#N°1 français du service pour les laboratoires

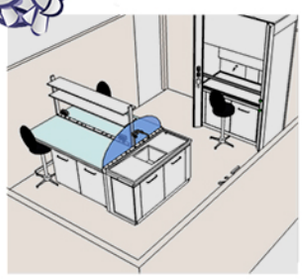
LABO AND CO

SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- UNE COUVERTURE NATIONALE
- PLUS DE 25 ANS D'EXPÉRIENCE

De l'équipement ET du service !

AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.

DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des miliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.

SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80 @ contact@laboandco.com www.laboandco.com

Feuille de données techniques

MAGIO MX-1800F Thermostats de refroidissement / à circulation

Nos thermostats de laboratoire les plus puissants avec une puissance de refroidissement et de chauffe maximale

Comme tous les cryostats de la série MAGIO, les cryothermostats se caractérisent non seulement par leur qualité supérieure et leurs performances élevées, mais aussi par leur fonctionnement intuitif. Les appareils offrent des pompes de pression et d'aspiration extra puissantes et possèdent une très grande puissance de chauffe de 3 kW, afin de pouvoir tempérer les applications externes de manière encore plus dynamique. Malgré sa construction très compacte, le Thermostats de refroidissement / à circulation MAGIO MX-1800F offre une plage de température de travail de -50 ... +200 °C °C et une puissance frigorifique élevée de 1.87 kW à 20 °C. La machine frigorifique fonctionne avec des fluides frigorigènes naturels et respectueux de l'environnement et a été développée en accordant une attention particulière à l'efficacité énergétique. Pour de nombreuses applications, cela se traduit par des économies de coûts d'exploitation significatives et donc par un amortissement plus rapide des coûts d'acquisition. Parallèlement, la réduction de la consommation d'énergie contribue de manière positive à la protection du climat.

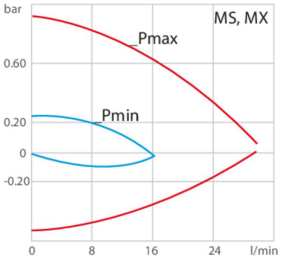
Écran tactile TFT haute résolution

L'écran tactile TFT moderne vous permet de voir toutes les informations importantes en un coup d'œil. Les trois grands écrans principaux prédéfinis affichent clairement les données et les graphiques avec les différents points forts des applications. La navigation dans le menu est intuitive, organisée en fonction de la pertinence dans le travail quotidien et facile à utiliser d'une simple pression du doigt. La fonction de support vous assiste à tout moment en répondant à vos questions détaillées.

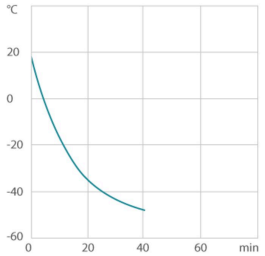
Caractéristiques du produit

- Modbus TCP/IP
- Port USB
- Classe III (FL) selon DIN 12876-1
- Prise RS232 pour connexion on-line
- Programmateur intégré
- Raccord Pt100 externe intégré
- Interface Ethernet
- interfaces analogiques (accessoires)

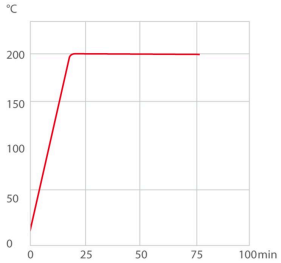
Capacité de la pompe Medium: Eau



Temps de refroidissement



Temps de chauffe



Performances

230V/50Hz (Multiple Plugs (EU / US))	
Puissance de chauffe kW	3
Viscosité max cSt	70
Débit de la pompe refoulante l/min	16 ... 31
Puissance de la pompe pression bar	0.24 ... 0.92
Puissance d'aspiration maximale bar	-0.03 ... -0.4
Consommation d'énergie A	15
Tolérance de tension %	230V | ±10

Numéro de commande, y compris la version de tension (230V/50Hz)	9033751.N1.33

Puissance frigorifique 1 (Etanol)

°C	20	0	-20	-30	-40
kW [1]	1.87	1.57	0.77	0.47	0.3

Puissance frigorifique 2 (Etanol)

°C	20	0	-20	-30	-40
kW [1]	1.8	1.5	0.7	0.4	0.23

Note about natural refrigerants:
Temperature control units using natural refrigerants are often subject to regulatory requirements regarding the installation site, operation, transport or disposal of the units. If you have any questions, we will be happy to advise you.

