

Industria automotriz

Flujo de material suave y procedimientos eficientes





Industria automotriz

Los procesos rápidos, fluidos y, sobre todo, sin fallos tienen una importancia tan eminente en casi ningún otro sector como en la industria automotriz, donde deben evitarse a toda costa los costosos tiempos de inactividad. Con 50 años de experiencia, EFAFLEX también es el experto en puertas de accionamiento rápido de alta calidad en la industria automotriz. Ofrecemos un amplio portafolio de productos, así como soluciones de puertas individuales que se adaptan específicamente a sus deseos y necesidades.

Las soluciones de puerta de EFAFLEX para la industria automotriz están diseñadas para un elevado número de ciclos al año y convencer por su larga vida útil. Gracias a las más altas velocidades de apertura y cierre, garantizan los procesos y flujos de trabajo más eficientes, así como un ahorro de costos y energía.



Soluciones de puertas para la Industria automotriz.



Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®

Página 6



Turbo-puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-STR®

Página 8

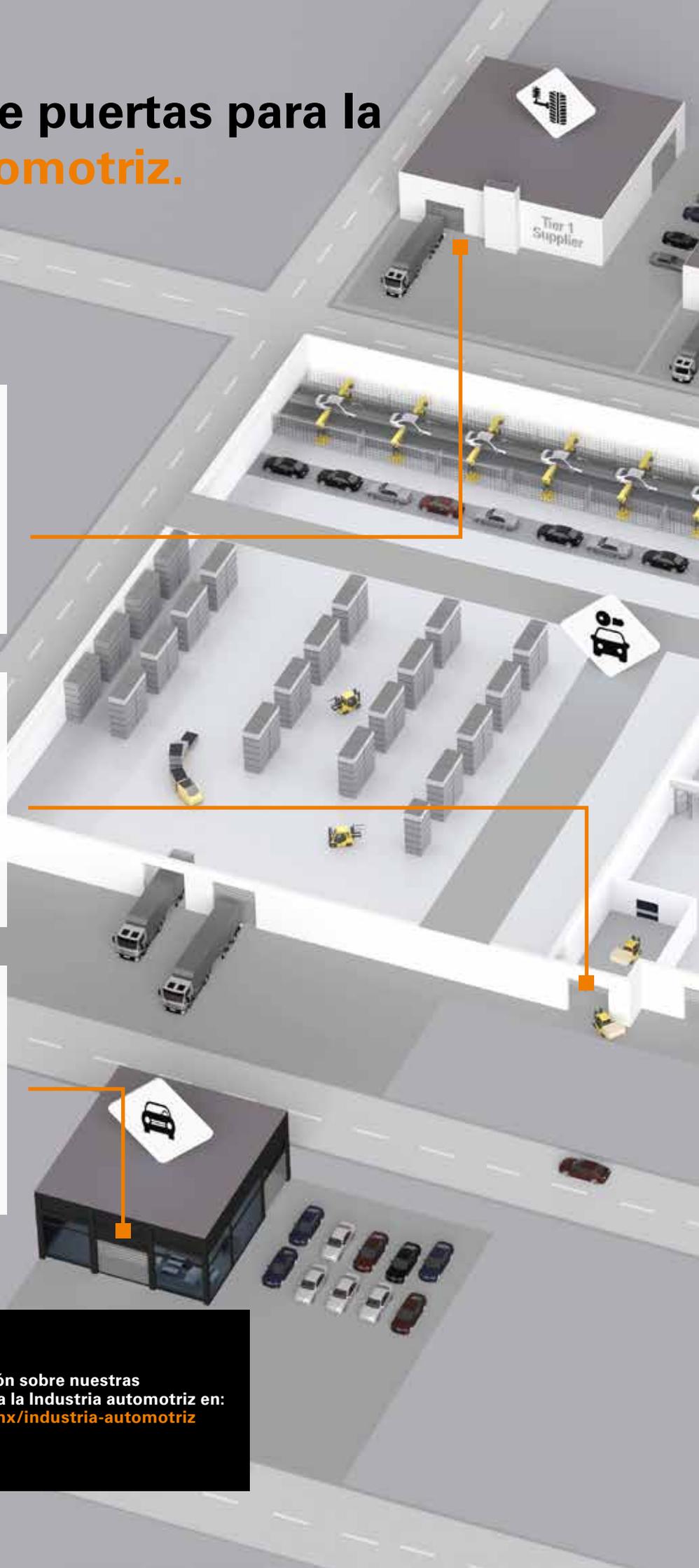


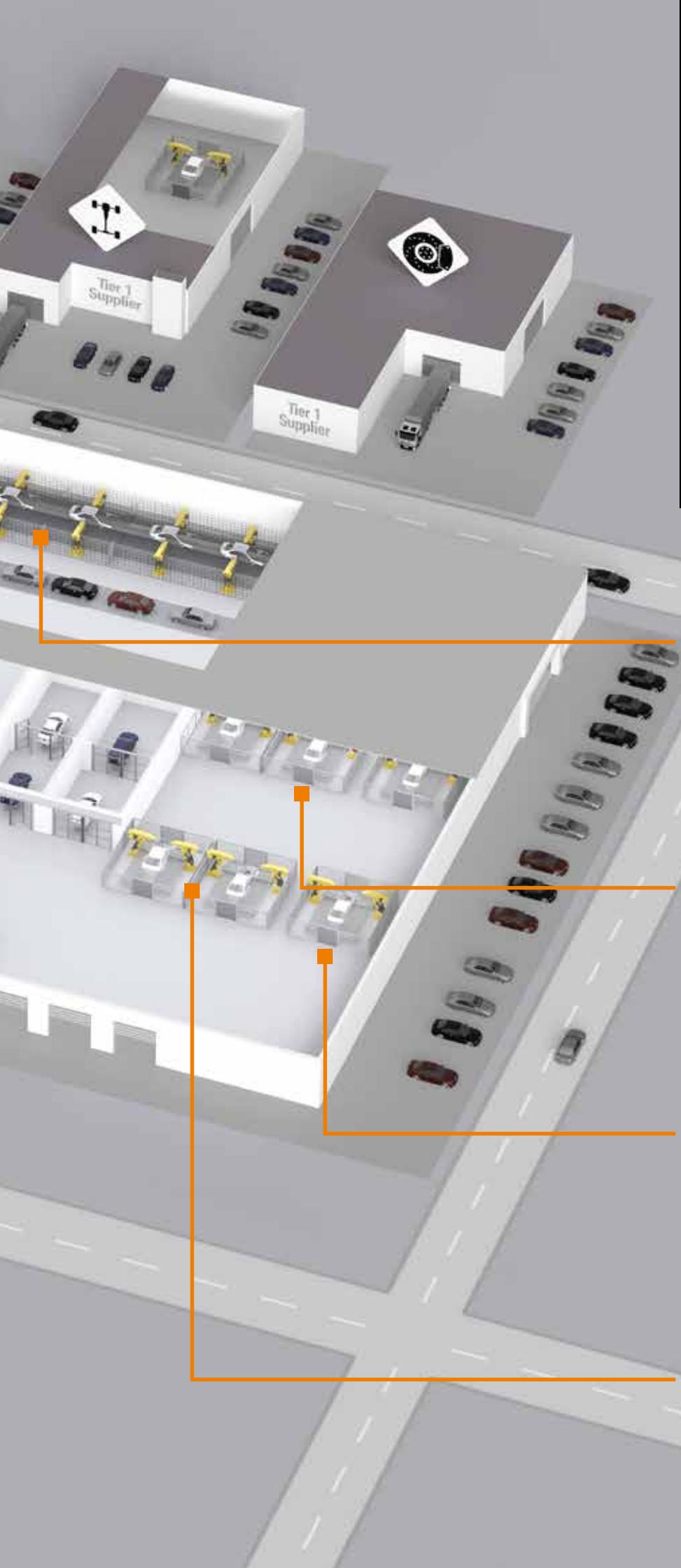
Turbo-puerta de accionamiento rápido EFA-STT®

