

Термоэлектрический привод TWA-Z

Описание и область применения



Термоэлектрический привод TWA-Z предназначен для управления комбинированными клапанами типа **AB-QM** диаметром DN 10, 15, 20 (для любой настройки), а также DN 25, 32 (при настройке менее 60 %).

Особенности:

- Электропривод управляется сигналом **ВКЛ./ВЫКЛ.** с помощью электронного термостата, что обеспечивает эффективное и экономичное решение для регулирования мощности фанкойлов или других небольших потребителей в системах отопления и охлаждения.
- Индикатор положения.
- Нормально закрытый (NC) и нормально открытый (NO) варианты исполнения (положение клапана при отсутствии напряжения).
- Поставляется с кабелем (1,2 м / 5 м / 10 м).

Основные данные:

- Напряжение питания: ≈ 24 В или ~ 230 В.
- Управляющий сигнал: ВКЛ./ВЫКЛ.
- Развиваемое усилие: 90 Н.
- Ход штока: 2,8 мм.
- Время перемещения штока: около 3 мин.
- Макс. температура теплоносителя: 120 °С.

Номенклатура и коды для оформления заказов

Электроприводы

Тип	Напряжение питания (В)	Длина кабеля (м)	Код №
TWA-Z NO	≈ 24	1,2	082F1260
TWA-Z NC			082F1262
TWA-Z NO	~ 230		082F1264
TWA-Z NC			082F1266
TWA-Z NC	≈ 24	5	082F1268
TWA-Z NC	~ 230		082F1272
TWA-Z NC	≈ 24	10	082F1270
TWA-Z NC	~ 230		082F1274

Аксессуар – Адаптер для клапанов AB-QM версии до 2012 года

Тип	Код №
TWA-Z адаптер для AB-QM, DN 10...32	003Z0239

Номенклатура и коды для оформления заказов

Напряжение питания	В	≈ 24 или ~ 230
Потребляемая мощность	ВА	2
Частота тока	Гц	50/60
Управляющий сигнал		ВКЛ./ВЫКЛ.
Развиваемое усилие	Н	90
Ход штока	мм	2,8
Время полного перемещения штока	мин	≈ 3 ¹⁾
Максимальная температура теплоносителя	°С	120
Температура окружающей среды	°С	2 ... 60
Температура транспортировки и хранения	°С	-40 ... +70
Класс защиты		IP 41
Длина кабеля	м	1,2 / 5 / 10
Масса	кг	0,15

¹⁾ Зависит от температуры окружающей среды

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

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

Принцип действия

Принцип действия термоэлектрического привода TWA-Z основан на эффекте теплового расширения заполнителя, который:

- при подаче питания (нагреве) расширяется и перемещает шток клапана в одном направлении;
- при отключении питания (остывании) сжимается и под воздействием пружины шток клапана перемещается в обратном направлении.

Доступны два варианта исполнения электропривода:

- TWA-Z (NC) – нормально закрытый электропривод, который выдвигает шток при отключении питания.
- TWA-Z (NO) – нормально открытый электропривод, который втягивает шток при отключении питания;

Оба варианта доступны с напряжением питания ≈ 24 В или ~ 230 В.

Электропривод TWA-Z (NC) содержит в своей конструкции внутреннюю пружину, воздействующую на шток, и разрезное кольцо, которое удерживает шток в удобном для монтажа положении (рис. 1). После установки электропривода на клапан кольцо удаляется, и пружина перемещает шток клапана вниз, закрывая его.

При подаче питания на электропривод, заполнитель нагревается и расширяется, сжимая пружину и открывая клапан.

Примечание:

В случае необходимости демонтажа электропривода, разрезное кольцо может быть установлено обратно для фиксации штока в верхнем положении (после подачи питания).

Электропривод оборудован индикатором положения, который показывает текущее положение штока клапана (рис. 2).

Комбинации TWA-Z + AB-QM:

TWA-Z (NO) + AB-QM:

- без питания клапан открыт (рис. 3);
- при подаче питания клапан закрывается.

TWA-Z (NC) + AB-QM:

- без питания клапан закрыт (рис. 4);
- при подаче питания клапан открывается.

