

FP55-SL Ultra-cryostat

Le modèle supérieur pour les applications exigeantes dans tous les domaines.

Ultra cryostat à circulation avec régulation proportionnelle de la puissance frigorifique

Ultra Cryostat à circulation JULABO pour chauffage et refroidissement. Ces appareils sont conçus pour des mises en température externes. Ces appareils sont disponibles en différentes 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 brèves. 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 Ultra Cryostats à circulation bénéficie de série d'une isolation plus développée pour éviter les formations de glace et un indicateur de niveau de remplissage.



Vos avantages

- Affichage VFD Comfort
- Ecran LCD Dialog pour un guidage interactif de l'utilisateur
- Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et fonction menu
- Régulation de la température ICC (Intelligent Cascade Control) , auto optimisant
- TCF Temperature Control Features pour optimisation de la régulation
- Calibration en 3 points ATC3
- Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour réguler
- Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers
- Signal de pré alarme pour niveau de bain bas (DBGM 203 06 059.8)
- Prise RS232/RS485 pour connexion on-line
- Programmeur à 6x 60 pas intégré
- Prise "Stakei" pour vanne électro magnétique de l'eau de refroidissement et HSP Booster Pompe
- Régulation proportionnelle de la puissance frigorifique
- Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température

Données techniques

Référence	9352755
Type d'appareil	HighTech
Catégorie	Ultra-cryostats
Domaine de température (°C)	-60 ... +100
Constance de température (°C)	±0.05
Résolution de l'affichage	0.01 °C
Programmeur intégré	6x60 pas de programme
Affichage de température	VFD, LCD
Puissance de chauffage (kW)	3

Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	°C	20	0	-20	-40	-60
	kW	5.2	4.1	2.2	0.7	0.13
Débit de la pompe refoulante (l/min)	22-26					
Pression de la pompe (bar)	0.4-0.7					
Débit de la pompe aspirante (bar)	0.2-0.4					
Connexion des pompes	M16x1					
Olives pour tuyau Ø mm	8 / 12					
Filling volume liters	27					
Refrigérant	R404A					
Connexion du capteur externe Pt100	Intégré					
Interface digitale	RS232, RS485 Optional: Profibus					
Température ambiante	5...40 °C					
Dimensions LxLxH (cm)	85 x 76 x 116					
Poids (kg)	192					
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	400 V / 3 Ph. / 50 Hz 230 V / 3 Ph. / 60 Hz					

Caractéristiques

Display



Tout en un coup d'oeil
Grand écran VFD Comfort pour l'affichage simultané de 3 valeurs, fonction alerte, sécurité de température haute, niveau de pompe (résolution 0,01°C)



Renseignements complémentaires
Ecran LCD de dialogue avec affichage en clair des messages



Puissance de pompe et niveau de liquide
Affichage du niveau de pompe sélectionné et du volume de remplissage sur Presto® PLUS, Magnum 91 & Forte HT

Opération



Agréable et détaillé
Clavier simple avec des menus additionnels pour la puissance de pompe, calibration, contrôle des paramètres, programmeur, alertes, etc

Régulation de la température



Pour des résultats parfaits
'Intelligent Cascade Control', ajustage et optimisation des paramètres PID de régulation automatique. Constance de température ±0,005°C en interne <±0.05 °C en externe



Contrôle total
'Temperature Control Features', pour des optimisation individuelles, accès à tous les paramètres importants de régulation, instauration de bandes de valeurs, de limites, de facteur Cospeed, etc...



Le top de la précision de la mesure
'Absolute Temperature Calibration' pour compenser une différence de température, calibration en 3 points

Technologie du froid



Refroidissement économe en énergie
Régulation proportionnelle de la puissance froid utilisée, ou coupure temporaire du compresseur pour économiser jusqu'à 90% d'énergie en comparaison d'une unité sans régulation



Tenir la puissance frigorifique constante
Grille de ventilation facilement amovible pour un nettoyage simple



100% de la puissance frigorifique
'Active Cooling Control' pour une utilisation complète de la puissance frigorifique sur tout le domaine de température; refroidissement rapide, également à de hautes températures

**Protection contre la condensation ou la formation de glace**

Un plateau chauffé évite la condensation ou la formation de glace dans le bain

**Alerte pour les limites de températures hautes et basses**

Sécurité maximale pour les applications: message visuel et sonore lorsque les limites sont atteintes, fonction "Arrêt" réglable selon le seuil de danger

Equipement technique**Système de pompe intelligent**

Puissance de pompe régulière et sûre, niveau de pompe réglable électroniquement

**Les fonctions sécurité**

Sécurité maximale, limite de température haute réglable ou sécurité d'assèchement, écran additionnel pour un paramétrage simple et précis

**Régulation d'applications externes**

Connexion de sonde de température externe PT100 pour des mesures précises et régulation directe de l'application externe

**Pour liquides de bain inflammables**

Classification III (FL) selon DIN 12876-1

**Connexion standard**

Interface RS232/485 pour transfert de données en série selon EIA-485 industry standard (technologie du bus à 2 cables), élargissable avec Profibus DP

**Programmation simple**

Pour des programmes de température en fonction du temps, 6 programmes à 60 pas max, avec temps réel

**Contrôle automatique du temps de fonctionnement**

Minuterie électronique pour un arrêt différé, mode stand by après écoulement du temps programmé

Fonctions d'alerte et d'alarme**Alerte indiquant un niveau de liquide bas**

Un maximum de sécurité pour les applications, visuelles et sonores, prévenant l'utilisateur d'un besoin de liquide avant de couper l'appareil

Votre revendeur :



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr