Chambre de gel/dégel

Surgélateur -80°C • Convexion forcée • Rampe contrôlée



4005/4105
avec PID



4005-LC/4105-LC
avec écran tactile

Applications : Bioprocess

Congélation / décongélation contrôlée et rapide de vos premix biologiques (de - 80°C à + 40°C).

Les surgélateurs -80°C de la série 4000 permettent une baisse rapide en température de vos produits conditionnés en sacs, en bouteilles polycarbonate ou en plaques polypropylène.
Ils sont également très efficaces pour décongeler de façon homogène et reproductible jusqu'à +40°C.

PERFORMANCES GÉNÉRALES

- Grâce à la convexion forcée, des résultats uniformes et reproductibles améliorent la qualité de votre process dans la production et la logistique.
- Adaptable à tous les process grâce à la possibilité de contrôler la vitesse de gel et de dégel
- gamme 4000 très simple d'utilisation et traçabilité des opérateurs sur la gamme -LC (supervision et identification des opérateurs)
- Préservation optimisée des principes actifs de vos premix grâce à une descente rapide de la température.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Gamme de température :** -80 à +40°C
- **Transfert de chaleur :** convexion forcée
- **Volume :** 659,8 L
- **Dimensions intérieures :** 863.6 x 698.5 x 1092.2 mm (L x P x H)
- **Dimensions extérieures :** 1901.5 x 960.4 x 2028.8 mm
- **Poids net :** 459 Kg
- **Alimentation élecrtique :** 400 VAC, 3 Ø, 50Hz, 24 A
- **Certification** CE

DONNÉES SUR LE RENDEMENT

- **Congélation Chambre vide** < 38 minutes de +25°C à -80°C
- **Charge 100L +25°C à –80°C** < 12 Hours
- **Uniformité - température de l'air** +/- 2.0°C

SYSTEME DE RÉFRIGÉRATION

- **Condenseur :** refroidissement à air ou eau selon les modèles
- **Réfrigérant Premier étage** R-449A
- **Réfrigérant deuxième étape** R-508B

TYPES DE CONTRÔLE	4005	4105	4005-LC	4105-LC
Contrôleur programmable à PID	✓	✓	×	×
Capteur RTD PT100 Din A	✓	✓	✓	✓
Contact Secs Standard (C, NO, NC)	✓	✓	✓	✓
Programmateur écran tactile IDEC	×	×	✓	✓
Type de refroidissement	air	eau	air	eau
Sonde de processus—Option RTD PT100 Din A avec connecteur	×	×	✓	✓

Options :

- Clayettes
- Qualifications QI/QO
- Caractérisations / QP
- Extension de garantie

uniquement sur 4005 et 4105 (régulateur PID)

- Colonne lumineuse d'alarme (sur équipement standard)
- Verrouillage panneau de contrôle (sur équipement standard)

CONTACTEZ-NOUS

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