

Serie MS



Puertas de protección para máquinas

EFA-SRT® MS

Sinopsis de EFA-SRT® MS

- Componentes de seguridad con marcado CE según la directiva de máquinas 2006/42/EG
- Apto para uso como separación de seguridad móvil
- Nivel de rendimiento de seguridad funcional »d«
- Máxima velocidad hasta 1,8 m/s
- Lona de la puerta fabricada de PVC flexible
- Disponibilidad de lonas especiales bajo pedido
- Hasta 250.000 ciclos por año
- Máximo de 7 ciclos por minuto
- Ciclo de vida 12 años

Debido a su ahorro de espacio, el diseño compacto de la puerta enrollable de alta velocidad EFA-SRT® MS satisface los requisitos para una integración óptima en aplicaciones de seguridad. La EFA-SRT® MS viene de serie con una lona completamente transparente equipada con refuerzos verticales ; el tejido es muy resistente, transversalmente estable y existe una amplia gama de colores. Existe disponibilidad de otras opciones de tejido, como materiales resistentes a las llamas y ventanas de protección UV para aplicaciones de soldadura. Todas las lonas son aptas para su localización en lugares donde se aplican pinturas o pegamentos.



Para aplicaciones especiales: Para cabinas de soldadura, la EFA-SRT® MS se puede equipar con una lona resistente al fuego y opcionalmente con una ventana de protección UV.

De esto se trata:

La interacción de una unidad de control de frecuencia de alto rendimiento junto con una unidad funcionalmente ajustada permite la alta velocidad de trabajo necesaria en los procesos de fabricación. La ausencia de un mecanismo de contrapesos permite que los bastidores laterales de la puerta puedan ser muy delgados y reduce significativamente el mantenimiento y las piezas necesarias.

Los tejidos transparentes aseguran una visión clara del interruptor de final de carrera de seguridad integrado de Cat. 4/PI »e« según la norma DIN EN ISO 13849-1.

Gracias a los soportes de fijación al suelo opcionales, la puerta se puede instalar como un sistema independiente, mientras que en un terreno irregular se puede compensar con tornillos de ajuste.

Protección de máquina

Traslación

Arrastre del engranaje mediante encoder absoluto, en la EFA-SRT® MS incluye protección contra el fallo del reductor.

Control de la puerta

La unidad de control, que puede ser utilizada en todo el mundo, trabaja a nivel de rendimiento PL"d" para los circuitos de control relevantes y se puede ampliar mediante el módulo de conexión MS-AM.

Contrapeso

La EFA-SST MS opera gracias a un eficaz mantenimiento libre de tensión del conjunto de muelles con control de funcionamiento electromecánico.

Cierre

Los interruptores de final de carrera de seguridad Kat. 4/PI »e« según DIN EN ISO 13849-1. están equipados con tapa transparente extraíble para su ajuste y sustitución.

Soporte del suelo

Soportes opcionales con el fin de instalar el conjunto de la puerta como un sistema autónomo. Posibilidad de nivelación en terreno irregular por medio de tornillos.

Seguridad

Regleta de contacto de seguridad en el borde del cierre principal en combinación con una barrera adicional.

EFA-SST® MS

EFA-SRT® MS



Certificado CE como dispositivo de seguridad, protección de seguridad de separación móvil según la directiva de protección de máquinas 2006/42/CE del IFA Institut für Arbeitssicherheit (Instituto Alemán para la investigación y las pruebas del seguro social de accidentes).



EFA-SST® MS

Sinopsis de EFA-SST® MS

- Componentes de seguridad según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE
- Apto para su uso como protección de seguridad de separación móvil
- Seguridad funcional nivel de rendimiento »d«
- Máxima velocidad hasta 2,7 m/s
- Hoja de la puerta construida con lamas de aluminio extruido compacto de alta resistencia
- Lamas transparentes fijas
- Contrapeso incorporado con detección de caída por rotura
- Hasta 250.000 ciclos por año
- Máximo 7 ciclos por minuto
- Ciclo de vida de 12 años

El ingenioso principio de construcción de la espiral EFAFLEX, junto con los delgados listones de la doble pared de aluminio extruido, permite un diseño muy compacto. Este homogéneo diseño, garantiza muy buen comportamiento a altas velocidades de funcionamiento. El enrollamiento de la puerta sin contacto evita que la superficie se raye, mientras que las lamas transparentes opcionales permanecen transparente incluso después de un uso intensivo.



