Climate
Control

IMI TA

TA-TRI

Приводы

Моторизованные приводы с трехточечным регулированием – 200 N

Breakthrough
engineering for
a better world

TA-TRI

Моторизованный 3-точечный привод TA-TRI является высоконадежным и простым в установке клапаном для систем отопления и охлаждения. Привод оснащен светодиодом для отображения функций, а также устройством ручного дублирования, облегчающим обслуживание и установку.

Ключевые особенности

Простота установки
Очень прост в установке с помощью системы адаптеров, монтируется во всех положениях.

Надежный, быстрый и энергоэффективный
Очень короткое время отклика и полное управление двигателем для экономии энергии, низкий уровень шума и отсутствие необходимости в обслуживании.

Высокий класс защиты корпуса IP 54
Для безопасной эксплуатации при любом положении привода.

Технические характеристики

Функция:
3-точечное регулирование
Двухпозиционное регулирование (требуется три кабеля)
Возможность перехода на ручное управление
Светодиодная индикация
Функция защиты от кражи благодаря съемной защелке

Электрическое напряжение:
24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Энергопотребление:
24 VAC/VDC:
Рабочий режим: < 110 mA
Режим ожидания: < 10 mA
230 VAC:
Рабочий режим: < 15 mA
Режим ожидания: < 5 mA

Входной сигнал:
3-точечное или двухпозиционное регулирование

Характеристика:
Линейная

Время срабатывания привода:
30 с/мм

Развиваемое усилие:
200 Н

Температура:
Температура раб. среды: макс. 100 °C
Условия окружающей среды при эксплуатации: 0 °C – +50 °C
(отн. влажность 5-95%, без конденсации)
Условия окружающей среды при хранении: -20 °C – +70 °C
(отн. влажность 5-95%, без конденсации)

Степень защиты:
IP54 (все направления)
(в соответствии с EN 60529)

Класс защиты:
24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Кабель:
1 м, 3x0,75 мм^2, PVC

Ход штока:
8,5 мм

Уровень шума:
Макс. 30 дБА

Масса:
0,20 кг

Соединение с клапаном:
Пластиковое защелкивающееся кольцо M30x1,5.

Материал:
Крышка: Polycarbonate
Корпус: Полиамид

Цвет:
Крышка: Прозрачная
Корпус: Белый RAL 9003

Маркировка:
IMI TA
Этикетка: CE, UKCA, наименование изделия, артикул и технические данные.

Сертификация CE:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
ROHS-D. 2011/65/EU: EN IEC 63000.

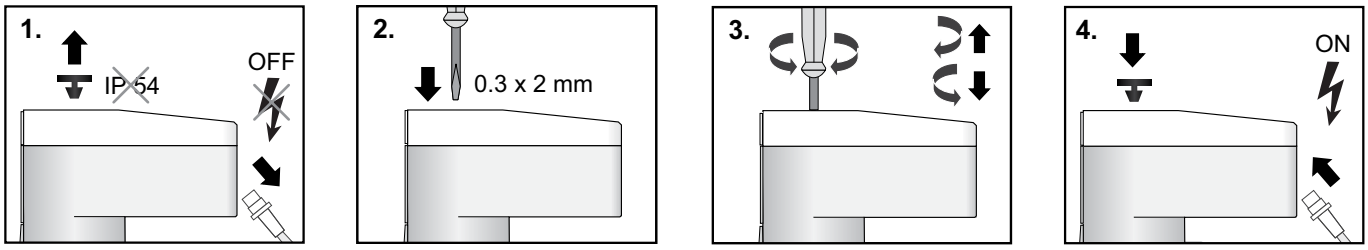
Стандарт, соответствующий изделию:
EN 60730

Принцип работы

Моторизованный привод TA-TRI предназначен для монтажа на корпусах клапанов и устанавливается в системах отопления, вентиляции и кондиционирования совместно с соответствующими контроллерами.
Двигатель трехпозиционного привода вращается в обоих направлениях посредством электрической команды открытия или закрытия. Как только выходное напряжение контроллера прерывается, привод останавливается и в этот момент сохраняет свое рабочее положение.
В области регулирования температуры в помещении моторизованные приводы используются, например, на радиаторах и конвекторах, коллекторах для систем подогрева пола, системах потолочного охлаждения и системах лучистого отопления, а также на фанкойлах и индукционных устройствах в двух- и четырех-проводных сетях.
Исполнительный механизм TA-TRI/230 идеально подходит для регулирования температуры подающего трубопровода в системах отопления. Его стандартный входной сигнал «3-точечный 230 В» совместим с большинством систем управления котлом.

