



P U E R T A S R A P I D A S

MUELLES DE CARGA  
PUERTAS RAPIDAS  
PLATAFORMAS ELEVADORAS  
ABRIGOS DE CARGA  
PUERTAS SECCIONALES  
COMPL. IND. ALIMENTARIA

# PUERTAS DE APERTURA RAPIDA



Las PUERTAS RAPIDAS MS METALSYSTEM:

Son adecuadas para zonas de tránsito continuo gracias a su rapidez de apertura y cierre, pueden llegar a una velocidad máxima de 2 m/seg. Esto se traduce en MAS SEGURIDAD (la rapidez de apertura

minimiza el riesgo de accidentes), AHORRO DE ENERGIA (evita pérdida de frigorías) y MEJORA DE LAS CONDICIONES HIGIENICAS y DE TRABAJO.

Están fabricadas con materiales de alta CALIDAD y la TECNOLOGIA más avanzada.

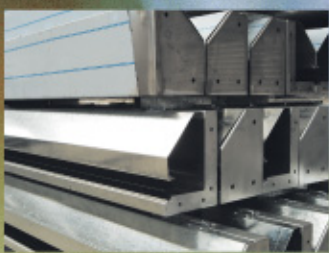
Gracias a los diferentes modelos les aportamos la solución más adecuada a sus necesidades:

- QUICKSYSTEM: Para zonas de elevado tránsito.
- FOLDSYSTEM: Para apertura de grandes dimensiones.
- SEMI-RAPIDA: Para zonas de tránsito ocasional.
- MB: Para separar zonas de trabajo.

Toda nuestra gama de puertas se fabrica en distintos materiales:

- **ACERO INOXIDABLE** AISI-316L: Adecuada para industrias alimentarias, farmacéuticas, químicas y en general con elevado riesgo de corrosión.
- ACERO GALVANIZADO: Adecuada para industrias en general.





# QUICKSYSTEM®



## VENTAJAS DE LA PUERTA QUICKSYSTEM:

Adecuada para zonas de tránsito continuo, debido a su rapidez y facilidad de apertura y cierre.

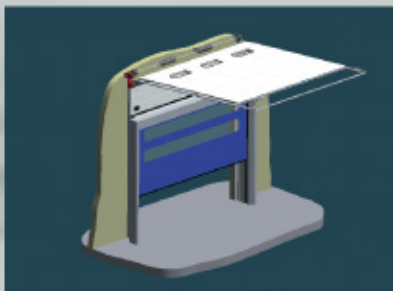
Permite un elevado número de operaciones, sin un mantenimiento especial.

Da un elevado aislamiento térmico, de humedad, polvo y sonoro.

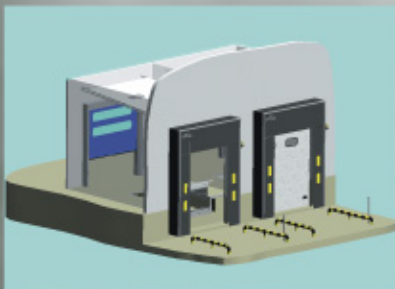
## APLICACIONES



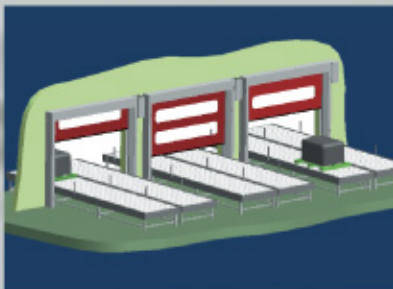
Separar zonas de trabajo o salas.



Para salidas al exterior, combinada con puerta seccional.



Aislamiento en muelle de expedición.



En cadenas de producción automatizadas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Sistema de apertura enrollable, mediante tambor.

Lona flexible construida con material plástico de 900 g/m<sup>2</sup> con amplia gama de colores, provisto de refuerzos de fibra de vidrio, que garantizan una perfecta resistencia a las corrientes de aire.

Tambor superior accionado mediante motor-reductor eléctrico.

Cuadro de maniobra controlado por autómatas y variador de frecuencia para controlar la rampa de subida, bajada, aceleración y desaceleración.

