



Las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 & 2 han sido especialmente diseñadas para su uso en celdas de enfriamiento y congelación y, además de ser las más adecuadas a tal efecto, funcionan sin problemas en el congelador. La alta velocidad de apertura y cierre y el sellado superior limitan las fluctuaciones de temperatura, reducen la entrada de humedad al congelador y optimizan el transporte interno.

La hoja de la puerta aislada del FREEZ 1 (U = 2,0 W/m²) así como el FREEZ 2 (U = 2,52 W/m²) contribuyen a un ahorro adicional en su factura energética y reducen la condensación o la formación de hielo en la hoja de la puerta.

La hoja de la puerta OVC flexible sin elementos duros no causa lesiones personales ni daños cuando golpea accidentalmente a una persona o un vehículo.

Anti-crash

Lo único de las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 y 2 es que ambas están equipadas con un sistema antichoque, que funciona a lo largo de toda la altura de la puerta. Cuando la hoja de la puerta es golpeada accidentalmente por un vehículo, basta con abrir y cerrar la puerta de accionamiento rápido y la hoja de la puerta volverá automáticamente a las guías laterales. Por lo tanto, las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 y 2 son claramente seguras.

Reducir la formación de hielo y evitar el tiempo de inactividad

Los cables calefactores eléctricos de ahorro de energía opcionales en las guías laterales y la interrupción térmica detrás de las guías laterales reducen la formación de hielo y previenen el tiempo de inactividad de la puerta de alta velocidad. Junto a la hoja de la puerta autorreparadora, esto garantiza una larga vida útil y sin problemas a la puerta de accionamiento rápido.

Hoja de la puerta

La hoja de la puerta rápida FREEZ 1 se fabrica en doble tejido de poliéster de 0,9 mm de espesor, entre los que se aplica el material aislante.

La hoja de la puerta de accionamiento rápido FREEZ 2 tiene la misma estructura, pero la distancia entre las dos hojas de la puerta es más grande e incluye aire a modo de aislante. Opcionalmente, el FREEZ 2 puede equiparse con un soplador de aire seco con el que se sopla aire caliente entre las hojas de la puerta. Esto evita la formación de condensación/hielo. Además del alto valor de aislamiento, el FREEZ 2 tiene un excelente aislamiento térmico.

Materiales

El sólido marco de acero galvanizado garantiza que las puertas rápidas FREEZ 1 y 2 sean fáciles de instalar. Opcionalmente, las guías se pueden suministrar en acero revestido, en acero inoxidable AISI 441 (304) o en 316!

Hoja de puerta FREEZ 1

La hoja de la puerta del FREEZ 1 consta de tejido de poliéster de doble pared de 0,9 mm con material aislante en el medio y está disponible en 15 colores de serie. No es posible contar con un panel de visualización en la hoja de la puerta aislada.

Color	RAL 9010, 1015, 1003, 2004, 3002, 5002, 5010, 5012, 6018, 6026, 7035, 7037, 7042, 8014, 9005
Resistencia al fuego	Autoextinguible clase 2 (DIN 4102)

Hoja de puerta FREEZ 2

La hoja de la puerta del FREEZ 2 consta de tejido de poliéster de doble pared de 0,9 mm con una cavidad de aire en el medio y está disponible en 12 colores de serie. No es posible contar con un panel de visualización en la hoja de la puerta aislada.

Color	RAL 9010, 1015, 1003, 2004, 3002, 5002, 5012, 6026, 7035, 7037, 7042, 9005
Resistencia al fuego	Self-extinguishing class 2 (DIN 4102)

El sellado superior hace que los perfiles de refuerzo horizontales sean superfluos, de modo que la puerta no solo se abre y se cierra mucho más silenciosamente, sino que las puertas de alta velocidad FREEZ 1 y 2 son también mucho más higiénicas al mismo tiempo y, por lo tanto, perfectamente adecuadas para ser utilizadas en la industria de la nutrición y la alimentación.

La apertura y el cierre rápidos minimizan la pérdida de calor y energía. La pérdida de energía aún se puede mejorar porque la puerta rápida FREEZ 2 puede equiparse opcionalmente con una hoja de puerta aislada de 7 mm (3,3 W/m²).

La puerta de accionamiento rápido FREEZ 1 & 2 está equipada de serie con un sensor de caída con una fotocélula en la guía lateral a modo de dispositivo de seguridad de tamaño libre.

