



»PUERTA RAPIDA AUTOMATICA MARCA EFAFLEX MOD. R SERIES.



*Puertas rápidas*







# R Series

Las puertas de accionamiento rápido enrollable, son sistemas de puertas extremadamente económicas para interiores. Las puertas de accionamiento rápido EFAFLEX se diferencian de otras puertas por su alta velocidad de apertura y cierre.

Las puertas de accionamiento rápido enrollables amortiguan el ruido, mantienen zonas de temperatura a un nivel constante y evitan las corrientes de aire en su empresa!

Todas las puertas de accionamiento rápido enrollables de la serie R tienen un diseño que ocupa poco espacio sobre la apertura de la misma. Las puertas de accionamiento rápido enrollables EFAFLEX, en su mayoría, requieren poco mantenimiento y están disponibles en diferentes diseños personalizados.



# EFA-SRT® PREMIUM



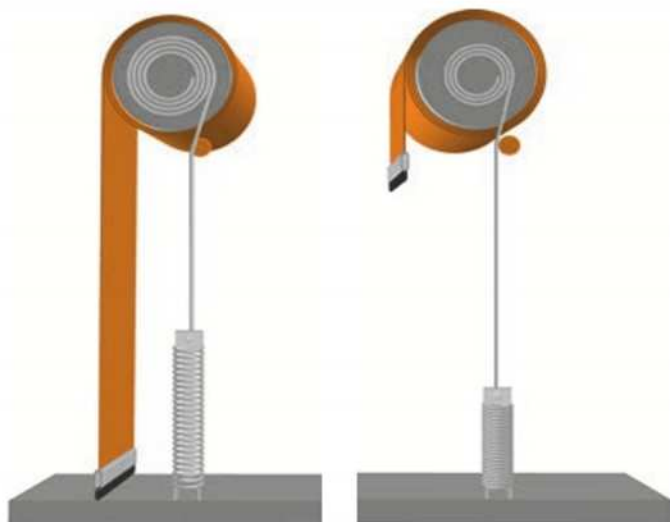


# La puerta de paso de carretillas altamente resistente.

## Ventajas de la EFA-SRT® PREMIUM de un vistazo:

- Como puerta para interiores o como medida adicional para el cierre de naves
- Velocidad máxima de hasta 2,6 m/s
- Lona fabricada en PVC libre de silicona, flexible y transparente (standard)
- Disponibilidad de diseño en acero inoxidable bajo pedido
- 150.000 aperturas al año sin pro

La EFA-SRT® PREMIUM es verdaderamente polifacética. Es ideal como puerta para interiores o como medida adicional para el cierre de naves. Para cualquier apertura de paso de carretillas con gran frecuencia, la puerta de accionamiento rápido enrollable de EFAFLEX es la solución de mayor calidad.



En los bastidores laterales hay instalados muelles tensores, que están conectados mediante correas de arrastre al eje de accionamiento. Los muelles están sin tensión en posición „puerta abierta” y con tensión en posición „puerta cerrada”.



*El sistema de resistencia al viento de EFAFLEX mantiene constantemente tensa la hoja de la puerta. Ideal donde el viento o las corrientes de aire negativas producen tensión!*

## Potencia para un rendimiento superior

Es posible elegir la puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® PREMIUM con 2 sistemas de accionamiento diferentes. Para zonas de paso muy frecuentadas, EFAFLEX recomienda un accionamiento de alta velocidad con control por microprocesador y con convertidor de frecuencia. Para aperturas menos frecuentadas un accionamiento directo es la alternativa económicamente más razonable. El balance de peso se lleva a cabo mediante la acción de la tensión del muelle (ver dibujo). Esto hace que la puerta se abra se mueva la palanca apropiada, p.e.en el caso de un fallo de alimentación. Gracias al cálculo de la tensión del muelle para puerta, se consigue una larga vida de servicio.

