

### Описание:

Термоэлектрические приводы Oventrop для плавного регулирования. Пропорциональные приводы (0-10 В) с резьбовым соединением М 30 х 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. Защита от несанкционированного демонтажа с помощью съемной крышки.

### Исполнение:

„Aktor T ST L NC“

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

### Артикул №:

101 29 52

### Технические данные:

Рабочее напряжение: 24 V AC, -10 %...+40 %, 50/60 Гц  
 Пусковой ток: < 250 мА на макс. 2 мин.  
 Постоянный ток: ок. 80 мА  
 Управляющее напряжен.: 0-10 В DC  
 Входное сопротивление: 100 кОм  
 Регулирующий ход: 4,0 мм  
 Усилие закрытия: > 90 Н  
 Среднее время хода: 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...+65 °C  
 Присоединит. кабель: 3 х 0,22 мм<sup>2</sup>, длина 1 м, штекерный

### Установка и монтаж:

Электрическое подключение должно соответствовать техническим нормам и правилам. Присоединительный кабель не должен соприкасаться с горячим трубопроводом. Это может привести к преждевременному старению материала кабеля. При выборе контактов подключения и защиты сети учитывать пусковой ток нагревательного элемента. Чтобы соблюдалось установленное время хода, потери напряжения на кабеле не должны превышать 10 %. Макс. длина кабеля 1 привода при заданном сечении кабеля (допускается падения напряжения ок. 5 %, при 24 В падение напряжения 1,2 В):

Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	24 В макс. длина [м]
2 х 0,60	160
2 х 1,00	268
2 х 1,50	400

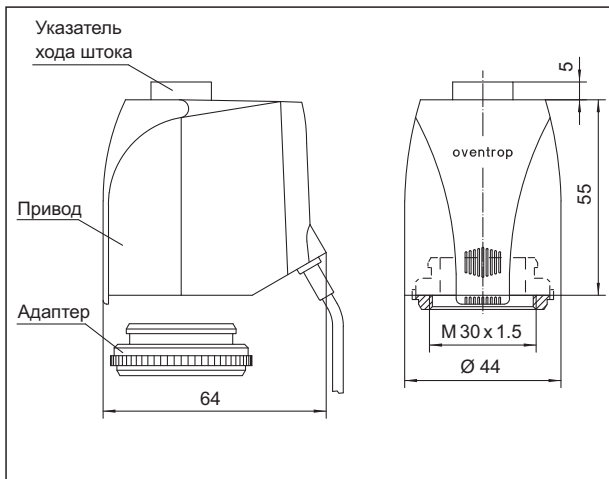
При использовании нескольких приводов допустимую длину кабеля необходимо разделить на количество подключенных приводов.

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

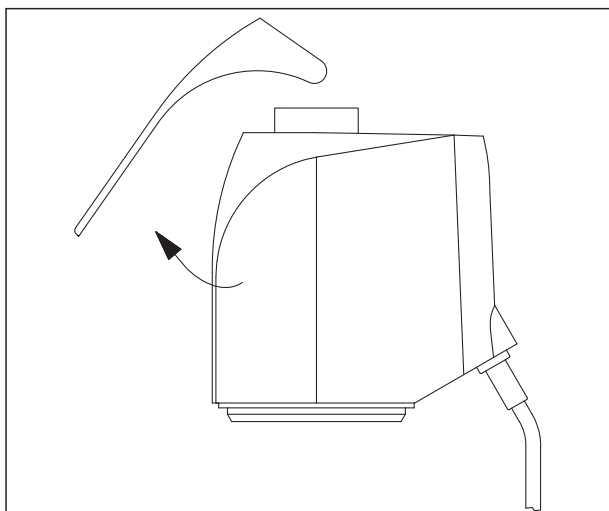
Расчетная формула:  $P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ Вт} \times n$   
 $n = \text{кол-во приводов}$



„Aktor T ST“



Размеры



Защита от демонтажа

Монтаж приводов осуществляется с помощью вентильных адаптеров 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.

Привод защищен от несанкционированного демонтажа прозрачной съемной крышкой.