Mirillas de material plástico transparente, que permite la visibilidad de posibles obstáculos.

Rápido accionamiento, su velocidad máxima de apertura es de 2 m/seg.

El motor-reductor que está situado en el lado superior de la puerta, dispone de freno, y desbloqueador manual para apertura de emergencia.

El chasis, construido en acero inoxidable, galvanizado o lacado, está especialmente diseñado para maximizar el espacio disponible, dar una óptima protección y accesibilidad a los distintos componentes de la puerta (motor-reductor, guías, tambor, y otros mecanismos).

Pulsador para paro de emergencia.

Todas las puertas Quicksystem disponen de las siguientes medidas de seguridad: barrera fotoeléctrica y banda inferior de seguridad.

Apertura mediante pulsador en ambos lados

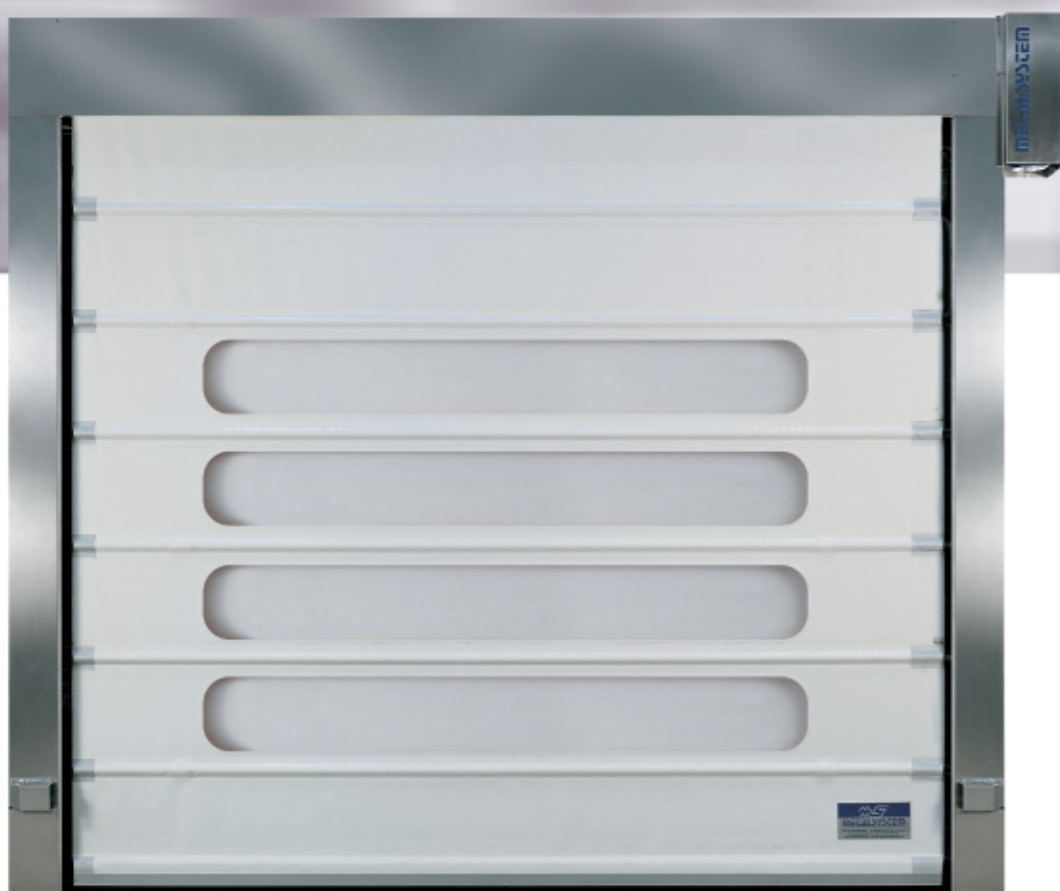
Diferentes sistemas de apertura según necesidades de uso.

### EL MODELO QUICKSYSTEM – INOX:

Está fabricada TOTALMENTE en **ACERO**

**INOXIDABLE**: chasis, cuadro de maniobra, mecanismos, rodamientos, tambor y soportes.

# FOLDSYSTEM



## VENTAJAS DE LA PUERTA FOLDSYSTEM:

Adecuada para accesos de grandes dimensiones o con altos niveles de corriente de aire, gracias a su sistema plegable que le da una mayor resistencia.

