



designed for scientists



RC 5 control

/// Fiche technique

Refroidisseur à circulation puissant pour les opérations de refroidissement externes jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Le refroidisseur à circulation ajusté en fonction des besoins avec un réfrigérant respectant 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 de pression et d'aspiration en PEEK à régulation de vitesse permet un réglage indirect en continu de la pression maximale et du débit volumique. Grâce à la sonde de température externe PT 100 comprise dans la livraison, ainsi qu'à une excellente constance de température de $\pm 0,1\text{ K}$, le RC5 control répond également aux applications les plus exigeantes. Le contrôleur sans fil (WiCo), permet au RC 5 control d'être utilisé partout de manière sûre et confortable. 10 rampes de température librement programmables comportant



designed for scientists

chacune jusqu'à 10 étapes permettent de simplifier et d'automatiser les processus.

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 du 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 $\pm 0,1$ K (@-10 °C)
- pompe à régulation de vitesse en PEEK : (0,6 bar ; 31 l/min)
- affichage du niveau de remplissage digital

Autres fonctions de l'appareil de contrôle :

- Mode de fonctionnement D (mode de confirmation)
- Signal à l'atteinte de la température de consigne
- Fonctions de minuterie/compteur
- Fonction de dégazage

Interfaces :

- raccord pour sonde de température PT 100 externe (accessoire : Pt100.30 ; fiche Lemo)
- Raccord pour électrovannes (Multi IO)
- Sortie alarme (Multi IO)
- Entrée contact veille (Multi IO)
- RS 232 et USB



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. [°C]	80
Affichage de la température	oui
Réglage de la température	PT 100
Thermostat de température de travail	PT 100
Affichage de la température de travail	TFT
Température constante DIN 12876 [±K]	0.1
Connexion pour une sonde de température externe	PT 100
Résolution d'affichage [K]	0.01
Affichage par opération avec thermostat externe	oui
Avertissement optique	oui
Avertissement acoustique	oui
Avertissement de surchauffe	oui
Sous-niveau de sécurité	oui
Volume de bain [l]	5.0 - 7.0
Type de pompe	pompe refoulante
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
Dimensions (L x P x H) [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 / 100 - 115
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	1100