Página 7



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





PUNTOS CLAVE EN RESUMEN:

- Variadas soluciones de puertas específicas para los desafíos de la industria automotriz
- Los reducidos tiempos de inactividad por mantenimiento evitan costosas paradas
- Las altas velocidades de apertura y cierre minimizan la pérdida de calor y contribuyen al ahorro de energía
- Soluciones de puertas personalizadas y sistemas de control especialmente desarrollados para la industria automotriz (por ejemplo, AIDA)



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MTL

Página 15



Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® MS

Página 14



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MS

Página 16



Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT®

Página 10



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.

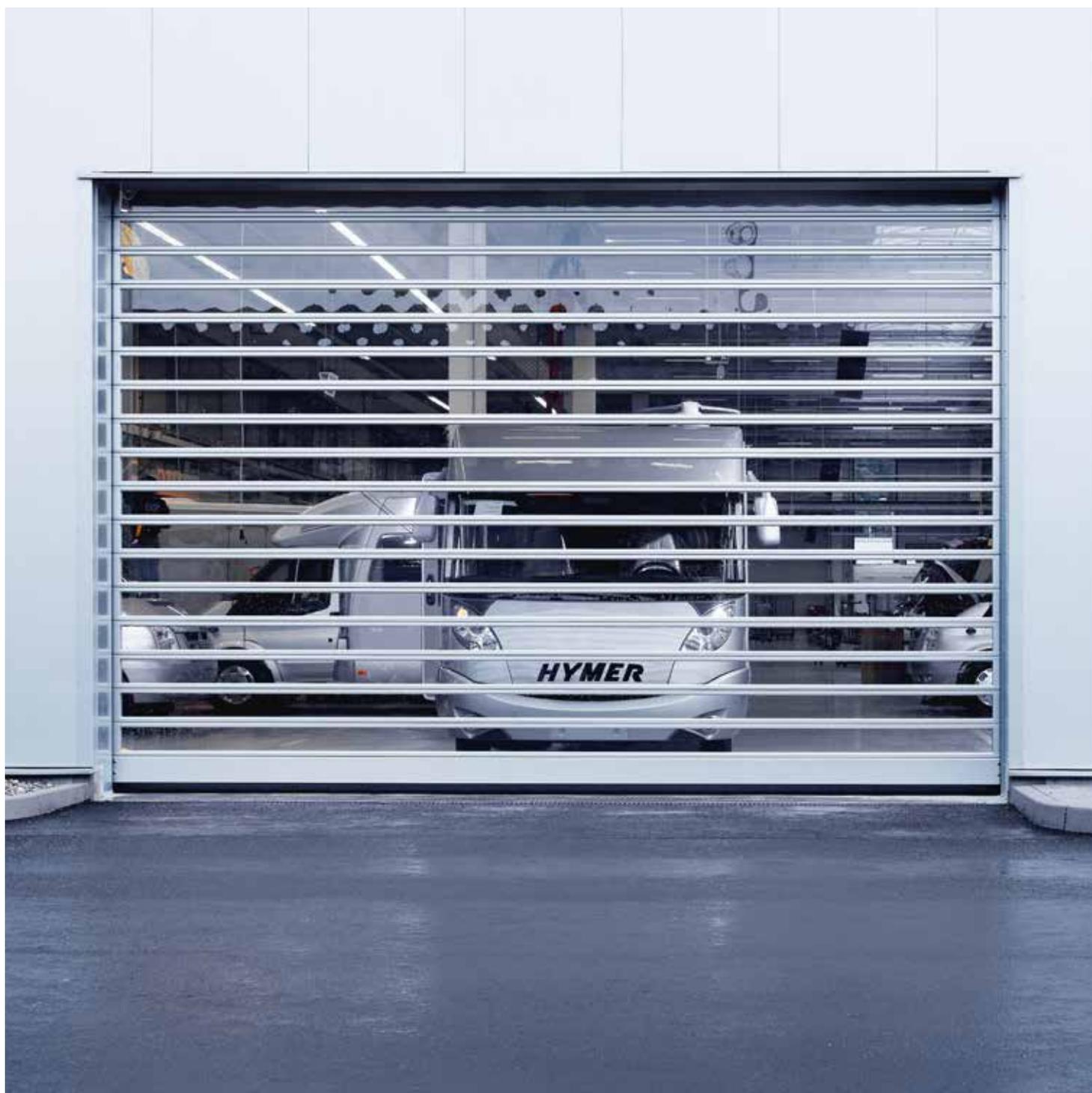
La puerta rápida transparente.