## Siempre en forma

Las cuerdas de plástico robustas y los muelles de tracción en los marcos laterales tensan la hoja de la puerta al abrirse y cerrarse. El viento, las bajas presiones, el efecto del calor y del frío y las corrientes de aire afectan a la hoja de la puerta: ésta permanece siempre tensa y se puede enrollar y desenrollar en todo momento sin problemas. Las hojas extraordinariamente resistentes están disponibles en un diseño totalmente transparente o en diferentes colores.

## Ahorro de trabajo

Existe un sensor de posición situado directamente en el motor. Éste manda la posición exacta de la hoja de la puerta al control. La altura de subida se determina automáticamente por la cantidad de revoluciones del motor. No es necesario ajustes del marco.

# EFA-SRT® con tejidos especiales.

La EFA-SRT® está también disponible con 3 tejidos especiales. Cada uno de ellos tiene propiedades diferentes y es apto para diferentes aplicaciones. Todos los tejidos están fabricados con un material con estabilidad transversal y son capaces de soportar cargas de viento más altas. todos los tejidos son libres de silicona.

## Tejido especial 1: Para la logística de alimentos

Este tejido está aprobado según los requisitos de la FDA para el transporte de alimentos secos. Está disponible en material antiestático, con o sin ventana. Hecho con recubrimiento de políester de PVC.

## Tejido especial 2: retardante a la llama

La mejor opción si necesita una cortina de fuego para su EFA-SRT®. Hecho de poliéster impregnado de poliuretano.

## Tejido especial 3: Para cabinas de pintura

Tejido especial libre de sustancias contraindicadas con las aplicaciones de pintura. También hecha de poliéster impregnado de poliuretano.



# EFA-SRT® con protección contra choques EFA-EAS®.

## Seguridad eficaz

En caso de choque, el módulo inferior de la hoja se sale inmediatamente por ambos lados de sus guías. Unos sensores le indican esto al controlador y el movimiento de la puerta se detiene inmediatamente. Sin necesidad de una palanca manual, puede volver a encajar en las guías la hoja de la puerta y la lámina de cierre. En muy poco tiempo, la puerta vuelve a estar lista para funcionar.

## Si todo fuera igual de fácil

Con el modelo EAS evitará periodos de inactividad improductivos y su logística trabajará de un modo aún más efectivo. EFA-EAS® reduce los costos: porque si no hay desperfectos, no se necesitan reparaciones. Se ahorrará tiempo, dinero y muchas molestias.

Si lo desee, podemos equipar la EFA-SRT® con la protección contra choques EFA-EAS®. Este dispositivo de protección evita que se originen desperfectos caros en la hoja de la puerta en caso de colisión.



*Solución inteligente:  
Combine su EFA-SRT® con la  
protección antichoque EFA-EAS®!*



# EFA-SRT® ECO





# La puerta económica para interiores.

## Ventajas de la EFA-SRT® ECO de un vistazo:

- Velocidad máxima de hasta 2,0 m/s
- Hoja de la puerta fabricada en PVC flexible y transparente
- Diseño en acero inoxidable a petición
- 150.000 ciclos de carga al año sin problema

*Ideal para la técnica transportadora:  
La EFA-SRT® ECO es perfecta para ser usada en vías de rodillos automáticos o en sistemas de transporte.*



La EFA-SRT® ECO convence gracias a su excelente relación precio-calidad. Gracias a su diseño compacto (por ejemplo, sus estrechos marcos laterales) no se necesitan emprender obras civiles especiales. Con ello, la EFA-SRT® ECO es una puerta de uso múltiple como ninguna otra.

Guías elaboradas en los lados de la hoja de la puerta previenen de cambio no deseado causado por la diferencia de presión. La hoja de la puerta estándar es totalmente transparente y está provista de tiras de advertencia de serie. Cortinas de colores también se pueden entregar. La guías de acero galvanizado también están disponibles en acero inoxidable.



## Paso libre en caso de fallo de corriente

La compensación de peso al abrir y cerrar la puerta tiene lugar mediante contrapesos que no se desgastan ni requieren mantenimiento. En caso de un fallo de corriente, es posible una apertura de emergencia sencilla y rápida. Para ello, simplemente hay que accionar el cable de mando, que libera los frenos y la puerta se abre automáticamente.



