

Industria alimentaria

Tecnología sofisticada y máxima eficiencia



Industria alimentaria

En la industria alimentaria, los fabricantes de puertas industriales no solo tienen que cumplir los estándares de higiene más estrictos, sino también minimizar las fluctuaciones de temperatura que son críticas para los alimentos. La Asociación Alemana de Inspectores de Alimentos (Verband der Lebensmittelkontrolleure e.V.) recomienda aquí expresamente la EFA-SRT® EC de EFAFLEX.

Sin embargo, las demás puertas también están óptimamente aisladas y, como soluciones únicas de una sola puerta, son ideales para zonas de ultracongelación y salas de temperatura controlada. Además, detalles innovadores como las tapas de marco plegables permiten una limpieza cómoda de las puertas. Además, EFAFLEX ofrece opciones adicionales como cortinas de revestimiento tejidas aprobadas por la FDA.



Soluciones de puertas para la industria alimentaria.



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MS

Página 11



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® EC (easy clean)

Página 14



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MTL

Página 15

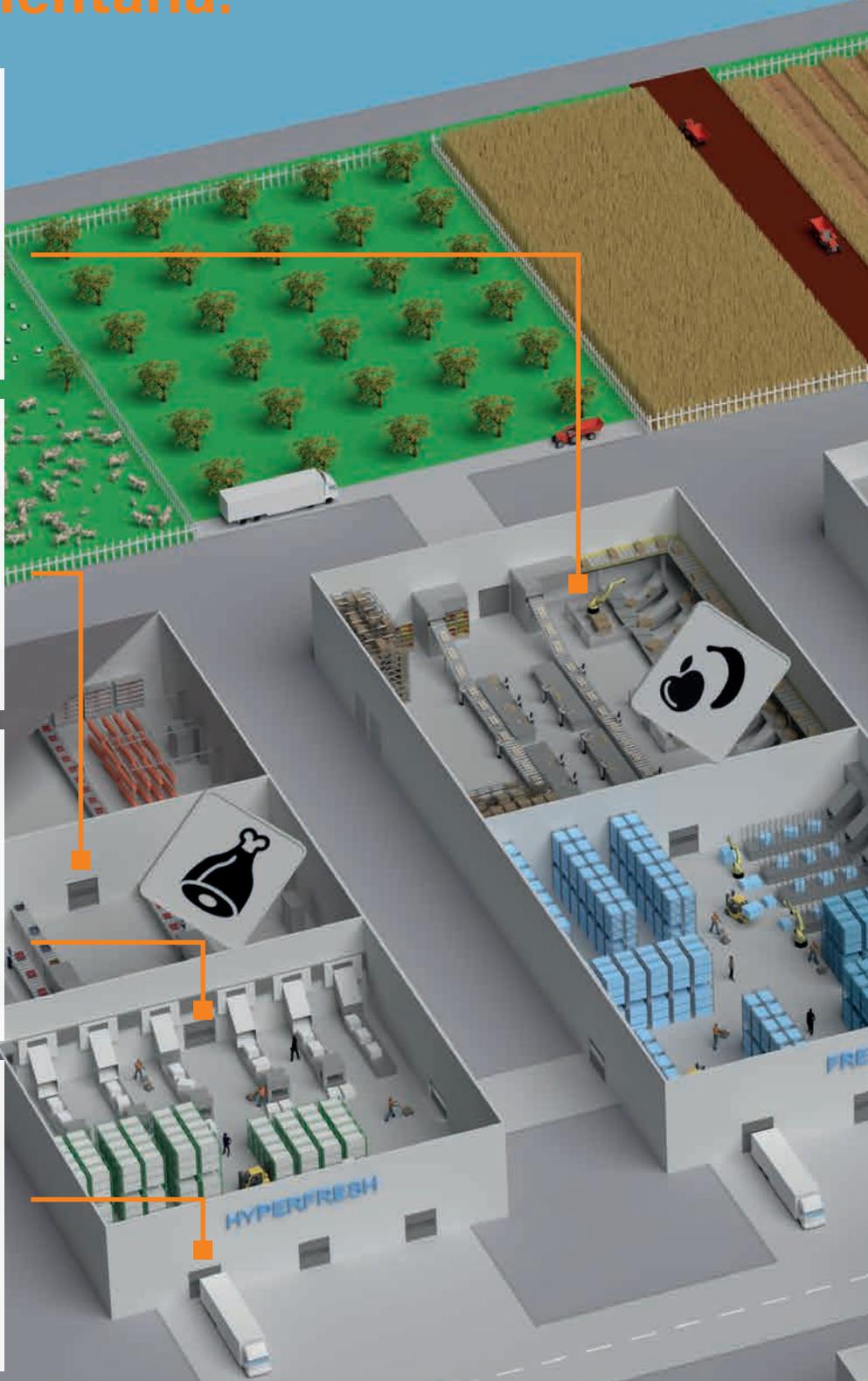


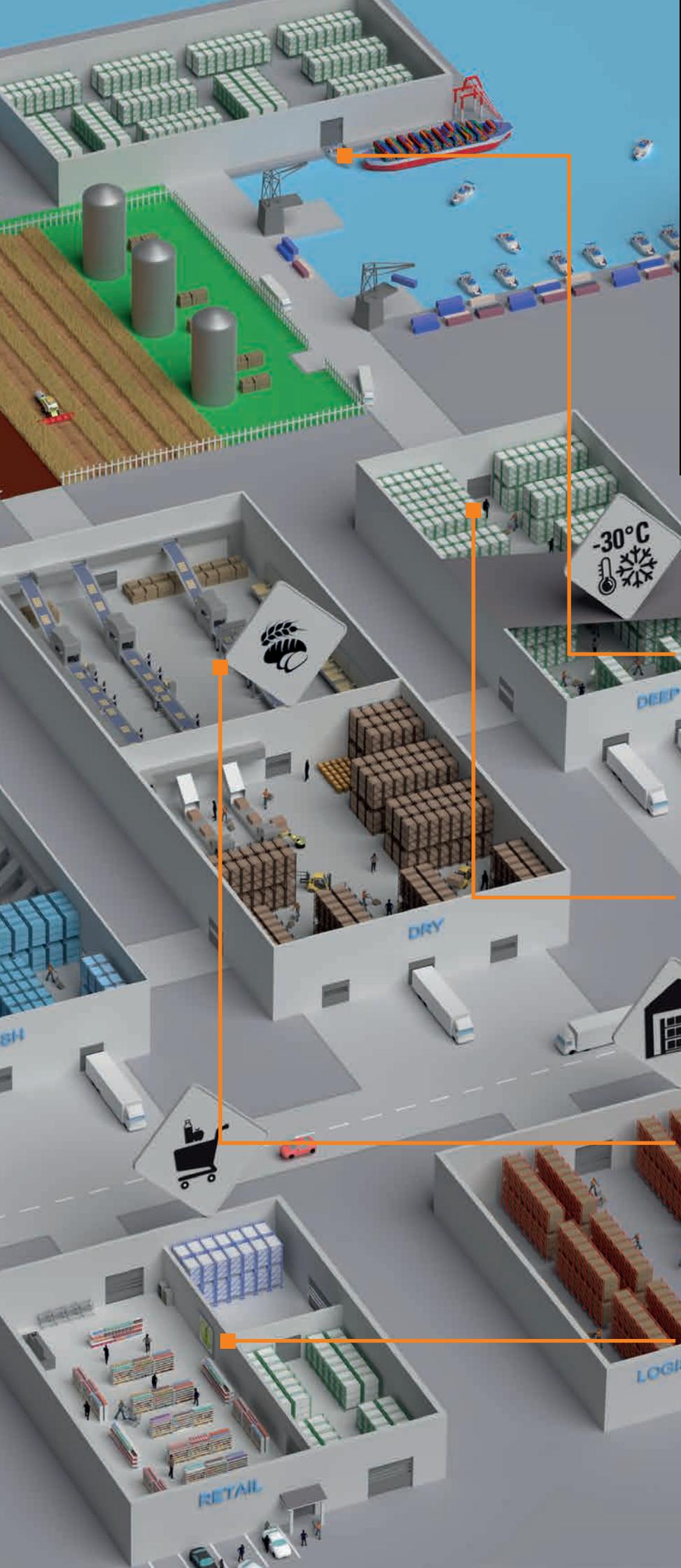
Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®

Página 6



Más información sobre nuestras soluciones para la industria alimentaria en:
www.efaflex.mx/industria-alimentaria





PUNTOS CLAVE EN RESUMEN:

- Soluciones de puertas específicas para el sector con especial atención a las zonas húmedas y la limpieza
- Puertas aisladas para zonas de congelación y salas de temperatura controlada
- Para las más altas exigencias de higiene y prevención de la oxidación
- Cortinas especiales opcionales para limpieza y desinfección industrial a alta presión
- Motores asépticos alternativos
- Cortinas de revestimiento tejidas aprobadas por la FDA



Puerta de accionamiento rápido plegable EFA-SFT®

Página 9



Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® TK-100

Página 8



Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® MS

Página 12



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® ECO

Página 13



EFA-SST® EN RESUMEN:

- Máximo aislamiento térmico con paneles aislantes EFA-THERM®
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Las mejores instalaciones de seguridad
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=10 000 mm, Al=12 000 mm

La tecnología de la puerta espiral a la perfección.

EFA-SST®

Las puertas de accionamiento rápido espiraladas EFA-SST® representan una moderna generación de puertas industriales: Aislamiento perfecto, funcionalidad energéticamente eficiente, tecnología de vanguardia. Durante el rediseño tecnológico, se prestó especial atención a mejorar las propiedades físicas de la hoja y a optimizar su funcionalidad, elevando así, una vez más, el estándar de las puertas industriales EFAFLEX.

