



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

## Termostato de circulación de líquido suspendido TIPO IMMERCIRC

### Descripción técnica:

Los termostatos suspendidos IMMERCIRC representan una base universal para la creación de un baño termostático. Gracias a su sencilla fijación al borde del recipiente, permiten configurar un conjunto de atemperación para calefacción y refrigeración exactamente según sus requisitos.

### Aplicación:

Adecuado para baños con un volumen de hasta 50 litros, garantizando una mezcla uniforme del líquido.

• **Rango de temperatura:** La unidad de regulación digital funciona en el rango de  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### • **Opciones de refrigeración:**

- Sin refrigeración adicional: El límite inferior de atemperación es de  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  por encima de la temperatura ambiente.
- Con serpentín de refrigeración (red de agua): Fácil alcance de la temperatura de  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Con enfriador de inmersión/compresor: Desplazamiento del límite inferior hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  (según la potencia del arperado de refrigeración).

### Características clave y control

- **Regulación inteligente:** La pantalla LCD muestra la temperatura configurada y la temperatura real con una resolución de  $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$ , así como el tiempo transcurrido desde el inicio de la regulación.
- **Curvas programables:** El teclado de membrana permite configurar perfiles de temperatura (tiempo/temperatura) y ejecutar programas de calibración.
- **Conectividad:** La unidad está equipada con interfaz RS232-USB. Incluye software para PC que permite el control remoto y la monitorización de la curva de temperatura.
- **Atemperación externa:** Posibilidad de solicitar el conjunto Pump set para la atemperación de sistemas externos fuera del baño principal.

### Parámetros técnicos:

Parámetro	Valor
Rango de temperatura	$-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$
Precisión de ajuste de temperatura	$0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$
Precisión de regulación	$\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$
Potencia de calefacción	1500 W
Potencia de refrigeración	hasta 600 W
Dimensiones	$130 \times 160 \times 380\text{ mm}$
Peso	2,4 kg
Alimentación	230 V / 50 Hz
Profundidad de inmersión	120 mm a 280 mm

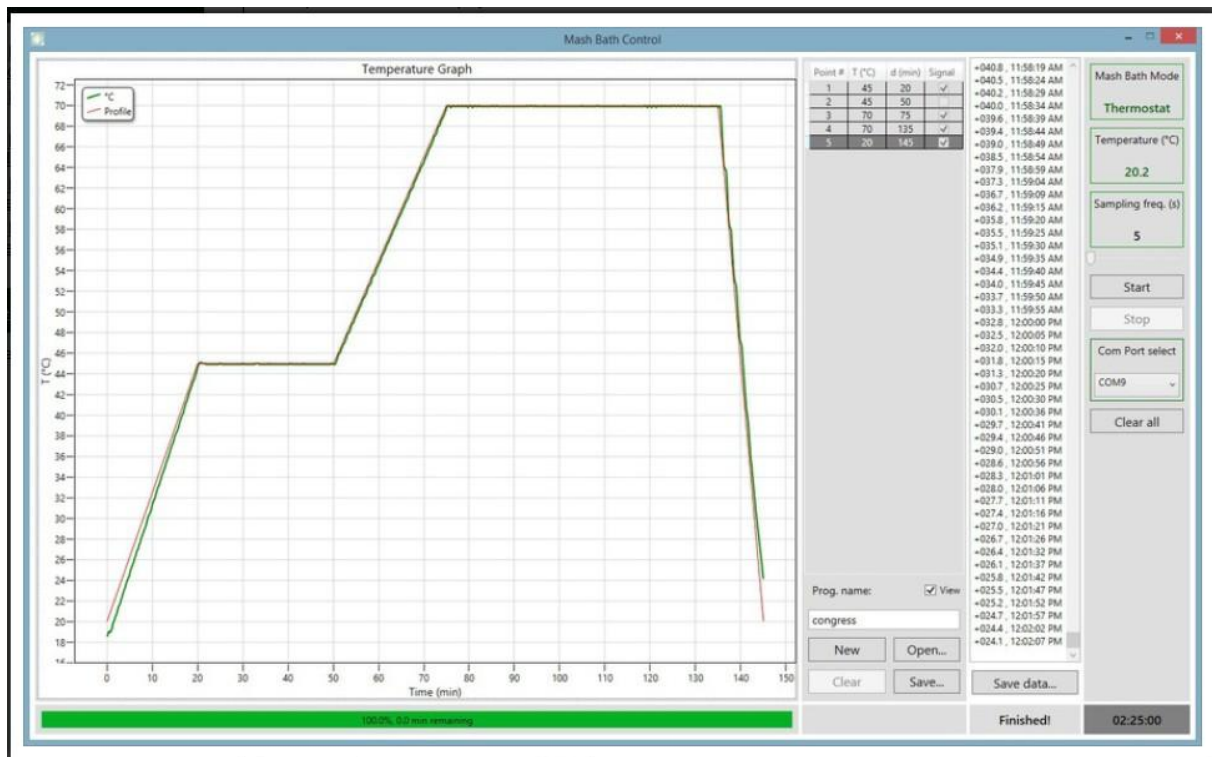
### Funciones de seguridad:

Desconexión automática de la calefacción en caso de bajo nivel de líquido.



**Accesorios opcionales:** (no incluidos en el suministro, solo bajo pedido del cliente)

- Baños de atemperación (de acero inoxidable o de plástico).
- Soporte colgante para fijación en recipientes no estándar.
- Enfriador de inmersión o sistema de refrigeración por compresor.
- Conjunto **Pump set** para circulación externa.



Software **Monitoring** que permite configurar la curva de temperatura en el PC y controlar el termostato desde el PC según dicha curva de temperatura establecida.

**Principales ventajas y áreas de aplicación:**

- Alta precisión con posibilidad de calibración: El equipo es totalmente compatible con los requisitos de los laboratorios que operan bajo ISO 9001/9002.
- Control remoto avanzado: Permite gestionar las curvas de temperatura directamente desde el PC mediante el software Monitoring.