Industria de bebidas

Seguridad en los procesos con la máxima comodidad

EFAFLEX
puertas rápidas y seguras

STOP

Industria de bebidas

En la industria de las bebidas, el alto rendimiento en la manipulación, los procesos precisos y un corto plazo de salida al mercado son de vital importancia. Las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX para la industria de bebidas convencen por su combinación de mínimo ruido de marcha, excelente aislamiento y altas velocidades de apertura y cierre. De esta forma se mejoran y aceleran los procesos de trabajo.

Los breves tiempos de apertura garantizan temperaturas constantes en las zonas de producción y almacenamiento, que son eminentemente importantes para la industria de bebidas. Las puertas de protección de máquinas también protegen los equipos y las personas y, gracias a su diseño compacto que ahorra espacio, pueden integrarse de forma óptima prácticamente en cualquier lugar.

Soluciones de puertas para la industria de bebidas.

Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®

Página 6

Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® ECO

Página 12

Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® MS

Página 13

PUNTOS CLAVE EN RESUMEN:

- Soluciones de puertas específicas del sector para una logística de bebidas sin problemas.
- Aislamiento térmico único (valor U) para temperaturas constantes.
- Láminas transparentes para una mayor seguridad en el trabajo.
- Diseñadas para más de 150 000 cambios de carga al año.
- Tiempos de apertura de hasta 4 m/s y de cierre de hasta 1 m/s.

Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® Classic

Página 7

Turbo-puerta de accionamiento rápido EFA-STT®

Página 8

Turbo-puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-STR®

Página 9

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-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

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.

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.

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

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

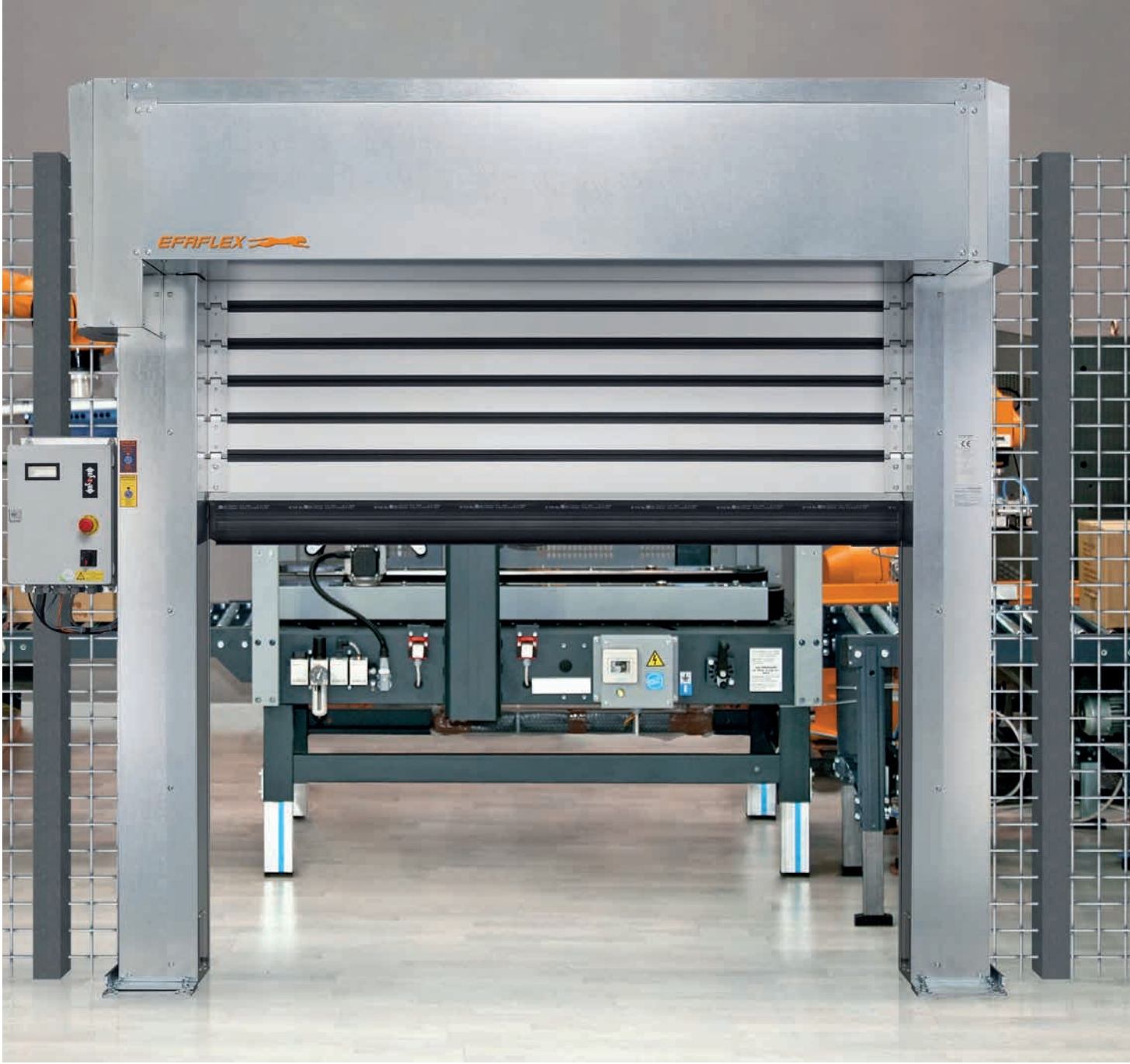
12
11
10

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

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.



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.

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

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	se cumple	se cumple	se cumple	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/m²K 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
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	2	1.2	1	0.8	0.5
	Cierre en m/s	–	0.6	–	–	–
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1	1	0.8	0.4	0.3
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 ventilacion	○	○	–	–	–
	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)	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, 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	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	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 5000	6000 6000	4500 5000	4500 5000	4000 5000	6000 7000	8000 7000	4000 4000	6000 5000
1.0	0.9	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5
1 0.6 0.6	0.9 0.6 0.6	0.5 0.5 –	0.5 0.5 –	1.5 0.75 1	1.2 0.6 1	1 0.6 1	1.5 0.75 1	1.2 0.6 1
● ● ●	● ● ●	● ● –	● – –	● ● –	● ● –	● ● –	– – ●	– – ●
● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
● ○ ○ ○ – ○	● ○ ○ ○ – ○	● ○ ○ ○ – ○	● – ○ ○ – ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
200 000	200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000
●	●	●	●	●	●	●	●	●
● – ○ ●	● – ○ ●	○ ● ○ ●	○ ● ○ ○	● – ○ ●	● – ○ ●	– – ● ●	● – ○ ●	● – ○ ●
● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	– ● ● ○ ○	– ● ● ○ –	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○
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/m^2K 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
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	2.5	2.2	1.8	1.5
	Cierre en m/s	0.75	0.6	0.6	0.75
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1.0	0.6	0.6	1.0
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 ventilacion	○	○	○	○
	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/m²K 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
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	3.6	2.8	2.8	2.8
	Cierre en m/s	0.75	0.75	0.75	0.75
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1.0	1.0	1.0	1.0
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

		Serie R		
		EFA-SRT®		
		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!

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

		Serie MS
		EFA-SST® MS
	Tamaño	
Aplicación	Puerta interior	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	4
Fuerzas reales / cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0
Aislamiento acústico directo R_w*	en dB conforme a DIN EN 717-1	23
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3000
	Altura Al máx.	3000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.7
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	2.2
	Cierre en m/s	0.6
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	–
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
	Clase de material SE DIN EN ISO 340	–
Compensación de peso mediante		Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		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)
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

● 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!

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