



Fiche technique

FP89-ME Ultra cryostat

[Imprimer](#)

Photo



Données de commande

Modèle: FP89-ME

Référence: 9162689

Alimentation électrique disponible:
230V / 50Hz
230V / 60Hz

Vente et Conseil

+49 7823 51-190

Lundi à Vendredi
de 7:30 à 17:00 heures

JULABO Labortechnik GmbH
Eisenbahnstrasse 45
77960 Seelbach/Germany
Téléphone +49 7823 51-0
Fax +49 7823 2491
info@julabo.de
www.julabo.de

Sans tenir compte d'éventuels changements techniques.
Les photos peuvent différer de la réalité.

Description

Ultra cryostat a circulation pour regulation de temperature en circuit interne ou externe avec regulation proportionnelle de la puissance frigorifique

Ultra Cryostat a circulation JULABO pour chauffage et refroidissement. Ces appareils sont concus pour des mises en temperature externes. Ces appareils sont disponibles en differentes gammes de puissance. L'utilisation de pompes puissantes et de fortes puissances de chauffage ou de refroidissement garantissent des montees ou des descentes en temperature tres breves. La grille d'aeration amovible permet d'oter d'eventuelles poussières. Selon les modeles, ils sont equipes avec des poignees ou des roulettes pour faciliter le transport. L'orifice de vidange du bain est en facade. Les Ultra Cryostats a circulation beneficie de serie d'une isolation plus developpee pour éviter les formations de glace et un indicateur de niveau de remplissage.

Avantages

Affichage VFD Comfort

Clavier pour entrer la valeur de consigne protege par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et fonction menu

Regulation de la temperature en cascade PID3 pour une constance de la temperature interne et externe maximale

Calibration en 3 points ATC3

Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour reguler

Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers

Signal de pre alarme pour niveau de bain bas (DBGM 203 06 059.8)

Securite de surchauffe réglable a l'ecran

Prise RS232 pour connexion on-line

Programmeur a 10 pas

Regulation proportionnelle de la puissance frigorifique

Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de temperature

Données techniques

Domaine de température de travail	-90 ... 100 °C
Régulation de température	PID, cascade
Constance de la température	±0.02 °C
Affichage	VFD
Précision de l'affichage	0.01 °C
Régulateur programmable	vorhanden
Puissance calorifique	1300 W
Puissance frigorifique	20 0 -20 -40 -60 -80 °C 1000 920 880 750 580 200 W
Fluide réfrigérant	R404a/R508b
Caractéristiques de la pompe	Foulante: 0,23...0,45 bar Débit: 11-16 l/min
Prise digitale	RS232
Prise pour connexion de sonde Pt100 externe	disponible
Ouverture du bain /Profondeur du bain (L x l x P)	13 x 15 / 16 cm
Volume de remplissage	5.5 ... 8 Litres
Dimensions (L x P x H)	55 x 60 x 90 cm
Poids	133 kg
Température environnante	5...40 °C
Classe de sécurité selon DIN 12876-1	3 (FL)

Autres propriétés

Deshumidificateur pour empêcher la formation de glace (en option)