# EFA-SRT® Soft Touch



*La puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® Soft Touch es una puerta de interiores resistente a las embestidas, fiable, de bajo dintel y bajo mantenimiento, que ha sido específicamente diseñada para aplicaciones industriales.*



# Talento multifuncional flexible.

## Ventaja de la EFA-SRT® Soft Touch de un vistazo:

- Velocidad máxima de hasta 2,6 m/s
- Protección contra embestidas de serie
- Armario de control montado en el pie
- Convertidor de frecuencia
- 150.000 ciclos de carga por año

## Innovación y seguridad

Gracias al sistema EFA-Soft Touch (pendiente de patente), se cumplen todas sus exigencias de mantener el tejido de la lona constantemente tensado, el cual permanece estable ante diferencias de presión, ofreciendo altas velocidades, fácil apertura manual si fuese necesario, así como protección contra choques de manera única. Esta tecnología innovadora combina la tensión del tejido de la puerta y la detección de colisión y choque en un mismo sistema. A diferencia de otras construcciones, las conexiones complementarias independientes de la EFA-SRT® Soft Touch se agrupan cuando alcanzan la posición final más baja. Esto da lugar a una funcionalidad superior, una seguridad operacional absoluta y una longevidad legendaria. Recomendada para aplicaciones con una gran frecuencia de paso.



*En caso de colisión, el borde del cierre se puede doblar en todas direcciones. Las cuerdas pre-tensadas garantizan una deformación controlada hasta que las conexiones entre el final de la puerta y las piezas guías se separan. Consecuentemente el tejido de la puerta puede deslizarse fuera de las guías del marco en cualquier dirección.*



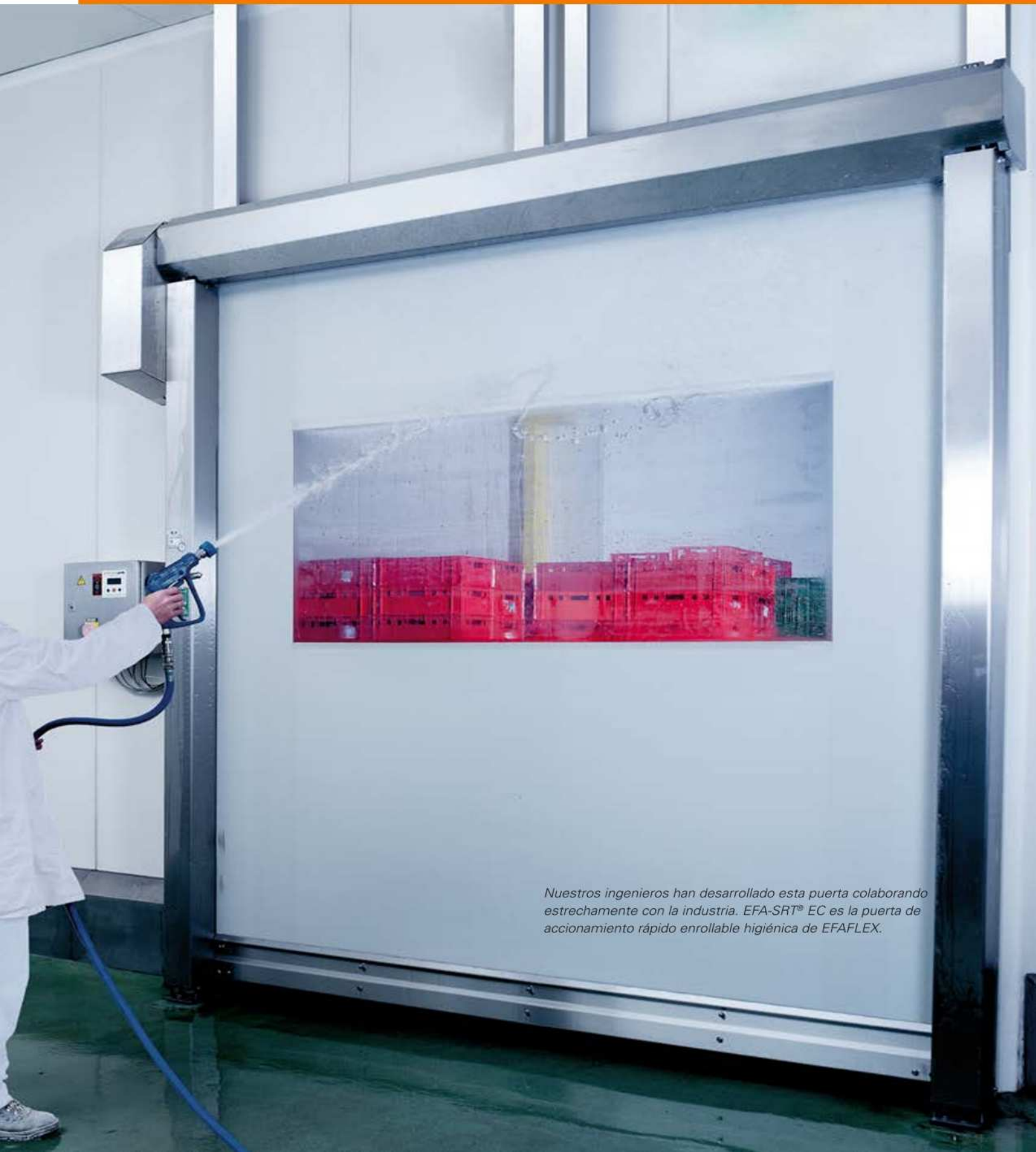
*Tras la operación manual de control, la puerta se desliza hacia abajo hasta la posición de cerrada. Todos los sistemas se recomponen por completo automáticamente. El tejido y el borde de cierre son guiados de nuevo al marco por medio de los cables tensores. Las conexiones complementarias están conectadas de nuevo cuando se alcanza la posición final.*

