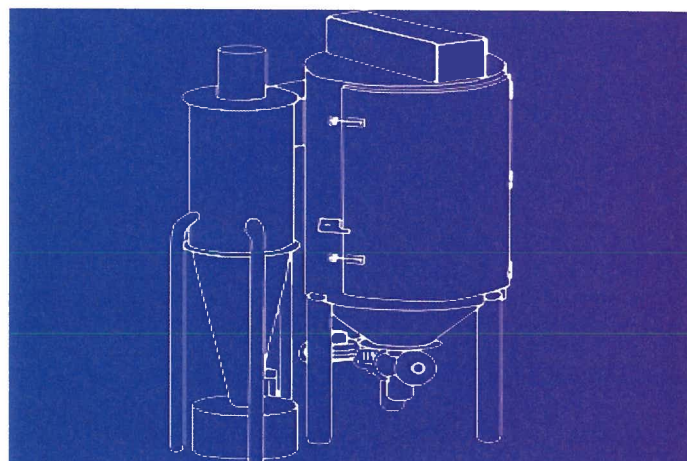


# CRYO CRYSTALLIZER-P

- Capacité de production optimisée
- Propriétés de vos ingrédients améliorée
- Investissement optimisé



## Le concept

Le CRYO CRYSTALLIZER-P (unité de cristallisation des graisses) transforme les graisses liquides et autres liquides à haut point de fusion en poudres fluides. Le procédé utilise de l'azote liquide comme réfrigérant avec une efficacité particulièrement bonne. Sa petite taille et sa capacité de production élevée peuvent permettre aux transformateurs d'adapter la production de poudre dans une petite zone de l'usine. L'unité est programmée pour démarrer la production avec un bouton de sélection de recette et gère le processus pour adapter la production aux capacités d'emballage, etc. La production peut se poursuivre indéfiniment, uniquement limitée par la nécessité de séparer les lots de produits.

L'appareil est construit selon les normes d'hygiène les plus élevées. Il est facile à nettoyer. Le temps nécessaire pour séparer les lots ou pour passer d'un produit à l'autre peut être très court, ce qui rend le système idéal pour les clients ayant des tailles de lots importantes et petites à traiter. L'appareil a une capacité de production de poudre d'environ 1000 kg / heure.

## Industries

Le CRYO CRYSTALLIZER-P est idéal pour traiter les lipides à haut point de fusion, tels que les graisses, les émulsifiants et les cires, en les transformant en petites sphères très fluides, qui peuvent être utilisées dans de nombreuses applications et processus. Les principaux secteurs sont :

- Produits gras spéciaux
- Additifs de boulangerie
- Emulsifiants
- Compléments alimentaires
- Alimentation animale
- Ingrédients pharmaceutiques

## Caractéristiques

Le CRYO CRYSTALLIZER-P est construit en acier inoxydable, aux surfaces incurvées, qui empêchent le produit de se loger dans les coins et les crevasses. La sortie du produit se fait au travers d'une vanne rotative, qui pivote vers une position ouverte, ce qui donne un accès complet pour un nettoyage particulièrement facile et une hygiène optimisée. À noter que cette vanne est la seule partie mobile sur le dispositif.

Ces caractéristiques permettent d'obtenir un appareil particulièrement facile à nettoyer. Le nettoyage entre les lots peut généralement être effectué dans les trente minutes, avec presque aucune perte de produit.

Une attention particulière a été accordée à la facilité de configuration et d'utilisation de l'équipement. L'automate possède des recettes prédéfinies avec les paramètres de processus clés surveillés pour donner un produit cohérent. Cela inclut la gestion efficace des fluctuations de production. La taille moyenne des particules du produit est l'un des paramètres qui peuvent être ajustés en utilisant différentes recettes. La taille moyenne des particules du produit varie de 60 µm. à 300 µm.

## Bénéfices

- Production efficace de petites sphères monodispersées à partir de liquides à point de fusion élevé.
- Nécessite seulement un petit espace au sol.
- Faible besoin d'entretien.
- Construction hygiénique permettant un nettoyage rapide, efficace et à faible perte de produits.

## Gamme

Le CRYO CRYSTALLIZER-P est disponible en une taille standard, avec une capacité nominale de 1 tonne par heure - plusieurs unités peuvent être utilisées pour des capacités de production plus élevées.

Le CRYO CRYSTALLIZER-P répond aux normes et réglementations requises pour les zones suivantes :

- L'Europe
- Amérique du Nord
- Amérique centrale
- Amérique du sud
- Asie
- Pacifique

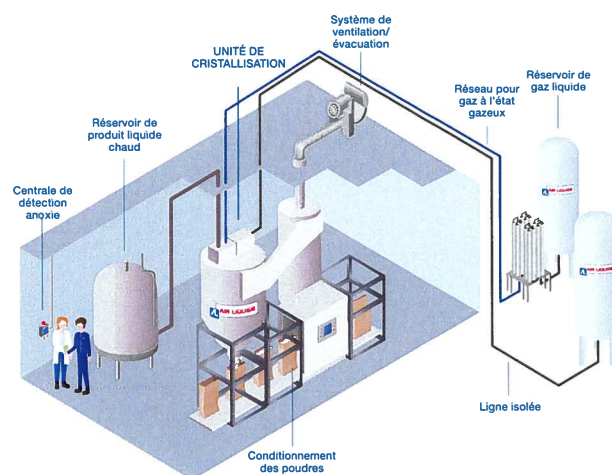
## Données techniques

CRYO CRYSTALLIZER-P		
Longueur totale	122 inches	310 cm
Largeur globale	122 inches	200 cm
Hauteur totale	79 inches	310 cm
Courant	480V, 3 phases, 60 Hz	
Poids d'expédition	4400 lbs	2000 kg

## Options

- ALIGAL™ Azote Liquide
- Différentes tensions et fréquences électriques
- Kit de pièces de rechange

## La mise en place de l'installation



## Offre associée

Le CRYO CRYSTALLIZER-P fait partie de l'offre Nexelia pour la surgélation et le refroidissement qui a été spécialement conçue pour les transformateurs qui doivent obtenir un coût de traitement compétitif pour leurs produits en poudre. La solution Nexelia comprend le meilleur des gaz alimentaires ALIGAL™ d'Air Liquide, un équipement d'application associé à une technologie de pointe et des services de soutien technique. Elle comprend enfin un programme d'optimisation de la consommation des fluides cryogéniques.

Nous contacter :

Air Liquide France Industrie  
Accueil Client : 04 81 68 00 68  
152 Avenue Aristide Briand  
92 220 Bagneux, France

[www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)

 **Air Liquide**  
creative oxygen