IKA

designed for scientists

RC 5 basic

/// Fiche technique

Refroidisseur à circulation puissant pour les opérations de refroidissement externes jusqu'à -30 °C. Le refroidisseur à circulation ajusté en fonction des besoins avec un réfrigérant respectueux de l'environnement séduit par son efficacité énergétique et sa densité de puissance élevées, ce qui entraîne des économies d'énergie importantes et la réduction de la surface de pose nécessaire en laboratoire. La pompe à pression/aspiration en PEEK à vitesse réglable indirect en continu de la pression maximale et du débit volumique. Grâce à son excellente stabilité de température de ± 0,1 K, ce refroidisseur peut gérer même les applications les plus exigeantes.
Le réservoir de 7L à isolation de qualité supérieure présente une trémie de remplissage intégrée et une valve de purge, ce qui permet une manipulation sûre et propre du thermofluide. Un tuyau est branché pour la vidange afin que

l’utilisateur ne soit pas en contact direct avec le milieu de mise à température. Un clapet frontal facile à ouvrir permet le nettoyage pratique du filtre à air de la groupe frigorifique.

Avantages
- groupe de refroidissement à vitesse réglable, d’une puissance frigorifique de 1400 W (@20 °C)
- réfrigérant naturel R290
- plage de température de travail de -30 °C à RT
- plage de température de fonctionnement étendue jusqu’à 80 °C
- excellente constance de température de ± 0,1 K (@-10 °C)
- pompe à régulation de vitesse en PEEK : (0,6 bar ; 31 l/min)
- affichage du niveau de remplissage digital

Interfaces :
- RS 232 et USB

IKA

designed for scientists

Données techniques

Type d'appareil	Boucle réfrigérée
liquide de refroidissant	R290
quantité du liquide de refroidissement [g]	90
Pression max. du fluide réfrigérant [bar]	21
Capacité de refroidissement (@20°C) [W]	1400
Capacité de refroidissement (@10°C) [W]	1200
Capacité de refroidissement (@0°C) [W]	950
Capacité de refroidissement (@-10°C) [W]	650
Capacité de refroidissement (@-20°C) [W]	450
Puissance frigorifique (@-30 °C) [W]	200
Température de travail [°C]	-30 - temp ambiante
Plage de température min. [°C]	-30
Plage de température max. (avec chauffage externe) [°C]	80
Affichage de la température	oui
Réglage de la température	PID
Thermostat de température de travail	PT 100
Affichage de la température de travail	LED
Température constante DIN 12876 [K]	±0.2
Résolution d'affichage [K]	0.1
Avertissement optique	oui
Avertissement accoustique	oui
Avertissement de surchauffe	oui
Sous-niveau de sécurité	oui
Volume de bain [l]	5.0 - 7.0
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
Possibilité d'étalonnage	oui
Données techniques selon la norme	DIN 12876
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Niveau sonore [dB(A)]	61
Dimensions (L x H x P) [mm]	310 x 546 x 490
Poids [kg]	37.5
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]	1100