Proporciona un elevado aislamiento térmico, de humedad, polvo y sonoro, gracias a su facilidad y rapidez de apertura-cierre.



## CARACTERISTICAS

Sistema de apertura plegable.

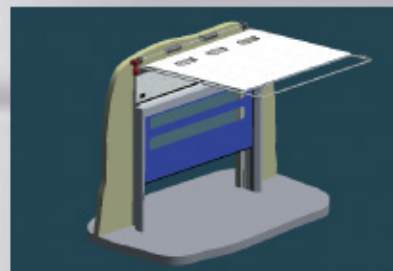
Lona flexible construida con refuerzos de acero, garantizan una perfecta resistencia.

Correas de alta resistencia que forman pliegues en la lona.

## APLICACIONES

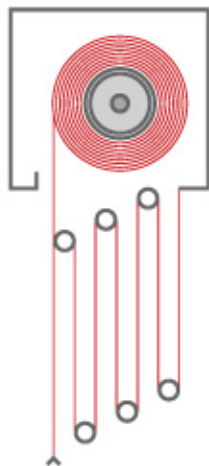


Separar zonas de trabajo con aperturas de grandes dimensiones.



Para salidas al exterior (combinada con puerta seccional) con elevados niveles de corrientes de aire.

## SISTEMA DE APERTURA



Tambor superior accionado mediante motor-reductor eléctrico.

Mirillas de material plástico transparente, que permite la visibilidad de posibles obstáculos.

Rápido accionamiento, su velocidad máxima de apertura es de 1,2 m/seg.

El motor-reductor que está situado en el lado superior de la puerta, dispone de freno, y desbloqueador manual para apertura de emergencia.

El chasis, construido en acero inoxidable, galvanizado o lacado, está especialmente diseñado para maximizar el espacio disponible, dar una óptima protección y accesibilidad a los distintos componentes de la puerta (motor-reductor, guías, tambor, etc.)

Cuadro de maniobra controlado por autómatas y variador de frecuencia para controlar la rampa de subida, bajada, aceleración y desaceleración.

Pulsador para paro de emergencia.

Las puertas foldsystem disponen de barrera fotoeléctrica como sistema de seguridad.

Apertura mediante pulsador en ambos lados

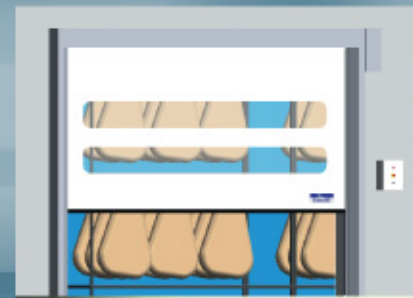
Diferentes sistemas de apertura según necesidades de uso.

### La versión FOLDSYSTEM – INOX:

Dispone de chasis, mecanismos, rodamientos, tambor, soportes, y cuadro de maniobra contruidos totalmente en **ACERO INOXIDABLE**, muy adecuada para industrias con elevado riesgo de corrosión.