EFA-STT®

Con sus paneles de metacrilato ultraclaro, la hoja de la EFA-STT® es más del 70 % transparente, convirtiéndola en una puerta rápida única en el mundo: robusta pero casi completamente transparente. En todas las divisiones de su empresa, a las que a menudo se accede por ambos lados, una vista sin obstáculos a través de la puerta ofrece ventajas decisivas: Se evitan los accidentes y se garantiza la fluidez de los procesos de transporte.

EFA-STT® EN RESUMEN:

- La hoja está hecha de vidrio acrílico con un 70 % de transparencia
- Apertura de hasta 3.0 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Elemento de alta seguridad
- Hasta 200 000 ciclos por año
- También disponible con dintel bajo
- Dimensiones estándares de hasta An=8000 mm, Al=7800 mm



EFA-STR®
EN RESUMEN:

- Apertura de hasta 4.0 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=7000 mm, Al=6000 mm

La puerta de apertura vertical más rápida.

EFA-STR®

Gracias a su tecnología espiral, la turbo-puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-STR® se abre a una inigualable velocidad de hasta 4 m/s, convirtiéndola en nuestra puerta industrial más rápida. Con EFA-STR®, su logística gana velocidad y eficiencia. La espiral de la puerta combinada con la cortina flexible garantiza un flujo de tráfico óptimo.





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-SRT® PREMIUM EN RESUMEN:

- Versión para sala blanca disponible
- Versión higiénica disponible
- Puerta interior de alta resistencia
- Con protección contra colisiones opcional
- Apertura de hasta 2.0 m/s
- Cierre de hasta 0.75 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=5000 mm, Al=5500 mm

El todoterreno confiable.

EFA-SRT® Premium

¡La puerta enrollable rápida de alta resistencia EFA-SRT® es un verdadero todoterreno! Puede servir como puerta interior o como medida adicional en el cierre del pasillo. La puerta enrollable de alta velocidad EFA-SRT® Premium es una solución de calidad, sobre todo para áreas que utilizan montacargas con frecuencia. Las puertas enrollables EFAFLEX están disponibles en acero galvanizado o acero inoxidable. Para un funcionamiento de las puertas enrollables fiable y duradero, todos los componentes están adaptados entre sí y son de fácil mantenimiento.



El delgado todoterreno. **EFA-SRT® EasyFit**

La EFA-SRT® EasyFit impresiona por su excelente relación calidad-precio y un montaje muy sencillo y rápido. Gracias a su diseño compacto y esbelto se pueden instalar incluso dos sistemas de puertas uno al lado del otro. EasyFit soporta incluso las cargas más elevadas, ya que hasta 150.000 ciclos de carga al año y puede abrirse hasta 1,5 metros por segundo. La rejilla fotoeléctrica de la puerta también garantiza el máximo nivel de seguridad.

EFA-SRT® EASYFIT EN RESUMEN:

- Instalación muy rápida
- Ahorro de espacio y diseño delgado
- Excelente relación calidad/precio
- Mayor seguridad gracias a la rejilla de luz de la puerta
- Apertura hasta 1,5 m/s
- Cierre hasta 1,0 m/s
- Hasta 150.000 ciclos de carga al año
- Tamaños estándar hasta
An=4.000 mm, Al=4.000 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.

