

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru

Приводы термоэлектрические типа TWA (модификации TWA-A, TWA-D, TWA-V, TWA-K)

ПАСПОРТ

Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	3
3.1 Номенклатура	3
3.2 Технические характеристики	4
4. Устройство изделия	6
5. Монтаж	6
6. Комплектность	6
7. Меры безопасности	6
8. Транспортировка и хранение	6
9. Утилизация	6
10. Приемка и испытания	6
11. Сертификации	6
12. Гарантийные обязательства	7

1. Общие сведения

1.1. Наименование

Приводы термоэлектрические типа TWA.

2. Назначение изделия



Рис. 1. Общий вид термоэлектрического привода типа TWA

Приводы термоэлектрические типа TWA предназначены для двухпозиционного управления различными регулирующими клапанами в системах отопления и охлаждения с фэнкойлами, а также в небольших местных вентиляционных установках.

Привод термоэлектрический типа TWA оснащен визуальным индикатором хода, который показывает, находится клапан в закрытом или открытом положении.

Приводы термоэлектрические типа TWA, в зависимости от их модификации, могут использоваться с клапанами типов RA, RAV и RTD фирмы Данфосс.

Питающее напряжение электропривода – 24 В пер./пост. тока или 230 В пер. тока.

Приводы могут быть нормально закрытыми (НЗ) при отсутствии напряжения и нормально открытыми (НО). Нормально закрытый привод с питающим напряжением 24 В поставляется с концевым выключателем (НЗ/С).

Кроме того привод может устанавливаться на клапаны фирм Heimeier /MNG/Oventrop с соединением M30×1.5.

Геометрия и размеры клапанов других фирм должны быть проверены индивидуально, чтобы обеспечивать надежное закрытие клапана.

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1. Номенклатура

Модификация привода	Тип соединения	Напряжение питания	Функция	Кодовый номер
TWA-A	RA	24 пост./пер.тока	НЗ	088Н3110
TWA-A	RA	24 пост./пер.тока	НО	088Н3111
TWA-A	RA	230 пер.тока	НЗ	088Н3112

TWA-A	RA	230 пер.тока	НО	088Н3113
TWA-A	RA	24 пост./пер.тока	НЗ /S*	088Н3114
TWA-K	M30x1.5**	24 пост./пер.тока	НЗ	088Н3140
TWA-K	M30x1.5**	24 пост./пер.тока	НО	088Н3141
TWA-K	M30x1.5**	230 пер.тока	НЗ	088Н3142
TWA-K	M30x1.5**	230 пер.тока	НО	088Н3143
TWA-D	RTD	24 пост./пер.тока	НЗ	088Н3150
TWA-D	RTD	24 пост./пер.тока	НО	088Н3151
TWA-D	RTD	230 пер.тока	НЗ	088Н3152
TWA-D	RTD	230 пер.тока	НО	088Н3153
TWA-V	RAV	24 пост./пер.тока	НЗ	088Н3120
TWA-V	RAV	24 пост./пер.тока	НО	088Н3121
TWA-V	RAV	230 пер.тока	НЗ	088Н3122
TWA-V	RAV	230 пер.тока	НО	088Н3123

* С концевым выключателем (концевой выключатель только для привода 24 В переменного тока)

** Соединение для Heimeier, MNG and Oventrop клапанов с M30×1.5.

Другие клапана должны быть проверены индивидуально по размерам и конфигурации для осуществления надежного закрытия.

3.2. Технические характеристики

Напряжение питания	24 В (Класс II (SELV)) и 230 В (3 А) <u>предохранитель</u>
Максимальный пусковой ток	24 В: 350 мА, 230 В: 250 мА
Частота	50-60 Гц
Потребляемая мощность	2 Вт
Время перемещения штока	~3 мин
Температура окружающей среды	0-60 °С
Класс защиты	IP 41
Длина кабеля	1200 мм

Обзор комбинаций термоэлектрических электроприводов фирмы Данфосс и клапанов (V) или коллекторов (M)										
Клапаны(V) / Коллекторы (M)	RA-N (V)	RTD-N (V)	RA-C (V)	RA-FN (V)	RA-G (V)	RTD-G (V)	RAV-/8 (V)	VMТ-8 (V)	RAVL-6 (V)	FHD (M)
k_{vs} , (м ³ /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	0,10 - 1,10
Макс. Δ (бар)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2*	0,2*	0,8	0,8	0,6	0,6
Привод **	TWA-A	TWA-D	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-D	TWA-V	TWA-V	TWA-L	TWA-A

*Максимальный перепад давлений на клапанах типов RA-G и RTD-G Ду = 25 мм, ΔРкл = 0,16 бар.

**Приводы могут быть в двух вариантах: нормально закрытые (НЗ) или нормально открытые (НО).

Важное замечание

У нормально закрытого привода внутренняя пружина на заводе фиксируется блокировочным кольцом, что позволяет легко устанавливать привод на клапан. После установки привода на клапан кольцо убирается, и пружина привода опускает шток вниз.