El pionero en tecnología espiral. **EFA-SST® Classic**

Copiado miles de veces – nunca igualado. ¡El fiable concepto básico para puertas espirales rápidas de EFAFLEX sigue siendo imbatible! La cortina no se enrolla en un eje, sino que se mantiene a distancia en la espiral EFAFLEX, ahorrando espacio.

EFA-SST® CLASSIC EN RESUMEN:

- Lama de aluminio con doble pared
- Apertura de hasta 2.0 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Elemento de alta seguridad
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=8000 mm, Al=7000 mm



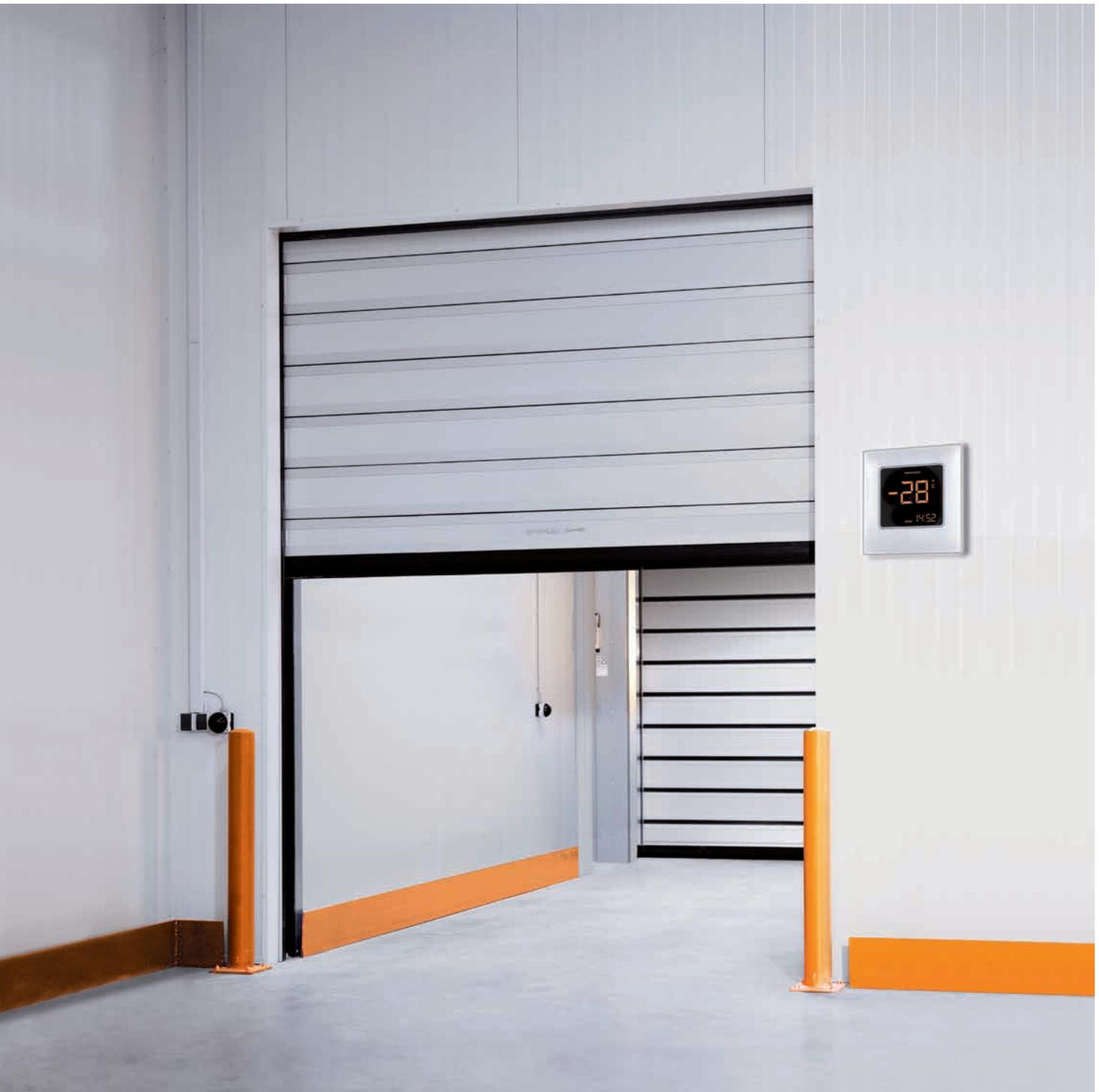
EFA-SST® TK-100
EN RESUMEN:

- Una solución única de una puerta de accionamiento rápido
- Permeabilidad al aire clase 5 según DIN EN 12426
- Marco y lamas separados térmicamente
- Sellado casi hermético
- Apertura hasta 2,0 m/s
Cierre hasta 0,5 m/s
- Valor U hasta 0,62 W/m²K
- Hasta 200.000 ciclos de carga
- Tamaños estándar hasta
An=4500 mm, Al=6000 mm

El especialista bajo cero.

EFA-SST® TK-100

La puerta espiral rápida EFA-SST® TK-100 es la primera verdadera solución de puerta única para zonas de congelación. Además de las más altas velocidades de apertura y cierre, logra los mejores valores de aislamiento para puertas espirales, por lo que es una solución de alta calidad para cualquier sala de congelación.





