

» PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.



*Dynamicroll® Frigo 2 más allá del frío*

**Dynamicroll® Frigo 2** está pensada para cámaras de congelación o conservación, donde la diferencia térmica entre salas llega a los 35°C. Es una puerta con dos lonas separadas por 25 cm de cámara de aire intermedia que crea una rotura de puente térmico y evitando así la posible formación de hielo debido al extremo cambio de temperaturas entre salas.

Una lona se enfrenta al frío extremo y otra saluda a quienes quieren cruzar. En medio, el sistema de calefacción, hace que ambas lonas estén protegidas contra la problemática condensación.

Pensada única y específicamente para combatir las formaciones de hielo, posibilitamos a nuestro cuadro electrónico de tres distintas maniobras anti-hielo programables de forma que la puerta realizará una maniobra automática cada determinado tiempo. Además, gracias a la gran velocidad de nuestra gama **Dynamicroll®**, logramos conseguir un gran ahorro energético, reduciendo el consumo eléctrico de las máquinas acondicionadoras de las cámaras al minimizar las pérdidas de frío con puerta abierta. Sin olvidar también, que conseguimos un importante ahorro de tiempo, facilitando el movimiento de las mercancías con una mayor agilidad y fluidez



(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



V05.21

## » PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.






### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones máximas	Ancho 5.000 mm x Alto 5.000 mm
Velocidad	Velocidad máxima de apertura hasta 1,8 m/s * Velocidad de cierre 0,8 m/s *
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	<b>Estandar:</b> Galvanizado <b>Opcional:</b> Acero lacado carta RAL Acero inox 441/316
Cubre motor	<b>Estandar:</b> Galvanizado <b>Opcional:</b> Acero lacado carta RAL Acero inox 441/316
Lona	Dos lonas de 1300gr.
Sistema autorreparable	Sistema de cremallera self-repair patentado. Lona sin elementos rígidos con cremallera de polímero.
Cuadro de maniobras	Fuente de alimentación 3-ph, 230V Fuente de alimentación 3-ph, + N 380V Sistema inverter 50/60hz con encoder absoluto Clasificación de IP para el motor y el panel de control IP54
Conexionado	Sistema plug & play IP65
Seguridad	<b>Estandar:</b> Fotocélula IP65 Sensor anti empaquetamiento Banda seguridad Wireless IP65 <b>Opcional:</b> Barrera de fotocélulas
Sistemas de emergencia	<b>Estandar:</b> Manivela <b>Opcional:</b> Sistema de cadena Batería UPS
Kit calefactable	<b>A:</b> Calentador de componentes eléctricos y mecánicos, cable calefactor de 30W ml <b>B:</b> Turbina calefactada de aire caliente 2,2 KW max.
Ciclos de maniobra (EN12604)	1.000.000 (testado)

### COLORES DISPONIBLES LONA 1.300 gr

Blanco RAL 9010	Gris RAL 7035	Verde RAL 6018
Blanco RAL 9016	Gris RAL 7037	Verde RAL 6026
Mañil RAL 1015	Gris RAL 7042	Azul RAL 5002
Amarillo RAL 1003	Plata RAL 9006	Azul RAL 5010
Naranja RAL 2008	Negro RAL 9005	Azul RAL 5012
Rojo Carmin 3002	Marrón RAL 8017	Translucido

### COLORES BASTIDOR

<b>Estandar:</b> Galvanizado	
<b>Opcional:</b> Acero lacado carta RAL	
<b>Opcional:</b> Acero inox 441/316	

\*consultar oficina técnica



## » PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.



# NUEVO SISTEMA AIR

El problema de las puertas convencionales es que no hay nada que evite la transferencia de calor cuando la puerta está abierta, y es ahí donde hemos innovado creando el sistema AIR.

La termodinámica no admite discusión, por eso cuando abrimos una puerta rápida de una zona de frío, el aire cálido de la antecámara entra en contacto con el aire frío de la cámara, y las moléculas de aire cálido entregan parte de su energía al aire frío en forma de calor mediante el proceso llamado convección. Este proceso de transferencia de calor a usted le cuesta dinero además de generarle otros problemas como hielo, dificultar la conservación de los productos del interior de la cámara de frío o congelación o el desgaste prematuro de sus equipos de enfriamiento.