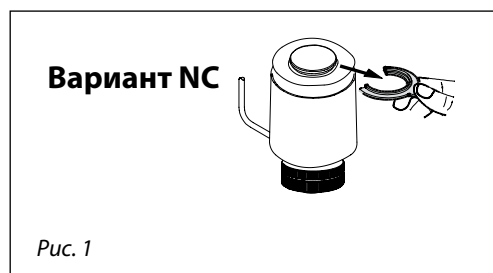


Рис. 1



Рис. 2

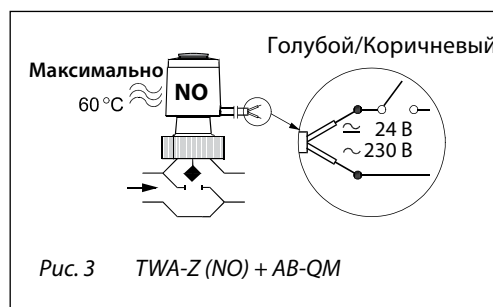


Рис. 3 TWA-Z (NO) + AB-QM

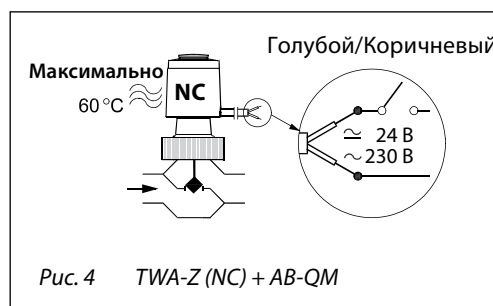
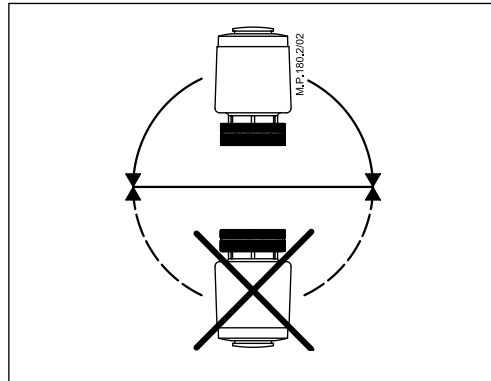


Рис. 4 TWA-Z (NC) + AB-QM

Утилизация

Перед утилизацией электропривод следует разобрать и рассортировать компоненты по различным группам материалов.

Монтаж



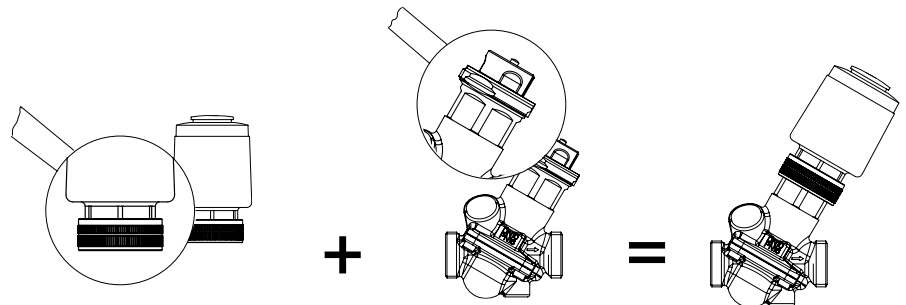
Механический

Электропривод устанавливается горизонтально или вертикально вверх. К корпусу клапана электропривод крепится монтажным кольцом, которое не требует инструмента для монтажа. Кольцо затягивается рукой.

Комбинации клапан/электропривод

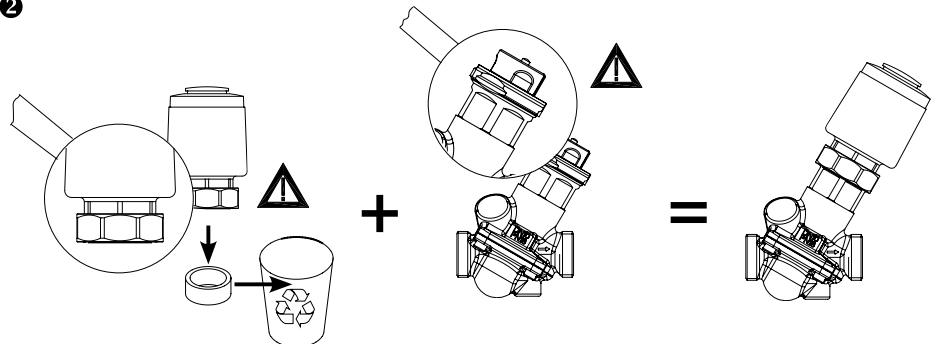
TWA-Z (новая версия) + AB-QM (новая версия)

①



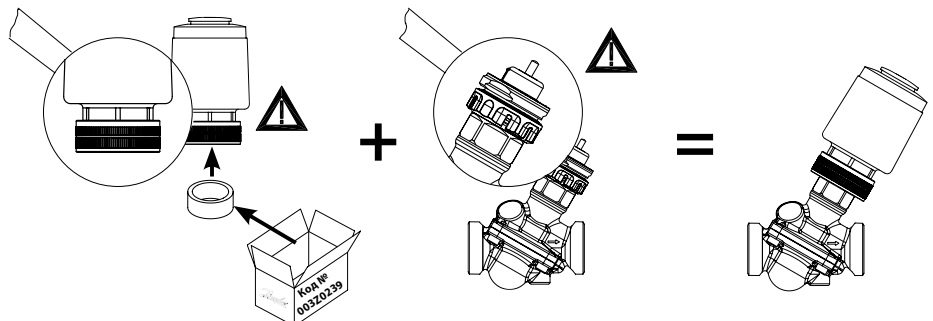
TWA-Z (версия до 2012 года) + AB-QM (новая версия)

②

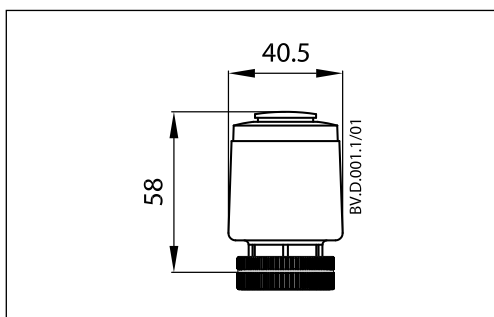


TWA-Z (новая версия) + AB-QM (версия до 2012 года)

③



Габаритные размеры



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 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

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