Réfrigérant niveau 1	
Fluide frigorigène	R1270
Poids de remplissage g	99
Potentiel de Réchauffement Global pour R1270	2
Équivalent dioxyde de carbone t	0.000198

[1] Données de performances mesurées selon DIN 12876. 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.
Puissance frigorifique 1 = avec la vitesse de pompe minimale Puissance frigorifique 2 = avec la vitesse de pompe maximale

Données techniques

Versions de tension disponibles	
Réference	9033751
Versions de tension disponibles:	
9033751.N1.33.chn	200-230V 50/60Hz (Raccord CN) (R1270)
9033751.N1.33	200-230V 50/60Hz (Multiple Plugs (EU / US)) (R1270)
9033751.N1.04	200-230V 50/60Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R1270)

Refroidissement

Refroidissement machine frigorifique	1ère étape Air

Bain

Cuve de bain	Acier inoxydable
Couvercle	intégré
Ouverture de bain utilisable cm (W x L / D)	18 x 13 / 20

Électronique

Interfaces	Ethernet, Modbus TCP/IP, RS232, RS485, Stakei, USB
Raccord sonde Pt100 externe	intégré
Programmateur intégré	8x60 étapes
Régulation de la température	ICC
Absolute Temperature Calibration	Calibration en 10 points
Affichage de la température	Écran tactile TFT 7"
Réglage de la température	Écran tactile
Minuteur electronique h:min	00:00 ... 99:59

Dimensions et volumes

Poids kg	61
Dimensions totales cm (L × P × H)	40 x 50 x 89
Volume de remplissage l	6.5 ... 11
Raccords de pompe	M16x1 mâle

Valeurs de température

Réglage de la résolution de l'affichage de la température °C	0.01
Plage de température de travail °C	-50 ... +200
Constance de température °C	±0.01
Température ambiante °C	+5 ... +40
Résolution d'affichage de la température °C	0.01

Autres

Classification	Classification III (FL)
Classification IP	IP 20
Fonction de pompe	Pompe aspirante à pression
Type de pompe	Pompe à immersion
Langue de l'interface utilisateur	Chinese, Czech, Dutch, English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Turkish

Inclus dans la livraison

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

Avantages

Thermorégulation intelligente.

Intelligent Cascade Control – adaptation automatique et à optimisation automatique des paramètres de régulation PID avec une constante externe de +/- 0,05 °C.

De nombreuses interfaces.

Télécommande facile, gestion des données et intégration des structures de processus. USB, Ethernet, RS232, carte SD et sortie alarme sont intégrés. D'autres interfaces sont disponibles en accessoire.

Écran tactile. Commande parfaite.

Avec l'écran tactile, l'utilisateur a toujours accès à toutes les valeurs et fonctions. La structure du menu intuitive et multilingue permet une commande parfaite.

Sécurité maximale.

La classification III conforme à la norme DIN12876-1 permet un fonctionnement sûr, même avec des fluides inflammables. Coupure automatique en cas de température haute ou de niveau trop bas.

Economie de place.

Placez votre thermostat JULABO directement à coté d'un autre instrument, de murs ou autres applications. Economisez de la place : notre appareil n'a pas d'ouvertures de ventilation ou de connexions latérales.

Plurilingue.

Commande en plusieurs langues.

Programmateur. Intégré.

Le programmeur interne permet le passage automatique de profils temporels des températures.

Analogue I/O.

Interfaces analogues pour l'intégration du système de commande. (Accessoire)

Température. Sous contrôle.

Prise pour connexion de sonde Pt100 externe pour une mesure et une régulation de haute précision directement dans une application externe connectée.

Niveau de remplissage. Surveillé.

Affichage du niveau de remplissage du médium thermorégulateur sur l'écran.

Sécurité du processus.

La rapidité de l'affichage optique et acoustique de situations critiques augmente la sécurité du processus.

Processus. Sous contrôle.

Contrôle total de la dynamique de régulation, accès aux paramètres de régulation importants pour une optimisation individuelle du processus.

Stable. Mobil.

Les pieds en caoutchouc permettent le bon maintien de JULABO circulators. Plus grand et plus puissant, les éléments sont également composés de roues facilitant sa manipulation.

Économe en énergie.

L'isolation hautement qualitative de tous les composants importants permet des économies d'énergie.

Tout en acier inoxydable.

Haut niveau de qualité et de compatibilité avec les matériaux. Toutes les pièces en contact avec le produit sont entièrement en acier inoxydable.

Pompe puissante.

Avec des performances situées entre 0,9 et -0,4 bars, la pompe de pression/aspirante intégrée est la plus puissante de sa classe. Elle se règle en outre en continu.

Polyvalent.

Cryothermostat et thermostats chauffants dans diverses combinaisons, thermostat à circulation dans différentes tailles. Flexibilité maximale à l'aide d'un grand nombre d'accessoires.

Protection contre la condensation.

La ventilation intégrée fait passer le courant d'air au dessus du couvercle et limite la condensation.

Connexion: très facile.

Des embouts de pompe en biais (M16 x 1) facilitent la connexion d'une application. Livré avec 2 noix de connexions pour des tuyaux avec des DI de 8/12 mm.

Le top de la précision de la mesure

'Absolute Temperature Calibration' pour compenser une différence de température, calibration en 10 points