

Описание:

Термоэлектрические приводы Oventrop, 2-позиционные, с функцией First-Open (кроме нормально открытых приводов) и указателем хода штока. По выбору нормально закрытые или нормально открытые. Монтаж приводов в любом положении. Простой монтаж на вентильный адаптер.

Исполнения 230 В:

Исполнение	Артикул №:
Резьбовое соединение М 30 x 1,5	
„Н NO“ нормально закрытый	1012415
„Н NO“ нормально открытый	1012425
„Н NC“ нормально зарытый со встроен. вспомогат. выключателем	1012435
„Н NC“ нормально зарытый, длина кабеля 2 м	1012452
„Н NC“ нормально зарытый, длина кабеля 5 м	1012455
„Н NC“ нормально зарытый, длина кабеля 10 м	1012459
Клеммное соединение	
„Н NC“ нормально зарытый	1012418

Технические данные:

Рабочее напряжение:	230 В AC, ± 10 %, 50/60 Гц
Пусковой ток:	<550 мА на макс 100 мс
Постоянный ток:	4,5 мА
Время закр. и откр.:	ок. 5 мин.
Ход:	5 мм
Усилие закрытия:	> 90 Н
Вспомогательный выключатель ток включения:	5 А нагрузка ом 1А индуктив. нагрузк. при 230В AC
Вспомогательный выключатель точка выключ.:	ок. 2 мм
Тип защиты:	IP 54 в любом монтажн. положен
Класс защиты:	II по EN 60730
Темп. теплоносителя:	0... + 100 °C
Темп. окруж. среды:	0... + 60 °C
Темп. хранения:	-25... +60 °C
Присоединительный кабель:	2 x 0,75 мм ² , длина 1 м 4 x 0,75 мм ² (арт. №: 1012435)

Исполнения 24 В:

Исполнение	Артикул №:
Резьбовое соединение М 30 x 1,5	
„L NC“ нормально зарытый	1012416
„L NO“ нормальный открытый	1012426
„L NC“ нормально зарытый, длина кабеля 2 м	1012442
клеммное соединение	
„L NC“ нормально зарытый	1012419

Технические данные:

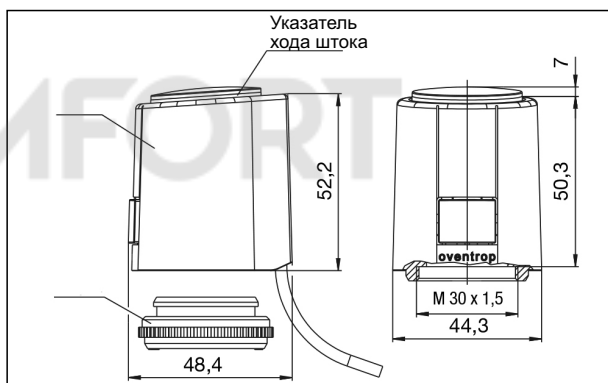
Рабочее напряжение:	24 В AC/DC, +20...-10 %, 0...60 Гц
Пусковой ток:	<300 мА для макс. 2 мин.
Постоянный ток:	45 мА
Время закр. и откр.:	ок. 5 мин.
Ход:	5 мм
Усилие закрытия:	> 90 Н
Тип защиты:	IP 54 в любом монтажн. положен
Класс защиты:	III по EN 60730
Темп. теплоносителя:	0... + 100 °C
Темп. окруж. среды:	0... + 60 °C
Темп. хранения:	-25... + 60 °C
Присоединит. кабель:	2 x 0,75 мм ² , длина 1 м

Установка и монтаж:

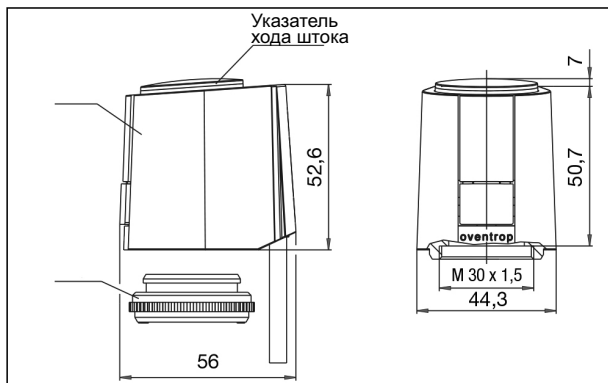
Электрическое подключение должно соответствовать техническим нормам и правилам. Обратите внимание: коричневый провод подключается на фазу (L). Рекомендуется обеспечить безопасность электрического контура. Присоединительный кабель не должен соприкасаться с горячим трубопроводом. Это может привести к преждевременному 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 %.



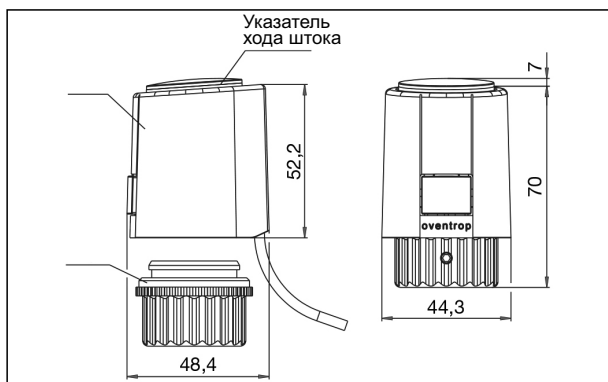
„Aktor T 2P“



Размеры сервоприводов с резьбовым соединен. М 30 x 1,5



Размеры сервоприводов со вспомогательным выключателем



Размеры сервоприводов с клеммным соединением

Макс. длина кабеля 1 привода при заданном сечении кабеля (допускается падение напряжения ок. 5 %, при 230 В падение напряжения 11,5 В при 24 В падение напряжения 1,2 В):

Сечение кабеля [мм ²]	230 В макс. длина [м]	24 В макс. длина [м]
2 x 0,75	1051	202
2 x 1,00	1402	268
2 x 1,50	2102	402
2 x 2,50	3504	671

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

Для приводов 24В в основном применяются трансформаторы по EN 61558-2-6. Мощность трансформатора определяется исходя из пусковой мощности приводов.

