

## HT60-M2 Высокотемпературный термостат

### 2-зонная техника для экстремально высоких рабочих температур

Высокотемпературный термостат для диапазона температур до +400°C. JULABO высокотемпературный термостат. Это ответ на актуальные потребности рынка. Больше мощности, более короткое время нагрева/охлаждения, быстрое реагирование на экзотермические реакции и герметическая конструкция - это только основные преимущества данных термостатов. Интеллектуальный каскадный контроллер (ICC=Intelligent Cascade Control) обеспечивает высокую степень стабильности температуры. Классические PID-параметры могут быть в любое время выведены на дисплей и изменены. Комбинация из MULTI-дисплея (LED) и LCD-дисплея предусмотрена для простого и комфортного управления прибором. Интегрированная автоматика нагрева, мощный насос и управляемый процесс охлаждения позволяют получить быстрые и точные результаты термостатирования также при +400°C. Закрытая конструкция предотвращает выброс масляных паров при высоких температурах, а также обеспечивает долгий срок службы теплоносителей. Система наполнения с автоматическим удалением воздуха позволяет избежать наличия пузырьков воздуха во всей системе. Различные возможности подключения и возможное оснащение Profibus-интерфейсом делают возможным автоматизирование процессов термостатирования и в будущем. Типичное применение: термостатирование реакторов, автоклавов, дистилляторов и т.д..



### Ваши преимущества

- Рабочая температура до +400 °C
- Интеллектуальный каскадный контроллер ICC
- Высокопроизводительный насос 18 л/мин - 1.2 bar max.
- Система наполнения с автоматическим удалением воздуха
- Интегрированная автоматика нагрева
- Закрытая конструкция - отсутствие выброса масляных паров при высоких температурах
- Яркий MULTI-дисплей (LED) с разрешением 0.01°C
- 4-строчный ЖК-диалоговый дисплей с подсветкой для комфортного управления
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации, LIMS-совместим
- Аналоговые выходы для программатора и самописца температур, Standby-вход
- Аналоговые выходы для программатора и самописца, Stand-by-функции
- Интегрированный программатор; 6 программ на 60 шагов

- Электронный указатель уровня
- АТС-функция для простой корректировки температуры

### Технические данные

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Номер для заказа                               | 9800062                                 |
| Категория                                      | Высокотемпературные термостаты Forte HT |
| Диапазон рабочих температур (°C)               | +70 ... +400                            |
| Стабильность температуры (°C)                  | ±0.01-0.1                               |
| Разрешение дисплея                             | 0.01 °C                                 |
| Интегрированный программатор                   | 6x60 шагов                              |
| Дисплей                                        | LCD, LED                                |
| Мощность нагрева (кВт)                         | 7                                       |
| Производительность насоса (л/мин)              | 14-18                                   |
| Производительность насоса нагнетание (бар)     | 0.8-1.2                                 |
| Штуцеры насоса                                 | M16x1                                   |
| Filling volume liters                          | 2                                       |
| Pt100 подключение внешн. датчика               | в наличии                               |
| Цифровой интерфейс                             | RS232, RS485, опционально Profibus      |
| Допустимая окружающая температура              | 5...40 °C                               |
| Габариты Ш x Д x В (см)                        | 23 x 23 x 58                            |
| Вес (кг)                                       | 29                                      |
| Классификация согл. DIN12876-1                 | Класс III (FL) согл. DIN 12876-1        |
| Аналоговые интерфейсы                          | да                                      |
| Индикатор давления насоса и объема заполнения  | Сегментный индикатор                    |
| Объем заполнения расширительного бачка (литры) | 1.6+0.9                                 |
| Габариты контроллера Ш x Д x В                 | 25 x 25 x 18                            |
| Доступные параметры сети                       | 400 В / 3Ph. / 50 Гц                    |

### Характеристики

#### Дисплей



##### Легкочитаемый

Большой LED дисплей для фактической и заданной температур (разрешение 0.1 °C)



##### Доп. текстовая информация

LCD Dialog-дисплей для интерактивного управления в формате легкочитаемого текста



#### Степень насоса и уровень

для выбранной производительности насоса и уровня заполнения (у Presto® PLUS, Magnum 91 & Forte HT)

#### Управление



##### Наглядно

Клавиатура для установки заданного значения, защиты от превышения высокой/низкой температур, таймера и частоты колебаний (SW модели)

#### Управление температурой



##### Для выдающихся результатов

'Intelligent Cascade Control', саморегулирующийся & высокоточный, стабильность ±0.005 °C внутр., <±0.05 °C внешн

**TCF** **Полный контроль**  
 'Temperature Control Features'  
 для полного контроля  
 динамики управления, доступ  
 ко всем важным параметрам  
 для индивидуальной  
 оптимизации

**ATC** **Высокая точность**  
**измерения**  
 'Absolute Temperature C  
 alibration' калибровка  
 абсолютной температуры по  
 1-ой точке

### Техническая комплектация

**PT100** **Контроль во внешней**  
**системе**  
 Pt100 подключение внешн.  
 датчика для высокоточного  
 измерения и прямого  
 управления внешней  
 системой

**RS 232**  
**RS 485** **Подключение по**  
**стандартам**  
 RS232/RS485  
 Комби-интерфейс для  
 сетевой передачи согл.  
 стандарта EIA-485  
 (2-проводной канал связи),  
 возможно дооснащение  
 Profibus DP

**OptiSoft** **Оптимальное**  
**программирование**  
 Интегрированный  
 программатор для 6  
 профилей температур с 60  
 шагами/ профиль, с  
 интегрированными часами  
 реального времени

### Функции предупреждения & защиты

**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

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

#### JULABO Контакты

JULABO GmbH  
 Eisenbahnstr. 45  
 77960 Seelbach / Germany

Tel. +49 (0) 7823 51-0  
 info.de@julabo.com

#### JULABO Сервис

Поиск продукта, Аксессуары, 1 PLUS гарантия, Загрузить  
 каталог, Телефонная служба, Инструкция по эксплуатации,  
 Сертификат безопасности, Программное обеспечение ...

www.julabo.com