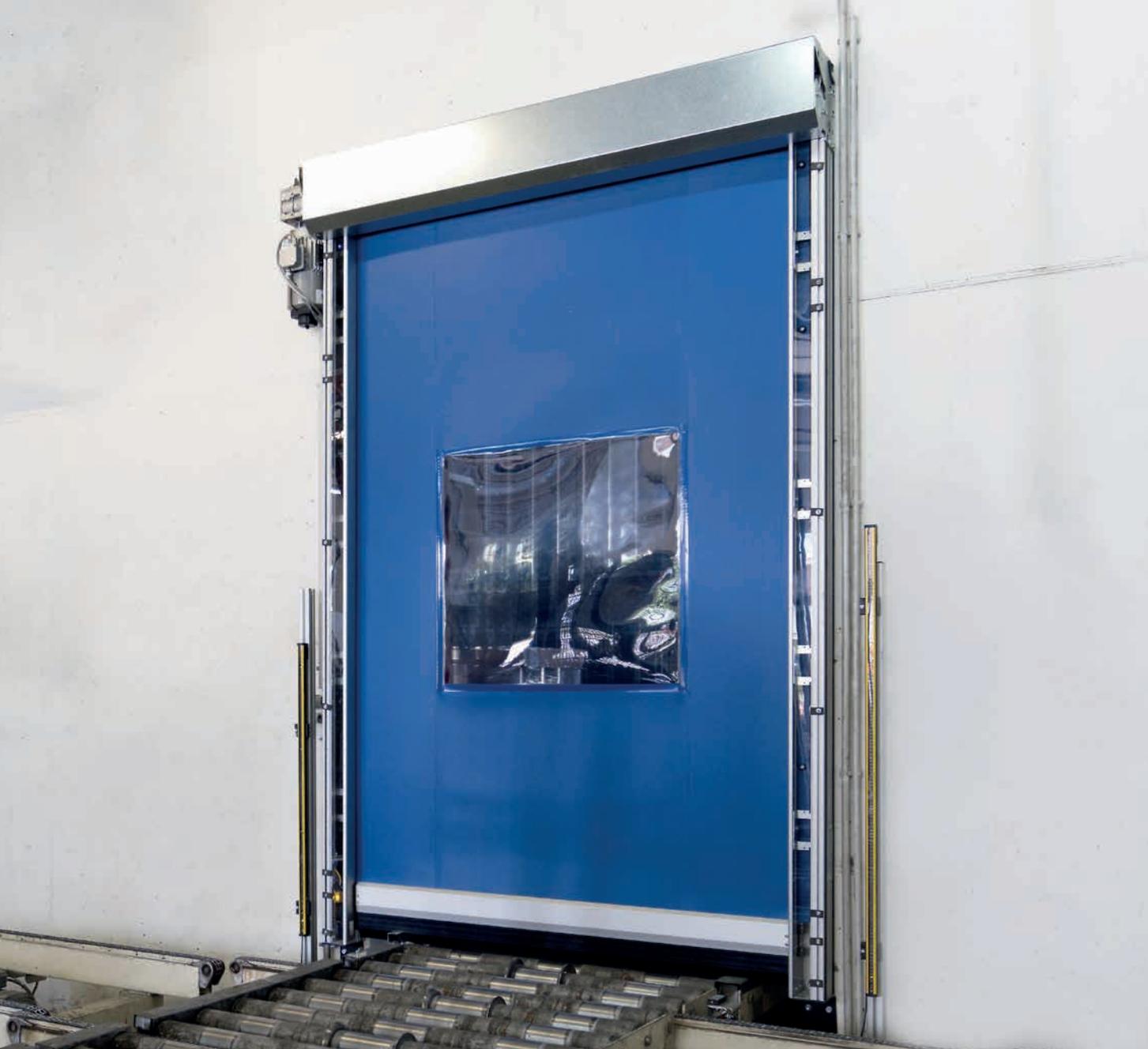
La puerta plegable para interiores y exteriores.

EFA-SFT®

La puerta EFA-SFT® combina funcionalidad y estética. Su diseño modular facilita la reparación y el mantenimiento. Equipamos las puertas especialmente grandes con topes de suelo especiales para estabilizar de forma adicional las alas cerradas en la zona central. De ser necesario, también se le pueden integrar puertas peatonales.

EFA-SFT® EN RESUMEN:

- Rápida, robusta y económica
- Ocupa poco espacio
- La mejor relación precio/calidad
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=5250 mm, Al=7000 mm



EFA-SRT® MS PERFORMANCE EN RESUMEN:

- Seguridad funcional Nivel de prestaciones «d
- Hasta 1.000.000 de ciclos de carga al año
- Transparente con marcos fáciles de abrir
- Posibilidad de auto montaje
- Accionamiento giratorio hasta en ocho posiciones
- Velocidad de hasta 2,0 m/s
- Hoja de la puerta de PVC flexible
- Vida útil 12 años
- Tamaños estándar hasta An=6200 mm, Al=5500 mm

La puerta de protección para maquinaria de alto rendimiento.

