

CRYO INJECTEUR-CB3

- Refroidissement plus rapide, plus homogène
- Augmentation de l'efficacité cryogénique jusqu'à 50% par rapport à l'injection haute
- Adaptation facile sur de nombreux équipements de transformation alimentaire



Le concept

Le **CRYO INJECTEUR-CB3** est un système breveté à haut débit, en acier inoxydable, auto-obturant et facilement nettoyable. Cet injecteur cryogénique conçu par Air Liquide pour le contrôle de température par injection basse intègre les toutes dernières préconisations en termes d'hygiène de l'EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).

Le **CRYO INJECTEUR-CB3** peut être facilement installé sur de nombreux équipements de transformation des aliments, neufs ou usagés, tels que les broyeurs/mélangeurs, mélangeurs (à simple paroi).

Le **CRYO INJECTEUR-CB3** offre toute la polyvalence nécessaire pour à la fois refroidir efficacement et contrôler la température du lot pendant son traitement, en assurant une qualité de produit exceptionnelle, et ce pour de nombreux types de produits alimentaires. C'est l'équipement idéal pour les industriels soucieux d'une productivité accrue allée à une facilité d'utilisation, tout en maintenant l'investissement en capital et les coûts d'installation à un seuil minimal.

Industries

Le **CRYO INJECTEUR-CB3** est idéal pour le contrôle de température et le refroidissement de nombreux types de produits alimentaires dans les secteurs suivants :

- Viande rouge
- Volaille
- Poisson et produits de la mer

Caractéristiques

Les surfaces du **CRYO INJECTEUR-CB3** au contact des aliments sont en acier inoxydable. Les différents éléments le composant peuvent être facilement démontés et remontés lors des opérations de nettoyage.

L'injecteur **CRYO INJECTEUR-CB3** se compose d'un manchon en acier inoxydable soudée sur l'équipement de transformation alimentaire, d'un insert à ouvertures calibrées, d'un collier réglable, d'une électrovanne cryogénique et d'un flexible pour faciliter le raccordement à l'alimentation cryogénique.

Le **CRYO INJECTEUR-CB3** est disponible pour l'injection d'azote liquide ou de dioxyde de carbone et il permet une permutation facile de l'un à l'autre fluide par simple changement de l'insert.

L'injecteur **CRYO INJECTEUR-CB3** peut être installé dans des configurations allant de 2 à 16 injecteurs sur de nombreux types de matériels neufs ou usagés et notamment sur des broyeurs et mélangeurs.

Pour les nouvelles installations, le contrôle des **CRYO INJECTEUR-CB3** peut être facilement intégré à l'automate de l'équipement. Pour les installations déjà investies, un panneau de commande, en option, peut être fourni pour contrôler l'injection cryogénique.

Le **CRYO INJECTEUR-CB3** est facile d'entretien et délivre une excellente performance tant en termes de qualité produit, d'efficacité cryogénique que de productivité.

Bénéfices

- Flexibilité pour refroidir et contrôler la température de différents types de produits alimentaires pendant le mélange ou le broyage.
- Température homogène et contrôlée précisément sur une large plage de températures.
- Temps de refroidissement plus rapide qu'avec de nombreux types d'injecteurs ouverts.
- La conception auto-obturante empêche le bourrage des aliments dans l'injecteur.
- Amélioration de l'efficacité du gaz cryogénique jusqu'à 50% par rapport à l'injection haute.
- Investissement en capital et coût d'installation minimum.
- Installation et mise en oeuvre sûres et faciles.
- Maintenance minimale requise.
- Fabrication en acier inoxydable.
- Démontages et remontages faciles pour les opérations de nettoyage.

Gamme de Produits

Le CRYO INJECTEUR-CB3 est compatible avec les gaz cryogéniques suivants :

| |
|--------------------------------|
| AZOTE LIQUIDE (ALIGAL™ 1) |
| DIOXYDE DE CARBONE (ALIGAL™ 2) |

Le CRYO INJECTEUR-CB3 est conforme aux normes et règlements des zones géographiques suivantes :

- | | |
|----------------|---------------------|
| • Europe | • Asie |
| • Moyen-Orient | • Amérique Centrale |
| • Afrique | • Amérique du Nord |
| • Asie | • Amérique du Sud |

Données Techniques

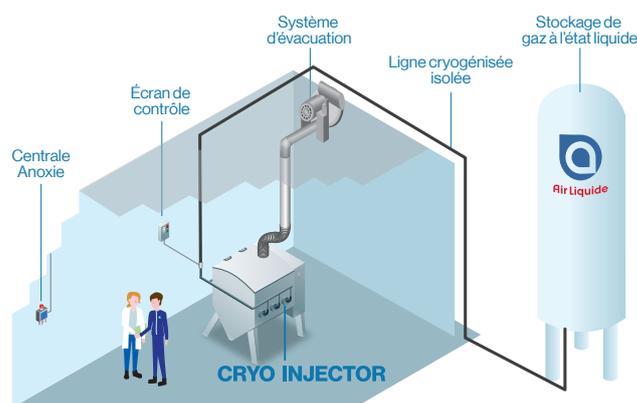
| CB3 | AZOTE LIQUIDE | CO ₂ LIQUIDE |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| Dimensions | | |
| Longueur | 11 cm | 11 cm |
| Largeur | 10 cm (avec collier) | 10 cm (avec collier) |
| Profondeur | 8.5 cm* | 8.5 cm* |
| Débit | 12 kg LN ₂ /min | 12 kg LCO ₂ /min |
| Puissance électrique Electrovanne 24 VAC/VDC | 24 VAC/VDC | 24 VAC/VDC |

* Ajouter 10 cm pour le flexible

Options

- Panneau de contrôle électrique.
- Kit de pièces détachées.

Schéma d'installation



Offre associée

Le CRYO INJECTEUR-CB3 fait partie de l'offre **Nexelia pour le contrôle de température**, spécialement conçue pour les transformateurs ayant besoin d'atteindre un coût de refroidissement compétitif.

La solution Nexelia comprend le meilleur des gaz de qualité alimentaire d'Air Liquide, regroupés sous le label ALIGAL™, les matériels d'application de pointe et toute une gamme de services d'assistance technique associés à un programme personnalisé de suivi des performances, pour l'optimisation de la consommation de gaz cryogéniques.

Nous contacter :

Air Liquide France Industrie

Service client : 09 70 25 00 00 Service gratuit + prix appel

contact.alfi@airliquide.com

Site web client : mygas.airliquide.fr

www.airliquide.fr

 **Air Liquide**
creative oxygen

Air Liquide France Industrie. Société Anonyme au capital de 72.267.600 euros. Siège Social : 6 rue Cognacq Jay, 75007 PARIS. RCS PARIS 314 119 504