



## Fiche technique

### F33-MC Cryostat à circulation

[Imprimer](#)

#### Photo



#### Description

Cryostat à circulation pour régulation de température en circuit interne ou externe

Cryostat à circulation JULABO pour chauffage et refroidissement. Ces appareils sont conçus pour des mises en température externes ou pour thermostaté directement dans le bain. Trois séries d'appareils couvrent toutes les gammes de puissance. L'utilisation de pompes puissantes et de fortes puissances de chauffage ou de refroidissement garantissent des montées ou des descentes en température très brefs. La grille d'aération amovible permet d'ôter d'éventuelles poussières. Selon les modèles, ils sont équipés avec des poignées ou des roulettes pour faciliter le transport. L'orifice de vidange du bain est en façade. Les dimensions réduites de l'appareil le rendent très peu encombrant.

#### Avantages

Ecran multi fonctions (LED) pour température réelle et de consigne, signaux d'alerte et alarmes et puissance de pompe  
Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et fonction menu  
Régulation de température par PID 2 avec compensation des perturbations  
Calibration en 3 points ATC3  
Signal de pré alarme pour niveau de bain bas (DBGM 203 06 059.8)  
Sécurité de surchauffe réglable à l'écran  
Prise RS232 pour communication on line  
Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers  
Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température

#### Données de commande

Modèle: F33-MC  
Référence: 9152633  
Alimentation électrique disponible:  
230V / 50Hz  
115V / 60Hz  
230V / 60Hz

#### Données techniques

Domaine de température de travail	-30 ... 200 °C
Régulation de température	PID
Constance de la température	±0.02 °C
Affichage	LED
Précision de l'affichage	0.1 °C
Régulateur programmable	nicht vorhanden
Puissance calorifique	2000 W
Puissance frigorifique	20 0 -20 -30 °C 500 320 120 30 W
Fluide réfrigérant	R134a
Caractéristiques de la pompe	Foulante: 0,23...0,45 bar Débit: 11-16 l/min
Prise digitale	RS232
Ouverture du bain /Profondeur du bain (L x l x P)	23 x 14 / 20 cm
Volume de remplissage	16 Litres
Dimensions (L x P x H)	36 x 46 x 69 cm
Poids	44 kg
Température environnante	5...40 °C
Classe de sécurité selon DIN 12876-1	3 (FL)

#### Vente et Conseil

+49 7823 51-180

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](mailto:info@julabo.de)

[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

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

#### Autres propriétés

Grille de ventilation amovible; dépoussiérage du compresseur très aisé

Valeurs actuelles saufs changements techniques.  
Les photos peuvent être différentes de la réalité.