



designed for scientists



HRC 2 lite

/// Fiche technique

Thermostat à circulation chauffant-refroidissant, offrant une puissance de refroidissement de 400 W et une puissance de chauffage de 1 000 W. Il est conçu pour les opérations simples de thermostatisation entre -10 et 100 °C.

HRC 2 lite est le périphérique idéal pour la gamme des bioréacteurs et des réacteurs de laboratoire, les solutions en bain ouvert ou pour le maintien en température des appareils de mesure. Grâce à sa conception compacte et peu encombrante, ce thermostat à circulation chauffant-refroidissant s'adapte même aux espaces restreints en laboratoire.

Un filtre à tamis (en acier inoxydable), facilement accessible et facile à nettoyer, garantit une capacité de



designed for scientists

refroidissement élevée et constante au fil du temps. Grâce à son faible volume de remplissage, d'un litre seulement, HRC 2 lite est capable d'atteindre très rapidement les températures souhaitées. Son grand volume utile de 2,5 litres offre un grand nombre de possibilités d'applications externes sans qu'il soit nécessaire de refaire l'appoint de fluides thermiques. Le niveau de remplissage du réservoir est lisible grâce à son grand indicateur lumineux.

La puissance de la pompe de pression et d'aspiration s'adapte aux applications les plus exigeantes, mais aussi aux applications externes dans des cuves à bain ouvert en combinaison avec un contrôleur de niveau. Grâce au réfrigérant naturel R290, HRC 2 lite est particulièrement durable et bien préparé pour l'avenir.

Les appareils de la série lite peuvent être idéalement utilisés comme périphériques. Afin de garantir une utilisation optimale de l'application, ils sont dotés d'une interface RS 232 et USB qui permet de les commander directement via le dispositif principal respectif grâce à une communication d'appareil à appareil. Il est également possible de les contrôler et de les contrôler via labworldsoft® et d'autres logiciels de laboratoire.



designed for scientists

Données techniques

Type d'appareil	Thermostat de circulation froid-chaueur
Classement selon DIN 12876	II
Caractérisation selon DIN 12876	FL
liquide de refroidissant	R290
quantité du liquide de refroidissement [g]	79
Pression max. du fluide réfrigérant [bar]	21
Puissance de chauffage [W]	1000
Capacité de refroidissement (@20°C) [W]	400
Capacité de refroidissement (@10°C) [W]	350
Capacité de refroidissement (@0°C) [W]	250
Capacité de refroidissement (@-10°C) [W]	100
Température de travail [°C]	-10 - 100
Plage de température min. [°C]	-10
Affichage de la température	oui
Stabilité de la température DIN 12876 (@+70°) [K]	±0.05
Stabilité de la température DIN 12876 (@-10°) [K]	±0.1
Réglage de la température	PID
Thermostat de température de travail	PT1000
Thermostat de température de sécurité	PT1000
Affichage de la température de travail	LED
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
Volume de bain [l]	1 - 3.5
Type de pompe	Pompe de pression / d'aspiration
Pression de pompe max. (0 litre débité) [bar]	0.35
Pompe à pression (côté aspiration) (débit 0 litre) [bar]	0.15
Pression de refoulement (0 bar de contrepression) [l/min]	18
raccordement pour pompe	M16x1
Possibilité d'étalonnage	oui
Données techniques selon la norme	DIN 12876
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Niveau sonore [dB(A)]	51
Dimensions (L x H x P) [mm]	225 x 385 x 430
Poids [kg]	24.9
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
Interface numérique USB	oui
Tension [V]	230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	1250