

Trockeneis Pelletierer



CIP-5 & CIP-5i SERIEN

Für jeden Bedarf an Trockeneis das passende Modell

Die zuverlässige Trockeneisproduktion!

Trockeneis 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
- › Bühnenebelerzeugung
- › Kohlensäuremazeration
- › Prozesskühlung
- › Inertisierung eines Lagertanks

Wir bieten eine Vielzahl von Pelletierern in den Größen XS-L an, um alle Trockeneisbedürfnisse zu decken.

- › **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-Pelletierer
- › 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 CIP5Si, 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

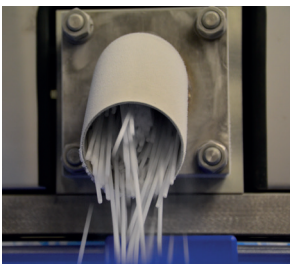
- › Klare Fehlermeldungen auf dem HMI
- › Benachrichtigung auf dem HMI, wenn eine vorbeugende Wartung empfohlen wird
- › Protokollierung der wichtigsten Produktionsparameter für eine schnelle und effiziente Analyse oder KI

4. Fernzugriff ⁽²⁾

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



Zusätzliche Optionen



Schnellwechsel der Trockeneisdiameter dank Extruderbefestigung 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 in der CIP-5i Serie sind 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. P22710	CIP-5Mi art. P22610	CIP-5Li art. P22510
Produktionleistung ⁽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 (öhne Öl)	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 ⁽²⁾	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

Wie man Trockeneis lagert und transportiert?

Um Trockeneis so lange wie möglich zu lagern, haben wir spezielle dickwandige Trockeneisbehälter entworfen: die **Cryonomic-isolierten Container** 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 ⁽³⁾

GROßE FAMILIE CIC

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



Kapazität: von 125 kg bis 440 kg ⁽³⁾

⁽¹⁾ Die Produktionsleistung hängt vom Pelletdurchmesser, dem Druck und dem Status des Gastanks, der Flüssig-CO₂-Temperatur, den atmosphärischen Bedingungen und den Benutzereinstellungen ab.

⁽²⁾ Andere Spannungen und 60Hz möglich.

⁽³⁾ Für technische Details siehe das Datenblatt "CRYONOMIC Trockeneisbehälter CIC-Serie".

CRYONOMIC®

Artimpex NV
Kleimoer 3 • B-9030 Gent • Belgien
Tel: +32 9 216 76 90
info@cryonomic.com
www.cryonomic.com

CRYONOMIC® ist eine eingetragene Marke
von ARTIMPEX nv.



www.cryonomic.com

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

Suchen Sie Ihren Kontakt auf: www.cryonomic.com