

Электромоторный сервопривод

Описание:

Существуют 2 вида электромоторных приводов Oventrop: 3-позиционный или пропорциональный привод (0-10 В). У пропорционального привода (0-10 В) посредством джампера могут настраиваться входящий сигнал, принцип действия и антиблокировочная функция, которая позволяет вентилю все 24 часа работать во всей области хода. Данный тип оснащен функцией автоматического распознавания 0-пункта.

Арт. №

101 27 00	24 В, пропорциональный привод (0-10 В), настройка входящего сигнала, принципа действия и антиблокировочной функции
101 27 01	24 В, 3-позиционный, без функции антиблокировки

Технические параметры:

Рабочее напряжение:	24 В AC, ± 15%
Потребляемая мощность:	2 Вт полезная мощность
Настройка:	2,7 ВА полная мощность Арт. № 101 27 00 Настройка: 0-10 В DC, 0-5 В DC или 5-10 В DC Входное сопротивление: 80 кОм Арт. № 101 27 01 Перенастр. на 3-поз. регулир-е
Макс. ход:	5 мм
Перестановочное усилие:	> 90 N
Время установки:	ок. 15 с/мм
Тип защиты:	IP 40 по EN 6059
Температура теплоносителя:	макс.+95 °С
Темп. окруж. среды:	0 - +50 °С, без конденсирования
Температура хранения:	-20 - +65 °С, без конденсирования
Присоединительный кабель:	Арт. № 101 27 00 4-жильный кабель, длина 1,5 м арт. № 101 27 01 3-жильный кабель, длина 1,5 м

Установка и монтаж:

Соединительный кабель не должен соприкасаться с горячими отопительными приборами или трубопроводами, так как это ведет к преждевременному изнашиванию материала кабеля. Электрическое подключение должно соответствовать установленным нормам и правилам. Электромоторный привод Oventrop может устанавливаться в любом положении, кроме "вертикально вниз".

Область применения:

Электромоторные приводы Oventrop применяются в области отопления, вентиляции и кондиционирования. Для регулирования температуры помещения привод может использоваться с отопительными приборами с обычным подключением и со встроенными вентилями, гребенками напольного отопления, с панелями потолочного отопления/охлаждения, индукционными приборами.

Приводы могут комбинироваться со следующими вентилями Oventrop:

- термостатические вентили всех серий (кроме "ADV6")
- вентили серии „P” с линейной характеристикой расхода
- трехходовые вентили для переоборудования
- гребенки напольного отопления (обратите внимание на температуру во встроенном шкафу)
- регулирующие вентили для систем потолочного охлаждения "Socoon"
- трехходовые разделительные и смесительные вентили
- регулирующие вентили "Hусосон T/TM"

Функция:

Электромоторные приводы Oventrop с постоянным регулированием могут использоваться с термостатическими вентилями Oventrop и электронным комнатным термостатом Oventrop с пропорциональным выходом, арт. № 115 21 51, (только в комбинации с приводом арт. № 101 27 00) или с центральным комнатным термостатом для систем отопления/охлаждения арт. № 115 22 51 (только в комбинации с приводом арт. № 101 27 01), для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения с высокой точностью регулировки. При соответствующей разводке существует возможность регулирования нескольких отопительных приборов (зон) с помощью одного вентиля. Приводы работают почти бесшумно и потребляют мало энергии.

Если привод (только арт. № 101 27 01) находится в верхнем или нижнем крайнем положении при постоянно подаваемом напряжении, мотор отключается примерно через 80 секунд.

При постоянном максимальном или минимальном входном сигнале (арт. № 101 27 00) или при постоянном напряжении на ход в одном направлении (арт. № 101 27 01) каждые 2 часа включается мотор приблизительно на 80 секунд, чтобы сохранить это положение шпинделя.





Функция антиблокировки (только арт. № 101 27 00) предотвращает заклинивание шпинделя вентиля. При этом привод каждые 24 часа полностью открывается и закрывается, а затем возвращается в прежнее положение.

