

Описание:

Термоэлектрические приводы Oventrop для плавного регулирования. Пропорциональные приводы (0-10В) с резьбовым соединением M 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), Артикул №:
нормально закрытый 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 мм ² , длина 1м, штекерный

Установка и монтаж:

Электрическое подключение должно соответствовать техническим нормам и правилам.
Не рекомендуется включать привод без установки на терmostатический 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 ²]	24 В макс. длина [м]
2 x 0,22	20
2 x 0,80	45
2 x 1,50	136

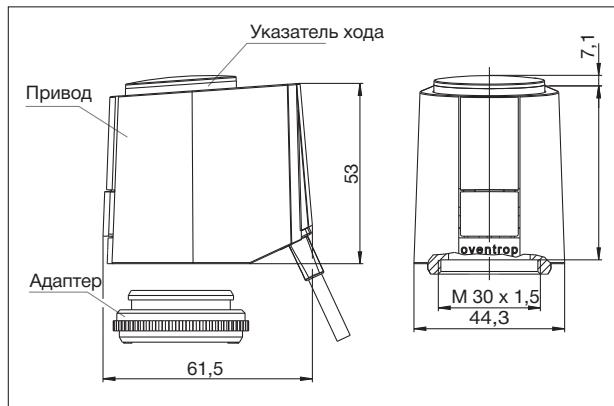
При использовании нескольких приводов допустимую длину кабеля необходимо разделить на количество подключенных приводов.

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

Расчетная формула: PTrafo = 6 Вт x n
n = кол-во приводов



„Aktor T ST“



Размеры

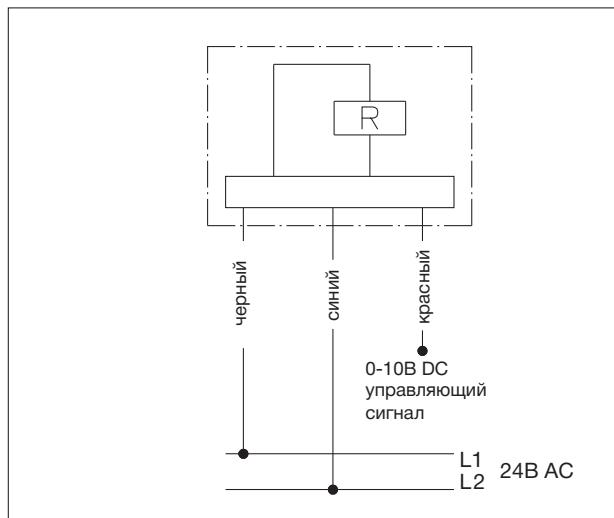


Схема подключения

Монтаж привода осуществляется с помощью вентильного адаптера и не требует применения инструмента. Вентильный адаптер навинчивается вручную на вентиль, затем привод крепится на адаптер (зашелкивается). 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 V) применяются в области отопления, вентиляции и кондиционирования. В комбинации с терmostатическими вентилями Oventrop или регулирующими вентилями „Cocon“, „Hусоcon“ и комнатными терmostатами Oventrop или центральными контроллерами они позволяют осуществлять регулирование температуры отдельных помещений.

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

- терmostатическими вентилями всех серий (кроме серии „ADV 9“ и „KTB“)
- трехходовыми вентилями для переоборудования
- гребенками для панельного отопления (обращать внимание на температуру воздуха в монтажном шкафу)
- регулирующими вентилями „Cocon 2TZ / QTZ“
- регулирующими вентилями „Hусocon ETZ/HTZ“
- трехходовыми распределительными и смесительными вентилями

Функции:

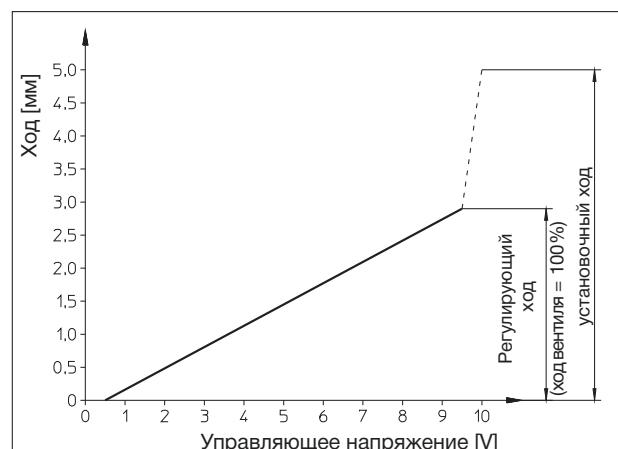
Приводы Oventrop работают за счет пластичного рабочего элемента, который нагревается с помощью нагревательного элемента PTC. Это обеспечивает бесшумную работу при незначительном энергопотреблении.

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 V AC (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 вентилем.

Если после распознавания положения закрытия подается управляющее напряжение 0,5-10 V DC, то после прохождения мертвых зон привод открывает вентиль движением штока пропорционально управляющему напряжению. В диапазоне 0 V-0,5 V привод остается в состоянии покоя, чтобы исключить пульсацию напряжения при использовании длинного кабеля. В диапазоне 9,5-10 V 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.

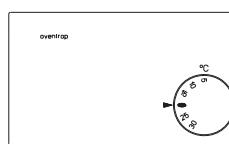
Если необходимо понижение температуры подачи отопления в ночное или любое другое время, то дополнительное понижение температуры осуществляется с помощью терmostатов.



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

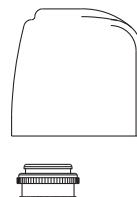
Комплектующие:

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

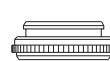


Комнатный терmostат

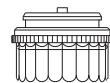
с пропорциональным выходом 0-10 V для отопления и охлаждения (для четырехтрубных систем). Настройка значений с помощью поворотного диска. Настраиваемая мертвая зона.



Антивандальный кожух для защиты привода от вандализма.



Вентильный адаптер с резьбовым соединением M 30 x 1,0 (для вентиляй Oventrop до 1998)



Вентильный адаптер удлиненный, резьбовое соединение M 30 x 1,5 (на 11 мм выше стандартного)

Сохраняется право на технические изменения.

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