Технические характеристики

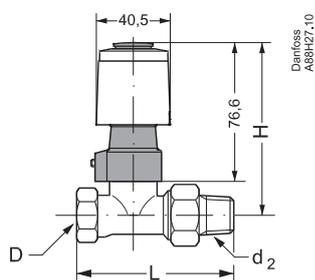
Напряжение питания	24 В (Класс II (SELV)) и 230 В (3А плавкий предохранитель)
Частота	50-60 Гц
Среднее потребление электроэнергии	2 Вт
Время полного хода	~ 3 мин.
Температура окружающей среды	0-60 °С
Корпус	IP 41
Длина кабеля	1,2 м

### Электрические соединения и монтаж



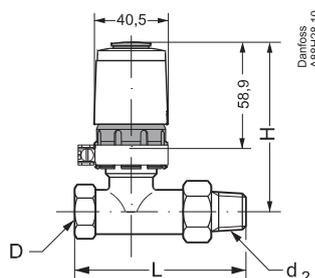
## Техническое описание Термоэлектрический привод TWA

### Габаритные и присоединительные размеры



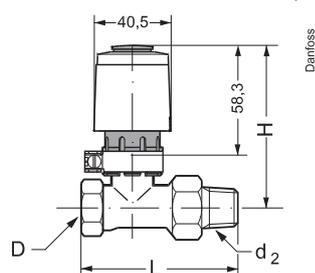
TWA-A/RA

DN	ISO 7/1		Тип	H, мм	L, мм
	D	d <sub>2</sub>			
10	R <sub>p</sub> 3/8	R <sub>p</sub> 3/8		92	75
15	R <sub>p</sub> 1/2	R <sub>p</sub> 1/2		92	82
20	R <sub>p</sub> 3/4	R <sub>p</sub> 3/4		97	98
25	R <sub>p</sub> 1	R <sub>p</sub> 1	RA-N, RA-FN	97	125
15	R <sub>p</sub> 1/2	R <sub>p</sub> 1/2	RA-G	95	96
20	R <sub>p</sub> 3/4	R <sub>p</sub> 3/4		95	107
25	R <sub>p</sub> 1	R <sub>p</sub> 1		99	125



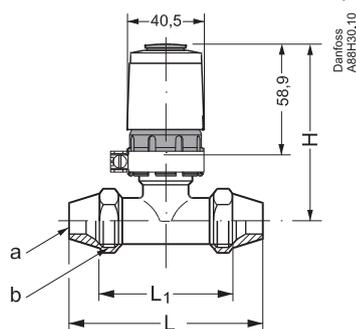
TWA-V/RAV

DN	ISO 7/1		RAV	H, мм	L, мм
	D	d <sub>2</sub>			
15	R <sub>p</sub> 1/2	R <sub>p</sub> 1/2	15/8	74	95
20	R <sub>p</sub> 3/4	R <sub>p</sub> 3/4	20/8	74	106
25	R <sub>p</sub> 1	R <sub>p</sub> 1	25/8	87	125



TWA-L/RAVL

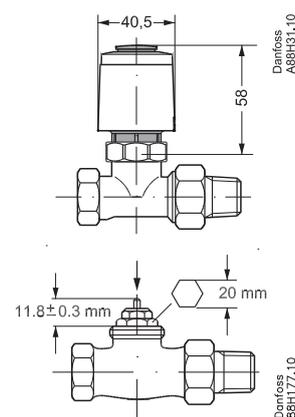
DN	ISO 7/1		RAVL	H, мм	L, мм
	D	d <sub>2</sub>			
10	R <sub>p</sub> 3/8	R <sub>p</sub> 3/8	10	75	85
15	R <sub>p</sub> 1/2	R <sub>p</sub> 1/2	15	75	95
20	R <sub>p</sub> 3/4	R <sub>p</sub> 3/4	20	75	106



TWA-V/VMT

DN	a	b		VMT	H, мм	L, мм
		ISO 7/1				
15	∅15, ∅16, ∅18	G 3/4 A		15/8	75	85
20	∅18, ∅22	G 1 A		20/8	75	95
25	∅28	G 1 1/4 A		25/8	75	106

TWA-K



TWA-D/RTD

DN	ISO 7/1		Тип	H, мм	L, мм
	D	d <sub>2</sub>			
10	R <sub>p</sub> 3/8	R <sub>p</sub> 3/8		83,2	75
15	R <sub>p</sub> 1/2	R <sub>p</sub> 1/2		83,2	82
20	R <sub>p</sub> 3/4	R <sub>p</sub> 3/4		88,2	98
25	R <sub>p</sub> 1	R <sub>p</sub> 1	RTD-N	88,2	125
15	R <sub>p</sub> 1/2	R <sub>p</sub> 1/2	RTD-G	86,2	96
20	R <sub>p</sub> 3/4	R <sub>p</sub> 3/4		86,2	107
25	R <sub>p</sub> 1	R <sub>p</sub> 1		90,2	125

\* Для удобства монтажа, все NC приводы оснащены красным монтажным фиксатором на указателе положения. Для правильной работы привода этот фиксатор после установки необходимо удалить.

