

FL300 Refroidisseur à circulation conçu pour être installé sous une table

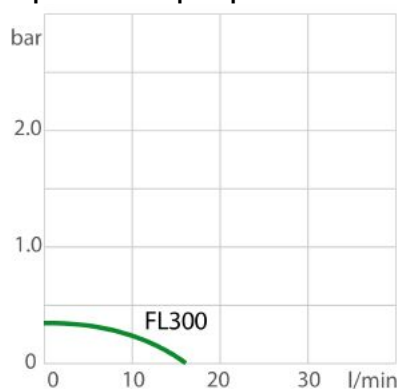
Les refroidisseurs à circulation FL compacts conviennent à un large éventail de tâches de refroidissement et peuvent être placés sous une table de laboratoire afin d'économiser de la place. Ils sont disponibles en modèles à refroidissement à l'air (FL) et refroidissement à l'eau (FLW).

Caractéristiques du produit

- Design ergonomique et emploi très simple
- Clavier protégé des éclaboussures par un film
- Affichage de la température par de grands LED très lumineux
- Régulation fiable de la température par un microprocesseur PID
- Pompe à immersion puissante, résistante à un fonctionnement prolongé
- Température de retour admise +80°C
- Remplissage simple
- Sécurité de niveau de remplissage avec alarme sonore et visuelle
- Bain en inox intégré
- Robinet de vidange aisément accessible en façade
- Pas d'orifices d'aération latéraux, les appareils peuvent être juxtaposés
- Prise RS232 pour connexion à un PC
- Prise RS232 pour connexion directe à un PC
- Sortie d'alarme, contact inverseur sans potentiel (max. 30 VA)



Capacité de la pompe



Performances

230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F)

Débit de la pompe refoulante l/min	15
Puissance de la pompe pression bar	0.35
Puissance A	3

Référence	9660003.03				
Puissance frigorifique (Etanol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1
* Données de performances mesurées selon DIN12876. Puissances de froid jusqu'à 20°C mesurées avec de l'éthanol, au-dessus de 20°C mesurées avec de l'huile thermique, sauf indication contraire. Les données de performances sont valables pour une température d'environnement de 20 °C. Les valeurs de performances peuvent différer de celles d'autres liquides de bain.					
Réfrigérant niveau 1					
Fluide frigorigène	R134a				
Volume de remplissage g	133				
Potentiel de Réchauffement Global pour R134a	1430				
Équivalent dioxyde de carbone t	0.19				

Données techniques

Versions de tension disponibles		Bain	
Référence	9 660 003	Cuve de bain	Acier inoxydable
Versions de tension disponibles:			
9660003.01	100V/50-60Hz (Raccord Nema N5-15) (R134a)		
9660003.13	230V/60Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R134a)		
9660003.02	115V/60Hz (Raccord Nema N5-15) (R134a)		
9660003.03	230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R134a)		
9660003.04	230V/50Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R134a)		
9660003.05	230V/50Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R134a)		
Refroidissement		Autres	
Refroidissement machine frigorifique	1ère étape Air	Niveau de sonore dbA	55
		Classification	Classification I (NFL)
		Classification IP	IP 21
		Type de pompe	Pompe centrifuge
Électronique		Dimensions et volumes	
Régulation de la température	PID1	Poids kg	35
Affichage de la température	LED	Diamètre intérieur de connexions pour tuyau	8/12 mm
Réglage de la température	Clavier	Dimensions cm (L x P x H)	25 x 50 x 60
		Volume de remplissage l	3 ... 4.5
		Raccords de pompe	M16x1 mâle
Valeurs de température		Inclus dans la livraison	

Réglage de la résolution de l'affichage de la température °C	0.1
Température de retour max. °C	80
Plage de température de travail °C	-20 ... +40
Constance de température °C	±0.5
Température ambiante °C	+5 ... +40
Résolution d'affichage de la température °C	0.1

2 olives appropriées pour des tuyaux de 8 et 12 mm D.I. (Connexion de pompe avec M16x1 filetage externe)

Avantages



Précision

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



JULABO. Qualité.

La qualité maximale exigée pour le développement d'appareils de haute qualité et indestructibles.



La technologie respectueuse de l'environnement.

Lors du développement n'ont été choisis que des matériaux et des techniques avec un faible impact sur la nature.



Pour votre satisfaction.

11 filiales et plus de 100 partenaires à travers le monde vous font bénéficier d'une aide JULABO rapide et compétente.



Testés à 100% .

Qualité à 100%. Chaque thermostat JULABO ne quitte l'usine qu'après avoir passé tous les tests de contrôle.



Mise en service rapide.

Un conseil JULABO individuel et un mode d'emploi détaillé vous aident lors de la mise en service de votre appareil.



Nos services.

A votre entière disposition sur notre site internet : les fiches techniques des appareils, les modes d'emploi, les études de cas, la description des accessoires et bien plus encore.