

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД EGO M30



Руководство пользователя



Внимание: соблюдайте технику безопасности при производстве электромонтажных работ. Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированным электриком



1. Назначение устройства

Интеллектуальный автоматический электротермический сервопривод для гидравлического баланса отопительных контуров в системах отопления плоскостного типа (теплые полы, настенное отопление) оснащенными системой автоматики. Сервопривод нормально закрытый с рычагом для обесточивания при ручном открытии термостатического клапана.

Для монтажа на распределительный коллектор с термостатическими вентилями с шагом не менее 50 мм. Подходит для коллекторов с выходом M30x1,5 (11,8 мм)

Температурные датчики подходят для распределительных труб отопления диаметром от 13 до 20 мм из пластика, металла или комбинированных материалов.

i *Примечание: Для корректной работы требуется двухпозиционный комнатный термостат*

2. Монтаж

Полностью открыть балансировочный клапан всех отопительных контуров

Отогнуть вперед синий рычаг на сервоприводе (В этом положении устройство обесточено)

Установить Сервопривод с накидной гайкой M30x1,5 на термостатический вентиль

Лого должно находится с лицевой части. Прикрутить и затянуть вручную

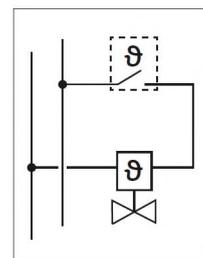
i *Примечание: Монтажная позиция произвольна. EGO может быть установлен в любом положении на подающем или обратном коллекторе*

Вернуть клипсу синего рычага в вертикальное положение

(В автоматическом режиме сервопривод нормально закрытый, под напряжением)

Датчики температурного контроля закрепить на трубах подающей и обратной линии (Черно-красный на подающую, черно-голубой на обратную)

Электрический кабель подсоединить к комнатному термостату



i *Примечание: Системы управления с тепловыми насосами с электронным управлением, также как и все поверхностные системы отопления должны эксплуатироваться в рабочем режиме Δp -с при постоянном давлении.*

HANSA
ENERGIETECHNIK

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД EGO M30



3. Ввод в эксплуатацию

EGO начинает работать самостоятельно, когда поступает сигнал от комнатного термостата. Затем EGO входит в стадию инициализации (определение параметров отопления) и лампочка на сервоприводе мигает синим цветом. Инициализация занимает примерно 15 минут. Затем EGO начинает выполнять гидравлический баланс. Светодиодная лампочка мигает зеленым цветом.

Примечание: Если процесс инициализации прерывается сервопривод будет повторять попытки завершить инициализацию, до тех пор пока процесс не будет успешно завершен.

4. Коды сообщений и статус работы

Код LED - лампочки:	Статус работы:
Мигает ЗЕЛЕНЫМ	Работает в штатном режиме
Мигает СИНИМ	Инициализация/настройка параметров
Мигает КРАСНЫМ двукратно	Температура протока > 60 C (см. пункт 6)
Мигает КРАСНЫМ многократно	Ошибка/ сбой в работе устройства

5. Инициализация и промывка клапана

Через установленные промежутки времени EGO автоматически перезапускает инициализацию. Термостатический клапан однократно открывается и закрывается и область где возможны оседания загрязнений промывается

Примечание: Перезагрузка может быть запущена вручную в любое время. Запуск может осуществляться например с комнатного термостата (переключение между минимальной и максимальной температурой)

Чтобы начать перезагрузку кратковременно включите (подайте напряжение) на EGO в течение < 10 сек. Повторите снова в течение в течение < 10 сек. В третий раз подключите и больше не отключайте питание EGO.

6. Контроль температуры протока

Если на датчике температуры фиксируется значение > 60 C EGO закрывает термостатический клапан этого контура чтобы предотвратить повреждение поверхности от нагрева. Светодиод медленно двукратно мигает красным. Если температура подачи падает ниже предельного значения в 60 C EGO автоматически через некоторое время возвращается к нормальной работе.

