



Охлаждающий термостат F25-MA



Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

Производитель:

JULABO GmbH, Германия

Описание:

Охлаждающие/нагревающие термостаты предназначены для термостатирования как внешних систем, так и в бане термостата. В наличии имеются модели трех серий с различными техническими характеристиками. Высокопроизводительные насосы и высокая мощность нагрева/охлаждения гарантируют короткое время нагрева и охлаждения. Съемная вентиляционная решетка способствует быстрому удалению пыли. В зависимости от модели - комплектация опорными роликами и ручками захвата. Все модели снабжены сливным краном на передней панели для удобного слива теплоносителя. Компактная конструкция позволяет сэкономить место в Вашей лаборатории.

Назначение:

- Термостатирование внешних, закрытых систем
- Термостатирование небольших объектов в бане термостата

Особенности:

- MULTI-дисплей (LED) для индикации значений заданной и действительной температур, функций оповещения и уровня мощности насоса (разрешение 0.01/0.1 °C)
- Влагозащищенная клавиатура с доп. функциями меню для установки производительности насоса, параметров управления, калибровки, программатора, предупреждений и др.
- PID программируемый контроллер температур с компенсацией значений помех, стабильность

- $\pm 0.01 \dots \pm 0.02$ °C
- 'Absolute Temperature Calibration' калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- Съёмная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли
- 'Active Cooling Control' активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур
- Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности
- RS232 интерфейс для управления с PC, передачи данных и учета измеренных параметров
- Система раннего предупреждения о низком уровне теплоносителя с оптическим и звуковым оповещением, позволяет своевременно долить теплоноситель прежде, чем произойдет отключение прибора
- Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры (при достижении пограничных значений, возможна установка на полное отключение прибора)
- Расширенная защита от перегрева с дополнительным отображением значения на дисплее, позволяет производить точную установку
- Для горящих жидкостей Класс III (FL) согл. DIN 12876-1

Спецификация и технические характеристики:

| | | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------|-----|------|
| Диапазон рабочих температур (°C) | -28 ... +200 | | | |
| Контроллер температур | PID | | | |
| Стабильность температуры (°C) | ± 0.02 | | | |
| Разрешение дисплея | 0.01 (-9.99...99.99) / 0.1 °C | | | |
| Дисплей | LED | | | |
| Мощность нагрева (кВт) | 2 | | | |
| Мощность охлаждения (этанол) | °C | 20 | 0 | -20 |
| | кВт | 0.26 | 0.2 | 0.06 |
| Производительность насоса (л/мин) | 11-16 | | | |
| Производительность насоса нагнетание (бар) | 0.23-0.45 | | | |
| Отверстие / глубина ванны Ш x Д / Г (см) | 12 x 14 / 14 | | | |
| Штуцеры насоса | M10x1 | | | |
| Соединения для шлангов (внутр. Ø мм) | 8 / 10 | | | |
| Объем заполнения (литры) | 4.5 | | | |
| Хладагент | R134a | | | |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цифровые интерфейсы | RS232 опционально Profibus |
| Допустимая окружающая температура | 5...40 °С |
| Габариты Ш x Д x В (см) | 23 x 42 x 61 |
| Вес (кг) | 31 |
| Классификация согл. DIN12876-1 | Класс III (FL) |
| Входит в комплект поставки | По 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 10 мм (штуцеры насоса M10x1 внутр. резьба). |
| Охлаждение компрессора | Воздушное |
| Параметры сети В / Гц / А | 230/50/11 Доступные параметры сети |