Ручное управление
Ручное дублирование позволяет привести шток привода в желаемое положение в обесточенном состоянии. Это облегчает обслуживание и монтаж.

1. Отключите напряжение питания и снимите защитную заглушку.
2. Вставьте отвертку (0,3x2 мм) в устройство ручного дублирования.
3. Поверните по часовой стрелке, чтобы втянуть шток привода (открыть клапан), или против часовой стрелки, чтобы выдвинуть шток привода (закрыть клапан) и достичь желаемого положения.
4. Установите защитную заглушку и включите напряжение питания.



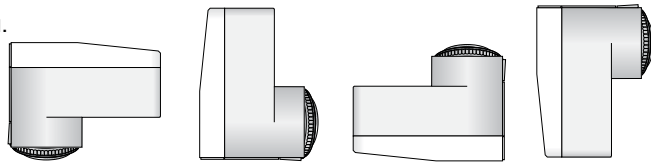
Рабочий диапазон

Привод разработан для всех типов клапанов IMI TA с присоединением M30x1,5.

Рабочий диапазон привода соответствует X = 11,0 - 19,5 мм.

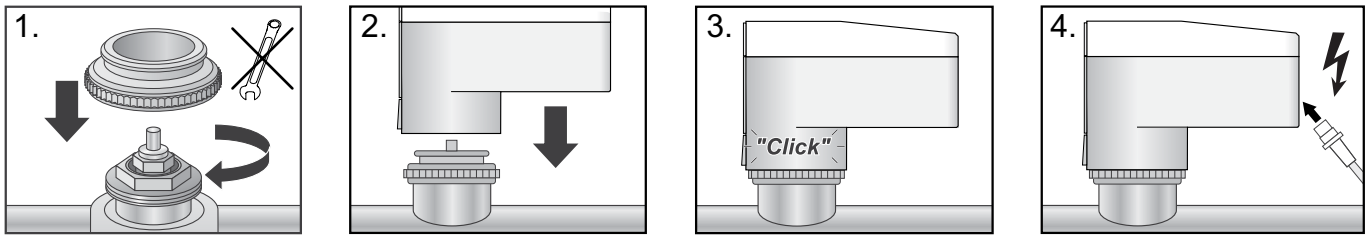
Установка

TA-TRI можно эксплуатировать в любом монтажном положении.
(IP 54 в соответствии с EN 60529)



ВНИМАНИЕ!
Установка с выдвинутым штоком привода приводит к повреждению привода.

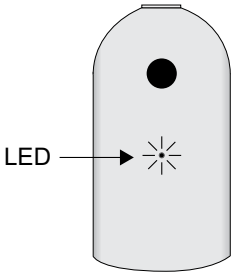
- Устанавливайте привод только с полностью втянутым штоком.
- Втяните выдвинутый шток привода с помощью ручного дублирования или электрического управления.



Светодиодная индикация

Ошибки отображаются только в том случае, если на привод подается рабочее напряжение.

Статус	
Ошибки	Постоянно КРАСНЫЙ
Движение внутрь (втягивание)	Короткие импульсы ЗЕЛЕНЫЙ
Движение наружу (выдвижение)	Короткие импульсы ОРАНЖЕВЫЙ
Ручной режим или отсутствие питания	Выкл



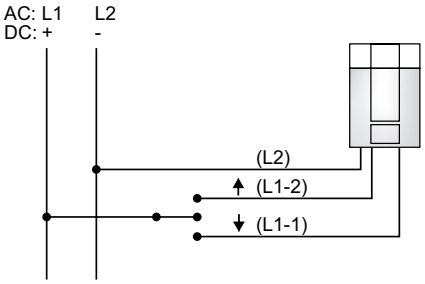
Электрическая схема соединений

TA-TRI управляется с помощью устройства управления с 3-точечным выходом управления или вкл/выкл (например, комнатный термостат) или системы управления зданием.
Пожалуйста убедитесь, что используемый вами контроллер совместим с приводом с шаговым двигателем.

