



E Q U I P E M E N T

Cryoline 3S

Tunnel Cryogénique spirale



Cryoline 3S est un tunnel de refroidissement ou de surgélation cryogénique utilisant l'azote liquide comme fluide réfrigérant.

Adapté à une large gamme de produits, il offre une grande capacité de production.

Tunnel CRYOLINE 3S : Une conception novatrice



Pour obtenir une très grande capacité de production avec un encombrement réduit, le tunnel Cryoline 3S utilise de nouvelles technologies :

- Un tapis " Auto empilable " breveté
- Une isolation de forme octogonale limitant les espaces morts
- Une régulation optimisée de la consommation d'azote liquide
- Une construction monobloc
- Un seul ventilateur de circulation avec un flux de gaz froid vertical

Avec le tunnel Cryoline 3S, la cryogénie est particulièrement rentable pour des capacités de production élevées (≥ 1 t/h) ou pour des produits à temps de passage élevé (ex : produits emballés)

Hygiène :

Le tunnel Cryoline 3S répond aux conditions d'hygiène les plus sévères de l'industrie Agro-Alimentaire. Il est équipé d'un système de lavage automatique type CIP en série.

Installation :



Le tunnel Cryoline 3S est monobloc. Il est construit et testé en usine. Deux hauteurs de passage sont disponibles : 80 mm et 110 mm. La hauteur maximum du produit à traiter est de 90 mm.

Le tunnel Cryoline 3S fonctionne comme un échangeur à contre-courant. L'azote liquide est directement pulvérisé sur le produit et l'azote gazeux est extrait du tunnel par convection forcée.



La mise en œuvre du tunnel est rapide : 15 min suffisent à sa mise en froid.

Les portes du tunnel sont équipées de joints gonflants assurant l'étanchéité du matériel et la sécurité du personnel.

Pendant la production, les portes sont condamnées.

Avantages du tunnel Cryoline 3S

- Faible encombrement au sol
- Tapis auto-empilable
- Livré prêt à fonctionner
- Rendement optimum
- Système de nettoyage automatique CIP
- Facile à utiliser



Caractéristiques techniques :

Capacité nominale de production	1 000 kg/h
Longueur hors tout	3 330 mm / 4 980 mm (portes ouvertes)
Largeur hors tout	2 450 mm / 3 610 mm (portes ouvertes)
Hauteur hors tout	3 100 mm / 3 550 mm (toit ouvert)
Largeur utile de tapis	320 mm
Hauteur maximale produit	90 mm
Surface de tapis effective	22,5 m ²
Temps de séjour	6 - 60 min
Hauteur de chargement	580 - 640 mm
Hauteur de déchargement	2 060 - 2 120 mm
Poids total	3 500 kg

Linde

Linde Gas s.a au capital de 40 000 000 □ - RCS Toulouse B 560 801 763 00015

MARSEILLE
Zone industrielle La Miraude
13 130 Berre l'étang
Téléphone : 04 42 340 340
Télécopie : 04 42 340 341

SALAISE
Zi et portuaire - 505, rue Denis Papin
38 150 Salaise sur Sanne
Téléphone : 04 74 11 13 13
Télécopie : 04 74 11 13 49

TOULOUSE
Rue de l'Oasis
31 300 Toulouse
Téléphone : 05 61 42 48 00
Télécopie : 05 61 42 49 99

BORDEAUX
Zi - Av. Bellerive des Moines
33 530 Bassens
Téléphone : 05 57 80 82 82
Télécopie : 05 57 80 82 85

RENNES
Zi, rue de la Giraudière
35 530 Noyal-sur-Vilaine
Téléphone : 02 99 04 13 31
Télécopie : 02 99 04 13 30

PARIS
Z.A.E du confluent - BP 100
77 871 Montereau cedex
Téléphone : 01 60 57 20 00
Télécopie : 01 60 57 20 19