

#### Описание:

Термоэлектрические приводы Oventrop для плавного регулирования. Пропорциональные приводы (0-10В) с резьбовым соединением М 30 x 1,5, нормально закрытые, с функцией First-Open, указателем хода штока и автоматическим распознаванием нулевого пункта. Монтаж привода в любом положении. Простая установка на вентиль с помощью вентильного адаптера.

#### Исполнение:

24 В, пропорциональный привод (0-10 В), нормально закрытый

#### Артикул №:

1012953

#### Технические данные:

Рабочее напряжение: 24 В AC, -10 %...+20 %, 50/60 Гц  
 Пусковой ток: < 320 мА на макс. 2 мин.  
 Постоянный ток: ок. 42 мА  
 Управляющее напряжен.: 0-10 В DC  
 Входное сопротивление: 100 кОм  
 Установочный ход: 5,0 мм  
 Регулирующий ход: автоматически распознается  
 Установочное усилие: > 90 Н  
 Средн. установочн. время: 30 с/мм  
 Тип защиты: IP 54 в любом монтажн. положен.  
 Класс защиты: III по EN 60730  
 Температура теплоносит.: 0... +100 °C  
 Темп. окр. среды: 0...+60 °C  
 Темп. хранения: -25...+60 °C  
 Присоединит. кабель: 3 x 0,22 мм2, длина 1м, штекерный

#### Установка и монтаж:

Электрическое подключение должно соответствовать техническим нормам и правилам. Не рекомендуется включать привод без установки на термостатический вентиль. Присоединительный кабель не должен соприкасаться с горячим трубопроводом. Это может привести к преждевременному старению материала кабеля. Для электромонтажа системы 24 В рекомендуется выбирать следующие длины кабеля:

Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	24 В макс. длина [м]
2 x 0,22	20
2 x 0,80	45
2 x 1,50	136

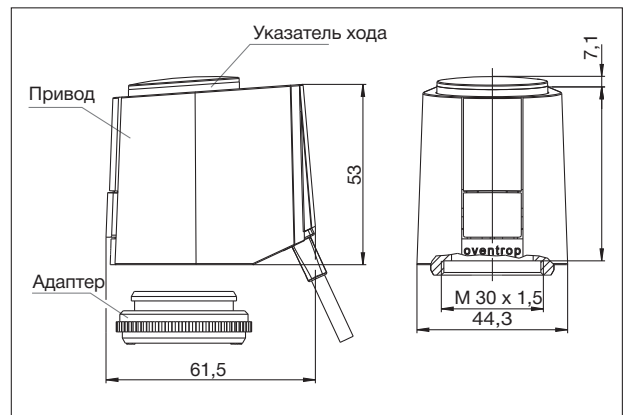
При использовании нескольких приводов допустимую длину кабеля необходимо разделить на количество подключенных приводов.

В основном применяются трансформаторы по EN 61558-2-6. Мощность трансформатора определяется исходя из пусковой мощности приводов.

Расчетная формула:  $P_{Trafo} = 6 \text{ Вт} \times n$   
 $n = \text{кол-во приводов}$



„Aktor T ST“



Размеры

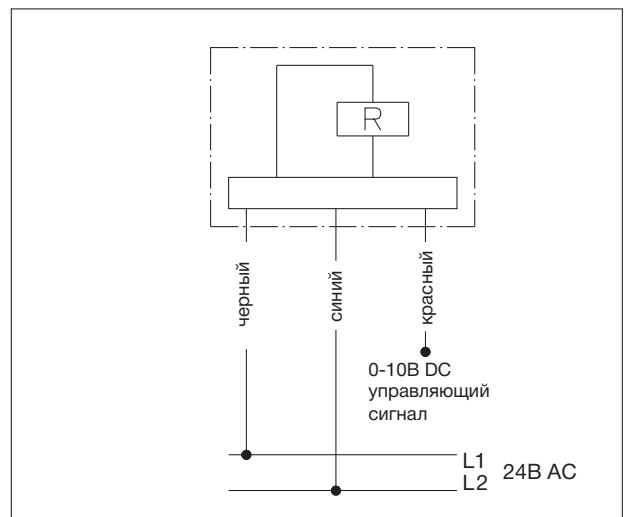


Схема подключения

Монтаж привода осуществляется с помощью вентильного адаптера и не требует применения инструмента. Вентильный адаптер навинчивается вручную на вентиль, затем привод крепится на адаптер (защелкивается). Термоэлектрические приводы Oventrop могут монтироваться в любом положении. Предпочтительнее вертикальное (указатель хода сверху) или горизонтальное положение. При монтаже вертикально вниз, при неблагоприятных условиях (напр., грязный теплоноситель) может сократиться срок службы.

#### Область применения:

Термоэлектрические приводы Oventrop (0-10 В) применяются в области отопления, вентиляции и кондиционирования. В комбинации с термостатическими вентилями Oventrop или регулирующими вентилями „Coson“/„Nucoson“ и комнатными термостатами Oventrop или центральными контроллерами они позволяют осуществлять регулирование температуры отдельных помещений.