3.3. Габаритные размеры

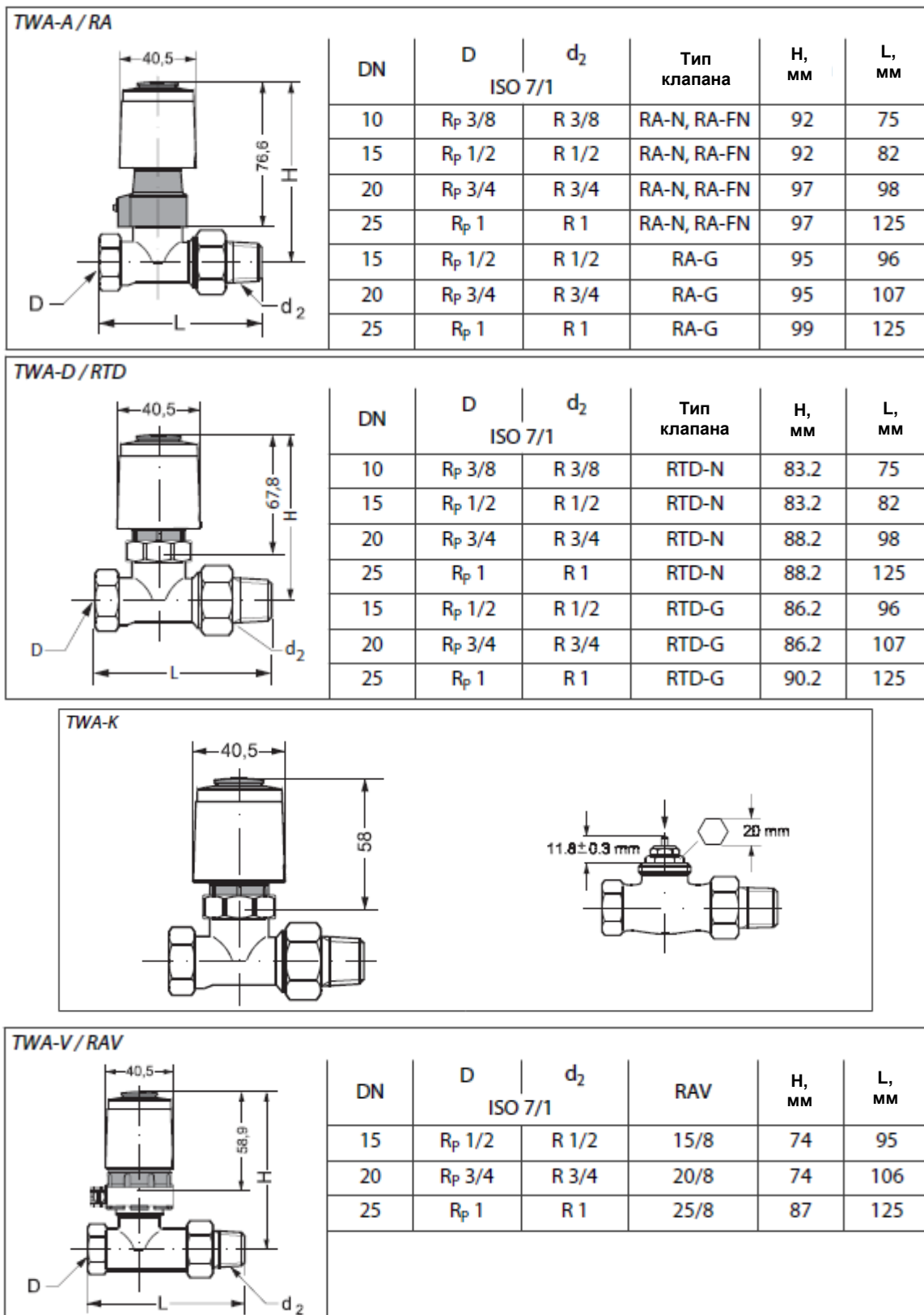


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры

4. Устройство изделия

Привод термоэлектрический типа TWA – устройство для управления клапаном регулирующим, который крепится к нему с помощью накидной гайки или стопорных винтов.

Привод работает по принципу теплового расширения: передвигает шток привода в одном направлении в случае нагревания привода и передвигает шток привода в другом направлении в случае отсутствия нагревания привода.

5. Монтаж

Монтаж, наладку и техническое обслуживание привода термоэлектрического типа TWA должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- привод термоэлектрический типа TWA;
- упаковочная коробка;
- инструкция/паспорт;
- кабель;
- адаптер.

7. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение привода термоэлектрического типа TWA должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53672-2009.

9. Утилизация

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствие с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификации

Соответствие приводов термоэлектрических типа TWA подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеются декларации о соответствии ТС № RU Д-ДК.АИ30.В.01156, срок действия с 13.11.2013 по 12.11.2018, ТС № RU Д-ДК.АИ30.В.01155, срок действия с 13.11.2013 по 12.11.2018.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие приводов термоэлектрических типа TWA техническим требованием при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы приводов термоэлектрических типа TWA при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69