EFA-SRT® MS Performance

La EFA-SRT® MS Performance puede adaptarse de forma flexible a las necesidades individuales. Los marcos de nuevo desarrollo fabricados con perfiles de aluminio extruido se pueden acoplar opcionalmente hasta cuatro piezas complementarias y conexiones de vallado que se pueden fijarse en el marco. La puerta de muy bajo mantenimiento dispone, entre otras cosas, de una cubierta abatible y cable desmontable, lo que agiliza y simplifica el mantenimiento. Las cubiertas transparentes del marco también es posible instalar tiras de LED para una función de semáforo.



Protección compacta para maquinaria. **EFA-SRT® MS**

Gracias a su diseño compacto, la puerta enrollable rápida EFA-SRT® MS para la protección de maquinaria cumple todos los requisitos para una integración óptima en la instalación de seguridad requerida. La hoja estándar es completamente transparente y está equipada de serie con tiras de advertencia. También se encuentran disponibles cortinas de colores, cortinas altamente resistentes a la rotura y de alta estabilidad lateral, así como cortinas de protección para soldadura. Por supuesto, todas las variantes de cortinas están libres de sustancias que afectan la laca.

EFA-SRT® MS EN RESUMEN:

- Nivel de rendimiento de seguridad funcional «d»
- Velocidad de hasta 1.8 m/s
- Hoja de PVC flexible
- También disponible con cortinas especiales
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Hasta 7 ciclos por minuto
- Ciclo de vida de 12 años
- Dimensiones estándar de hasta An=5000 mm, Al=3500 mm

EFA-SST® MS EN RESUMEN:

- Velocidad máxima de hasta 2.7 m/s
- Lama de aluminio compactos y de alta resistencia
- Duela permanentemente transparentes
- Compensación de peso con detección de rotura del muelle
- Aproximadamente 250 000 ciclos por año
- Hasta 7 ciclos por minuto
- Ciclo de vida de 12 años
- Dimensiones estándar de hasta An=3000 mm, Al=3000 mm

Puerta de protección de maquinaria industrial.

EFA-SST® MS

La puerta espiral rápida EFA-SST® MS, que puede ser utilizada de manera independiente como una barrera de seguridad para los usuarios, cumple todos los requisitos para una puerta de protección de maquinaria segura y moderna, la cual ha sido desarrollada especialmente para el uso industrial. Como fabricante dedicado exclusivamente a las puertas industriales, nos valemos de nuestra tecnología espiral y la cadena de bisagras flexible para lograr un rendimiento óptimo en nuestras puertas de protección de maquinaria.





La puerta interior económica. **EFA-SRT® ECO**

La puerta enrollable EFA-SRT® ECO es un sistema de puerta extremadamente económico. Gracias a su construcción compacta como por ejemplo sus marcos estrechos, no se necesitan preparaciones estructurales especiales. Esto hace que EFA-SRT® ECO sea más versátil que cualquier otra puerta enrollable.

EFA-SRT® ECO EN RESUMEN:

- Ideal para maquinaria de transporte
- Construcción compacta
- La mejor relación precio/calidad
- Con protección contra colisiones opcional
- Apertura de hasta 2.0 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=6000 mm, Al=7000 mm

EFA-SRT® EC
EN RESUMEN:

- Limpieza fácil
- Construcción compacta
- Sello oblicuo (escurridor) y cobertura para el eje de rebobinado
- Disponible en acero inoxidable
- Extensión en uno o ambos lados disponible
- Apertura de hasta 2.0 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=4000, Al=4000

La puerta enrollable rápida higiénica.

EFA-SRT® EC

La puerta EFA-SRT® EC (Easy Clean) se desarrolló en estrecha colaboración con la industria alimenticia. La puerta enrollable rápida higiénica es la solución ideal para cualquier pasillo interior con altos requisitos higiénicos, (por ejemplo en la industria alimenticia). EFA-SRT® EC es la única puerta enrollable higiénica para la industria alimenticia recomendada por la Asociación Federal de Inspectores de Alimentos e. V. de Alemania (BVLK).