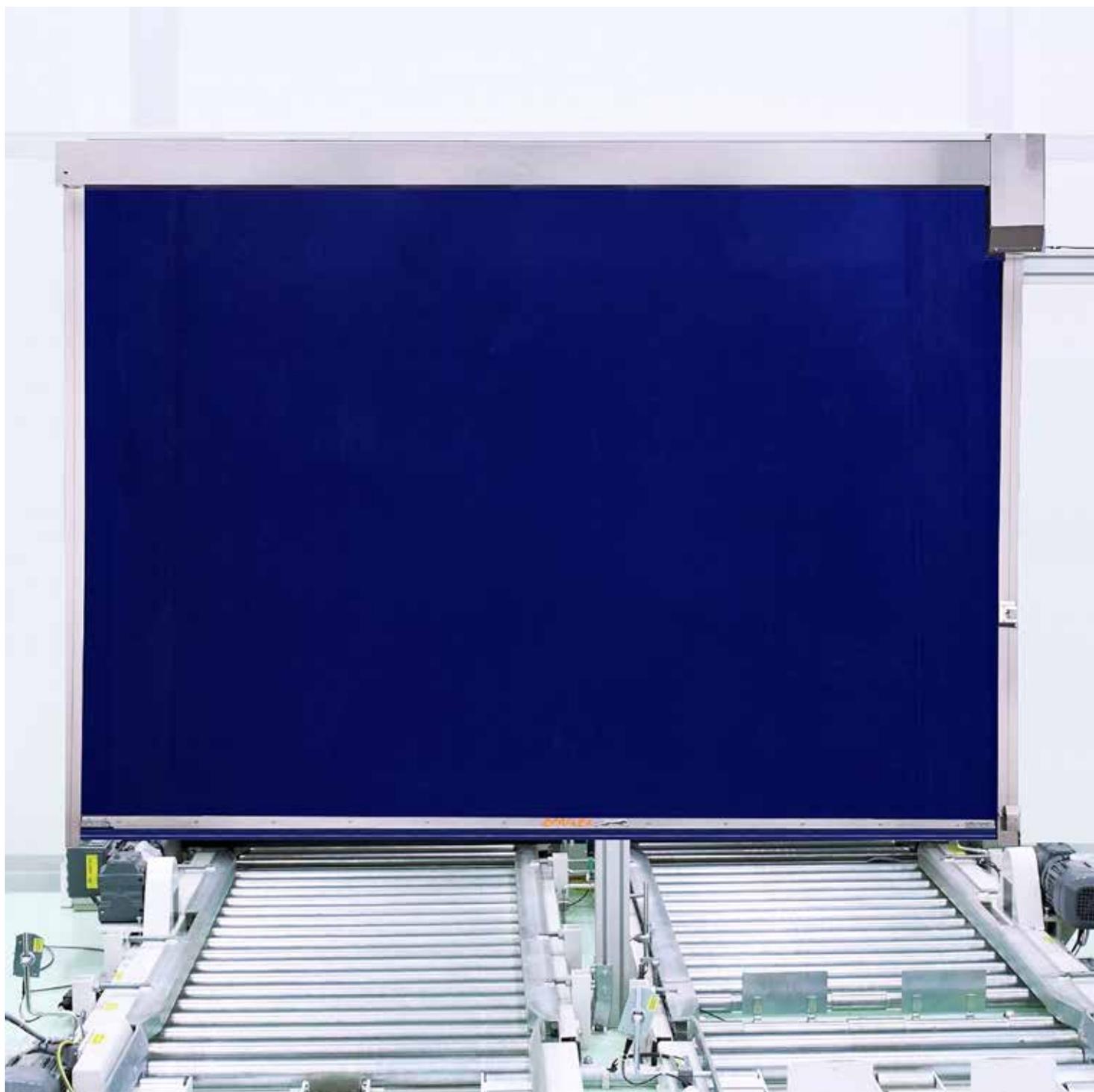
La puerta rápida enrollable para la logística.

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).





La puerta para vías de evacuación y rescate. **EFA-SRT® FR**

La económica puerta interior EFA-SRT® FR se ha diseñado especialmente para vías de evacuación y rescate en zonas industriales o comerciales muy frecuentadas. Su diseño inteligente requiere poco mantenimiento, es robusta y ocupa poco espacio, y supera sin problemas los retos extremos del uso diario gracias a su máxima fiabilidad.