## Puede hacer frente a cualquier accidente

El sistema de puerta está equipado con una nueva protección contra embestida que proporciona mayor seguridad de funcionamiento gracias a su borde de cierre flexible. Si el tejido de la puerta toca un obstáculo o una persona, el borde del cierre se dobla fácilmente en cualquier dirección, por lo que no requiere banda de contacto de seguridad adicional. En el caso de superar un cierto grado de deformación, las dos conexiones de la parte inferior de la puerta se sueltan de modo que la cortina se puede desencajar fuera de las piezas de la guía. Los sensores detectan esto y transmiten una „señal de choque“ al control, el movimiento de la puerta se detiene inmediatamente y se inicia el movimiento de elevación de la puerta.



# EFA-SRT® EC



*Nuestros ingenieros han desarrollado esta puerta colaborando estrechamente con la industria. EFA-SRT® EC es la puerta de accionamiento rápido enrollable higiénica de EFAFLEX.*



# La puerta de accionamiento rápido enrollable higiénica.

EFA-SRT® EC es la solución optimizada para todas las zonas de paso en interiores con elevados requisitos higiénicos, por ejemplo, en el sector de la alimentación. Cumple con todos los requisitos de la industria alimentaria.

## La higiene profesional

Toda la puerta se construye de serie en acero inoxidable. El tejido elástico se ajusta a las especificaciones del. Gracias a su construcción compacta la puerta EFA-SRT® EC también se puede emplear en espacios limitados de montaje.

## EC son las siglas de „Easy Clean“

El cierre de la cubierta de los marcos se pueden aflojar muy fácilmente y abrir los marcos para limpiarlos. Todo el interior es accesible pudiendo utilizar un limpiador de chorro a presión.

Detalle de diseño adicional: los agentes de limpieza y la humedad condensada no se pueden acumular dentro de los marcos, los líquidos drenan sin obstáculos(ver foto inferior).