# SEMI-RAPIDA

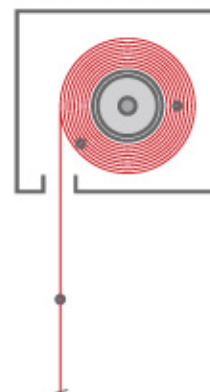
## APLICACIONES



Secadero de jamones



## SISTEMA DE APERTURA



### VENTAJAS DE LA PUERTA SEMI-RAPIDA:

Adecuadas para zonas de tránsito ocasional. Proporciona un elevado aislamiento térmico, de humedad, polvo y sonoro, gracias a su facilidad y rapidez de apertura y cierre.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de apertura enrollable, mediante tambor. Lona flexible construida con material plástico de  $900 \text{ g/m}^2$ , amplia gama de colores, provisto de refuerzos de fibra de vidrio, que garantizan una perfecta resistencia a las corrientes de aire. Tambor superior accionado mediante motor-reductor eléctrico. Motor controlado mediante un cuadro de mando. Mirillas de material plástico transparente, que permite la visibilidad de posibles obstáculos. Velocidad de apertura y cierre continua de  $0,4 \text{ m/seg}$ . El motor-reductor dispone de freno y desbloqueador manual para apertura de emergencia. El chasis, construido en ACERO INOXIDABLE, galvanizado o lacado, está especialmente diseñado para maximizar el espacio disponible, dar una óptima protección y accesibilidad a los distintos componentes de la puerta. Pulsador para paro de emergencia. Todas las puertas semi-rápidas disponen de barrera fotoeléctrica como medida de seguridad. Apertura mediante pulsador en ambos lados. Diferentes sistemas de apertura según necesidades de uso.

### MODELO SEMI-RAPIDA – INOX:

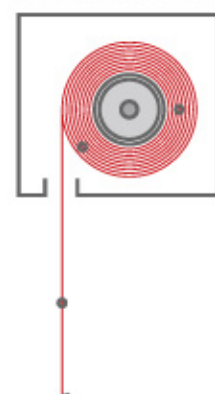
Fabricada TOTALMENTE en **ACERO INOXIDABLE**, con cuadro de maniobra en pvc.



# MB INOX



SISTEMA DE APERTURA



## VENTAJAS PUERTA MB INOX

La puerta MB proporciona un alto nivel de aislamiento térmico e higiénico.

Muy adecuada para mercados centrales o lonjas, donde las zonas de manipulación deben estar separadas de las zonas de expedición o venta.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

Sistema de apertura enrollable, mediante tambor tubular.

Lona de material plástico de 3 mm de espesor con entramado especial, que aporta máxima rigidez en el sentido horizontal y máxima elasticidad en el sentido vertical, permitiendo un perfecto enrollamiento.

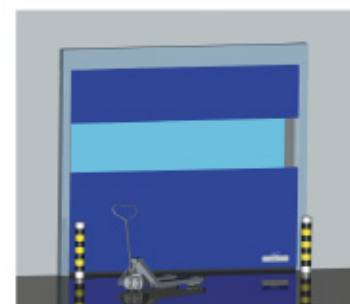
Zona intermedia del panel transparente. Refuerzos intermedios de fibra de vidrio. Guías laterales en acero inoxidable. Motor integrado en el tambor especialmente diseñado para maximizar el espacio disponible. Accionamiento controlado mediante un cuadro de mando.

Apertura mediante pulsador.

En caso de fallo de corriente eléctrica incorpora desbloqueador manual para apertura de emergencia.

Construida totalmente en **ACERO INOXIDABLE**.

APLICACIONES



Mercado central

MEDIDAS (en mm)			QUICKSYSTEM	FOLDSYSTEM
Medidas interiores	Ancho	A	Hueco luz	Hueco luz
	Altura	B	Hueco luz	Hueco luz
Medidas exteriores	Ancho	C	Hueco luz + 400	Hueco luz + 440
	Altura	D	Hueco luz + 500	Hueco luz + 950
Estructura - lateral	Ancho	E	200	220
	Profundidad	F	280	280
Motor	Ancho	G	215	250
	Altura	H	600	700
	Profundidad	I	280	280
Estructura superior - tambor	Ancho	J	Hueco luz + 400	Hueco luz + 440
	Altura	K	250	250
	Profundidad	L	280	280

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	QUICKSYSTEM	FOLDSYSTEM
Aplicaciones	Zonas de tránsito continuo	Zonas de tránsito continuo con grandes dimensiones o salidas al exterior
Sistema de apertura	Enrollable	Plegable
Accionamiento	Motor-reductor con freno	Motor-reductor con freno
Control de maniobra	Autómata y variador de frecuencia	Autómata y variador de frecuencia vectorial
Velocidad máxima de apertura	2 m/seg	1,5 m/seg
Velocidad de cierre	Programable	Programable
Características de la lona (material plástico)	900 gr/m <sup>2</sup>	900 gr/m <sup>2</sup>
Color lona	s/gama colores	s/gama colores
Correas	No aplicable	Si
Mirillas	2 de serie + opcional	2 de serie + opcional
Refuerzos	Fibra de vidrio	Acero inoxidable
Chasis	Inoxidable - galvanizado - lacado	Inoxidable - galvanizado - lacado
Barrera fotoeléctrica de seguridad	De serie	De serie
Banda eléctrica de seguridad	De serie	Opcional
Apertura	Pulsador a ambos lados de serie	Pulsador a ambos lados de serie
Otros tipos de apertura opcionales	Campo magnético, barrera fotoeléctrica, radar, tirador, mando a distancia	Campo magnético, barrera fotoeléctrica, radar, tirador, mando a distancia