EFA-SRT® FR EN RESUMEN:

- Barrera fotoeléctrica en combinación con borde de seguridad en versión estándar
- Hoja de alta tensión
- Cortina de PVC transparente con tiras de advertencia en varios colores
- Apertura de hasta 2,6 m/s
- Cierre de hasta 0,75 m/s
- Hasta 150 000 cambios de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=4000 mm, Al=5000 mm



03



Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Premium					ECO
		L	S	ÜS	XL	XXL	L
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	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	3
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	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	24
Valor-U máximo*	en W/m ² K conforme a DIN EN 13241	1.52	0.91	0.66	0.66	0.54	1.52
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4500	6000	8000	10000	10000	4500
	Altura Al máx.	5000	6000	8000	6600	12000	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.5	1.5	1.2	1.0	0.5	1.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	•	•	•	•	•	•
	Espiral ovalada	•	•	–	–	–	•
	Dintel bajo	–	–	–	–	–	•
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	•	•	•	•	•	•
	Acero inoxidable	o	o	–	–	–	o
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	o	o	o	o	o	o
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/ revestidas	•	•	•	•	•	•
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	o	o	o	o	o	o
	EFA-CLEAR® una sola pared	o	o	–	–	–	o
	EFA-VENT® Lamas de ventilacion	o	o	–	–	–	o
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	o	o	o	o	o	o
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a		250 000	250 000	250 000	150 000	100 000	200 000
Controlador	Motor eléctrico	•	•	•	•	•	•
Control	EFA-TRONIC®	•	•	–	–	o	•
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	o	o	•	•	•	o
	Interruptor principal y teclado de membrana	•	•	•	•	•	•
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	•	•	•	•	–	•
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	o	o	o	o	•	o
	Disyuntor	16 A (K)					
Cierre manual		•	•	•	•	•	o
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	•	•	•	•	•	o
	Regleta de conexión	o	o	–	–	–	•
	Barrera fotoeléctrica	o	o	–	–	–	•
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	o	o	o	o	o	o
	Resguardo fotoeléctrico externo	o	o	o	o	o	o
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
	EFA-3D-SCAN	o	o	o	o	o	o

• Estándar, o 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®

S	Basic			Classic				PS		
	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N	PS-L	PS-N	PS-S
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-4	2-4	2-4	2-4	4	2-4	2-4	4	4	4	2
se cumple										
3	3	2	0	0	0	npd	npd	2	-	2
3	3	0	2	2	2	npd	npd	1	-	1
25	24	20	23	25	25	23	25	23	23	23
0.91	1.52	1.67	5.8	5.6	5.6	5.8	5.7	6.5	6.6	6.5
6000	4500	4500	4000	6000	8000	4000	6000	4000	4000	6100
6000	5000	5000	5000	7000	7000	4000	5000	4000	4000	4000
0.9	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5
•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	•
•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	•	•	-	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
-	-	-	•	•	•	o	o	•	o	•
o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o
B2										
Muelle										
200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	200 000	200 000	200 000
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	o	o	•	•	-	•	•	•	•	•
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o
•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o
16 A(K)										
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
*	-	-	o	*	*	o	*	o	o	o
*	•	•	•	*	*	•	*	•	•	•
*	•	•	•	*	*	•	*	•	•	•
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o
o/o	-	-	-/o	-/o	-/o	o	o	-/o	o	o/o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Serie S			
		EFA-STT®			
Talla		L	S	ÜS	L-N
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●
	Puerta de cierre	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	3 – 4	2 – 4	2 – 4	3 – 4
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	2	2	2	0
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	20	20	20	20
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	6.5	6.37	6.28	6.5
	Tamaño de la puerta (en mm)				
	Anchura An máx.	4000	6000	8000	4000
	Altura Al máx.	5000	6000	7800	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	3.0	2.8	2.0	1.8
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	–
	Dintel bajo	–	–	–	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	–	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® una sola pared	●	●	●	●
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	○	○	○	○
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	○
	Ventanas de una pared/doble pared	●/–	●/–	●/–	●/–
	Carga no transparente una pared/pared doble	○/–	○/–	○/–	○/–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	200 000	200 000	120 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Toma de corriente 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A(K)	16 A(K)	16 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,