Расчетная формула: $P_{\text{трансф}} = 7,2 \text{ Вт} \times n$
n = кол-во приводов

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.

Область применения:

Двухпозиционные термоэлектрические приводы Oventrop применяются в области отопления, вентиляции и кондиционирования. В комбинации с термостатическими вентилями Oventrop или гребенками для панельного отопления и комнатными термостатами Oventrop они позволяют осуществлять регулирование температуры отдельных помещений. Управление может осуществляться посредством регулирования с двухпозиционным выходом или широтно-импульсной модуляции.

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

- термостатическими вентилями всех серий, (кроме серии „ADV 6“, а также серии „КТВ“ с приводом „нормально закрытым“)
- трехходовыми вентилями для переоборудования
- гребенками для панельного отопления (обращать внимание на температуру воздуха в монтажном шкафу)
- регулируемыми вентилями „Coson 2TZ/QTZ“
- регулируемыми 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.

Привод „нормально закрытый“ при подачи рабочего напряжения - после прохождения мертвой зоны - открывает вентиль движением штока (указатель хода штока выдвигается). При отключении рабочего напряжения и по истечении времени ожидания вентиль постепенно закрывается с помощью нажимной пружины (указатель хода штока вдвигается).

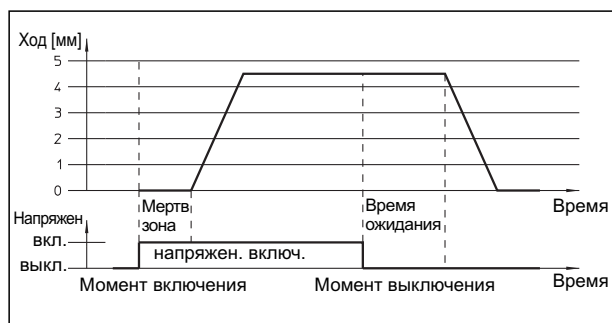
Функция привода „нормально открытый“ противоположна. С подачей напряжения вентиль закрывается (указатель хода штока выдвигается) и при отсутствии напряжения вентиль открывается (указатель хода штока вдвигается).

Приводы (только исполнение „нормально закрытые“) при поставке благодаря функции First-Open при отсутствии напряжения открыты. 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.) функция First-Open автоматически разблокируется и привод будет полностью готов к работе.

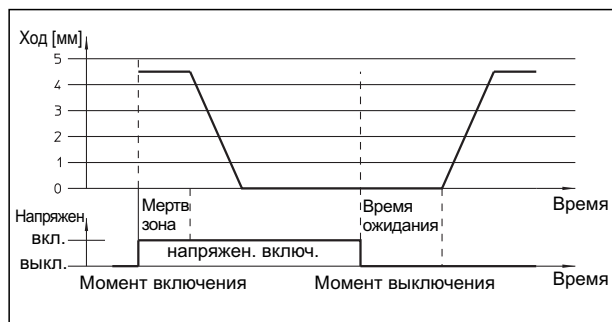
При использовании приводов Oventrop для регулирования температуры помещения целесообразно дополнительное понижение температуры в ночное или любое другое время организовать с помощью комнатных термостатов Oventrop, напр., термостатов часов (см. Технические данные „Регулирование температуры отдельного помещения“).

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 1
ti 231-0/10/MW
Издание 2014



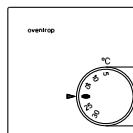
Характеристика, при отсутствии напряжения закрыт



Характеристика, при отсутствии напряжения открыт

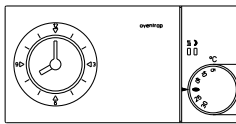
Комплектующие:

Комплектующие:	Артикул №:
Комнатный термостат 230 В	1152051/71
Комнатный термостат 24 В	1152052/72
Комнатный термостат-часы 230 В, с сут. настр.	1152551
то же, 230 В, с недельной настройкой	1152552
то же, 24 В, с недельной настройкой	1152554
Комнатный термостат отопление/охлаждение 24 В	1152251
Вентильный адаптер, резьбов. соединен. M 30 x 1,0	1012890
Антивандалный кожух	1012450
Вентильный адаптер, удлиненный (+ 11 мм), Резьбовое соединение M 30 x 1,5	1012462



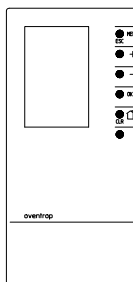
Комнатный термостат

электрический, для регулирования температуры отдельного помещения. Понижение температуры возможно посредством внешнего таймера. (Артикул №: 115 25 51/52/54) (не для нормально открытых приводов)



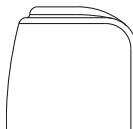
Комнатный термостат-часы

электрический, для регулирования температуры отдельного помещения и центрального понижения температуры.



Комнатный термостат отопление/охлаждение

электрический, с P- и PI-характеристиками регулирования, для регулирования температуры отдельного помещения и центрального понижения температуры.



Антивандалный кожух

для защиты привода от вандализма. Применяется с приводами, артикул №: 1012415/25/16/26/35/42/52/55/59