Приводы могут комбинироваться со следующими вентилями Oventrop с резьбовым соединением М 30 x 1,5:

- термостатическими вентилями всех серии (кроме серии „ADV 9“ и „КТВ“)
- трехходовыми вентилями для переоборудования
- гребенками для панельного отопления (обращать внимание на температуру воздуха в монтажном шкафу)
- регулирующими вентилями „Coson 2TZ / QTZ“
- регулирующими вентилями „Nucoson ETZ/HTZ“
- трехходовыми распределительными и смесительными вентилями

#### Функции:

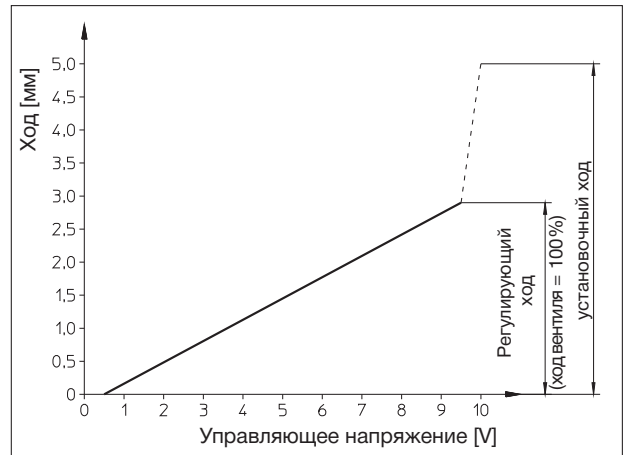
Приводы Oventrop работают за счет пластичного рабочего элемента, который нагревается с помощью нагревательного элемента РТС. Это обеспечивает бесшумную работу при незначительном энергопотреблении.

При поставке привод открыт при отсутствии напряжения за счет функции First-Open. Благодаря этому возможен режим отопления на фазе строительства, даже если электрическое подключение регулирования температуры помещения еще не сделано.

При вводе в эксплуатацию привод должен быть смонтирован на вентиль, чтобы с самого начала гарантировать корректную работу привода. После первой подачи рабочего напряжения 24 В АС (более, чем 10 мин.) функция First-Open автоматически разблокируется. Это происходит только один раз при первом вводе в эксплуатацию. При следующем отключении напряжения привод сразу входит в режим регулирования. После этого привод распознает верхнее положение штока вентиля, а также положение закрытия вентиля и подстраивает диапазон управляющего напряжения под определенный ход вентиля. Привод переходит в режим регулирования. Сохраненные значения контролируются в процессе работы, подстраиваются в случае необходимости и используются для соблюдения требований регулирования и после отключения напряжения для определения положения. Это гарантирует оптимальную согласованность с каждым вентиляем.

Если после распознавания положения закрытия подается управляющее напряжение 0,5-10 В DC, то после прохождения мертвой зоны привод открывает вентиль движением штока пропорционально управляющему напряжению. В диапазоне 0 В-0,5 В привод остается в состоянии покоя, чтобы исключить пульсацию напряжения при использовании длинного кабеля. В диапазоне 9,5-10 В привод достигает максимального установочного хода 5 мм, чтобы проконтролировать автоматически опознанный ход вентиля. При снижении управляющего напряжения, по истечении времени ожидания, вентиль постепенно закрывается с помощью нажимной пружины.

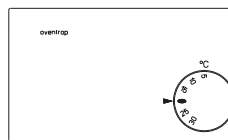
Если необходимо понижение температуры подачи отопления в ночное или любое другое время, то дополнительное понижение температуры осуществляется с помощью термостатов.



Зависимость хода от управляющего напряжения при опознанном ходе вентиля (напр., серии „А“)

#### Комплектующие:

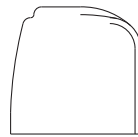
Комнатный термостат (отоплен. и охлажден.)	арт. № 1152151
Комнатный термостат (отоплен. и охлажден.) с возможностью управления вентилятором	арт. № 1152153
Антивандалный кожух	арт. № 1012450
Вентильн. адаптер, М 30x1,0	арт. № 1012890
Вентильн. адаптер, увеличенный (+ 11 мм), М 30 x 1,5	арт. № 1012462



#### Комнатный термостат

с пропорциональным выходом 0-10 В для отопления и охлаждения (для четырехтрубных систем). Настройка значений с помощью поворотного диска. Настраиваемая мертвая зона.

#### Антивандалный кожух для защиты привода от вандализма.



#### Вентильный адаптер

с резьбовым соединением М 30 x 1,0 (для вентиля Oventrop до 1998)

#### Вентильный адаптер

удлиненный, резьбовое соединение М 30 x 1,5 (на 11 мм выше стандартного)

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 6  
ti 334-DE/10/MW  
Издание 2016