

IKA

designed for scientists



HBC 5 control

/// Fiche technique

Le thermostat de bain et de circulation HBC 5 control possède une température de travail maximale de 250 °C et son bain haut de gamme en acier inoxydable dispose d'un volume de remplissage de 5 à 7 litres. L'écran graphique TFT en couleurs affiche toutes les données pertinentes du processus. L'utilisateur peut passer d'une régulation interne à externe en appuyant simplement sur un bouton. L'isolation haut de gamme de l'appareil permet des temps de chauffage particulièrement rapides. Illustrée et disponible en plusieurs langues, la commande des menus par boutons rotatifs et poussoirs simplifie et sécurise la navigation. Le bain est équipé à l'avant d'une vanne d'évacuation. Un tuyau est branché pour la vidange afin que l'utilisateur ne soit pas en contact direct avec le milieu de mise à température. Grâce à la télécommande innovante amovible, l'appareil peut être commandé d'une distance allant jusqu'à 10 mètres.



designed for scientists

- Plage de température : 20 à 250 °C
- Stabilité de la température : $\pm 0,01$ K
- L'écran amovible sans fil permet une utilisation sécurisée, p. ex. devant une hotte aspirante fermée
- Réglage de la température, vitesse de la pompe, niveau de remplissage et température de sécurité affichés sur un grand écran TFT bien lisible
- Pompe d'aspiration et de refoulement puissante avec boîtier en plastique résistant aux produits chimiques et à la température
- Serpentin refroidisseur intégré
- Circuit de sécurité réglable
- Classe de sécurité III (FL) conforme à la norme DIN 12876
- Fonction de minuterie électronique : 0 à 99h59 min
- Messages d'avertissement visuels et acoustiques
- Raccord possible d'une électrovanne
- Interface USB/RS 232 pour la commande et la surveillance des appareils via labworldsoft® et pour l'actualisation en ligne du logiciel de l'appareil

Contenu de la livraison

- HBC 5 control
- Hose olive NW 12 (2 PK)
- CC1
- Screwdriver (use for safety circuit)
- OS 1.0 power supply (for WiCo)
- Câble USB- USB A à Micro B
- USB 2.0 cable Micro A – Micro B

Données techniques

Type d'appareil	Thermostat à circulation
Classement selon DIN 12876	III
Caractérisation selon DIN 12876	FL
Puissance de chauffage [W]	2500
Température de travail [°C]	temp ambiante +10K @1000rpm - 250
Température de service min. (avec refroidissement externe) [°C]	-20
Affichage de la température	oui
Réglage de la température	PID
Thermostat de température de travail	PT 100
Thermostat de température de sécurité	PT1000
Affichage de la température de travail	TFT
Affichage de température de sécurité	TFT
Température constante DIN 12876 [K]	±0.01
Connexion pour une sonde de température externe	PT 100
Résolution d'affichage [K]	0.01
Affichage par opération avec thermostat externe	oui
Précision de réglage de la température de chauffage [K]	0.1
Avertissement optique	oui
Avertissement acoustique	oui
Avertissement de surchauffe	oui
Circuit de sécurité réglable [°C]	0 - 260
Sous-niveau de sécurité	oui
protection au plus haut niveau	oui
Volume de bain [l]	5 - 7
Type de pompe	Pompe de pression / d'aspiration
Puissance pompe modifiable	oui
Pression de pompe max. (0 litre débité) [bar]	0.61
Pompe à pression (côté aspiration) (débit 0 litre) [bar]	0.45
Pression de refoulement (0 bar de contrepression) [l/min]	31
raccordement pour pompe	M16x1
raccordement pour unité de refroidissement	NW 8
Profondeur min. du bain [mm]	150
Largeur d'ouverture bain [mm]	172
Profondeur d'ouverture bain [mm]	82
Possibilité d'étalonnage	oui
Données techniques selon la norme	DIN 12876
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
interface à prise multiple	oui
Sortie d'alarme (contact sec) max. [V AC/DC]	30
Sortie d'alarme (contact sec) max. [A]	1
Sortie d'électrovanne [VDC]	24
Sortie d'électrovanne max. [A]	0.8
Entrée en veille [VDC]	5
Dimensions (L x H x P) [mm]	275 x 406 x 500
Poids [kg]	17.3
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 21



designed for scientists

Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	Micro-USB
Tension [V]	230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	2650