



Hamry 3567, 58001 Havlíčkův Brod, Czech Republic.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

Régulateur de température immergé IMMERCIRC

Description technique :

Les circulateurs à immersion IMMERCIRC constituent une base universelle pour créer un bain thermostatique. Grâce à leur système de montage simple pour le fixer sur un récipient, ils vous permettent d'assembler un système de contrôle de température pour le chauffage et le refroidissement exactement selon vos besoins.

- **Application :** Adapté aux bains d'un volume allant jusqu'à 50 litres, assurant une circulation uniforme des liquides.
- **Plage de température :** L'unité de contrôle numérique fonctionne entre -80 °C et $+170\text{ °C}$.
- **Options de refroidissement :**
 - Sans refroidissement supplémentaire : la limite de température inférieure est de 5 °C au-dessus de la température ambiante.
 - Avec spirale de refroidissement (eau du robinet) : permet d'atteindre facilement des températures allant jusqu'à 20 °C .
 - Avec refroidisseur plongeant/compresseur : Étend la limite inférieure jusqu'à -20 °C (selon les performances de l'unité de refroidissement).

Fonctionnalités clés et contrôle :

- Régulation intelligente : L'écran LCD affiche à la fois le point de consigne et la température réelle avec une résolution de $0,01\text{ °C}$, ainsi que le temps écoulé depuis le début de la régulation.
- Profils programmables : Le clavier à membrane permet de définir des profils de température (temps/température) et d'exécuter des programmes d'étalonnage.
- Connectivité : L'unité est équipée d'une interface RS232-USB. Un logiciel PC est inclus, permettant le contrôle à distance et la surveillance de la courbe de température.
- Contrôle de température externe : Un « système avec pompe » peut être commandé en option pour le contrôle de la température de systèmes externes situés à l'extérieur du bain primaire.

Paramètres techniques :

Paramètre	Valeur
Plage de température	-80 °C à $+170\text{ °C}$
Réglage de température	$0,01\text{ °C}$
Précision de régulation	$\pm 0,02\text{ °C}$
Puissance de chauffe	1500 W
Puissance de refroidissement	Jusqu'à 600 W
Dimensions	130 × 160 × 380 mm
Poids	2,4 kg
Alimentation élec.	230 V / 50 Hz
Profondeur d'immersion	120 mm - 280 mm

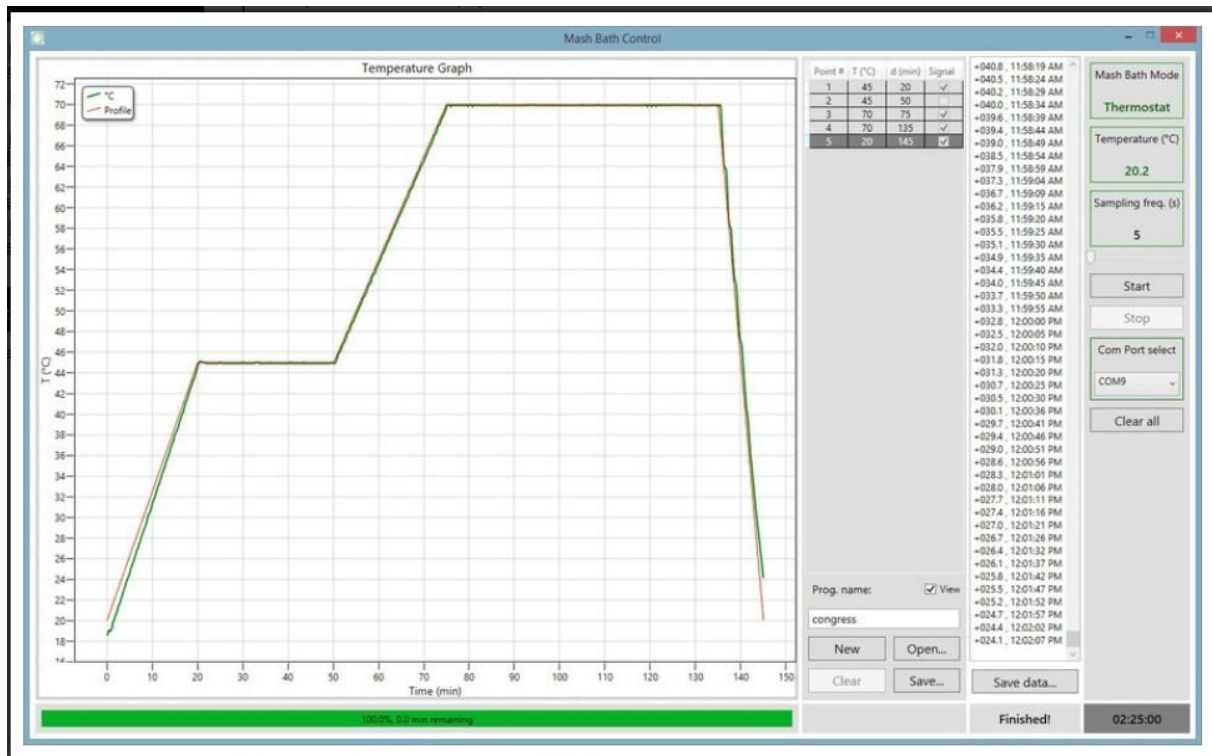


Sécurité :

- Protection contre un faible niveau de liquide : Arrêt automatique du chauffage en cas de faible niveau de liquide.

Accessoires optionnels :

- Cuve en acier inoxydable ou plastique.
- Support de montage : Pour fixation sur des cuves non standard.
- Refroidisseur à immersion ou unité de refroidissement par compresseur.
- Ensemble pompe : pour la circulation externe.



Le logiciel **Monitoring** permet de définir les courbes de température sur un PC et d'effectuer la régulation suivant les profils définis.

Caractéristiques clés et applications :

- **Haute précision avec options d'étalonnage :** Entièrement conforme aux exigences des laboratoires opérant selon les normes ISO 9001/9002.
- **Contrôle avancé :** Pilotage et définition des courbes de température directement depuis un PC via le **logiciel Monitoring**.