



# Surgélation et refroidissement par batch Freshline®

## Pour une solution de surgélation ou de refroidissement rapide, économique et discontinue de produits alimentaires

- Hautes performances
- Polyvalence
- Facilité d'utilisation
- Fonctionnement à l'azote liquide, à  $-196^{\circ}\text{C}$

L'armoire refroidissement Cryo-Batch Freshline® d'Air Products met à profit les qualités uniques de l'azote liquide pour une surgélation ou une surgélation économique et rapide des aliments. Ce surgélateur a été tout spécialement conçu pour répondre aux exigences strictes en matière de cuisson-refroidissement et de cuisson-surgélation. Il convient également parfaitement aux entreprises de transformation de produits alimentaires, ayant besoin de refroidir ou de surgeler des aliments par lot ou en faibles quantités.

### Principe de fonctionnement

Le système Cryo-Batch Freshline® se compose d'une armoire isotherme en acier inoxydable de qualité alimentaire. Elle est équipée de trois ventilateurs sur mesure et d'un système d'injection d'azote liquide. L'azote liquide à  $-196^{\circ}\text{C}$  est injecté dans le flux gazeux généré par les ventilateurs. Le flux gazeux refroidi traverse uniformément les conteneurs sur plateaux ou chariots, réfrigérant ainsi rapidement les produits.

Par exemple, le Cryo-Batch Freshline® peut refroidir 100 kg de denrées alimentaires en 20 minutes. Des versions entrée-sortie et à passage ininterrompu sont disponibles pour les systèmes Multiproduits et Monoproduit.

#### France

Air Products SAS  
45 Avenue Victor Hugo  
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris  
CS 20023  
93534 AUBERVILLIERS CEDEX  
T 0800 480 030  
Email [frinfo@airproducts.com](mailto:frinfo@airproducts.com)

## Cryo-Batch Freshline® multiproduits :

- Stockage permanent de 8 programmes différents
- Rappel des programmes à l'aide d'un seul bouton
- Intégration des variables normales de température
- et de temps
- Possibilité de faire varier la température au cours du programme choisi
- Empêche la surgélation des bords, tout en maintenant des vitesses de refroidissement élevées
- Ecran alphanumérique indiquant le temps de traitement et les changements de température de l'équipement
- Conception pour accepter les chariots de norme industrielle, par exemple GASTRONORM

### Données techniques

Modèle		CB1200	CB2400
Hauteur extérieure	A	2125 mm	2265 mm
Largeur extérieure	B	1572 mm	2092 mm
Profondeur extérieure	C	1650 mm	1 650 mm
Hauteur intérieure	D	2000 mm	2140 mm
Largeur de porte	E	730 mm	1250 mm
Profondeur intérieure	F	1400 mm	1550 mm
Hauteur extérieure	G	2720 mm	2685 mm
Volume		1,2 m <sup>3</sup>	3,4 m <sup>3</sup>
Poids		1200 kg	1800 kg

Alimentation électrique : 400 V triphasé 50 Hz  
tension max. 12 A.

Alimentation d'azote liquide : 15 mm, conduite en acier inoxydable.

Capacité de réfrigération maximale : 60-90 kW.

Capacité de réfrigération normale : 25-50 kW.

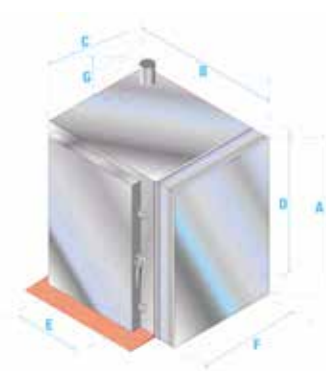
Air comprimé : 5-7 bar.

Système d'extraction : gaine en acier inoxydable de 200 mm de diamètre raccordée à l'extérieur du bâtiment.

## Cryo-Batch Freshline® monoproduit

Dans le cadre du traitement continu d'un seul produit, le Cryo-Batch Freshline® a été conçu pour une utilisation en toute simplicité.

Il est doté des mêmes ventilateurs et du même système d'injection d'azote liquide que le Cryo-Batch Freshline® Multiproduits, à la différence près que la température et le temps de traitement sont réglés manuellement. Pour optimiser le rendement, un temps distinct – contrôlant le temps d'injection d'azote liquide – a été intégré, permettant le transfert du froid résiduel au produit.



#### Belgique

Air Products SA  
J.F. Willemsstraat 100  
1800 Vilvoorde  
T 02 2 55 28 95  
Email [beinfo@airproducts.com](mailto:beinfo@airproducts.com)



**tell me more\***  
[airproducts.fr](http://airproducts.fr)  
[airproducts.be/fr](http://airproducts.be/fr)

\*pour en savoir plus