Примечание: Ограничитель температуры подачи работает только в том случае когда синий рычаг приведен в автоматическое положение. Эта функция не заменяет другие меры по ограничению максимальной температуры, которые предотвращают перегрев и температурное повреждение стяжки пола.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД EGO M30



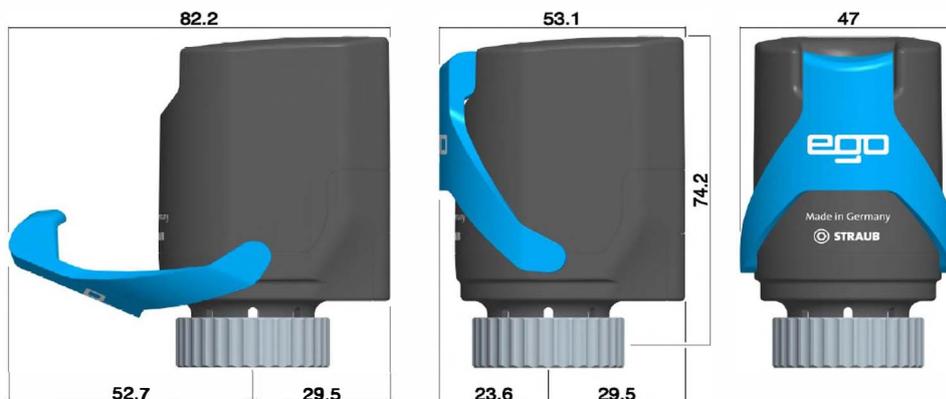
7. Технические характеристики:

Тип:	EGO 230 V, NC, M30 x 1.5
Исполнение	Нормально закрытый
Тип соединения	Накидная гайка M30 x 1,5
Напряжение	230 В AC, 50 Гц
Рабочий ток	8,6 мА
Мощность	< 2 Вт
Пробивное напряжение	2,5 кВ
Время полного открытия/закрытия	прим. 3 мин.
Рабочий ход	≥ 3,5 мм
Момент затяжки	110 Н ± 5 %
Соединительная резьба EGO	10,8 мм
Соединительная резьба вентиля	11,8 мм
Температура рабочей среды	от 10 до 95 С
Температура протока	>60 С В автоматическом режиме активна функция контроля t протока
Температура для хранения	от -25 до 60 С
Температура окружающей среды	от 0 до 50 С
Влажность воздуха	от 10 до 100 % Не допускать выпадения росы
Класс электробезопасности	IP 54/ II
Монтажное положение	Может устанавливаться в любой позиции
Материал/ цвет	Полиамид/ серый-антрацит; голубой
Вес	170 г. вместе с кабелями и сенсорами
Кабель электроподключения	Гибкий, черный 1 м. с контактным зажимом 2 x 0,33 мм ²
Кабель сенсора температуры подачи	Гибкий черный с красной полосой, 0,4 м, 2x0,22 мм ² датчик
Кабель сенсора температуры обратки	Гибкий черный с голубой полосой, 0,4 м, 2x0,22 мм ² датчик
Сенсор температуры	NTC 10k (в 25 С) Зажимы для трубки с наружным диаметром от 12 до 20 мм

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД EGO M30



8. Габаритные размеры



9. Сбои в работе и решение проблем

Если в работе устройства возникает непредвиденная ошибка светодиод многократно быстро мигает красным. EGO переходит в аварийный режим и пытается удерживать термостатический клапан открытым для того чтобы циркуляция не прекращалась.

Ослаблено резьбовое крепление сервопривода
- проверьте плотность посадки

Температурные сенсоры перекручены или ослаблены - проверьте правильность подключения

Температурные сенсоры установлены наоборот
- проверьте что датчик с красным кабелем установлен на подающей линии, с синим - на обратной

Нет разницы температур в отопительных контурах ($\Delta = 0$) - Проверьте работу системы (горелка, насос, завоздушивание, давление в системе)

Балансировочные клапаны отопительного контура закрыты или прижаты - откройте полностью

Примечание: Если причина ошибки была полностью устранена то через некоторое время EGO автоматически переключается в нормальный режим работы. Светодиод снова мигает зеленым.

Распространенные проблемы поверхностных систем отопления:

Шум в коллекторе - уменьшите производительность насоса, если это невозможно прижмите балансировочный клапан пока не исчезнут шумы

Удары, стук или вибрация на термостатическом клапане - установите клапан на обратный контур

Комнаты недостаточно отапливаются:

-- отрегулируйте температуру подачи в соответствие с потребностью в тепле

--проверьте электропитание EGO

--переключите насос в рабочий режим постоянного давления р-с и отрегулируйте давление на подаче

--проверьте комнатный термостат или установите для него более высокую температуру обогрева помещения

--проверьте расход при необходимости "прокачайте" систему



Устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста утилизируйте в соответствии с правилами утилизации электрооборудования.

ООО КВ Инжиниринг

141700, Московская область, г. Долгопрудный,
Промышленный проезд, д. 14, пом. XVIII тел.
+7 (985) 268-95-48
+7 (985) 226-49-43

HANSA
ENERGIETECHNIK