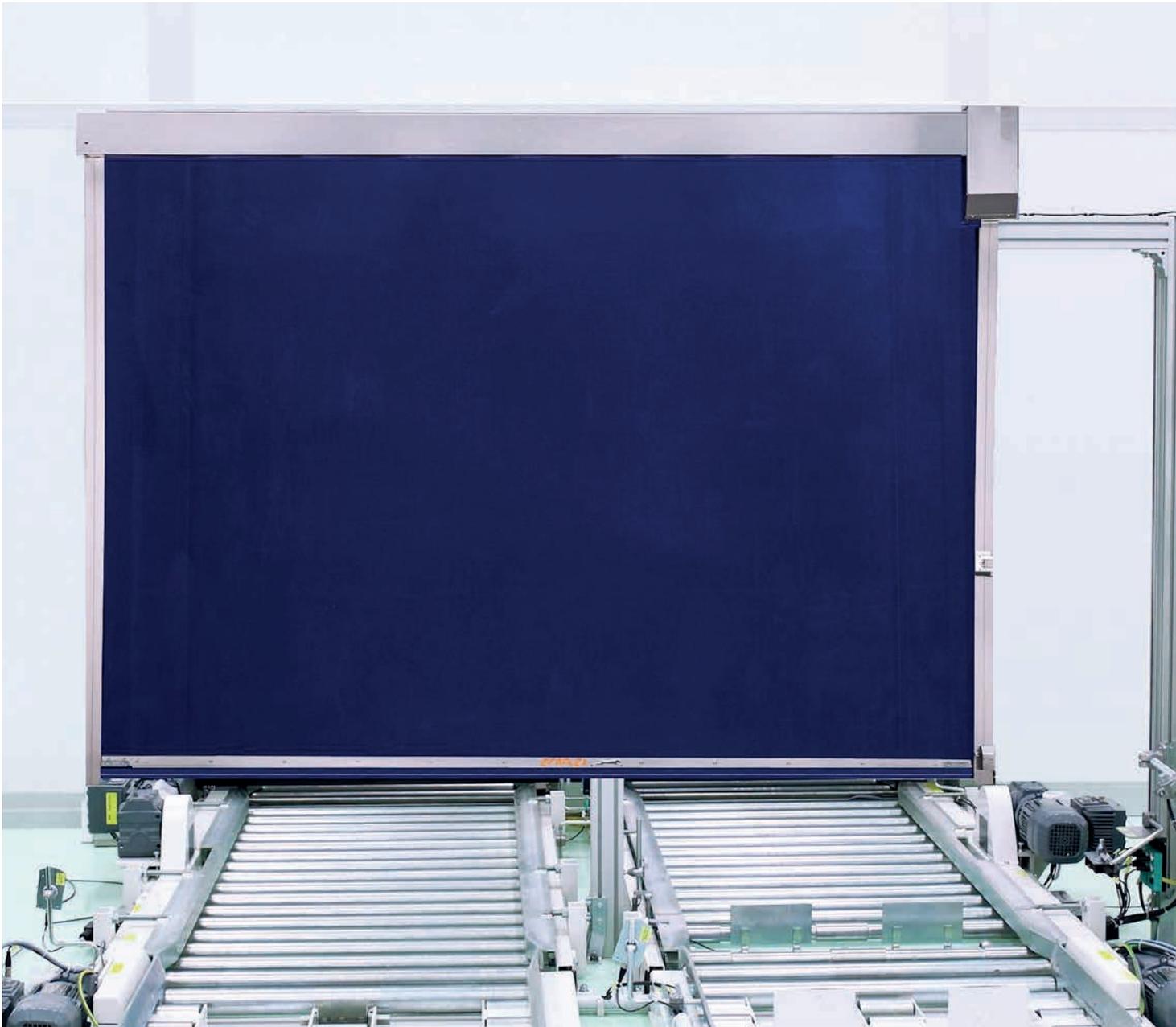
La puerta rápida enrollable para la logística.

EFA-SRT® MTL

EFA-SRT® MTL está diseñada para todas las aplicaciones dentro de procesos logísticos intensivos y es especialmente apta para el uso comercial e industrial en áreas cerradas que no están expuestas al viento u otras influencias meteorológicas. Con una gran número de aplicaciones, equipos y opciones de combinación, la puerta enrollable de alta velocidad (SRT) cubre una amplia gama de áreas de uso en el espectro homónimo de "material, transporte y logística" (MTL).

EFA-SRT® MTL EN RESUMEN:

- Puerta enrollable rápida para uso industrial y comercial en tecnologías de transporte
- Especialmente apta para espacios confinados (ancho del marco de solo 60 mm)
- Apertura de hasta 1.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=3000 mm, Al=3000 mm





EFA-SRT® MHT COMPACT EN RESUMEN:

- Puerta para uso industrial y comercial en tecnologías de transporte
- Control totalmente integrado en el diseño
- Marcos autoportantes gracias a la fijación al suelo
- 3 ciclos por minuto
- Apertura de hasta 1.5 m/s
- Hasta 500 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=1600 mm, Al=1600 mm

La solución de planta a la medida.

EFA-SRT® MHT Compact

Con un total de 500 000 ciclos de carga al año, la innovadora EFA-SRT® MHT Compact logra la mayor cantidad de aperturas y cierres en el mercado. La puerta también impresiona por su diseño compacto con un sistema de control integrado en los marcos y una estructura autoportante. Esto permite que se integre de forma flexible y personalizada en instalaciones complejas (como por ejemplo los controles de equipaje en aeropuertos).