El sistema AIR crea una cortina de aire que bloquea la transferencia de calor cuando la puerta se abre.

 *Además es una barrera sanitaria*

Otra de las ventajas del sistema AIR es que la cortina de aire permite ser utilizada para repeler insectos, haciendo que sea una puerta útil para el sectores de alimentación y agricultura.

El sistema AIR es una evolución sustancial en el mercado de las puertas rápidas para salas de frío y frío extremo. Sus ventajas son tan notables, que es sin duda la mejor opción para quienes necesitan una puerta rápida para zonas de frío, incluso para quienes ya tienen una, renovarla con esta nueva tecnología.

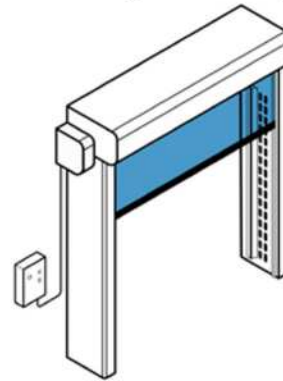
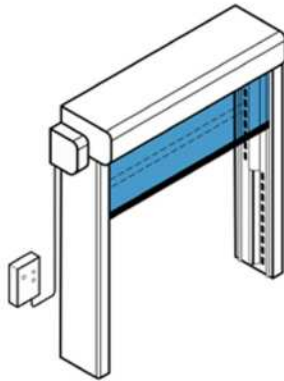


## » PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.

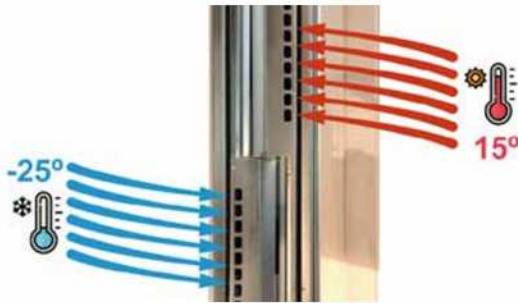
El mecanismo de cortina de aire consiste en aspiradores y ventiladores de alta potencia instalados en el centro del bastidor de la puerta.

En la **Frigo 2 AIR**, están dispuestos en una sección superior para atrapar el aire cálido y una inferior para el aire frío que intentan cruzar de un lado al otro.

En la **Frigo 1 AIR** o **DynamicRoll AIR** hay una sección de aspiradores y ventilador cuya tobera se instala en 4 posiciones diferentes según el uso de la puerta.

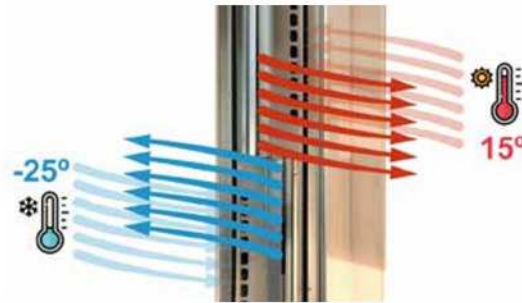


### Así frenamos las fugas de aire con Frigo AIR 2



1. Fase de aspiración

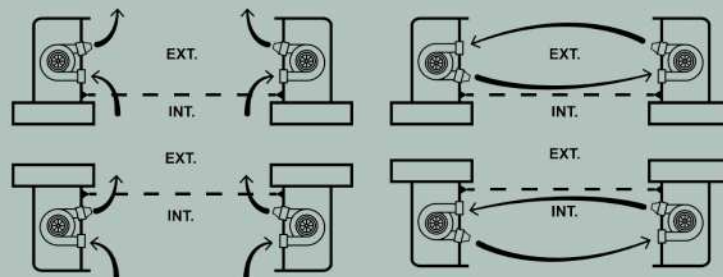
Cuando la puerta se abre los aspiradores atrapan el aire que quiere cruzar



2. Fase de expulsión

Los ventiladores expulsan en dirección opuesta el aire absorbido contra el aire que intenta cruzar de zona manteniendo estables ambas zonas.

El modelo **Frigo 1 Air** y **DynamicRoll Air**, al tener solo una entrada y salida por cada lado, deben configurarse para el uso que se le quiera dar, barrera de frío o barrera anti insectos, según la disposición de la puerta.



» PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.

