

Термические приводы

для вентилей Ландис & Штефа 2W... , 3W... , 4W...



Термический привод с напряжением \sim/\neq 24 В или \sim 230 В используется с клапанами 2W...G...K , 3W...G... и 4W...G...

- Прост в сборке
- Надежный, не требующий обслуживания
- Без трения
- Двухпроводное соединение
- Двухпозиционное управление с напряжением \sim/\neq 24 В или \sim 230
- Широтно-импульсное управление с напряжением \sim 24 В с контроллерами PRONTO PRF...

Применение

Термические приводы STE22 и STE72 разработаны для использования в соединении с клапанами фирмы Ландис & Штефа 2W...G...K , 3W...G... или 4W...G...

Типы

Существует два типа, различаемые по питающему / управляющему напряжению:

STE22 Питающее / управляющее напряжение \sim 230 В

STE72 Питающее / управляющее напряжение \sim и $=$ 24 В

Заказ

Привода и клапана 2W...G...K , 3W...G... или 4W...G... заказываются отдельно. При составлении заказа, указывайте количество, описание изделия и код типа.

Пример :

4 привода STE22 и 4 клапана 2W10G10K

Комбинации оборудования

Возможные комбинации оборудования можно найти в следующих описаниях:

- См. описание 4000 о типах клапанов/приводов для систем индивидуального управления в помещении
- См. описание 4846 о типах клапанов фирмы Ландис & Штефа 2W...G...K , 3W...G... и 4W...G...

Технический дизайн

При подаче напряжения на привод, пропускаемый в нагревателе ток увеличивает объем расширяющегося твердотельного элемента. Это увеличение преобразуется в линейное движение, которое передается напрямую штоку клапана. При отключении питания шток привода перемещается назад и клапан закрывается под давлением пружины. Привода с твердотельным расширяющимся элементом не имеют вращающихся частей. Трение отсутствует, шума нет и износ минимален.

Двухпозиционное управление

Привода можно устанавливать в любом контуре управления с напряжением ~ или = 24 В (Тип STE72) или с напряжением ~ 230 В (Тип STE22) для операций открыть/ закрыть.

Модулируемое управление

При использовании контроллеров с соответствующим алгоритмом управления выходом, для широтно-импульсного управления может быть применен импульсный модулированный источник питания с переменным напряжением ~ 24 В.

Пояснения по монтажу

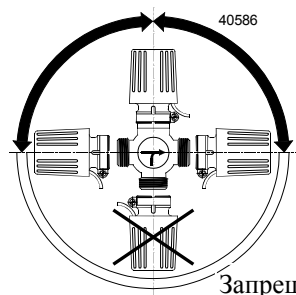
Инструкции по монтажу прилагаются к приводу (См. 35658).

Меры предосторожности

Клапан и привод должны собираться и монтироваться до подключения к источнику питания. Перед демонтажем всегда отключайте от питания и давайте остыть (в течение как минимум 3 минут после отключения питания).

Привод STE...2 и клапаны типа ...W...G... поставляются отдельно и могут быть легко смонтированы на месте до наладки:

- Снимите защитную крышку с клапана
- Разместите привод и затяните фиксатор отверткой.



Меры предосторожности

Привод не защищен от утечек из клапана. Поэтому его нужно устанавливать только как показано на рисунке (на рис. диапазон отмечен черными стрелками). Привод не должен закрепляться ниже горизонтальной линии.

Пояснения по электроподключению.

- Монтаж должен отвечать местным нормам
- Соединительный кабель должен подключаться снизу с тем, чтобы он не соприкасался с основанием привода.

Необходимо обеспечить возможность отключения питающего напряжения. Этого можно достичь, подключив автоматический выключатель или предохранитель, например, до устройства управления.

Пояснения по обслуживанию

Нельзя заменять соединительный кабель. Разборка привода STE...2 может вызвать невозможные повреждения устройства. Ремонт проводится только производителем.

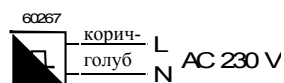
Технические данные

	STE72	STE22
Подаваемое напряжение	Очень низкое напряжение *)	–
Номинальное напряжение	~ 24 В, 50/60 Гц или = 24 В	230 В, 50/60 Гц
– Макс. допустимое напряжение	± 20 %	± 15 %
Энергопотребление		
– Нормальный режим	2.5 Вт	2.5 Вт
– При подаче питания	6 ВА	58 ВА
Пусковой ток (неустановившийся)	250 мА	250 мА
Первичный предохранитель	Внешний	Внешний
Управление	Широтно-импульсно модулированное питающее напряжение или питающее напряжение вкл/выкл	
Данные о продукте		
Макс температура (клапан)		100 °С
Ход штока		3 мм
Время работы (с охлажденного)		3 мин
Ручная настройка		Отсутствует
Материалы		
Крышка и основание	Lexan 3412R (поликарбонат с 20 % волокнистого стекла)	
Обслуживание	Не требуется	
Соединительные кабели (зафиксированный)	Стандартный кабель 2.0 м, 2 x 0.5 мм ²	
Вес (включая упаковку)	0.15 кг	
Основные условия окружающей среды		
Использование	Для использования в помещении	
Диапазон температур		
Работа		– 5 ... 50 °С
– Хранение и транспортировка		– 25 ... 60 °С
Влажность воздуха		Класс D (DIN40040)
Монтаж	Фиксируется непосредственно на клапане	
Направление	От горизонтального до вертикального; не вниз	
Безопасность		
Класс безопасности	EN60335-1	
– Категория повышенного напряжения	II	
– Класс загрязнения	2	
Электробезопасность	SELV-E (PELV для IEC364-4-41)	
Защитный стандарт		
– Горизонтальный монтаж	IP43 (EN60529)	
– Вертикальный монтаж	IP44 (EN60529)	
Соответствие	Соответствует стандартам CE	

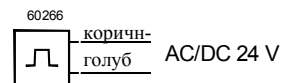
*) Допустимо только сверх низкое напряжение (SELV, PELV)

Схема подключения

STE22



STE72



Размеры

Все размеры в мм