Привод, арт. № 101 27 00, автоматически распознает 0-пункт. Каждый раз при подаче напряжения привод закрывает вентиль, а затем приводит его в положение, заданное комнатным термостатом.

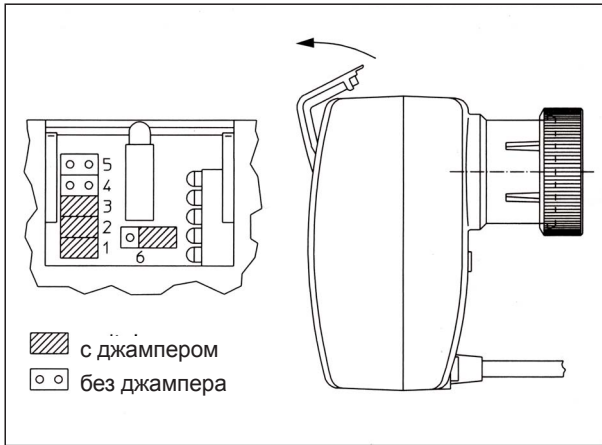
Для настройки обратного принципа действия необходимо установить джампер из положения 6 в положение 5.

Принцип действия	Управляющий сигнал	Шпиндель	
		Сервопривод	Вентиль
прямой	понижается (10 → 0 В)	выдвигается	закрывается
	повышается (0 → 10 В)	задвигается	открывается
обратный	понижается (10 → 0 В)	задвигается	открывается
	повышается (0 → 10 В)	выдвигается	закрывается

Световая индикация:

	включена	подключен к сети, мотор не работает
	мигает равномерно	мотор работает
	мигает дважды	подтверждение конечной позиции или функции антиблокировки
	выключена	не подключен к сети

Защитная крышка и положение джампера:



Варианты установки джамперов:









Функция	Джампер	Заводская настройка	Прочие настройки
Антиблокировка	1	 вкл	 выкл
Входной сигнал	2	 0-10В	 5-10В  0-5В
	3	 0-10В	 5-10В  0-5В
Принцип действия	5	 прямой	 обратный

Схема подключения арт. № 101 27 00:

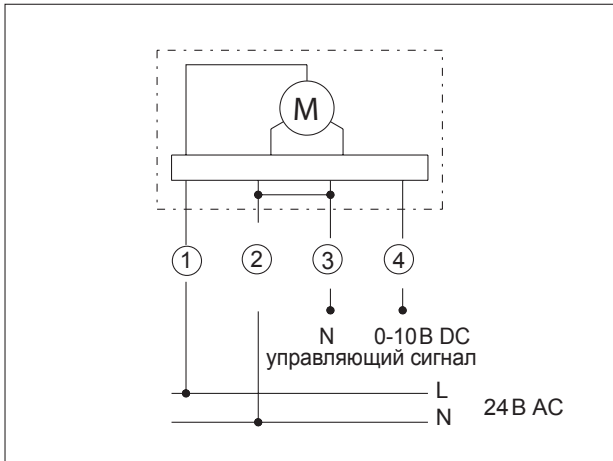
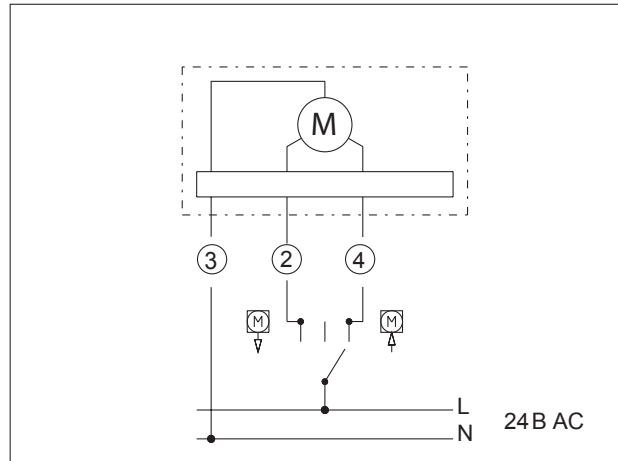


Схема подключения арт. № 101 27 01:



- ① черный ② красный ③ синий ④ белый