

IKA

designed for scientists



RC 2 GREEN basic

/// Fiche technique

Refroidisseur à circulation puissant, compact et économe en énergie pour des applications de refroidissement jusqu'à -30 °C. Le compresseur à la demande et à vitesse contrôlée, fonctionnant avec un réfrigérant naturel, atteint une capacité de refroidissement de 800 W pour une consommation d'énergie minimale.

La pompe PEEK à vitesse contrôlée permet un réglage indirect et continu de la pression et du débit maximum. L'entonnoir de remplissage et la vanne de vidange intégrés permettent une manipulation sûre et propre du thermofluide. Avec un nettoyage régulier, le filtre à air à mailles tissées en acier inoxydable, facilement accessible, garantit des performances constantes.



designed for scientists

Le réservoir de bain de 4 l isolé de haute qualité permet d'utiliser jusqu'à 2,5 l de thermofluide dans le cercle de refroidissement externe sans remplissage.

- groupe de refroidissement à vitesse contrôlée très efficace avec une puissance de refroidissement de 800 W (@20 °C)
- réfrigérant naturel R290
- pompe PEEK à vitesse contrôlée : (0,5 bar ; 21 l/min)
- indicateur numérique de niveau
- grand écran LED
- des fonctions d'alerte optique et acoustique
- filtre à mailles en acier inoxydable facile à nettoyer
- réservoir de bain de 4 l isolé de haute qualité (minimum 1,5 l)

Interfaces :

- RS 232 et USB pour la commande et la surveillance des appareils via labworldsoft® et pour la mise à jour du logiciel en ligne
- Capteur de température interne calibrable (3 points)

Données techniques

Type d'appareil	Boucle réfrigérée
liquide de refroidissant	R290
quantité du liquide de refroidissement [g]	69
Pression max. du fluide réfrigérant [bar]	21
Capacité de refroidissement (@20°C) [W]	800
Capacité de refroidissement (@10°C) [W]	700
Capacité de refroidissement (@0°C) [W]	500
Capacité de refroidissement (@-10°C) [W]	400
Capacité de refroidissement (@-20°C) [W]	200
Puissance frigorifique (@-30 °C) [W]	90
Température de travail [°C]	-30 - temp ambiante
Plage de température min. [°C]	-30
Plage de température max. (avec chauffage externe) [°C]	70
Affichage de la température	oui
Stabilité de la température DIN 12876 (@-10°) [K]	±0.15
Thermostat de température de travail	PT 100
Affichage de la température de travail	LED
Affichage de température de sécurité	LED
Température constante DIN 12876 [K]	±0.15
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
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
Niveau sonore [dB(A)]	61
Dimensions (L x H x P) [mm]	220 x 475 x 525
Poids [kg]	25.5
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]	350