

Trockeneis Pelletierer



CIP-5 & CIP-5i SERIES

für jeden bedarf an trockeneis ein passendes modelli

Die zuverlässige Trockeneisproduktion!

Dry ice ist die feste Form von CO₂ und hat unter Umgebungsdruck eine Temperatur von -79°C. Bei atmosphärischem Druck verdampft es zu CO₂-Gas. Anwendungsbereiche für Trockeneispellets sind zum Beispiel:

- › Trockeneisreinigung
- › Gekühlter Transport
- › Catering
- › Transport von medizinischen Produkten
- › Lösen von Metallteilen
- › Bühnennebelerzeugung
- › Kohlensäuremazeration
- › Prozesskühlung
- › Inertisierung eines Lagertanks

Abhängig von der Größe des Unternehmens und der Verwendung von Trockeneis, stehen verschiedene Größen von Pelletierern zur Verfügung, die von XS bis L reichen.

- › **CIP-5XS:** produziert bis zu 35 kg Trockeneis/Stunde
- › **CIP-5S:** produziert bis zu 100 kg Trockeneis/Stunde
- › **CIP-5M:** produziert bis zu 180 kg Trockeneis/Stunde
- › **CIP-5L:** produziert bis zu 320 kg Trockeneis/Stunde

Die CIP-5-Serie kann mit verschiedenen Extrusionsplatten geliefert werden. Die Pelletierer können verschiedene Trockeneisformate herstellen:

- › 3 mm Trockeneispellets für die Reinigung mit Trockeneis
- › 10 mm und 16 mm Trockeneis-Sticks für Kühlung und andere Anwendungen

Um Ihr eigenes Trockeneis herzustellen, benötigen Sie:

- › Druckbehälter von 200 - 50.000 Litern zur Speicherung von flüssigem CO₂
- › CRYONOMIC Trockeneis-Pelletizer
- › CRYONOMIC Trockeneisbehälter: Informationen zu diesen Behältern finden Sie im Datenblatt "Trockeneisbehälter CIC-Serie"



Einzigartige Merkmale der CIP-5-Serie

- › **Kontinuierliche Messung** und Autotuning wichtiger Prozessparameter, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten
- › **Der integrierte Druckregler** ermöglicht einen sicheren Betrieb und eine konstante Pelletqualität und Produktionsrate, unabhängig von Schwankungen des Versorgungsdrucks
- › Optischer und akustischer **Alarm mit Fehlerprotokollierung** und Betriebsstopp, wenn ein Bereich außerhalb dieser Parameter erkannt wird
- › Alle Funktionen werden auf einem **ergonomischen Touchscreen** angezeigt
- › **Drei Arten, die Produktion zu stoppen:** manuell, zeitlich terminiert und durch einen externen Auslöser, wie eine Waage oder einen CO₂-Detektor.
- › **Fernstart/-stopp** möglich
- › **Produktionspausenfunktion** zur Vermeidung der Verschwendung von Trockeneis beim Behälterwechsel
- › **Trockenzeitfunktion ausführen**, mit der die CO₂-Zuleitung nach dem Schließen des Zufuhrventils entleert werden kann
- › Das Wechseln der Extrusionsplatten kann in wenigen Minuten erfolgen
- › **Hydraulischer, leiser Motor** mit Schnellstartprotokoll

Die Vorteile unseres intuitiven Touchscreen-Controllers

Ausgestattet für Industrie 4.0 ✓

Die nächste Generation der CIP5i, CIP-5Mi und CIP-5Li ist für Industrie 4.0 ausgestattet und ideal geeignet für die automatisierte Pelletproduktion sowie das autonome robotisierte Strahlen⁽¹⁾

1. Großer 10"-Touchscreen und browserbasierte Schnittstelle

- › Intuitive Menüs auf einem großen Touchscreen für eine einfache Bedienung
- › Möglichkeit zur Steuerung von PC, Tablet oder Smartphone (über kostenlose Software)
- › Intelligente Software für eine ausbalancierte Produktion
- › Die Integration mit CRYONOMIC® Strahlgeräte ist optional

2. Umfangreiches Benutzermanagement

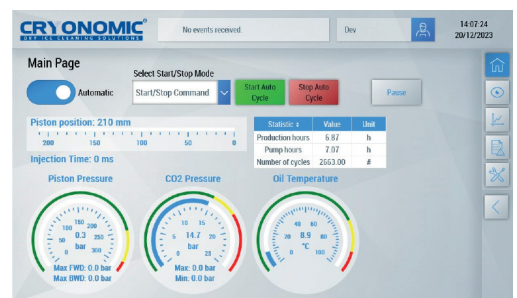
- › Unterschiedliche Anmeldungen und Zugriffsrechte für verschiedene Benutzer: Bediener, Techniker, Vorgesetzter
- › Das HMI passt seine Bildschirme automatisch an den angemeldeten Benutzer an
- › Möglichkeit zur Integration eines RFID-Lesegeräts, um Anmeldungen und Passwörter zu vermeiden.

