

SL-12 Циркуляционный термостат

JULABO циркуляционный термостат с ванной из нерж.стали для термостатирования внешних систем, а также в бане термостата. Основное применение - термостатирование внешних систем. Повышенная производительность позволяет эффективно использовать как в открытых системах, так и для систем с большими объемами. Малые объекты могут быть одновременно термостатированы в бане термостата. Модели серий TopTech и HighTech имеются в наличии с различными размерами ванн и приспособлениями. В качестве аксессуаров имеются в распоряжении штативы для пробирок, а также крышки для бань.



Преимущества

- LCD дисплей для интерактивного управления
- VFD вакуумно-флуоресцентный дисплей
- TCF характеристики контроллера температур для оптимизации параметров термостатирования
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- Интегрированный программатор, 6 программ на 60 шагов
- ICC интеллектуальный каскадный контроллер (Intelligent Cascade Control), саморегулирующийся
- Соединения "Stakei" для магнитного клапана или HSP дополнительного насоса
- АТС3 калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- Подключение для Pt100 внешнего температурного датчика для измерения и управления
- SMART PUMP интеллектуальная электронная система управления насосом
- Защита от перегрева с установкой при помощи дисплея

Технические данные

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|--|-------------------|
| Доступные значения напряжения | | Водяная баня | |
| Номер для заказа | 9 352 512 | Корпус бани | Нержавеющая сталь |
| Доступные значения напряжения: | | Крышка бани | интегрированный |
| 9 352 512.33 | | Полезное отверстие бани см (Ш x Д / В) | 22 x 15 / 20 |
| Охлаждение | | Другое | |
| Охлаждающий змеевик | интегрированный | Классификация | Класс III (FL) |
| | | IP классификация | IP 21 |
| Электронное оборудование | | Габариты и объемы | |
| Цифровой интерфейс | Profibus опционально | Вес kg | 14 |
| Разъем внешнего датчика Pt100 | интегрированный | Габариты см (Ш x Д x В) | 30 x 43 x 47 |
| Встроенный программатор | 6x60 шаги | Объем заполнения l | 12 |
| Регулирование температуры | ICC | Штуцеры насоса | M16x1 male |
| Абсолютная калибровка температуры | калибровка по 3 точкам | | |
| Индикация температуры | VFD | | |
| Настройка температуры | Клавиатура | | |

Диапазон рабочих температур

Выбор точности отображаемой температуры °C 0.01

Диапазон рабочих температур °C +20 ... +300

Стабильность температуры °C ± 0.01

допустимая температура окружающей среды °C +5.0 ... +40.0

Разрешение индикатора температуры °C 0.01

Мощность

| 208V/60Hz | | 230V/50Hz | |
|--|-------------|--|-------------|
| Мощность нагрева kW | 2.5 | Мощность нагрева kW | 3 |
| Вязкость макс. cST | 50 | Вязкость макс. cST | 50 |
| Производительность насоса l/min | 22 ... 26 | Производительность насоса l/min | 22 ... 26 |
| Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 | Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 |
| Максимальная мощность всасывания bar | 0.2 ... 0.4 | Максимальная мощность всасывания bar | 0.2 ... 0.4 |

| 230V/60Hz | |
|--|-------------|
| Мощность нагрева kW | 3 |
| Вязкость макс. cST | 50 |
| Производительность насоса l/min | 22 ... 26 |
| Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 |
| Максимальная мощность всасывания bar | 0.2 ... 0.4 |

Преимущества



JULABO. Качество.

Высочайшие стандарты качества для приборов с продолжительным сроком службы.



Охрана окружающей среды.

При разработке особое внимание уделялось использованию экологически благоприятным материалам и компонентам.



Довольные заказчики.

11 филиалов и более чем 100 авторизованных дистрибьюторов по всему миру обеспечивают быструю и компетентную поддержку.



100% проверенно.

100% качество. Каждый прибор Нагревающие термостаты JULABO проходит тщательную проверку и контроль перед тем, как покинет стены компании.



Быстрый старт.

Персональные консультации JULABO и инструкции помогут Вам при запуске приборов на месте установки.



Наш сервис.

В любое время суток Вы найдете информацию о подходящих аксессуарах, паспорта продуктов, инструкции и многое другое. www.julabo.com.



Интеллектуальное регулирование температуры.

Интеллектуальное управление каскадом — автоматическая и самооптимизирующаяся настройка параметров ПИД-регулирования с внешней константностью +/- 0,05 °C.



Подключение доп. оборудования

Stakei-гнезда для подключения магнитного клапана, доп. насоса (HSP) и доп. нагревателя (HST)



Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры

при достижении пограничных значений, возможна установка на полное отключение прибора



Умная насосная система

Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности



Контроль во внешней системе
Pt100 подключение внешн. датчика для высокоточного измерения и прямого управления внешней системой



Для горящих жидкостей
Класс III (FL) согл. DIN 12876-1



АТC3. Калибровка
Калибровка абсолютной температуры для компенсации разности температур, возникшей по естественным причинам, калибровка по 3 точкам.



Процесс. Под контролем
Полный контроль динамики регулирования, доступ ко всем важным параметрам регулирования для индивидуальной оптимизации процесса.



100% мощность охлаждения
'Active Cooling Control' активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур



Охлаждение с эффектом экономии.
Пропорциональный контроль охлаждения для автоматической регулировки мощности охлаждения, соотв. периодическое отключение компрессора



Защита от конденсата и льда
Крышка ванны с подогревом предотвращает образование конденсата и льда в бане