

Термоэлектрический сервопривод (0-10 В)

Технические данные

Описание:

Термоэлектрический привод Oventrop, при отсутствии напряжения закрыт, для постоянного регулирования. Пропорциональный сервопривод (0-10 В) с резьбовым соединением М 30 x 1,5, с автоматической юстировкой на 0 пункт и с указателем положения штока.

Исполнение:

24 В, пропорциональный сервопривод (0-10 В) при отсутствии напряжения закрыт

Арт. №

101 29 51

Технические параметры:

Рабочее напряжение: 24 В AC, ± 15%
 Ток включения: 0,3 А
 Постоянный ток: 0,07 А
 Управляющее напряжение: 0-10 В DC (смещение: 0,15 В)
 Полное входное сопротивление: ≥ 150 кОм
 Макс. ход: 4 мм (при подаче > 9.9 В)
 Рабочий ход: 2,5 мм пропорционально регулирующий
 Усилие закрытия: > 90 Н
 Среднее время хода: ок. 60 сек/мм (3 В → 8 В)
 Тип защиты: IP 40
 Температура теплоносителя: макс. +100 °С
 Температура окр. среды: 0 - +45 °С, не конденсируется
 Присоединительный кабель: 3 x 0.35 мм², длина 0,6 м

Установка и монтаж:

Соединительный кабель не должен соприкасаться с горячими отопительными приборами или трубопроводами, так как это способствует преждевременному износу материала кабеля. Электрическое подключение должно соответствовать существующим нормам и правилам. Сервопривод может использоваться только с трансформатором, отвечающим нормам VDE 0550. Нужно предусмотреть возможность отключения от сети (например, с помощью предохранительного автомата) с короткозамкнутым отрезком мин. 3 мм. Термоэлектрический сервопривод Oventrop (0-10 В) может быть установлен в любом положении, кроме положения "вертикально вниз". Во время окончания отопительного сезона или когда нет необходимости пользоваться приборами сервопривод отключают с помощью центрального выключателя. Накрутить сервопривод на вентиль руками. Гаечных ключей и прочего инструмента не использовать!

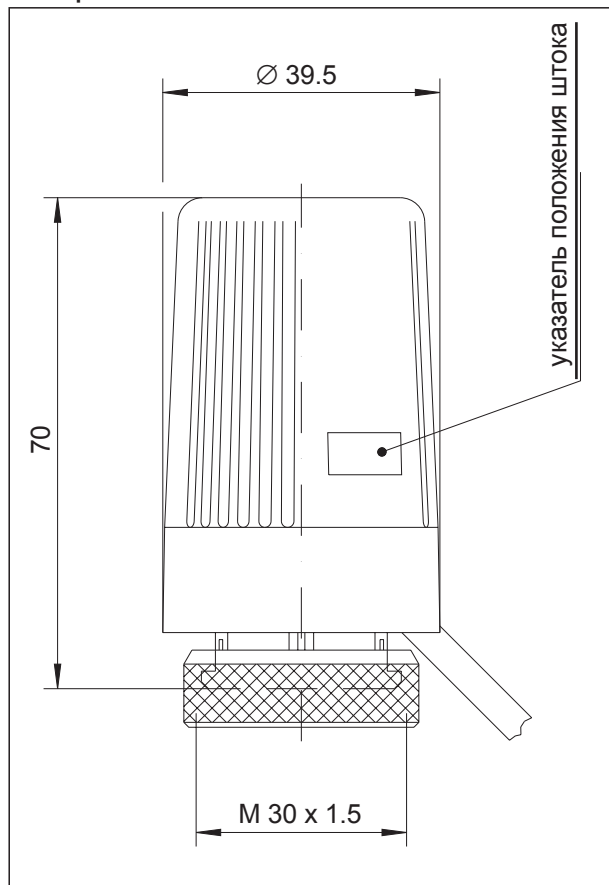
Область применения:

Термоэлектрический сервопривод Oventrop (0-10 В) может применяться в системах отопления, охлаждения и вентиляции. Сервопривод применяется для регулирования температуры помещения, например с обычными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками панельного отопления, потолочными панелями отопления/охлаждения, индукционными приборами. Сервопривод может комбинироваться со следующими вентилями Oventrop с присоединительной резьбой М 30 x 1,5:

- термостатическими вентилями всех серий, кроме "ADV 6"
- вентилями серии „P" с линейной характеристикой расхода
- трехходовыми вентилями для переоборудования
- гребенками для панельного отопления (обратить внимание на температуру вблизи гребенки)
- регулирующими вентилями "Cocoon" в системах с потолочными панелями охлаждения
- регулирующими вентилями "Нусосоп Т/ТМ"



Размеры:



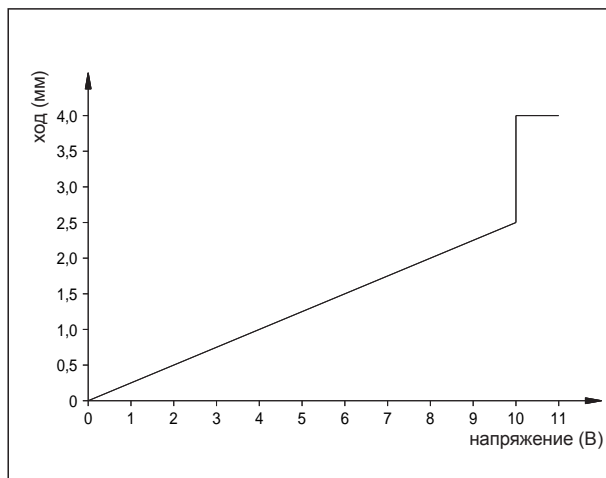
При комбинации с регулирующими вентилями "Нусосоп Т/ТМ", арт. № 106 8..... Ду 32 и Ду 40, а также арт. № 106 86 67 значение kvs уменьшается макс. на 5%. Не подходит для трехходовых разделительных и смесительных вентиляей арт. № 113..

Функции:

Термоэлектрический сервопривод Oventrop (0-10 В) с непрерывным регулированием может применяться с термостатическими вентилями Oventrop и комнатными термостатами Oventrop с пропорциональным выходом, арт. № 115 21 51, для регулирования температуры отдельного помещения с высокой точностью. При соответствующей разводке существует также возможность регулировать несколько отопительных приборов (зон) с помощью одного вентиля.

Сервопривод работает с помощью пластичного рабочего элемента, который нагревается при подаче напряжения. Таким образом, обеспечивается бесшумная работа при незначительном потреблении энергии.

Сервопривод производит автоматическую юстировку на 0 пункт. При подаче напряжения сервопривод помещает вентиль в положение "закрыт", это регистрируется как 0 пункт, и после этого вентиль перемещается в определяемую термостатом позицию.



Зависимость хода вентиля от управляющего напряжения

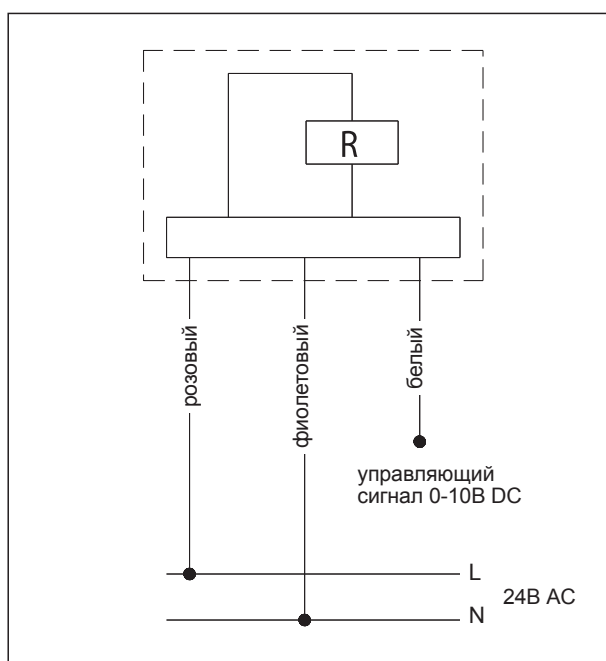


Схема подключения