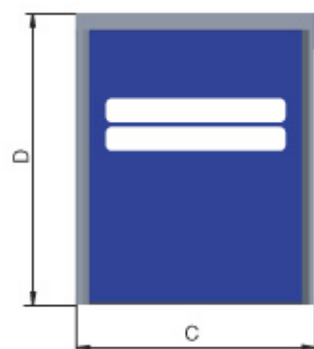
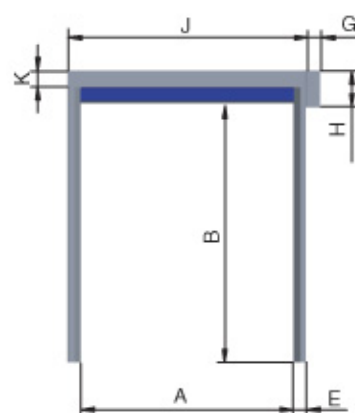
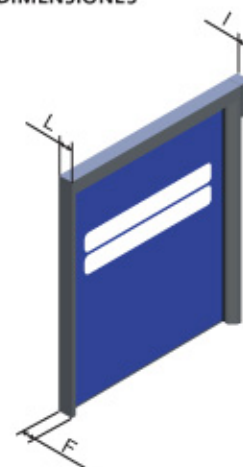
MS Metalsystem se reserva el derecho de cambiar cualquiera de las medidas y características que figuran en este catálogo sin previo aviso.

\* Motor integrado dentro del tambor

SEMI-RAPIDA	MB
Hueco luz	Hueco luz
Hueco luz	Hueco luz
Hueco luz + 400	Hueco luz + 300
Hueco luz + 500	Hueco luz + 300
200	150
280	100
215	0*
600	0*
280	0*
Hueco luz + 400	Hueco luz + 300
250	200
280	150

SEMI-RAPIDA	MB
Zonas de tránsito ocasional	Separación de zonas de manipulación
Enrollable	Enrollable
Motor-reductor con freno	Motor-reductor integrado en el tambor
Cuadro con placa electrónica	Cuadro con placa electrónica
0,4 m/seg	0,4 m/seg
0,4 m/seg	0,4 m/seg
900 gr/m <sup>2</sup>	3 mm espesor
s/gama colores	Azul o blanca
No aplicable	No aplicable
2 de serie + opcional	1 de serie
Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Inoxidable - galvanizado - lacado	Inoxidable
De serie	Opcional
Opcional	Opcional
Pulsador a ambos lados de serie	Pulsador a ambos lados de serie
Campo magnético, barrera fotoeléctrica, radar, tirador, mando a distancia	Campo magnético, barrera fotoeléctrica, radar, tirador, mando a distancia

#### DIMENSIONES

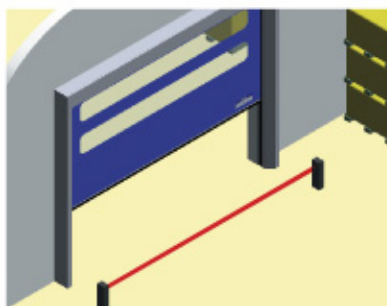


## SISTEMAS DE APERTURA

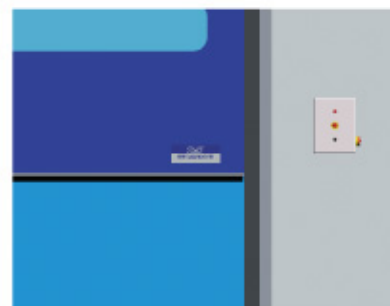
Todas las puertas rápidas **MS METALSYSTEM** pueden accionarse mediante los diferentes sistemas de apertura en función de sus necesidades.