3. Benachrichtigung auf dem HMI für die präventive Wartung und Fehlerbehebung

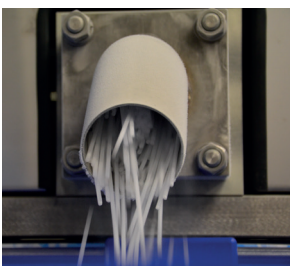
- › Klare Fehlermeldungen auf dem HMI
- › Benachrichtigung auf dem HMI, wenn eine vorbeugende Wartung empfohlen wird.
- › Protokollierung der wichtigsten Produktionsparameter für eine schnelle und effiziente Analyse oder KI

4. Fernzugriff⁽²⁾

- › Schneller Kundensupport durch Fernanalyse der wichtigsten Produktionsparameter
- › Deutliche Verringerung der Ausfallzeiten
- › Sparen Sie Geld bei unnötigen Servicefahrten



Zusätzliche Optionen



Schneller Wechsel der Trockeneisstabgröße dank Düsenbefestigung mit nur 4 Schrauben



CIP5Li Pelletierer mit integrierter Waage und Trockeneisbehälter CIC550



Trockeneisstrahler, der direkt mit Trockeneis von einem Pelletierer CIP5Si versorgt wird

⁽¹⁾Alle Pelletierer CIP sind in der CIP-5i Serie mit diesen zusätzlichen Funktionen erhältlich, außer dem kleinsten Modell, dem CIP-5XS

⁽²⁾Der Kunde kann den Zugriff auf sein internes Netzwerk einschränken oder sogar das Internetkabel abziehen, wenn er keine externe Überwachung wünscht

Technische Informationen



CIP-5 SERIES	CIP-5XS art. P22800	CIP-5Si art. P22700	CIP-5Mi art. P22600	CIP-5Li art. P22500
Produktionsleistung ⁽¹⁾	Bis zu 35 kg/Std.	Bis zu 100 kg/Std.	Tot 180 kg/Std.	Bis zu 320 kg/Std.
Pelletdurchmesser	3 mm, 10 mm, 16 mm			
Abmessungen ohne Rutsche in mm (L x B 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
Gewicht (ohne hydraulisches)	130 kg	310 kg	530 kg	800 kg
Ölgehalt	18 Liter	36 Liter	54 Liter	90 Liter
Energieverbrauch	3 kW	3 kW	7,5 kW	9 kW
Netzteil	400V/ 50Hz/ 3Ph+N+PE	400V/ 50Hz/ 3Ph+PE		
Zufuhr von flüssigem CO ₂	Flüssige CO ₂ -Feuchtigkeit : < 65 ppm und völlig ölfrei			
Druk Flüssig CO ₂	16 - 21 bar			
Flüssig-CO ₂ -Zuführung	1/2" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP
CO ₂ -Gas-Auslass	1" BSP	1" 1/4 BSP	2" BSP	2" BSP

⁽¹⁾ Die Produktionsleistung hängt vom Pelletdurchmesser, dem Druck und dem Status des Gastanks, der Flüssig-Co₂-Temperatur, den atmosphärischen Bedingungen und den Benutzereinstellungen ab.

Wie man Trockeneis lagert und transportiert?

Um Trockeneis so lange wie möglich zu lagern, haben wir spezielle dickwandige Trockeneisbehälter entworfen: die **Cryonomic-isolierten Behälter** oder die CIC-Serie. Diese robusten und gut isolierten Behälter kombinieren die Qualität und Hygiene der Monoblock-Struktur aus Polyethylen mit Verstärkungen aus rostfreiem Stahl. **Alle sind lebensmittelecht zertifiziert.**

Cryonomic Trockeneisbehälter werden weltweit unter extremen Temperaturbedingungen eingesetzt.



KLEINE FAMILIE CIC

3 kleine Behälter, ideal für Unternehmen, die regelmäßig kleine Mengen Trockeneis transportieren oder lagern müssen. Diese Behälter sind ideal für Labore, den Transport kleinerer Waren, Catering, Nebelmaschinen usw.



Kapazität: von 26 kg bis 73 kg⁽²⁾

GROSSE FAMILIE CIC

3 große und bewährte Container für Unternehmen, die große Mengen Trockeneis transportieren oder lagern müssen. Diese Behälter eignen sich für Trockeneismaschinen in Chemieunternehmen, Renovierungsunternehmen, für den Transport von Impfstoffen und medizinischen Produkten usw.



Kapazität: von 125 kg bis 440 kg⁽²⁾

⁽²⁾ Für technische Details siehe das Datenblatt "CRYONOMIC Trockeneisbehälter CIC-Serie"

CRYONOMIC®

Artimpex NV

Kleimoer 3 • B-9030 Ghent • Belgien

Tel: +32 9 216 76 90

info@cryonomic.com

www.cryonomic.com

CRYONOMIC® ist eine eingetragene Marke
von ARTIMPEX nv.



Für weitere Informationen
besuchen Sie unsere Website.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler
für technische Beratung oder eine Demonstration:

Suchen Sie Ihren Kontakt auf: www.cryonomic.com