

IKA

designed for scientists



HRC 2 basic

/// Fiche technique

Le thermostat à circulation froid-chaud compact HRC 2 basic convainc de par son efficacité énergétique élevée, une plage de température allant de -20 °C à 100 °C, ainsi qu'une pompe pression/aspiration puissante réglable en continu. Le compacteur à vitesse réglable selon les besoins réduit la nuisance sonore et les coûts d'exploitation. L'isolation haute de gamme du réservoir du bain de 4 l permet des temps de chauffage particulièrement rapides et diminue l'apport de chaleur en cas de basses températures. Jusqu'à 2,5 litres de thermofluide sont disponibles pour un circuit de thermorégulation externe sans remplissage d'appoint. La trémie de remplissage intégrée et la valve de purge permettent une manipulation propre et sécurisée du

thermofluide. Un clapet frontal facilite l'ouverture permettant ainsi un nettoyage pratique du filtre à air de la partie frigorifique.

Le bain est équipé d'une vanne d'évacuation à l'avant. Un tuyau est branché pour la vidange afin que l'utilisateur ne soit pas en contact direct avec le fluide tempéré.

- Groupe de refroidissement à vitesse réglable d'une puissance frigorifique de 400 W
- Pompe à vitesse réglable en PEEK : (0,5 bar ; 22 l/min)
- Puissance de chauffe 1500 W
- Affichage digital du niveau de remplissage
- Classe de sécurité III (FL) conformément à DIN 12876

Interfaces :

- RS 232
- USB

Données techniques

Type d'appareil	Thermostat à circulation
Classement selon DIN 12876	III
Caractérisation selon DIN 12876	FL
liquide de refroidissant	R134a
quantité du liquide de refroidissement [g]	230
Pression max. du fluide réfrigérant [bar]	20
Puissance de chauffage [W]	1500
Capacité de refroidissement (@20°C) [W]	400
Capacité de refroidissement (@10°C) [W]	370
Capacité de refroidissement (@0°C) [W]	320
Capacité de refroidissement (@-10°C) [W]	240
Capacité de refroidissement (@-20°C) [W]	130
Température de travail [°C]	-20 - 100
Plage de température min. [°C]	-20
Affichage de la température	oui
Stabilité de la température DIN 12876 (@+70°) [K]	±0.1
Stabilité de la température DIN 12876 (@-10°) [K]	±0.1
Réglage de la température	PID
Thermostat de température de travail	PT 100
Thermostat de température de sécurité	PT1000
Affichage de la température de travail	LED
Affichage de température de sécurité	LED
Température constante DIN 12876 [K]	±0.1
Résolution d'affichage [K]	0.1
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 - 110
Sous-niveau de sécurité	oui
protection au plus haut niveau	oui
Volume de bain [l]	1.4 - 4.0
Type de pompe	Pompe de pression / d'aspiration
Puissance pompe modifiable	oui
Pression de pompe max. (0 litre débité) [bar]	0.5
Pompe à pression (côté aspiration) (débit 0 litre) [bar]	0.25
Pression de refoulement (0 bar de contrepression) [l/min]	21
raccordement pour pompe	M16x1
Possibilité d'étalonnage	oui
Données techniques selon la norme	DIN 12876
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Niveau sonore [dB(A)]	52
Dimensions (L x H x P) [mm]	220 x 475 x 525
Poids [kg]	32.8
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 32
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 21
Interface numérique RS 232	oui

IKA

designed for scientists

Interface numérique USB	oui
Tension [V]	230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	1800