Debido a la falta de perfiles de refuerzo horizontales, las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 & 2 cuentan con una hoja de puerta autorreparable después de un choque.

Conforme a las normativas europeas, la puerta rápida 640 viene equipada de serie con una manivela de emergencia para abrir manualmente la puerta en caso de un corte de energía. Esto cumple con las regulaciones europeas, pero requiere mucho tiempo.

Controles opcionales en caso de cortes de energía:

- **Instalación de contrapeso**

Contrapeso en la guía lateral, que se puede desbloquear mediante un asa en la guía lateral. Esto libera el freno del accionamiento, el contrapeso desciende y abre automáticamente la hoja de la puerta.

- **Fuente de alimentación de emergencia a través de una batería**

The emergency power supply via a battery opens the door automatically in case of a power failure. The result can be compared with the use of the manual decoupling, but this automatic systems operates without the intervention of human action via a supplied battery. A full-automatic opening of the door leaf in case of a power failure, has the advantage the logistical flows are not disturbed and it provides extra safety, for example, in case of a fire. The emergency battery is integrated in the control box.

Dimensiones

Las dimensiones de las puertas rápidas FREEZ 1 y 2 se basan en el tamaño libre ancho y alto (ambas dimensiones se utilizan en mm).

FREEZ 1

Ancho máximo de espacio libre 4750 mm
Altura máxima de espacio 6000 mm

FREEZ 2

Ancho máximo de espacio 5000 mm
Altura máxima de espacio 5400 mm

Control

Las puertas rápidas FREEZ 1 & 2 incluyen un sistema de control de frecuencia de 400 V. La velocidad y la posición se controlan constantemente con un codificador digital. Cuando está abierta, la puerta está sujeta por un freno electrónico.

La puerta de accionamiento rápido 640 viene equipada de serie con una caja de control de plástico (IP65) o una caja de control de acero esmaltado gris (IP54). Ambas están equipadas con un botón de control para abrir o cerrar, un botón de emergencia y un interruptor de alimentación principal. Opcionalmente, la caja de control puede estar hecha de acero inoxidable de alta calidad (IP65) o puede equiparse con una fuente de alimentación de emergencia integrada.

Hay muchas opciones disponibles para abrir y cerrar las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 & 2. Ejemplos son un detector de movimiento o presencia, un tirador, un mando a distancia, un bucle de inducción, sensores infrarrojos o pulsadores. Con este amplio paquete de opciones se puede encontrar una solución adecuada para cada situación.

Disposiciones de seguridad

Las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 & 2 cuentan con marcado CE, garantía de calidad y seguridad. La puerta cumple con todas las normas europeas relevantes para puertas industriales.

Aplicación

La puerta de accionamiento rápido 640 es adecuada para situaciones en las que los vehículos o las personas entran y salen con frecuencia, lo que requiere una puerta compacta de accionamiento rápido diseñada para un uso intensivo.

Con el uso de las puertas de accionamiento rápido FREEZ 1 & 2 se crea un equilibrio entre los movimientos logísticos y la protección contra las corrientes de aire, lo que resulta en una mejora de las condiciones de trabajo, temperaturas más constantes y un importante ahorro en los costes de energía.

Para las soluciones específicas del cliente, hay una amplia gama de acabados, controles y opciones que aumentan la facilidad de uso, mejoran la seguridad y permiten la integración con otros productos o sistemas en la estación de carga y descarga.

Especificaciones técnicas

Estándar	CE
Estructura.....	Acero galvanizado o esmaltado en color
Potencia del motor	1.5kW
Conexión.....	400 V, 50/ 60 Hz
Apertura de emergencia
.....	Manivela de emergencia estándar
Velocidad de apertura FREEZ 1	max 1.2 m/s
Velocidad de apertura FREEZ 2	max 1.8 m/s
Velocidad de cierre.....	0.6m/s
Material de la hoja de la puerta	Poliéster de 0,9 mm
Panel de visión	no disponible
Fuente de energía	24 V CC
Fuente de energía	IP 54/ IP 65
Sostenibilidad EN 12604	1,000,000 ciclos
Clase de viento	3000 x 3000 mm Clase 1

Opciones

- Estructura de acero inoxidable AISA 441 (304) o inoxidable 316,
- Hoja de puerta en otro color RAL,
- Sistema de desconexión con batería para apertura o cierre automático en caso de corte de energía,
- Logotipo específico del cliente en la hoja de la puerta,
- Varios abrepuertas,
- Luces de emergencia.