24 VAC/VDC

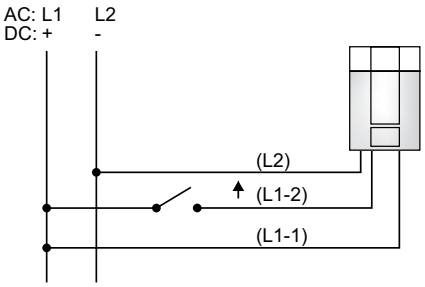
24 VAC/VDC работает только с защитным трансформатором в соответствии с EN 61558-2-6. EN 61558-2-6 (для питания переменным током) или источник питания в соответствии с EN 61558-2-16 (для питания постоянным током).

3-точечный



Функция	Описание
Голубой (L2)	Нейтральный
Напряжение на красном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Напряжение на черном (L1-1)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Нет напряжения на красном/черном	Шток привода остается в своем текущем положении

Вкл/Выкл

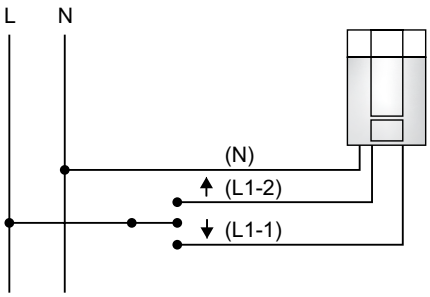


Функция	Описание
Голубой (L2)	Нейтральный
Напряжение на красном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Нет напряжения на красном (L1-2)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Черный (L1-1)	Постоянное питание 24 В

230 VAC

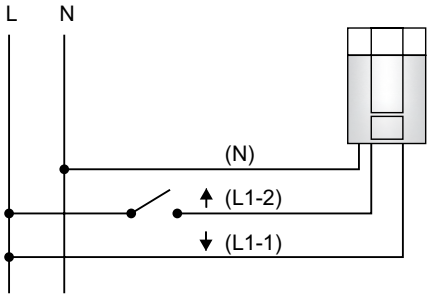
Мы рекомендуем следующие кабели для установки системы 230 В: Легкий кабель в пластиковой оболочке NYM 1,5 мм^2.

3-точечный



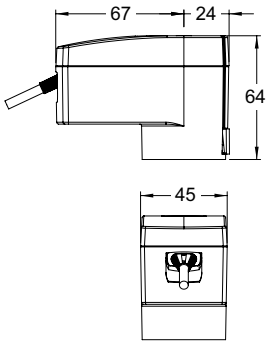
Функция	Описание
Серый (N)	Нейтральный
Напряжение на коричневом (L1-1)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Напряжение на черном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Нет напряжения на черном / коричневом	Шток привода остается в своем текущем положении

Вкл/Выкл



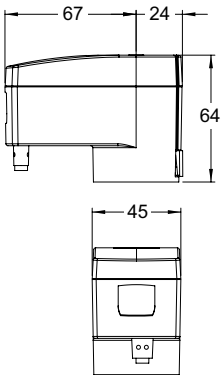
Функция	Описание
Серый (N)	Нейтральный
Напряжение на черном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Нет напряжения на черном (L1-2)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Коричневый (L1-1)	Постоянное питание 230 В

Артикулы изделий



TA-TRI – 24 VAC/VDC
Входной сигнал: 3-точечное или двухпозиционное регулирование

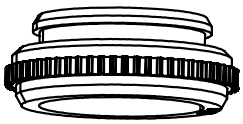
Длина кабеля [м]	Напряжение питания	№ изделия
1	24 VAC/VDC	322041-60005



TA-TRI – 230 VAC
Входной сигнал: 3-точечное или двухпозиционное регулирование

Длина кабеля [м]	Напряжение питания	№ изделия
1	230 VAC	322041-60006

Запчасти



защелкивающееся кольцо
EMO T II, EMO TM II, EMOtec II, TA-TRI.

	№ изделия
	322042-11001

Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте climatecontrol.imiplc.com.