

#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-601F 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.

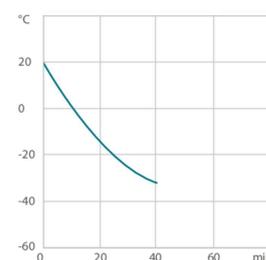


### Caractéristiques du produit

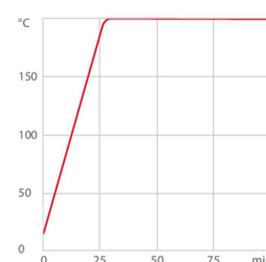
- ✓ Modèles pour les applications internes et externes
- ✓ Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- ✓ Très silencieux
- ✓ Pompe puissante avec réglable progressif
- ✓ Port USB
- ✓ Prise RS232 pour connexion on-line
- ✓ Couvercle et robinet de vidange compris
- ✓ Grille de ventilation amovible



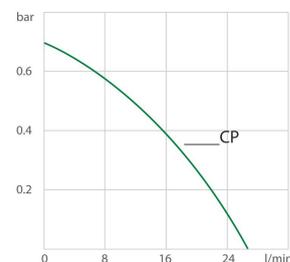
Temps de refroidissement Medium: Etanol



Temps de chauffe Medium: Thermal



Capacité de la pompe Medium: Eau



## 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	14
Tolérance de tension %	230V   -10 / +5

Numéro de commande, y compris la version de tension (230V/50Hz) 9013705.33

Puissance frigorifique 1 (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW <sup>1</sup>	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Réfrigérant niveau 1

Fluide frigorigène R449A

Poids de remplissage g 150

Potentiel de Réchauffement Global pour R449A 1397

Équivalent dioxyde de carbone t 0.20955

<sup>1</sup> 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 9013705

Versions de tension disponibles:

9013705.01	100V 50/60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R452A)
9013705.02	115V 60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R449A)
9013705.33	200-230V 50/60Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R449A)
9013705.04	200-230V 50/60Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R449A)
9013705.05	200-230V 50/60Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R449A)
9013705.33.chn	200-230V 50/60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R449A)

## 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

## Valeurs de température

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

Plage de température de travail °C -35 ... +200

Constance de température °C ±0.03

Température ambiante °C +5 ... +40

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

## Inclus dans la livraison

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

## Bain

Cuve de bain Acier inoxydable

Couvercle intégré

Ouverture de bain utilisable cm (W x L / D) 22 x 15 / 20

## Dimensions et volumes

Poids kg 38.5

Diamètre intérieur de connexions pour tuyau mm 8/12 mm

Dimensions totales cm (L x P x H) 33 x 47 x 74

Volume de remplissage l 8 ... 10

Raccords de pompe M16x1 mâle

## Autres

Classification Classification III (FL)

Classification IP IP 21

Fonction de pompe Pompe à pression

Type de pompe Pompe à immersion

## 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.



## Protection contre la condensation.

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



## Handle with ease.

Nous vous facilitons le travail de routine grâce aux poignées ergonomiques (avant et arrière).



## En interne ou en externe.

Vous réglez la pompe directement sous le display, en passant simplement de circulation interne à externe.



## Mobile.

Une manipulation très simple. Des roulettes intégrées pour bouger les cryothermostats.



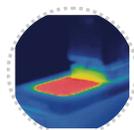
## Plus de place dans le bain!

Une conception pour mieux travailler. Le bain interne est optimisé grâce au serpentín de refroidissement plus discret, moins volumineux.



## Sécurité.

CORIO CD and CP sont conforme à la classe III (FL) selon DIN12876-1 et se coupe en cas de dépassement de température trop haute ou de niveau de bain trop bas.



## Economique.

Les pertes d'énergies sont limitées grâce à une isolation de qualité.



## 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.



## Stable et sûr sur ses pieds.

Montés sur patins en caoutchouc, les CORIO sont stables et ne dégradent pas vos installations.



## Propre.

Un robinet de vidange spécial pour changer le liquide de bain, proprement et sans outil !



## Possibilité de manipulation.

Grâce à la poignée ergonomique, vous êtes protégé des brûlures.