# EFA-SRT® EC

## Ventajas de la EFA-SRT® EC de un vistazo:

- Fácil de limpiar
- Cumple todas las normas alimentarias
- Velocidad máxima de hasta 2,0 m/s
- Puerta standard de acero inoxidable
- Tejido elástico en varios colores



## Tapa inclinada para una mejor higiene

La cubierta del eje de enrollamiento está inclinada para que los líquidos puedan, escurrirse y no goteen sobre el recorrido o los alimentos. Esta cubierta se puede girar manualmente con facilidad. De esta manera podrá limpiar la parte inferior e incluso acceder al eje de enrollamiento de un modo muy sencillo.

## Accionamiento y control

Los componentes eléctricos y electrónicos de los microprocesadores y el convertidor de frecuencia están integrados en un armario de distribución Inoxidable con índice de protección IP 65.



## Compensación de peso

La construcción de la puerta EFA-SRT® EC está pensada hasta el último detalle. El sistema de equilibrio de contrapesos de nuestra puerta profesional higiénica está protegida contra la corrosión mediante un revestimiento especial.





## Datos técnicos:

Datos técnicos:		R Series					
		EFA-SRT®					
		PREMIUM		ECO		ST	EC
L	S	L	S				
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ○	● ○	● –	● –	● –	● –
Capacidad de resistencia al viento max.*	Según DIN EN 12424 en clases o en km/h	0 – 3 –	– 38	– 18	2 18	– 18	– 18
Cargas operativas/apertura segura	Según DIN EN 13241	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Resistencia a la penetración del agua	Según DIN EN 13241 en clases	0	0	0	0	0	0
Permeabilidad al aire*	Según DIN EN 13241 en clases	0	0	0	1	0	0
Aislamiento acústico contra el ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB según DIN EN 717-1	12	12	12	11	12	12
Tamaño de la puerta (en mm)	Ancho B max. Alto H max.	4.500 5.000	6.000 6.000	4.000 4.000	6.000 7.000	4.500 5.000	3.500 3.750
Velocidad máxima de la hoja de la puerta	en m/s	2,6	2,0	2,0	2,0	2,6	2,0
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s Cierre en m/s Cierre con el resguardo de la línea de la puerta EFA-TLG® en m/s	2,0 0,75 1,0	1,5 0,75 –	1,5 0,75 1,0	1,5 0,6 1,0	2,0 1,0 –	1,5 0,75 –
Construcción en acero	Marco chapas de acero Acero inoxidable Con recubrimiento pulvimetalúrgico según RAL	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	– ● –
Hoja de la puerta	Hoja de la puerta de PVC flexible, transparente con bandas de advertencia en diferentes colores Material flexible en diferentes colores con/sin superficie de visualización	● ○/○	● ○/○	● ○/○	– ○/●	○ ○/●	○ ○/●
Propiedades contra el fuego	Clase de material de construcción DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		Muelles	Muelles	Peso	Peso	Muelles	Peso
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
Protección contra embestidas	Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®	–/○	–/○	–/○	–/–	–/●	–/–
Dispositivo de accionamiento	Motor eléctrico con convertidor de frecuencia	●	●	●	●	●	●
Controlador	EFA-TRONIC® Convertidor de frecuencia EFA-TRONIC® PROFESSIONAL Interruptor principal y teclado de membrana	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	○ ● ● ●
Alimentación	Toma de corriente 230 V/50 Hz Interruptor automático	● 16 A(K)	● 16 A(K)	● 16 A(K)	● 16 A(K)	● 16 A(K)	● 16 A(K)
Apertura de emergencia	Automática después de la activación	●	●	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Resguardo de protección EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta Barrera de contactos Barreras fotoeléctricas Vigilancia de la parte anterior de la puerta Resguardo fotoeléctrico externo	○ ● ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	– – ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○
Sist.seguridad con transmisor de impulsos incluido	EFA-SCAN® marco/bolardo	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○
Transmisor de impulsos	Posibilidad de conectar todo tipo de transmisores de impulsos convencionales	●	●	●	●	●	●

● Estándar, o si lo desea, – not disponible, \*Depende de la hoja de la puerta, de la captación y del tamaño de la puerta. Reservado el derecho a modificaciones!

## »PUERTA RAPIDA AUTOMATICA MARCA EFAFLEX MOD. R SERIES.



### Proyección tecnológica. Construcción pionera.

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.

