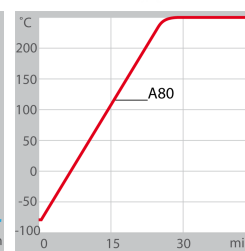
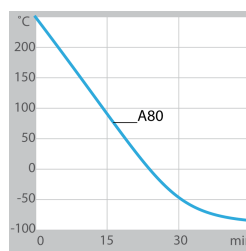


## PRESTO A80 Система термостатирования

Совершенно новое поколение высокочастотных систем температурного контроля.

Идет ли речь о термостатировании реакторов, тестировании материалов или симуляции температур, новые PRESTO® созданы для высокоточного управления и обеспечения быстрого изменения температур. Они обладают высокой мощностью нагрева и охлаждения и предназначены для диапазона рабочих температур от -92 °C до +250 °C. Благодаря использованию высокоэффективных компонентов, эти приборы способны крайне быстро компенсировать экзо- и эндотермические реакции. Новые PRESTO® управляют давлением под постоянным контролем - это защищает Ваши системы и инвестиции. Также все изменения вязкости теплоносителя будут динамически уравновешены насосом. Permanente Непрерывный контроль всех параметров и самосмазывающиеся насосы гарантируют долгий срок эксплуатации новых PRESTO®. Одной из отличительных особенностей новых PRESTO® является интегрированный 5,7" цветной сенсорный дисплей. Он позволяет обеспечить четкое и наглядное отображение всей важной информации и параллельно значительно повышает комфорт управления приборами. Благодаря почти бесшумной работе новые PRESTO® будут почти не слышны в Вашей лаборатории. Новые PRESTO® очень надежны, также в работе при повышенных окружающих температурах до +40°C. Многочисленный интерфейс обеспечивают удаленное управление новыми через сетевые соединения, а также их внедрение в различные системы управления. Закрытые боковые панели без вентиляционных отверстий позволяют сократить необходимую площадь установки прибора до минимума.



- время охлаждения (Thermal HL)
- время нагрева (Thermal HL)

### Ваши преимущества

- Для высокоточного термостатирования внешних систем
- Экстремально короткое время нагрева и охлаждения
- Быстрая компенсация экзо- и эндотермической реакций
- Широкий диапазон рабочих температур без смены теплоносителя
- Максимальная производительность при минимальных габаритных размерах
- НОВИНКА: 5,7" цветной сенсорный дисплей
- До 3 уровней пользователей с защитой паролями
- НОВИНКА: USB (Host и Device)
- НОВИНКА: Ethernet

- НОВИНКА: SD-Card интерфейс
- RS232 / RS485 / Profibus DP
- Аналоговые интерфейсы
- Заполнение прибора сверху
- Съёмная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли

### Технические данные

Номер для заказа	9420801
Категория	НОВИНКА: Системы термостатирования PRESTO
Диапазон рабочих температур (°C)	-80 ... +250
Стабильность температуры (°C)	±0.01 ... ±0.05
Разрешение дисплея	0.01 °C
Интегрированный программатор	8x60 шагов
Дисплей	TFT Touchscreen
Мощность нагрева (кВт)	1.8
Мощность охлаждения (этанол)	°C 200 20 0 -20 -40 -60 -80 кВт 1.2 1.2 1.2 1.1 1.1 0.65 0.1
Производительность насоса (л/мин)	16 ... 40
Производительность насоса нагнетание (бар)	0.3 ... 1.7
Штуцеры насоса	M24x1.5
Хладагент	R23, R507
Pt100 подключение внешн. датчика	в наличии
Цифровой интерфейс	RS232, RS485, опционально Profibus, SD memory card, USB, Ethernet, Modbus
Допустимая окружающая температура	5 ... 40 °C
Габариты Ш x Д x В (см)	43 x 65 x 126
Вес (кг)	164
Классификация согл. DIN12876-1	Класс III (FL) согл. DIN 12876-1
Аналоговые интерфейсы	Опционально
Охлаждение компрессора	2-ступенчатое, воздушное
Доступные параметры сети	230 В / 50 Гц 230 В / 60 Гц 208 В / 60 Гц

## Характеристики

### Дисплей

- TFT DISPLAY** **Самая современная технология**  
TFT дисплей для комфортного управления, цветного отображения всех значений, параметров и графиков, возможен выбор отображения

### Управление

- TOUCH** **Оптимальное удобство**  
Сенсорный дисплей для прямого управления прибором
- HELP** **Инструкции inside**  
Вспомогательные тексты и пояснения для функций управления, вспомогательные и предупреждающие сообщения
- MULTI LINGUAL** **Меню на разных языках**  
Выбор языка для отображения функций управления и подсказок
- ACCESS LEVELS** **Комфорт для всех пользователей**  
Уровень администратора для неограниченной настройки прибора, уровни пользователя для ограниченного доступа и использования предустановленных параметров, защита паролем

### Управление температурой

- ICC** **Для выдающихся результатов**  
'Intelligent Cascade Control', саморегулирующийся & высокоточный, стабильность  $\pm 0.005$  °C внутр.,  $< \pm 0.05$  °C внешн
- TCF** **Полный контроль**  
'Temperature Control Features', для полного контроля динамики управления, доступ ко всем важным параметрам для индивидуальной оптимизации

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

- ATC<sup>3</sup>** **Высочайшая точность измерения**  
'Absolute Temperature Calibration' калибровка абсолютной температуры по 3-м точкам

### Технология охлаждения

- Сохранение мощности охлаждения**  
Съемная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли
- ACC** **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

### Техническая комплектация

- INTELLI PUMP** **Умная насосная система**  
Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности
- ETHERNET** **Сетевая коммуникация**  
Для удаленного доступа к прибору через Ethernet, полный доступ ко всем функциям прибора через сетевой PC
- USB** **Интеллектуальная коммуникация**  
USB интерфейс для обмена информацией (напр. сервисные параметры) или для беспроводного управления через WirelessTEMP®

- Smart Card** **Обмен информацией через SD-карту**  
Для обмена информацией (напр. сервисные параметры) через SD-карту

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

- 8x8D** **Комфортное программирование**  
Интегрированный программатор для 8 профилей с 60 шагами/профиль, с интегрированными часами реального времени

- Тихо как шепот**  
Эффективные компоненты производят только минимальный уровень шума

- Оптимизированная площадь установки**  
Все подключения, а также забор и выброс воздуха находятся только на передней и задней панелях, отсутствие боковых вентиляционных отверстий, возможна установка приборов вплотную друг к другу

- 40°** **Продолжительная работа до +40 °C**  
Надежные приборы, длительная работа при окружающей температуре до +40 °C

- EASY Transport** **Легкое перемещение одной персоной**  
Эргономический дизайн позволяет перемещать прибор одной персоной

- Наглядный уровень заполнения**  
для выбранной производительности насоса и уровня заполнения

**Функции предупреждения & защиты****Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры**

максимальная безопасность для применения, оптическое и звуковое оповещение при достижении пограничных значений.

**Двойная защита**

Защита от перегрева для внутреннего теплообменника и дополнительно для расширительного бачка

**Для горящих жидкостей**

Класс III (FL) согл. DIN 12876-1

**Быстрая поддержка**

Интегрированная функция Black-Box позволяет произвести быструю диагностику прибора сервисной службой JULABO

**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](http://www.julabo.com)