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido intralogística

		Serie MTL	
		EFA-SRT® MTL	EFA-SRT® MHT Compact
Aplicación	Puerta interior	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	0	–
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	–
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	–
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	12
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3000	1600
	Altura Al máx.	3000	1600
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	–	–
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	● ○	● ○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® una sola pared	–	–
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	–	–
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	–	–
	Hoja flexible PVC, transparente con bandas de emergencia en diferentes colores	●	–
	tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	○/○	–/●
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2
Regulación mediante		–	–
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		250 000	500 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●
Control	EFA-TRONIC®	○	–
	EFA-TRONIC® Light	●	●
	EFA-TRONIC® Professional	–	–
	Interruptor principal y teclado de membrana	–/●	–
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	○	–
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)
Operación de emergencia	automática después de activación manual	–	–
	accionamiento manual	○(*)	–
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	○	–
	Barra palpeuse	●	–
	Cellule	●	–
	Surveillance devant les portes	○	–
	Reja externa	○	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	–/○	–/○
	EFA-3D-SCAN	○	○

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible, ○(*) dependiendo del tipo de accionamiento.

* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Premium				
Talla		L	S	ÜS	XL	XXL
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●	●
	Puerta de cierre	●	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple				
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	3	3	1
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	3	3	3
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	24	25	26	26	26
Valor-U máximo*	en W/m ² K conforme a DIN EN 13241	1.52	0.91	0.66	0.66	0.54
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4500	6000	8000	10000	10000
	Altura Al máx.	5000	6000	8000	6600	12000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.5	1.5	1.2	1.0	0.5
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	●	●
	Espiral ovalada	●	●	–	–	–
	Dintel bajo	–	–	–	–	–
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	–	–	–
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○	○
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/ revestidas	●	●	●	●	●
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	○	○	○	○	○
	EFA-CLEAR® una sola pared	○	○	–	–	–
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	○	○	–	–	–
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a		250 000	250 000	250 000	150 000	100 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	○
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	●	●
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●	–
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	○	○	○	○	●
	Disyuntor	16 A (K)				
Cierre manual		●	●	●	●	●
Operación de emergencia	automática después de activación manual	●	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	●	●	●	●	●
	Regleta de conexión	○	○	–	–	–
	Barrera fotoeléctrica	○	○	–	–	–
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	○	○	○	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	○	○	○	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○	○

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible, npd = no performance determined,

* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Serie S

EFA-SST®								
ECO		Basic	Essential	Classic				
L	S	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	4	2-4	2-4	4
se cumple								
3	3	3	2	0	0	0	npd	npd
3	3	3	0	2	2	2	npd	npd
24	25	24	20	23	25	25	23	25
1.52	0.91	1.52	1.67	5.8	5.6	5.6	5.8	5.7
4500	6000	4500	4500	4000	6000	8000	4000	6000
5000	6000	5000	5000	5000	7000	7000	4000	5000
1.0	0.9	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5
●	●	●	●	●	●	●	-	-
●	●	●	-	●	●	●	-	-
●	●	-	-	-	-	-	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	-	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	●	●	●	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
B2								
Muelle								
200 000	200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	○	○	●	●	-	●	●
-	-	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	●	○	○
●	●	●	○	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	-	-	○	○	○	○	○
16 A(K)								
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	*	-	-	○	*	*	○	*
●	*	●	●	●	*	*	●	*
●	*	●	●	●	*	*	●	*
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	-	○	○	○	○	○
o/o	o/o	-	-	-/o	-/o	-/o	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido congelación

		Serie S		
		EFA-SST®		
		TK-100		
Talla		Montaje en el lado caliente	Montaje en el lado frío	Inertización
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	Cierre para congelación –	Cierre para congelación –	● ●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	3	3	3
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	npd	npd	npd
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	5	5	5
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	26	26	26
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	0.62	0.62	0.62
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx. Altura Al máx.	4000 6000	4000 6000	4500 6000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.0	2.0	2.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	●	●	●
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	–	–	○
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	200 000	200 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	–	–	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	●	●	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	–	–	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	●	●	○
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	25 A (K)	25 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		○	○	○
Operación de emergencia	automática después de activación manual	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	●	–	●
	Regleta de conexión	●	●	○
	Barrera fotoeléctrica	○	●	○
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	–	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	–	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	–	–	–
	EFA-3D-SCAN	–	–	–

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible, npd = no performance determined,

* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido enrollables

		Serie R			
		EFA-SRT®			
		Premium	ECO		EC
Talla		L	L	S	L
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●
Capacidad de resistencia al viento max.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	0 – 3	–	0 – 2	–
	o en km/h	–	18	18	18
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Resistencia a la penetración del agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	npd	npd	0	npd
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	npd	npd	1	npd
Aislamiento acústico contra el ruido aéreo RW*	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	11	11	12
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	5000	4000	6000	4000
	Altura Al máx.	5500	4000	7000	4000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.6	2.0	2.0	2.0
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	2.0	1.5	1.5	1.5
	Cierre en m/s	0.75	0.75	0.6	0.75
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1.0	1.0	1.0	–
Construcción en acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	–
	Acero inoxidable	○	○	○	●
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	–
Hoja de la puerta	Hoja flexible PVC, transparente con bandas de emergencia en diferentes colores	●	●	–	○
	tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	○/○	○/○	○/●	○/●
Propiedades contra el fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		Muelle	Peso	Peso	Peso
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p. a		150 000	150 000	150 000	150 000
Protección contra embestidas	EFA-EAS®	○	○	–	–
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	●	–
	EFA-TRONIC® Light	–	○	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○	●
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	○	○	○	○
	Disyuntor	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
Operación de emergencia	automática después de activación manual	●	●	●	●
	accionamiento manual	–	–	–	–
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	○	○	○	–
	Regleta de conexión	●	●	●	●
	Barrera fotoeléctrica	●	●	●	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	○	○	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	○	○	–
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/SopORTE	–/○	–/○	–/○	–/–
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	–

