

Congélateur par lots PolarFit®

Refroidissement ou congélation rapide et économique par lots des produits pharmaceutiques et biotechnologiques



Caractéristiques/avantages

- Utilise de l'azote liquide pour un refroidissement rapide
- Haute performance
- Vitesse de congélation contrôlée
- Faible utilisation d'azote liquide
- Faibles coûts de congélation
- Convient à tous les types de chariots
- Nettoyage rapide et approfondi

Avantages en termes de performances

Le congélateur par lots PolarFit®, c'est la garantie :

- D'une homogénéité de congélation optimale
- D'une grande capacité de congélation
- D'une qualité de congélation constante
- De pouvoir enregistrer en permanence huit réglages de produits de congélation/refroidissement
- D'enregistrer la température et les étapes du processus
- De pouvoir faire varier la température du congélateur tout au long des réglages de produits temporisés.
- De visualiser la durée du processus et les mises à jour de la température du lot sur l'écran alphanumérique facile à lire/le système de surveillance à distancer-emote monitoring system

Le congélateur par lots PolarFit® d'Air Products utilise les qualités uniques de la réfrigération à l'azote liquide pour une réfrigération ou une congélation rapide et économique des produits pharmaceutiques et biotechnologiques. Cette unité peut vous aider à réduire vos temps de refroidissement et de congélation, et à raccourcir la durée globale de votre processus de refroidissement par lots, qu'il s'agisse de la congélation avant lyophilisation de médicaments à inhaler, de protéines thérapeutiques, de produits nutraceutiques ou autres.

Comment ça marche ?

Le congélateur par lots PolarFit® est un système de réfrigération à l'azote liquide qui se compose d'une armoire isolée en acier inoxydable, de trois ventilateurs conçus sur mesure et d'un système d'injection d'azote liquide. De l'azote liquide à -196°C est pulvérisé sur le ventilateur, générant un flux d'azote gazeux froid.

Le flux gazeux froid s'écoule uniformément sur les plateaux ou les conteneurs montés sur chariot, ce qui permet de réfrigérer rapidement les produits. En général, il faut 20 minutes au congélateur pour réfrigérer 100 kg de produits. Des versions directes mais aussi à "entrée-sortie" sont disponibles. Nous proposons trois tailles : CB2400, CB1200 et CBMini pour répondre à vos différents besoins opérationnels en matière de lots. Les modèles CB2400 et CB1200 sont conçus pour répondre à vos besoins de production à grande échelle, tandis que le CBMini est idéal pour les tests de produits en interne, le développement de produits, les laboratoires et la production à petite échelle. Il peut être fourni en tant que modèle à poser sur table ou avec son propre cadre de base mobile en acier inoxydable.

Tableau 1 : Caractéristiques générales

Alimentation électrique	Triphasé 400V CA 50 Hz 12 Amp max
Alimentation en azote liquide	Tuyau de 0,5 po en acier inoxydable ou en cuivre
Détails du système d'échappement	Conduits en acier inoxydable reliés à l'extérieur du bâtiment

Faites appel à Air Products et obtenez le maximum...

Air Products compte plusieurs décennies d'expérience en laboratoire et en usine dans le domaine de la cryogénie. En tant que leader des applications cryogéniques, nous proposons des solutions qui vont au-delà des gaz et des équipements. Nous pouvons fournir la formation et les systèmes de sécurité nécessaires à une installation de qualité, ainsi que l'assistance technique avant, pendant et après l'installation.

Nos spécialistes en cryogénie peuvent vous aider à améliorer votre productivité, à réduire vos coûts, à maximiser vos rendements et, par conséquent, à vous rendre plus compétitif sur un marché très concurrentiel.

Le congélateur par lots PolarFit® peut vous aider à réduire vos temps de refroidissement et de congélation, ainsi que la durée totale de votre processus de refroidissement.



.....
Pour plus d'informations, veuillez nous contacter au :

Air Products SAS
T 0800 480 030
E frinfo@airproducts.com



tell me more*
airproducts.com/N2Solutions