#### 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“/„Hусосon“ 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 х 1,5:

- термостатическими вентилями всех серии (кроме серии „ADV 6“ 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 „Hусосon ETZ/HTZ“
- трехходовыми распределительными и смесительными вентилями

#### Функции:

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

При исполнении „нормально закрытый“ после первой подачи рабочего напряжения 24 В АС разблокируется функция First-Open. Сразу после этого привод распознает положение закрытия вентиля и переходит в режим регулирования. Это гарантирует оптимальную согласованность с каждым вентилем.

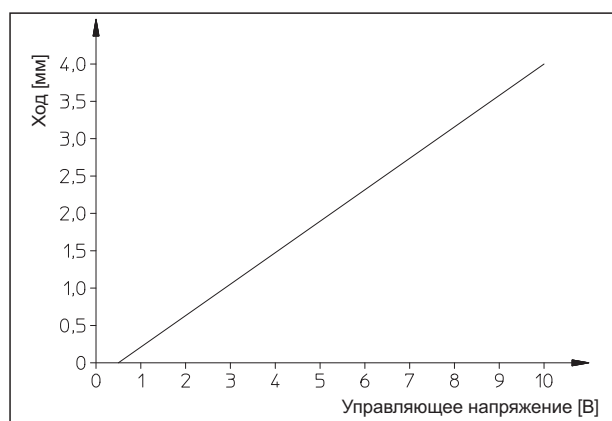
Если после распознавания положения закрытия подается управляющее напряжение 0,5 – 10 В DC, то после прохождения мертвой зоны привод открывает вентиль движением штока пропорционально управляющему напряжению. В диапазоне 0 В-0,5 В привод остается в состоянии покоя, чтобы исключить пульсацию напряжения при использовании длинного кабеля. При уменьшении управляющего напряжения, по истечении времени ожидания, вентиль постепенно закрывается с помощью нажимной пружины.

При поставке привод открыт при отсутствии напряжения за счет функции First-Open. Благодаря этому возможен режим отопления в фазе строительства, даже если электрическое подключение регулирования температуры помещения еще не сделано. При дальнейшем вводе в эксплуатацию посредством подачи рабочего напряжения (дольше, чем 6 мин.), перед распознаванием положения закрытия, функция First-Open автоматически разблокируется. Это происходит только один раз при первом вводе в эксплуатацию. После последующего отключения напряжения питания привод сразу переходит в нормальный режим регулирования и будет полностью готов к работе.

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

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 1  
ti 290-0/10/MW  
Издание 2014



Зависимость хода штока от управляющего напряжения

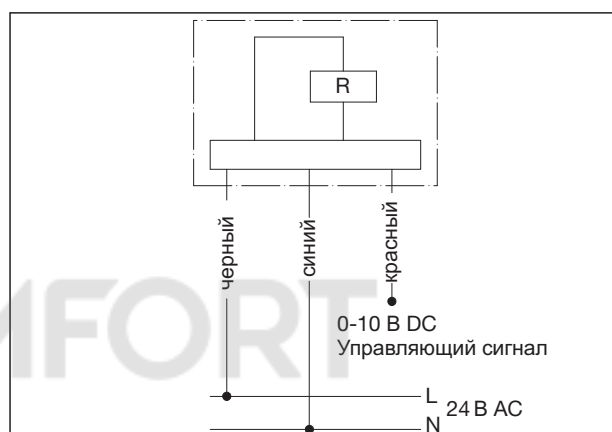
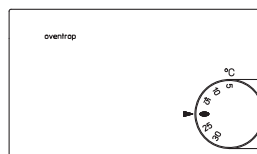


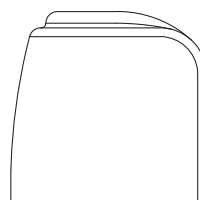
Схема подключения

#### Комплектующие:

Комнатный термостат 24 В	артикул №: 115 21 51
Антивандалный кожух	артикул №: 101 28 80
Вентильн. адаптер, М 30х1,0	артикул №: 101 28 90
Вентильн. адаптер, увеличенный (+ 11 мм), М 30 х 1,5	артикул №: 101 28 92



**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 х 1,0 (для вентиля Oventrop до 1998)



**Вентильный адаптер** удлиненный, резьбовое соединение М 30 х 1,5 (на 11 мм выше стандартного)

