

MACHINES DE PRODUCTION DE GLACE CARBONIQUE



SERIES CIP
POUR CHAQUE BESOIN EN GLACE SÈCHE, UN MODÈLE
ADAPTÉ

Production efficace de glace carbonique!

La glace sèche est la forme solide du CO₂ dont la température est de -79°C. Dans les conditions ambiantes, la glace sèche passe directement de l'état solide à l'état gazeux. La glace sèche peut être utilisée pour de nombreuses applications dans différentes industries :

- › nettoyage cryogénique
- › transport frigorifique
- › industrie de la restauration
- › transport de produits médicaux
- › dégrippage de pièces métalliques
- › création de nuages artificiels
- › macération carbonique
- › réfrigération pendant le procès
- › inertage d'un réservoir de stockage

En fonction de la taille de l'entreprise et de l'utilisation de la glace sèche, différentes tailles de pelletiseurs sont disponibles, allant de XS à L. :

- › **CIP-5XS: produit jusqu'à 35 kg de glace sèche/heure**
- › **CIP-5S: „ „ 100 kg de glace sèche/heure**
- › **CIP-5M: „ „ 180 kg de glace sèche/heure**
- › **CIP-5L: „ „ 320 kg de glace sèche/heure**



La série CIP-5 peut être livrée avec différentes matrices. Les pelletiseurs peuvent produire différents formats de glace carbonique :

- › Pellets de glace sèche de 3 mm pour le nettoyage cryogénique
- › Des sticks de 10 et 16 mm pour refroidissement et autres applications

Pour produire votre propre glace carbonique, vous avez besoin des éléments suivants :

1. Un réservoir de 2.000-50.000 litres de CO₂ liquide sous une pression de 20 bar et à une température constante de -20°C.
2. Machine de production de glace carbonique CRYONOMIC
3. Les conteneurs de glace carbonique CRYONOMIC: toutes les informations sur ces conteneurs se trouvent dans le dépliant. "Conteneurs de glace carbonique".



Caractéristiques uniques de la série CIP-5

- › **Mesure continue** et autoréglage de paramètres importants du processus pour garantir un fonctionnement sûr et fiable
- › **Le régulateur de pression intégré** permet un fonctionnement sûr et une qualité constante de pellets et un taux de production indépendant des variations de la pression d'alimentation
- › **Alarme visuelle** et acoustique avec **enregistrement des arrêts et erreurs** du fonctionnement en cas de détection de dépassement de ces paramètres
- › Toutes les fonctionnalités sont affichées sur un **écran tactile ergonomique**
- › **Trois modes d'arrêt de la production:** manuel, après un temps programmé et par déclencheur externe comme balance ou détecteur CO₂
- › **Démarrage/arrêt à distance** possible
- › **Fonction pause de production** pour éviter le gaspillage de production lors du changement de conteneur
- › **Exécuter la fonction de temps de séchage** qui permet de vider l'alimentation CO₂ après avoir fermé la vanne d'alimentation
- › Changement entre plaques d'extrusion peut être effectué en quelques minutes
- › **Moteur hydraulique silencieux** avec protocole de démarrage rapide



Panneau de commande tactile



Changement rapide de matrice avec 4 boulons



Machines de nettoyage cryogénique peuvent être remplies

Extra options:



Balance intégrée



Pelletiseur, balance et détecteur CO₂ peuvent être contrôlés par une télécommandeur



Détecteur de CO₂



SERIES CIP-5	CIP-5XS art. P22800	CIP-5S art. P22700	CIP-5M art. P22600	CIP-5L art. P22500
Capacité de production ⁽¹⁾	jusqu'à 35 kg/h	jusqu'à 100 kg/h	jusqu'à 180 kg/h	jusqu'à 320 kg/h
Diamètre des pellets	3 mm, 10 mm, 16 mm			
Dimensions sans sortie en mm (L x L x H)	1.000 x 400 x 880	1.000 x 705 x 1.035	1.380 x 710 x 1.785	1.600 x 830 x 1.805
Poids (hors huile hydraulique)	130 kg	310 kg	530 kg	800 kg
Contenu huile hydraulique (l)	8	36	54	90
Consommation électrique	3 kW	3 kW	7,5 kW	9 kW
Alimentation électrique	400V/ 50Hz/ 3Ph+N+PE		400V/ 50Hz/ 3Ph+PE	
Alimentation en CO ₂ liquide	Teneur en eau du CO ₂ liquide: 65 ppm et exempt de traces d'huile			
Pression CO ₂ liquide	16 - 21 bar			
Tuyau de connection CO ₂	1/2" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP
Echappement CO ₂	1" BSP	1" 1/4 BSP	2" BSP	2" BSP

⁽¹⁾ La capacité de production dépend du diamètre des granulés, la pression de réservoir de gaz, la température du CO₂ liquide, des conditions atmosphériques et des paramètres

Fonctionnalités supplémentaires

Les conteneurs de glace carbonique CRYONOMIC® sont:

› **Qualifié de qualité alimentaire**

- › Entièrement recyclable en fin de vie
- › Parfaitement lavable
- › Hauteur limitée pour un remplissage et une collecte faciles
- › Fabriqué avec la technologie de moulage par rotation: récipient et couvercle en une seule pièce (sans bords, joints ou soudures)



Les conteneurs de glace carbonique CRYONOMIC® sont utilisés dans le monde entier dans des conditions de température extrêmes comme en Afrique, en Amérique du Sud, en Asie, ...

PETITE FAMILLE CIC



3 petits conteneurs, idéaux pour les entreprises qui ont régulièrement besoin de transporter ou de stocker de petites quantités de glace carbonique. Ces conteneurs sont idéaux pour les laboratoires, le transport de petites marchandises, la restauration, les machines à fumée...

Capacité : de 26 kg à 73 kg de glace carbonique

GRANDE FAMILLE CIC



3 grands conteneurs qui ont déjà fait prouvé leur valeur pour les entreprises qui doivent transporter ou stocker de grandes quantités de glace carbonique. Ces conteneurs conviennent pour les machines de tir cryogénique des entreprises chimiques, les entreprises de rénovation, le transport de vaccins et de produits médicaux...

Capacité : de 125 kg à 440 kg de glace carbonique

Pour plus d'informations techniques et de références, veuillez consulter notre site web www.cryonomic.com ou scannez ce code QR :

CRYONOMIC®

info@cryonomic.com
www.cryonomic.com

CRYONOMIC® est une marque déposée d'ARTIMPEX nv
Kleimoer 3 • 9030 Gent • Belgium (EU)
Tel: +32 9 216 76 90

Contactez votre distributeur local
pour des conseils techniques ou pour une démonstration:

Recherchez votre contact sur www.cryonomic.com

CRY-PROD-CIP-CIC-FR-0420