

#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 milliers 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

CORIO CP-449F Cryostat à circulation

avec une plus grande puissance de la pompe et une plus vaste plage de température de travail jusqu'à +200 °C

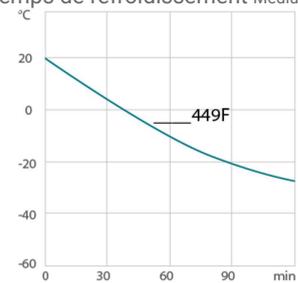
Les cryothermostats à circulation de la série CORIO CP conviennent idéalement aux applications avec une plage de température jusqu'à 200 °C. Grâce à une plus grande puissance de la pompe, ils sont parfaits pour la thermostatisation simple d'applications externes. Le CORIO CP-449F cryothermostat possède un volume de bain particulièrement élevé. L'appareil est donc idéal pour tempérer avec précision des échantillons plus grands ou une multitude d'échantillons différents dans le bain.

Thermorégulation à haute efficacité énergétique

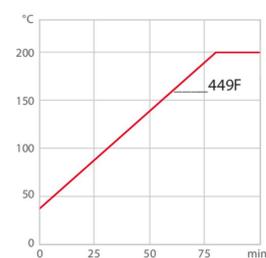
Nos cryostats à circulation à haute efficacité énergétique vous permettent de faire de réelles économies. Grâce aux composants à vitesse variable, la consommation d'électricité est considérablement réduite. Cela permet de réduire les coûts d'électricité jusqu'à 70% sur l'ensemble du cycle de vie du produit. Grâce à la réduction des besoins en énergie, vous contribuez en outre à la protection de l'environnement.



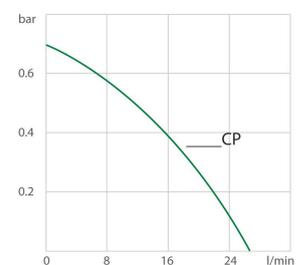
Temps de refroidissement Medium: Etanol



Temps de chauffe Medium: Thermal



Capacité de la pompe Medium: Eau



Caractéristiques du produit

- ✓ Modèles pour les applications internes et externes
- ✓ Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- ✓ Très silencieux
- ✓ Pompe puissante avec réglable progressif
- ✓ Port USB
- ✓ Prise RS232 pour connexion on-line
- ✓ Couvercle et robinet de vidange compris
- ✓ Grille de ventilation amovible

Performances

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

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Puissance de chauffe kW | 2 |
| Viscosité max cSt | 50 |
| Débit de la pompe refulante l/min | 8 ... 27 |
| Puissance de la pompe pression bar | 0.1 ... 0.7 |
| Consommation d'énergie A | 12 |
| Tolérance de tension % | 230V ±10 |

Numéro de commande, y compris la version de tension (230V/50Hz) **9013716.N1.33**

Puissance frigorifique 1 (Etanol)

| | | | | | |
|-----------------|------|------|------|-----|------|
| °C | 20 | 0 | -10 | -20 | -30 |
| kW ¹ | 0.44 | 0.35 | 0.27 | 0.2 | 0.06 |

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 **R290**

Poids de remplissage g **41**

Potentiel de Réchauffement Global pour R290 **3**

Équivalent dioxyde de carbone t **0.000123**

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.

Données techniques

Versions de tension disponibles

Référence **9013716**

Versions de tension disponibles:

| | |
|-------------------|--|
| 9013716.N1.22 | 100-115V 50/60Hz (Raccord Nema N5-15) (R290) |
| 9013716.N1.33 | 200-230V 50/60Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R290) |
| 9013716.N1.33.chn | 200-230V 50/60Hz (Raccord CN) (R290) |
| 9013716.N1.04 | 200-230V 50/60Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R290) |
| 9013716.N1.05 | 200-230V 50/60Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R290) |

Refroidissement

Refroidissement machine frigorifique

1ère étape Air

Électronique

Interfaces RS232, USB

Régulation de la température PID1

Absolute Temperature Calibration Calibration en 3 points

Affichage de la température LED

Réglage de la température Clavier

Minuteur électronique h:min 0 ... 999

Bain

Cuve de bain Acier inoxydable

Couvercle intégré

Ouverture de bain utilisable cm (W x L / D) 28 x 35 / 20

Dimensions et volumes

Poids kg 39.5

Diamètre intérieur de connexions pour tuyau mm 8/12 mm

Dimensions totales cm (L x P x H) 37 x 59 x 69

Volume de remplissage l 20 ... 26

Raccords de pompe M16x1 mâle

Valeurs de température

Réglage de la résolution de l'affichage de la température °C 0.1

Plage de température de travail °C -32 ... +200

Constance de température °C ±0.03

Température ambiante °C +5 ... +40

Résolution d'affichage de la température °C 0.01 ... 0.1

Autres

Classification Classification III (FL)

Classification IP IP 21

Fonction de pompe Pompe à pression

Type de pompe Pompe à immersion

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



Brillance.

Un écran clair avec une grande puissance d'éclairage, facilement lisible même à une grande distance.



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.



Tout en façade!

Les commandes de pilotage et les sécurités sont toutes réglables en façade.



Précis.

Faites lui confiance. Grâce à sa régulation par PID et le «active cooling control» la famille des nouveaux CORIO est précise et sûre.



Raccordement sûr.

La fiche d'alimentation verrouillable garantit un raccordement sûr. Plus de sécurité pour les process.



Branché,... et c'est parti!

Pilotage intuitif, prêt à être utilisé avec très peu de manipulations.



Temporisateur. Intégrée.

Les thermostats CORIO sont équipés d'une fonction minuterie. Une fois le temps écoulé, un signal sonore se déclenche et l'appareil s'arrête. Réglage du temps : de 0 à 999 minutes.



Performant. Réglable.

Pompe à pression puissante, réglage progressif.



Système d'alerte de niveau bas.

Sécurité maximale pour l'application. Alerte visuelle et sonore pour un remplissage rapide.



Connectivité.

Télécommande simplifiée. Les thermostats CORIO CP sont dotés d'une connexion USB et d'une interface RS232.