# SECTORES DE APLICACIÓN



Aeropuertos



Industria de alimentación



Autolavado



Puentes grúa



Químico Atex



Salas blancas



Compostaje



Logística



Industria pesada



Hospitales



Puertos navales



Refrigeración



Súpermercados



Automoción



Plantas reciclado



## » PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.

# ACCESORIOS DE SEGURIDAD Y APERTURA

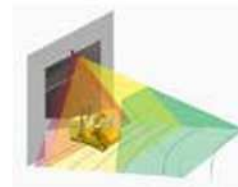
## Láser I110

El LZR®-I100 / I110 funciona con el principio de Time of Flight (tiempo de vuelo). Esta tecnología de alta precisión y la orientación dinámica de los haces de láser en 4 planos, ofrece una seguridad óptima en el umbral de la puerta y su entorno. El sensor está adaptado para entornos industriales y tiene un rango máx. de detección de 9,9 m x 9,9 m.



## Láser LZR Widescan

El sensor LZR®-WIDESCAN utiliza la tecnología láser, basado en el análisis del tiempo de vuelo (Time of Flight). Mediante 7 cortinas láser inclinadas, el sensor crea un campo volumétrico en frente de la puerta. Un solo dispositivo para 3 funciones: apertura de la puerta, vigilancia de un área y seguridad. Más que un simple sensor, mejora la comodidad y la seguridad de los usuarios y aumenta la protección de la puerta.



## Magic Switch

El MAGIC SWITCH es un sensor de proximidad (sin contacto) que se basa en la tecnología microondas (radar). Se utiliza principalmente en aplicaciones donde por motivos higiénicos, se requiere la falta de contacto con el sensor, y también por motivos de confort en entornos hospitalarios, en hoteles, restaurantes, las industrias alimentaria, farmacéutica o logística



## Matrix

El MATRIX es un controlador de bucles de inducción que detecta la presencia de vehículos y objetos metálicos. Las aplicaciones más frecuentes son las puertas industriales, las barreras de estacionamiento y cancelas. La gama MATRIX está diseñada para garantizar una detección estable a largo plazo. El MATRIX-4 está equipado con un efecto de memoria, que memoriza información en caso de fallo de la alimentación.



## » PUERTA RAPIDA ENROLLABLE AUTORREPARABLE PARA AREA DE CONGELACION Y CONSERVACION MARCA BMP MOD. FRIGO 2.

### Condor

El CONDOR lleva un detector de movimiento (radar) y un sensor de presencia (infrarrojos activos) incorporado en la misma carcasa. La antena planar radar de tipo FALCON significa una calidad de activación y un gran comodidad. El tratamiento de la señal resulta una precisión exacta para filtrar peatones, tráfico paralelo y posibles interferencias. La tecnología de infrarrojos activos ofrece una zona de presencia donde está optimizada la detección de cada vehículo y objeto presente cerca de la puerta.

El CONDOR representa una solución alternativa a los bucles de inducción con una instalación y un servicio más rápidos.



### Falcon

El FALCON es un sensor de movimiento unidireccional que optimiza el rendimiento de las puertas automáticas. El FALCON detecta cualquier tipo de objetivo y también puede filtrar a peatones. El hecho de detectar solo los vehículos, permite reducir el ciclo de cierre de puertas negando el tráfico paralelo. Montado a 7 m, el FALCON tiene un campo de detección de 4 m x 5 m. Y a 3,5 m, el FALCON XL tiene un campo de detección de 4 m x 2 m.



### Barrera Fococélulas

El sistema de seguridad mediante barrera de fotocelula garantiza una seguridad total protegiendo en todo momento el movimiento de la puerta. Dispone de 36 (haces de luces) cruzados lo que garantiza una seguridad ante obstáculos de medidas superiores de 25mm. Su estructura de aluminio facilita su colocación, sus reducidas dimensiones 10x12 hacen que este elemento sea ideal en la protección de las puertas.



### TOF Spot

El TOF / Spot es un sistema de medición compacto pero potente con la más amplia gama de posibilidades de aplicación. Utiliza la tecnología Time-of-Flight para garantizar una detección ultra fiable y una configuración exacta del rango de detección, independientemente del fondo. Esto permite un alcance de detección de hasta 6 m. El TOF / Spot-S es un sensor de categoría 2 aprobado por el TÜV.

