

# CRYOLINE® CW.

## Túnel de Congelación Multiusos.



**Concepto:** El equipo patentado CRYOLINE®CW es un túnel de congelación multiusos único en el mundo que combina la alta calidad requerida para la congelación IQF con la extraordinaria eficiencia de la gama de túneles lineales CRYOLINE®MT. Se trata de un equipo flexible y versátil que fácilmente puede ser cambiado del modo IQF para productos pequeños como gambas, ingredientes para pizza o frutas troceadas a modo túnel estándar para productos tradicionales como son los productos cárnicos, pizzas etc. Además, CRYOLINE®CW está diseñado para que el producto a congelar fluya libremente y circule a lo largo de la cinta de carga lo que mejora la capacidad y los costes de congelación comparados con los de sistemas convencionales.

La tecnología de cinta vibratoria controlada del equipo CRYOWAVE, hace que el producto se congele exteriormente de forma rápida evitando que las diferentes piezas de producto se peguen entre sí a la vez que quedan sellados evitando la pérdida de humedad. Esto retiene el peso y produce un alto rendimiento y calidad.

**Refrigerante:** Este equipo puede ser utilizado tanto con nitrógeno líquido como el dióxido de carbono como medio criogénico.

**Operación:** El túnel CRYOLINE®CW presenta dos zonas diferenciadas dentro de un único compartimento congelador. En la zona delantera del túnel, se activa un mecanismo que hace que la cinta transportadora genere un movimiento vibratorio ondulado evitando el pegado de las piezas. A medida que el producto avanza, la agitación decrece hasta llegar a una segunda zona del equipo donde la cinta actúa como un equipo convencional sin vibración y los productos son rociados con el líquido criogénico hasta la completa congelación.

La agitación en la zona delantera y la inyección simultánea de N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> garantizan un enfriamiento rápido del producto evitando el pegado y las pérdidas de peso por deshidratación. Así pues, se consigue mejorar el rendimiento a la vez de producir productos IQF de alta calidad sin deformaciones tales como mariscos, productos avícolas o frutas delicadas como fresas y frambuesas.

El túnel CRYOLINE®CW puede utilizarse como túnel estándar de congelación mediante la desconexión del movimiento vibratorio en la zona delantera del congelador.

Diferentes recetas pueden ser cargadas en el túnel mediante el acceso a la pantalla modo recetas en un panel táctil, lo que permite almacenar y registrar los parámetros operacionales de todos los tipos de productos.

CRYOLINE® es una marca registrada de The Linde Group.

**Higiene:** La simplicidad de diseño permite al cliente maximizar la productividad mediante la reducción de tiempos de parada por limpieza y mantenimiento. Los congeladores CRYOLINE®CW están diseñados para garantizar una fácil limpieza e higiene, empezando por los fondos inclinados con conducto central de drenaje. Todos los componentes internos son de acero inoxidable o de polietileno. Los módulos están soldados, pulidos y acabados. La parte superior del túnel se eleva verticalmente mediante accionamiento eléctrico de tornillo que facilita el acceso dentro del túnel para su limpieza. Un panel de control permite almacenar datos de los parámetros operacionales para el seguimiento del control de la calidad y la trazabilidad.

**Configuración estándar:** El túnel completamente instalado y pre-evaluado se entrega con las siguientes características:

- » Panel de control táctil multilingüe
- » Control de tiempo de retención
- » Extractores de velocidad variable para maximizar el uso eficiente del refrigerante
- » Ventiladores de circulación de velocidad variable con sistema de descongelación automático
- » Construcción soldada de acero inoxidable
- » Cinta de acero inoxidable
- » Alimentador ajustable en altura

**Modelos:** El congelador CRYOLINE®CW está disponible en cinta de 1060 mm de ancho útil con una longitud mínima de 8 metros. Otros módulos pueden ser añadidos en longitudes de 3 metros.

**Opcional:** Linde ofrece un sistema de limpieza de cinta para el túnel CRYOLINE®CW, que puede ser conectado a la entrada del equipo.

**Datos técnicos:** CRYOLINE®CW

	CRYOLINE®CW 1000-8	CRYOLINE®CW 1000-11	CRYOLINE®CW 1000-14
Longitud total	8320 mm/27.3 ft	11320 mm/37.1 ft	14320 mm/46.9 ft
Anchura total	2167 mm/7.1 ft	2167 mm/7.1 ft	2167 mm/7.1 ft
Altura total (cerrado)	2203 mm/7.22 ft	2203 mm/7.22 ft	2203 mm/7.22 ft
Altura total (abierto)	2752 mm/9 ft	2752 mm/9 ft	2752 mm/9 ft
Altura carga	904 ± 100 mm/ 35.6 ± 3.9 in	904 ± 100 mm/ 35.6 ± 3.9 in	904 ± 100 mm/ 35.6 ± 3.9 in
Altura máxima del producto (productos IQF)	50 mm/2 in	50 mm/2 in	50 mm/2 in
Altura del producto (túnel estándar)	100 mm/4 in	100 mm/4 in	100 mm/4 in
Anchura de cinta útil	1060 mm/42 in	1060 mm/42 in	1060 mm/42 in
Voltaje, 3 fases 3N/PE	360/500 32 A	360/500 63 A	360/500 63 A

**Sujeto a modificaciones:** 24815/03.15

Abelló Linde le ofrece una completa gama de aplicaciones y productos.  
Consulte otros folletos. Nuestros expertos estarán encantados de atenderle.

**Región Nordeste:**  
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872  
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

**Región Levante:**  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

**Región Centro:**  
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8  
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110  
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

**Región Sur:**  
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064  
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com