



Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.
tel + 420 569 433 620 1-cube@1-cube.com www.1-cube.com

Термостат-циркулятор погружной тип IMMERCIRC

Описание прибора:

Подвесные погружные термостаты IMMERCIRC представляют собой универсальную основу для создания термостатной ванны. Благодаря простому креплению на край ёмкости они позволяют собрать комплект для нагрева и охлаждения в соответствии с вашими требованиями.

- **Применение:** Подходят для ванн объёмом до 50 литров с обеспечением равномерного перемешивания жидкости.
- **Температурный диапазон:** Цифровой блок управления работает в диапазоне от $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- **Варианты охлаждения:**
 - **Без дополнительного охлаждения:** Нижняя граница температуры на $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ выше температуры окружающей среды.
 - **С охлаждающей спиралью (водопровод):** Легко достигается температура $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - **С погружным холодильником/компрессором:** Нижняя граница температуры может достигать $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от мощности холодильного агрегата).

Ключевые характеристики и управление:

- **Интеллектуальное регулирование:** ЖК-дисплей отображает заданную и фактическую температуру с разрешением $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$, а также время с момента запуска регулирования.
- **Программируемые кривые:** Мембранная клавиатура позволяет задавать температурные профили (время/температура) и запускать калибровочные программы.
- **Связь с ПК:** Устройство оснащено интерфейсом RS232-USB. В комплект входит программное обеспечение для ПК, позволяющее дистанционно управлять и мониторить температурную кривую.
- **Внешняя термостабилизация:** Возможность заказа набора Pump set для термостатирования внешних систем вне основной ванны.

Технические параметры:

Параметр	Значение
Температурный диапазон	$-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$
Точность установки температуры	$0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$
Точность регулирования	$\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$
Мощность нагрева	1500 Вт
Мощность охлаждения	до 600 Вт
Размеры	$130 \times 160 \times 380\text{ мм}$
Масса	2,4 кг
Питание	230 В / 50 Гц
Глубина погружения	120 мм до 280 мм

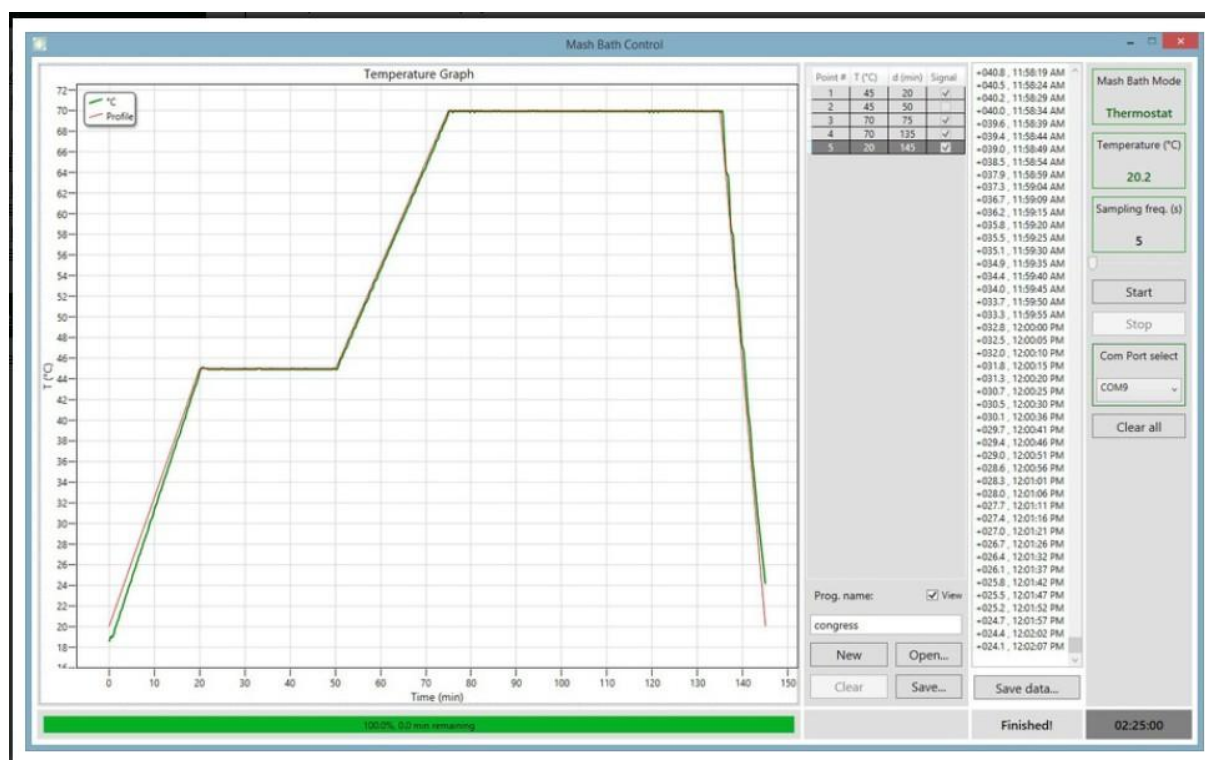
Функции безопасности:

Автоматическое отключение нагрева при низком уровне жидкости.



Принадлежности: (не входит в комплект поставки — только по желанию заказчика)

- Программное обеспечение **Monitoring** для ПК + кабель для связи USB/RS232.
- Температурные ванны (из нержавеющей стали или пластика).
- Подвесная панель для крепления на нестандартные ёмкости.
- Погружной охладитель или компрессорное охлаждение.
- Pump set для внешней циркуляции.



Программное обеспечение **Monitoring**, позволяющее задавать температурную кривую на ПК и управлять термостатом в соответствии с этой кривой.

Основные преимущества:

- Высокая точность с возможностью калибровки: устройство полностью соответствует требованиям лабораторий по стандартам ISO 9001/9002.
- Продвинутое дистанционное управление: возможность регулировать температурные кривые напрямую с ПК с помощью программного обеспечения **Monitoring**.