* 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-STR®

Talla		L	S	S-N	L-N
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●
	Puerta de cierre	○	○	○	○
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 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	npd	npd
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	1	1	npd	npd
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	12	12	12
Valor-U máximo*	en W/m ² K conforme a DIN EN 13241	6.1	5.95	6.0	6.1
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4000	7000	7000	4000
	Altura Al máx.	5000	6000	5000	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	4.0	3.2	3.2	3.2
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	–	–
	Dintel bajo	–	–	●	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	○	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○
Hoja de la puerta	tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	○/●	○/●	○/●	○/●
Características de reacción al fuego	lase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	200 000	120 000	120 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Toma de corriente 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Toma de corriente 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	●	●	●	●
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, ○ (*) estándar de ancho > 5000 mm,

* 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

		Premium		ECO	
Talla		L	L	S	
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	
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	
Resistencia a la penetración del agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	npd	npd	0	
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	npd	npd	1	
Aislamiento acústico contra el ruido aéreo RW*	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	11	11	
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	5000	4000	6000	
	Altura Al máx.	5500	4000	7000	
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.6	2.0	2.0	
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	2.0	1.5	1.5	
	Cierre en m/s	0.75	0.75	0.6	
	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	
Compensación de peso mediante		Muelle	Peso	Peso	
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p. a		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)	
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!

Serie R

EFA-SRT®				
Value	ST	EC	FR	EasyFit
L	L	L		
●	●	●	●	●
0 – 1	–	–	0 – 3	npd
80	18	18	–	41
se cumple				
npd	npd	npd	0	npd
npd	npd	npd	0	npd
11	12	12	12	11
3000	4000	4000	4000	4000
3500	4000	4000	5000	4000
1.7	2.0	2.0	2.6	1.5
1.3	1.5	1.5	1.6	1.5
0.5	0.75	0.75	0.75	–
0.8	–	–	1.0	1.0
●	●	–	●	●
○	○	●	○	○
○	○	–	○	○
○	○	○	●	○
○/●	○/●	○/●	○/○	○/●
B2	B2	B2	B2	B2
Muelle	Muelle	Peso	Muelle	–
150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
–	●	–	–	–
●	●	●	●	●
○	○	–	–	–
●	●	–	–	○
○	○	●	●	●
●	●	●	●	●
○	○	○	○	–
16 A(K)				
●	●	●	●	–
–	–	–	–	●
○	–	–	○	●
●	–	●	●	–
● prov. B	●	●	●	–
○	○	○	○	○
○	○	–	○	○
–/–	–/–	–/–	–/○	–/○
○	○	–	○	○

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

		Serie MS							
		EFA-SRT®MS						EFA-SST®MS	
		Performance				A		USD	
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	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	12	23
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3500	6200	3000	5000	3000	6000	6000	3000
	Altura Al máx.	3500	5500	3000	3500	3000	3500	4500	3000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.0	2.0	1.8	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/B1 ○	B2
	Clase de material SE DIN EN ISO 340	○	○	○	○	○	○	○	-
Compensación de peso mediante		-	-	-	-	-	-	Peso	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	250 000
Accionamiento	Motor eléctrico	●	●	●	●	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC® Professional MS	●	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC®	○	○	○	○	○	○	○	○
	EFA-ProfilNetSafe®	○	○	○	○	○	○	○	○
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)	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 intralogística

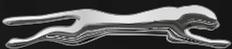
		Serie MTL	
		EFA-SRT® MTL	EFA-SRT® MHT Compact
Aplicación	Puerta interior	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	0	–
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	–
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	–
Aislamiento 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 manua	–	–
	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!

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 03 | 2025

EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras