



LABO AND CO

CF30 Cryostat compact**L'équipement de base pour les travaux de routine dans le laboratoire -40°C...150°C**

Cryostat compact pour régulation de température en circuit interne ou externe

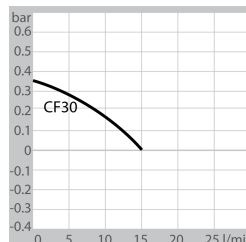
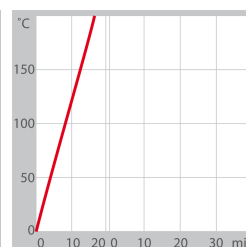
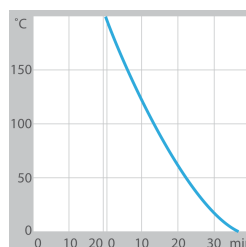
La gamme des appareils se compose de cryostats particulièrement compacts. Leurs dimensions très faibles permettent d'utiliser ces appareils dans des volumes très petits, ou même de les intégrer sans problèmes dans des montages techniques. Chaque modèle a une puissance de chauffage de 2 kW et est conforme à la classe de sécurité 3 selon les normes DIN 12876-1. Etant capables de travailler avec des températures environnantes de 40°C et grâce à un refroidissement par air ventilé, il est possible de monter ces cryostats directement à côté d'autres appareils, ou directement à côté du montage de synthèse. Chaque appareil est équipé de connexion des utilisations externes ainsi qu'une ouverture de bain pour tempérer de petits échantillons directement dans le bain du thermostat. Toutes les parties en contacts avec le liquide du bain sont, soient en inox, soient en polymères. Les appareils sont équipés d'un microprocesseur se caractérisant par une constance de température remarquable, ainsi que des fonctions d'alerte ou d'alarme.

Vos avantages

- Design ergonomique et emploi très simple
- Dimensions extrêmement petites pour une utilisation de place la plus réduite possible
- Ecran protégé contre les éclaboussures par un film
- Grand écran LED
- Régulation PID de la température de haute précision
- Prise RS232 pour connexion à un PC
- Sécurité de surchauffe réglable
- Classe de sécurité 3 selon DIN12876-1
- Connexions de pompe pour thermostatisation d'un circuit externe
- Ouverture de bain pour thermostatier un petit objet directement dans le bain
- Robinet de vidange en façade

Données techniques

Référence	9400330
Type d'appareil	Economy
Catégorie	Cryostats compacts
Domaine de température (°C)	-30 ... +150
Constance de température (°C)	±0.03
Résolution de l'affichage	0.1 °C
Affichage de température	LED




- Temps de refroidissement (Ethanol)
- Temps de chauffe (thermal)
- Puissance de la pompe (Eau)


Puissance de chauffage (kW)	2
Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	°C 20 0 -20 kW 0.32 0.25 0.15
Débit de la pompe refulante (l/min)	15
Pression de la pompe (bar)	0.35
Ouverture du bain/profondeur (l x p / h cm)	16 x 3 / 14
Connexion des pompes	M16x1
Olives pour tuyau Ø mm	8 / 12
Volume de bain (litre)	3.5
Réfrigérant niveau 1	R134a
Volume de remplissage réfrigérant niveau 1 (g)	150
Potentiel global de réchauffement pour	1430
Équivalent dioxyde de carbone niveau 1 (t)	0.215
Interface digitale	RS232 Optional: Profibus
Température ambiante	5...40 °C
Dimensions L x P x H (cm)	24 x 46 x 40
Poids (kg)	35
Classification selon DIN12876-1	Classification III (FL)
Compris avec chaque appareil	Livrées avec l'appareil: 2 olives pour des tuyaux de 8 et 12 mm D.I. (Connexion de pompe avec M16x1 filetage externe).
Refroidissement du groupe froid	Air
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	230 V / 50 Hz 230 V / 60 Hz 115 V / 60 Hz

Caractéristiques


Écran

 **Facile à voir**
Grand écran LED pour affichage de la valeur de consigne et de la valeur réelle (résolution 0,1°C)


Opération

 **Gain de temps**
Entrée d'une valeur de consigne simple et rapide


Régulation de la température


 **Précision**
Régulation de la température par PID avec paramètres de régulation fixes, constance de température $\pm 0,02 \dots \pm 0,2^\circ\text{C}$

Équipement technique

 **Connexion série**
Prise RS232 pour une connexion de PC, par ex. pour transfert de données ou de mesures

Fonctions d'alerte et d'alarme

 **Les fonctions sécurité**
Limite de température haute réglable ou sécurité d'assèchement

 **Pour liquides de bain inflammables**
Classification III (FL) selon DIN 12876-1