Mas ventajas especiales

La puerta espiralada EFA-SST® MS usada de forma autónoma como separación de seguridad, cumple con todos los requisitos de una puerta moderna y segura para la protección de máquinas. Junto con los apoyos del suelo opcionales, el diseño sencillo autoportante permite una instalación independiente. Para asegurar la protección en situaciones de poca altura, hay disponibles tapas para cubrir la espiral.

Por supuesto la EFA-SST® MS está también equipada con un registro transparente, que ofrece una visión total del interruptor del final de carrera de seguridad integrado de Cat. 4/PI »e« según la norma DIN EN ISO 13849-1.

La puerta espiralada EFA-SST® MS está específicamente diseñada para aplicaciones industriales como puerta de protección de maquinaria funcionalmente fiable.

Datos técnicos:

Serie MS

		SRT-L MS	SRT-S MS	SST MS
Aplicación como dispositivo de seguridad	separación de seguridad	●	●	●
Capacidad de resistencia al viento max.*	según DIN EN 12424 en clases	0	0	4
Cargas operativas/apertura segura	según DIN EN 13241-1	se cumple	se cumple	se cumple
Permeabilidad al aire*	según DIN EN 13241-1 en clases	0	0	0
Aislamiento acústico al ruido aéreo R _w *	en dB según DIN EN 717-1	12	12	23
Tamaño de la puerta (en mm)	Ancho B max.	3.000	6.000	3.000
	Altura H max.	3.000	3.500	3.000
Máxima velocidad de la hoja de la puerta*	en m/s	1,8	1,8	2,7
Velocidad media aprox.*	Apertura en m/s	1,3	1,3	2,2
	Cierre en m/s	0,8	0,8	0,6
Dispositivo de enrollado de la puerta	Espiral redonda	–	–	●
Sistema constructivo	Marco chapas de acero galvanizado Con recubrimiento pulvimetalúrgico según RAL	●	●	●
		○	○	○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® de una capa/anodizadas	–	–	○
	Láminas de ventilación	–	–	○
	Coloressegún RAL (sin superficie de visualización)	–	–	○
	Módulos de la hoja de la puerta de aluminio E6/EV1 anodizado	–	–	●
	Hoja de la puerta de PVC flexible, transparente con bandas de advertencia en varios colores	●	●	–
	Material flexible en diferentes colores con/sin superficie de visualización	o/o	o/o	–
Propiedades contra el fuego	Clase de material de construcción DIN 4102	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		–	–	Muelles
Concebida para aprox. ... ciclos de carga		250.000	250.000	250.000
Dispositivo de accionamiento	Motor eléctrico con convertidor de frecuencia	●	●	●
Controlador	EFA-MS	●	●	●
	Convertidor de frecuencia	●	●	●
	Conexión de módulo MS-AM	○	○	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●
Alimentación	Toma de corriente	●	●	●
	400 V/50 Hz Interruptor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Bloqueo manual	Automático	–	–	–
Bloqueo electrónico		●	●	●
Seguridad funcional		PLd	PLd	PLd
Detección de posición absoluta (PD)		●	●	●
Soporte para la instalación de la puerta	De forma independiente	○	○	○
Apertura de emergencia	Manivela	●	●	–
	Palanca (bloqueable)	–	–	○
Dispositivos de seguridad	Barrera de contactos	●	●	●
	Barrera fotoeléctrica	○	○	○
	Vigilancia de la parte anterior de la puerta	○	○	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	○	○
Transmisor de impulsos	Posibilidad de conectar todo tipo de transmisores de impulsos convencionales	●	●	●

● Standard, ○ si lo desea, – no disponible, *depende de la hoja de la puerta, de la captación y del tamaño de la puerta. reservado el derecho de modificaciones.

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg/Alemania
Teléfono +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com



Proyección tecnológica. Construcción pionera.

EFAFLEX® es una marca registrada y protegida legalmente. Reservado el derecho de cambios técnicos. Ilustraciones parcialmente con equipamiento opcional.
www.creativconcept.de 11117

EFAFLEX diseña y desarrolla, desde hace más de 40 años, puertas rápidas altamente eficaces y seguras. Con tecnologías innovadoras y soluciones pioneras en los requerimientos especiales, EFAFLEX ofrece continuamente nuevos impulsos al mercado. Este liderazgo debido a la superior tecnología, a la mejor calidad y al valor máximo que se le da a la calidad, refleja la identidad de la marca EFAFLEX. Más de 1.000 trabajadores garantizan el asesoramiento experto y el servicio excelente. En todo el mundo y siempre a su lado.

EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras