

Machine de Production de Glace Sèche



SERIES CIP-5 & CIP-5i Pelletiseurs pour tous vos besoins en glace sèche

Production efficace de glace sèche!

La **glace sèche** est la forme solide du CO_2 , avec une température de -79°C . Dans des conditions ambiantes, la glace sèche passe directement de l'état solide à l'état gazeux. La glace sèche a de nombreuses applications industrielles:

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

Nous proposons une variété de pelletiseurs allant de la taille XS à L pour répondre à tous vos besoins en glace sèche:

- › **CIP-5XS:** produit jusqu'à **35 kg de glace sèche/heure**
- › **CIP-5Si:** produit jusqu'à **100 kg de glace sèche/heure**
- › **CIP-5Mi:** produit jusqu'à **180 kg de glace sèche/heure**
- › **CIP-5Li:** produit jusqu'à **320 kg de glace sèche/heure**



La série CIP-5 peut être fournie avec différentes plaques d'extrusion, produisant divers formats de glace sèche:

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

Pour produire votre propre glace sèche, vous aurez besoin de...

- › Réservoir sous pression de 200 à 50 000 litres pour stocker le CO_2 liquide
- › **Machine de production** de glace sèche CRYONOMIC
- › Les **conteneurs** de glace sèche CRYONOMIC: toutes les informations sur ces conteneurs se trouvent dans le dépliant "Conteneurs de glace sèche"



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 CO_2
- › **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 CO_2 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

Les avantages de notre contrôleur à écran tactile intuitif

Equipé pour
Industrie 4.0 ✓

La prochaine génération de CIP5Si, CIP-5Mi et CIP-5Li est équipée pour l'industrie 4.0 et parfaitement adaptée à la production automatisée de pellets ainsi qu'au décapage robotisé autonome. ⁽¹⁾

1. Grand écran tactile de 10" et Interface basée sur un navigateur

- › Menus intuitifs sur grand écran tactile pour une utilisation facile
- › Possibilité de fonctionner à partir d'un PC, une tablette ou un smartphone (via un logiciel gratuit)
- › Logiciel intelligent pour une production équilibrée
- › L'intégration optionnelle avec les équipements de sablage CRYONOMIC®

2. Gestion utilisateur étendue

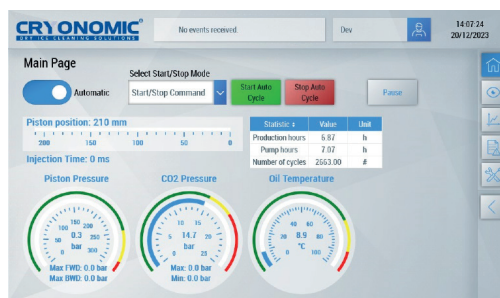
- › Connexions et droits d'accès différents pour chaque utilisateur: Opérateur, Technicien, Superviseur
- › L'Interface Homme-Machine (IHM) adapte automatiquement ses écrans en fonction de l'utilisateur connecté
- › Possibilité d'intégrer un lecteur RFID pour éviter les connexions et mots de passe

3. Notification sur l'IHM pour la maintenance préventive et le dépannage

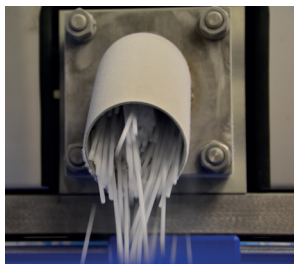
- › Messages d'erreur clairs sur l'IHM
- › Notification sur l'IHM pour la maintenance préventive et le dépannage
- › Enregistrement des paramètres de production clés pour une analyse rapide et efficace ou pour l'IA

4. Accès à distance ⁽²⁾

- › Support client rapide grâce à l'analyse à distance des principaux paramètres de production
- › Réduction significative des temps d'arrêts
- › Economies sur les déplacements de service inutiles



Options supplémentaires



Changement rapide de la taille des sticks grâce au filières d'extrusion fixées avec seulement 4 boulons



Pelletiseur CIP5Li avec balance intégrée et conteneur de glace sèche CIC550



Machine de nettoyage par glace carbonique alimentée directement en glace sèche par un pelletiseur CIP5Si

⁽¹⁾ Tous les pelletiseurs CIP sont disponibles dans la série CIP-5i avec ces fonctionnalités supplémentaires, à l'exception du plus petit modèle, le CIP-5XS

⁽²⁾ Le client peut limiter l'accès à son réseau interne ou même débrancher le câble internet s'il ne souhaite pas de surveillance externe

Informations techniques



SERIES CIP-5	CIP-5XS art. P22800	CIP-5Si art. P22710	CIP-5Mi art. P22610	CIP-5Li art. P22510
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)	130 kg	310 kg	530 kg	800 kg
Contenu huile hydraulique	18 liter	36 liter	54 liter	90 liter
Consommation électrique	3 kW	3 kW	7,5 kW	9 kW
Alimentation électrique ⁽²⁾	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

Comment stocker et transporter la glace sèche?

Afin de conserver la glace sèche aussi longtemps que possible, nous avons conçu des conteneurs spéciaux à parois épaisses: **les conteneurs isolés CRYONOMIC** ou série CIC. Ces conteneurs robustes et bien isolés allient la qualité et l'hygiène d'une structure monobloc en polyéthylène avec des renforts en acier inoxydable.

Tous sont certifiés pour le contact alimentaire.

Les conteneurs CRYONOMIC sont utilisés dans des conditions de températures extrêmes à travers le monde.



PETITE FAMILLE CIC

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



Capacité: de 26 kg à 73 kg de glace ⁽³⁾

GRANDE FAMILLE CIC

3 grands conteneurs utilisés par toutes les entreprises qui transportent ou gardent de grandes quantités de glace sèche en stock. Ces conteneurs conviennent pour les machines de nettoyage cryogénique, le transport de vaccins et de produits médicaux...



Capacité: de 125 kg à 440 kg de glace ⁽³⁾

⁽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

⁽²⁾ D'autres tensions et 60Hz sont possibles

⁽³⁾ Pour les détails techniques, consultez la brochure "Contenants de glace sèche CRYONOMIC série CIC"

CRYONOMIC®

ARTIMPEX sa

Kleimoer 3 • B-9030 Gand • Belgique

Tel: +32 9 216 76 90

info@cryonomic.com

www.cryonomic.com

CRYONOMIC® est une marque déposée
d' ARTIMPEX sa



www.cryonomic.com

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

Recherchez votre contact sur www.cryonomic.com