



**MÁQUINAS DE PRODUCCIÓN DE HIELO SECO**

**& CONTENEDORES DE HIELO SECO**

**Series CIP y CIC**

## Producción eficiente de hielo seco!

El **hielo seco** es la forma sólida de  $\text{CO}_2$  con una temperatura de  $-79^\circ\text{C}$ . En condiciones ambientales, el hielo seco se sublima directamente de sólido a gas. Hielo seco puede ser utilizado para muchas aplicaciones en diferentes industrias:

- › Limpieza con hielo seco
- › Transporte refrigerado
- › Industria del catering
- › Transporte de productos médicos
- › Desprendimiento de piezas metálicas
- › Generación de humo para eventos
- › Maceración carbónica
- › Enfriamiento de procesos
- › Extinción de incendios

Los peletizadores **CRYONOMIC® CIP-5** ofrecen una solución versátil y económica para producir hasta 320 kg/h de hielo seco de alta densidad.

**Las maquinas de la serie CIP-5 se pueden entregar con diferentes troqueles de extrusión. Los peletizadores pueden producir:**

- › Gránulos de hielo seco de 3 mm para la limpieza con hielo seco
- › Palitos de hielo seco de 10 y 16 mm para enfriar y otras aplicaciones



**La serie CIP-5 existe en 4 modelos:**

› CIP-5XS	<i>produce</i>	hasta 35 kg/h
› CIP-5S		hasta 100 kg/h
› CIP-5M		hasta 180 kg/h
› CIP-5L		hasta 320 kg/h

## Características únicas de la serie CIP-5

- › **Medición continua** y autoajuste de parámetros importantes del proceso para garantizar un funcionamiento seguro y confiable
- › **El regulador de presión integrado** permite un funcionamiento seguro, una calidad constante de pellets y una tasa de producción independiente de las variaciones en presión de suministro
- › La **alarma** visual y acústica **con registro de errores y parada automática de producción** en caso de que se detecte que los parámetros están fuera de rango
- › Todas las funcionalidades se muestran en **una pantalla táctil ergonómica**
- › Tres **modos de detener la producción**: manual, a tiempo y por disparador externo, como la báscula o el detector de  $\text{CO}_2$ .
- › **Inicio / parada remota** posible
- › **Función de pausa de producción** para evitar el desperdicio de producción durante el cambio de contenedor
- › **« Run Dry » función** que permite vaciar la línea de suministro de  $\text{CO}_2$  después de haber cerrado la válvula de suministro
- › El cambio de placas de extrusión se puede hacer en unos minutos
- › **Motor hidráulico silencioso** con protocolo de arranque rápido



Panel de control con pantalla táctil



Cambio rápido de placas de extrusión con 4 pernos



Los equipos de tiro de hielo seco se pueden rellenar directamente con hielo seco



Báscula integrada



Peletizador, báscula y detector de  $\text{CO}_2$  pueden ser controlado por medio de un control remote



Detector  $\text{CO}_2$

## Peletizadores CIP-5



	CIP-5XS art. P22800	CIP-5S art. P22700	CIP-5M art. P22600	CIP-5L art. P22500
Capacidad de producción <sup>(1)</sup>	Hasta 35 kg/h	Hasta 100 kg/h	Hasta 180 kg/h	Hasta 320 kg/h
Diámetro de pellet	3 mm/ 10 mm/ 16 mm			
Dimensiones excl tubo de salida (mm) (L x A x ALT)	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
Peso (excl aceite hidráulico)	130 kg	310 kg	530 kg	800 kg
Contenido de aceite (litros)	8	36	54	90
Consumo de energía	3 kW	3 kW	7,5 kW	9 kW
Fuente de alimentación	400V/ 50Hz/ 3Ph+N+PE		400V/ 50Hz/ 3Ph+PE	
Suministro de CO <sub>2</sub> líquido	Humedad de CO <sub>2</sub> líquido: 65 ppm y completamente libre de aceite			
Presion CO <sub>2</sub> líquido	16 - 21 bar			
Conexión de entrada CO <sub>2</sub> líquido	1/2" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP
Salida de gas CO <sub>2</sub>	1" BSP	1" 1/4 BSP	2" BSP	

<sup>(1)</sup> La capacidad de producción depende del diámetro del gránulo, la presión del tanque de gas, la temperatura del CO<sub>2</sub> líquido, las condiciones atmosféricas y la configuración del usuario.

## Contenedores de hielo seco CIC

Los contenedores de hielo seco fuertes y bien aislados, serie CIC (CRYNOMIC® Isolated Containers) combinan la calidad y higiene de la estructura monobloque en polietileno con refuerzos de acero inoxidable. Estos recipientes de hielo seco están muy bien aislado con un valor K de 0,29 W/m<sup>2</sup>K.

Los contenedores están hechos con una técnica de aislamiento que asegura una unión perfecta del aislamiento con las paredes internas y externas del contenedor. Incluso en contacto con las bajas temperaturas del hielo seco, las paredes no se deformarán.

## Características únicas de la serie CIC



2 cierres de acero inoxidable ajustables (con cerradura)



Bisagra integral integrada



Goma de sellado de silicona higiénico



Portadocumentos



Perfectamente apilable



Tapa de apertura asistida por resortes de gas



Agujero de drenaje en la parte inferior



Pies de acero intercambiables o 4 ruedas giratorias (2 con freno)

## Características adicionales

Los contenedores de hielo seco CRYONOMIC® son:

### › Grado alimenticio calificado

- › Totalmente reciclable al final de su vida útil
- › Perfectamente lavable
- › De altura limitada para facilitar el llenado y la recolección
- › Hecho con tecnología de moldeo rotacional: contenedor de una pieza y tapa (sin bordes, juntas o soldaduras)



**Los contenedores de hielo seco CRYONOMIC® se utilizan en todo el mundo bajo condiciones de temperatura extrema en África, Sudamérica, Asia, ...**

## Información técnica



	<b>CIC70</b> art. Q22083	<b>CIC151</b> art. Q22073P (en palet) art. Q22073W (sobre ruedas)	<b>CIC370</b> art. Q22063P (en palet) art. Q22063W (sobre ruedas)	<b>CIC550</b> art. Q22053P (en palet)
Dimensiones exteriores en palet (mm) (L x A x ALT)	850 x 450 x 390	800 x 600 x 900	1.200 x 800 x 900	1.200 x 1.100 x 900
Dimensiones internas (mm) (L x A x ALT)	750 x 330 x 270	620 x 420 x 578	1.020 x 620 x 578	1.020 x 920 x 578
Capacidad	70 ltr	151 ltr	370 ltr	550 ltr
Capacidad para pellets de 3 mm	± 55 kg	± 125 kg	± 300 kg	± 440 kg
Peso vacío	13 kg	49 kg	85 kg	100 kg
Espesor de pared	55 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Palet o ruedas	carro 2 ruedas en opción	palet o ruedas	palet o ruedas	palet
Cierres ajustables	No	Sí	Sí	Sí

## Referencias CRYONOMIC®



... y muchas mas!



info@cryonomic.com  
www.cryonomic.com

CRYONOMIC® es una marca registrada de ARTIMPEX nv  
Kleimoer 3 • 9030 Gent • Bélgica (EU)  
Tel: +32 9 216 76 90



Escaneame para  
visitar nuestro  
sitio web

**Póngase en contacto con su distribuidor local**  
para obtener asesoramiento técnico o una demostración:

Busque su contacto en [www.cryonomic.com](http://www.cryonomic.com)

CRY-PROD-CIP-CICES-2201