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible, npd = no performance determined,

* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Datos técnicos de las puertas de protección para máquinas de accionamiento rápido

		Serie MS						
		EFA-SRT®MS						EFA-SST®MS
		Performance				A	A	
Tamaño		L	S	L	S	L	S	
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	0	0	0	0	0	0	4
Fuerzas reales / cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0	0	0	0	0
Aislamiento acústico directo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	12	12	12	12	12	23
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3500	6200	3000	5000	3000	6000	3000
	Altura Al máx.	3500	5500	3000	3500	3000	3500	3000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	2.7
Recogida de la hoja de la puerta	Espiral redonda	-	-	-	-	-	-	●
Construcción	Marco de chapa de acero galvanizado	○	○	●	●	●	●	●
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme a RAL	○	○	○	○	○	○	○
	Marcos aluminio anodizado	●	●	-	-	-	-	-
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® Lama transparente para una pared	-	-	-	-	-	-	○
	EFA-VENT® Lama de ventilación	-	-	-	-	-	-	○
	EFA-ALUX® Lama de aluminio	-	-	-	-	-	-	●
	Color según RAL (sin ventana)	-	-	-	-	-	-	○
	Cortina flexible de PVC, transparente con cintas de emergencia en diferentes colores tejido flexible en diferentes colores con/sin ventana	●	●	●	●	●	●	-
		○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	-
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2
	Clase de material SE DIN EN ISO 340	○	○	○	○	○	○	-
Compensación de peso mediante		-	-	-	-	-	-	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		1 000 000	1 000 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Accionamiento	Motor eléctrico	●	●	●	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC® Professional MS	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC®	○	○	○	○	○	○	○
	EFA-ProfiNetSafe®	○	○	○	○	○	○	○
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	○	○	○	○	○	○	○
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	●	●	●	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Accionamiento de emergencia	automática después de activación manual	-	-	-	-	-	-	○
	accionamiento manual	●	●	●	●	●	●	-
Dispositivos de seguridad	EFA-TLG® Rejilla de luz de la puerta en nivel de cierre de la puerta	●	●	-	-	-	-	-
	Borde de seguridad	○	○	●	●	●	●	●
	Barrera de luz	○	○	●	●	●	●	●
	Rejilla de luz externa	○HSO	○HSO	○HSO	○HSO	○HSO	○HSO	○HSO

● Estándar, ○ bajo pedido, - no disponible, HSO = opción de seguridad para la cabeza,

*depende de la hoja de la puerta, la recogida de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido plegables

		Serie F			
		EFA-SFT®			
Talla		2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.
		L	L	S	S
Aplicación	Puerta interior	o	o	o	o
	Puerta de cierre	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	4	4	3	3
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0	0
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0	0
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	21	21	21	21
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	4.88	4.88	4.66	4.66
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3750	1750	5250	3000
	Altura Al máx.	3750	3750	7000	7000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.0	2.5	2.0	2.5
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●
	Acero inoxidable	–	–	–	–
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	o	o	o	o
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	–	–	–	–
	Ventana transparente de una , 2 o 3 capas	●/o/–	●/o/–	●/o/–	●/o/–
	Carga no transparente una pared/pared doble	o/o	o/o	o/o	o/o
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	o	o	o	o
	Módulos de hoja de aluminio E6/EV1 anodizado	o	o	o	o
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		150 000	150 000	150 000	150 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	o	o	o	o
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		o	o	o	o
Operación de emergencia	accionamiento manual	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Regleta de conexión	●	●	●	●
	Barrera fotoeléctrica	●	●	●	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	o	o	o	o
	Resguardo fotoeléctrico externo	o	o	o	o
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Soporte	o	o	o	o
	EFA-3D-SCAN	–	–	–	–

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible,

* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

EFAFLEX

Tor- und Sicherheitssysteme

GmbH & Co. KG

Fliederstraße 14

DE-84079 Bruckberg/Alemania

Teléfono +49 8765 82-0

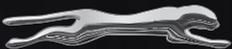
www.efaflex.com

info@efaflex.com

EFAFLEX® es una marca registrada
y protegida por la ley.

Sujeto a cambios técnicos. Algunas
ilustraciones muestran equipamiento
opcional. Concepción global:

www.creativconcept.de 04 | 2025

EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras