ENGINEERING
TOMORROW

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 RTR производства компании «Данфосс», а также с клапанами фирм Heimeier, MNG и Oventrop, имеющими резьбу для крепления привода M30 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	RTR-N, RA-NCX	RTR-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 RTR-G $Д_y$ = 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	RTR	24 пер./пост.	NC	**088H3110**
		24 пер./пост.	NO	**088H3111**
		230 пер.	NC	**088H3112**
		230 пер.	NO	**088H3113**
		24 пер./пост.	NC/S[1]	**088H3114**
TWA-K	M30x1,5[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

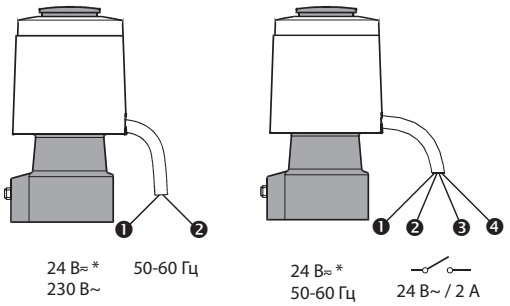
Технические характеристики

Источник питания	V	24 V AC/DC, ± 15%	230 V AC, ± 15%
Макс. пусковой ток	мА	< 350	< 250
Потребляемая мощность	W	2	2
Частота	Гц	50 - 60	
Управляющий вход		Вкл./выкл. и PWM	
Закрывающее усилие	N	110	

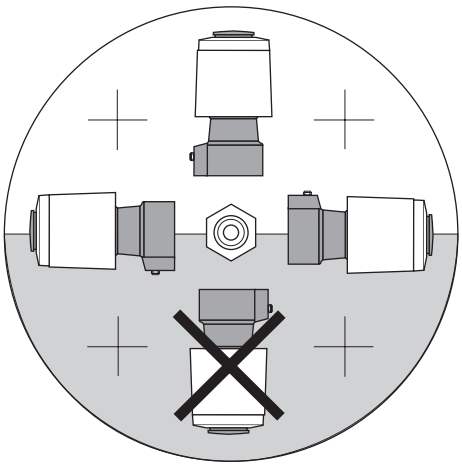
© Danfoss | FEC | 2025.09

Температура окружающей среды	°C	2 - 60
Температура хранения и транспортировки	°C	-40 - 70
Влажность воздуха		95 % отн. вл., без конденсации (согласно EN 60730-1)
Класс защиты		III / II
Степень защиты корпуса		IP 41
Длина кабеля	мм	950
Время перемещения шпинделя	мин.	~ 3 мин.

Схема электрических соединений и монтажные положения

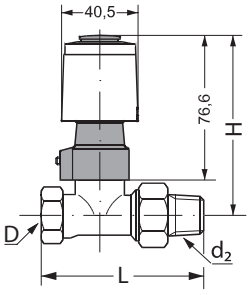


❶ Синий
❷ Коричневый
❸ Зеленый
❹ Зеленый



Габаритные и присоединительные размеры

TWA-A / RTR



Ду, мм	Размер резьбы штуцеров, дюймы D	Размер резьбы штуцеров, дюймы d2	Тип клапана	Размеры, мм H	Размеры, мм L
10	Rp 3/8	R 3/8	RTR-N	92	75
15	Rp 1/2	R 1/2	RTR-N	92	82
20	Rp 3/4	R 3/4	RTR-N	97	98
25	Rp 1	R 1	RTR-N	97	125
15	Rp 1/2	R 1/2	RTR-G	95	96
20	Rp 3/4	R 3/4	RTR-G	95	107
25	Rp 1	R 1	RTR-G	99	125

TWA-K



Центральный офис • ООО «Данфосс»
Heating Segment • heating.danfoss.ru • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: he@danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний.
«Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.