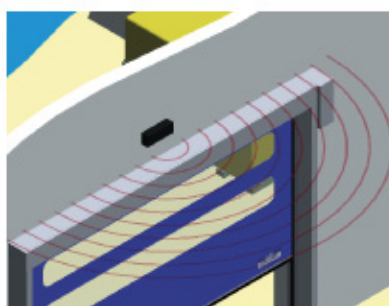
Campo magnético



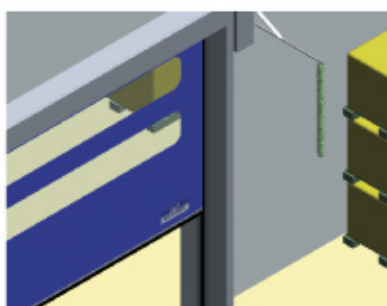
Célula fotoeléctrica



Pulsador



Radar



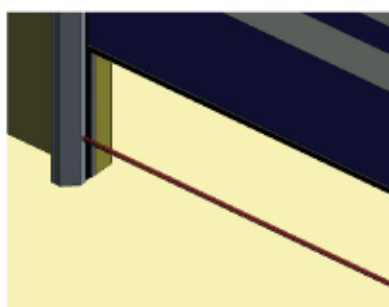
Tirador



Mando a distancia

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

Todos los modelos de puertas rápidas llevan como sistema de seguridad barrera fotoeléctrica y el modelo Quicksystem también dispone de banda inferior de seguridad (en los otros modelos es opcional).

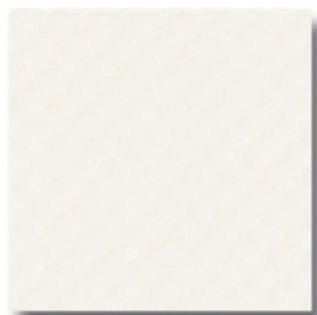


Barrera fotoeléctrica.



Banda inferior de seguridad.

## AMPLIA GAMA DE COLORES



Blanco



Amarillo



Naranja



Rojo



Azul



Verde



Gris



Gris metalizado

## CARACTERÍSTICAS DE LA LONA

Lona de material plástico con soporte de poliéster de alta tenacidad a la rotura y al desgarro.

## ACCESORIOS OPCIONALES

**SAI:** Cuadro eléctrico provisto de SAI que permite la apertura automática, en caso de fallo del suministro eléctrico.

**DOBLE LONA:** Compuesta de dos lonas de material plástico, con espuma en su interior, que proporciona un mayor nivel de aislamiento.

**PILONAS:** Para proteger los laterales de las puertas rápidas de colisiones, construidas en ACERO INOXIDABLE o acero pintado.



Pilona en **ACERO INOXIDABLE** para proteger la puerta FOLDSYSTEM Inox.



# OTROS FABRICADOS



En **MS METALSYSTEM, SL.**

fabricamos e instalamos: rampas para muelles de carga, plataformas elevadoras hidráulicas, puertas seccionales, puertas rápidas, abrigos de carga, protecciones, volteadores de palets y otros complementos para la industria alimentaria.

Fabricamos los equipos en diferentes materiales y medidas: acero inoxidable, acero galvanizado y acero pintado, según las necesidades y riesgos de corrosión del lugar donde van instalados y el uso a que se deben destinar.

Los productos **MS METALSYSTEM** están fabricados de acuerdo con las directivas CE y las normas legales en vigor. Conforme la directiva de Máquinas 98/37/CEE.



## SERVICIO TECNICO



MS METALSYSTEM se reserva el derecho a cambiar cualquier medida y característica de las que figuran en este catálogo sin previo aviso.



[www.metalsystem.es](http://www.metalsystem.es)



**MS METALSYSTEM, S.L.**  
Pol. Ind. de Montfullà  
C/ Narcis Monturiol, 2  
17162 BESCANÓ (Girona) SPAIN  
Tel. +34 972 420 615  
Fax: +34 972 420 350  
e-mail: [info@metalsystem.es](mailto:info@metalsystem.es)  
[www.metalsystem.es](http://www.metalsystem.es)