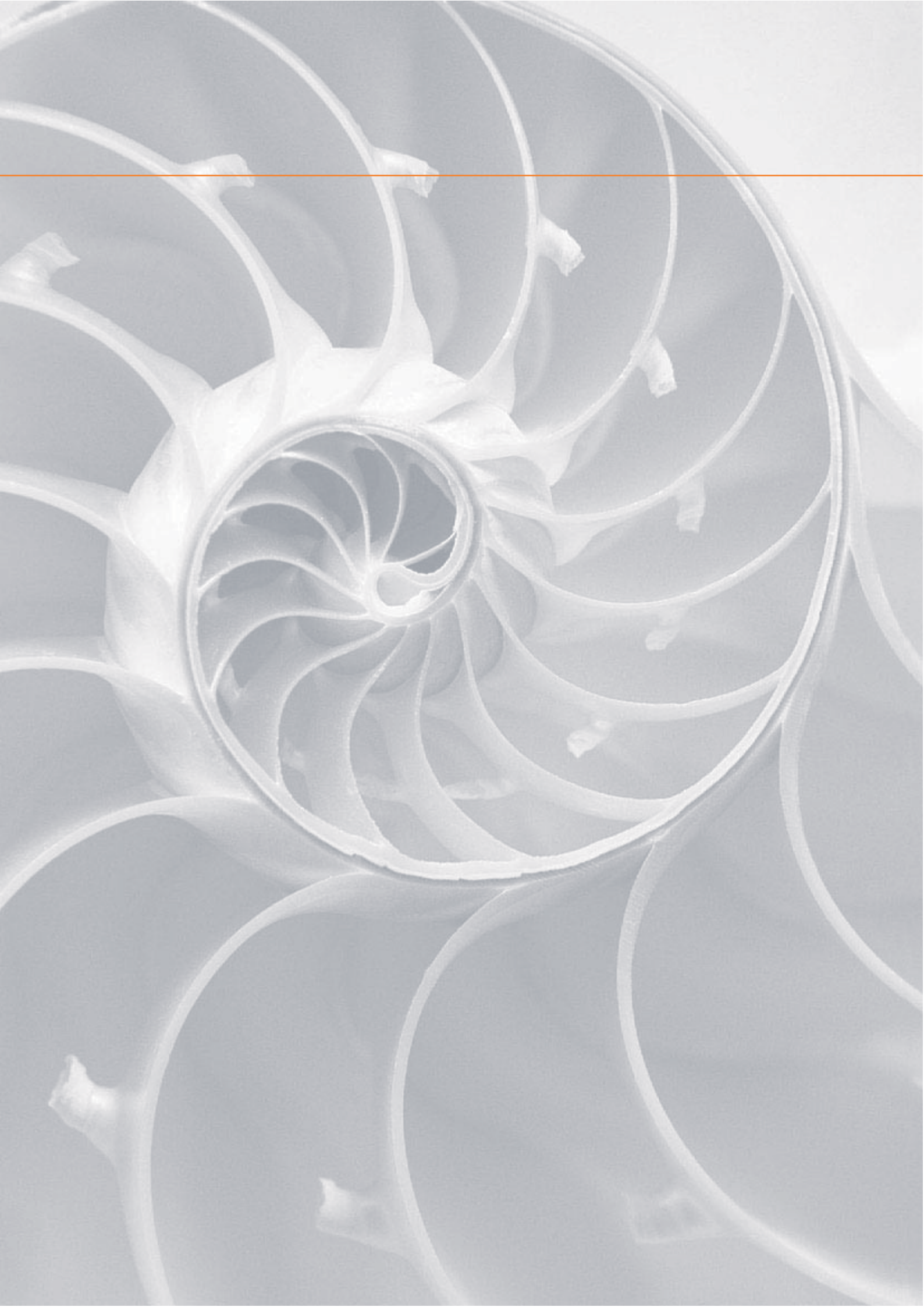


**EFAFLEX**   
*puertas rápidas y seguras*



*El mundo de las puertas*







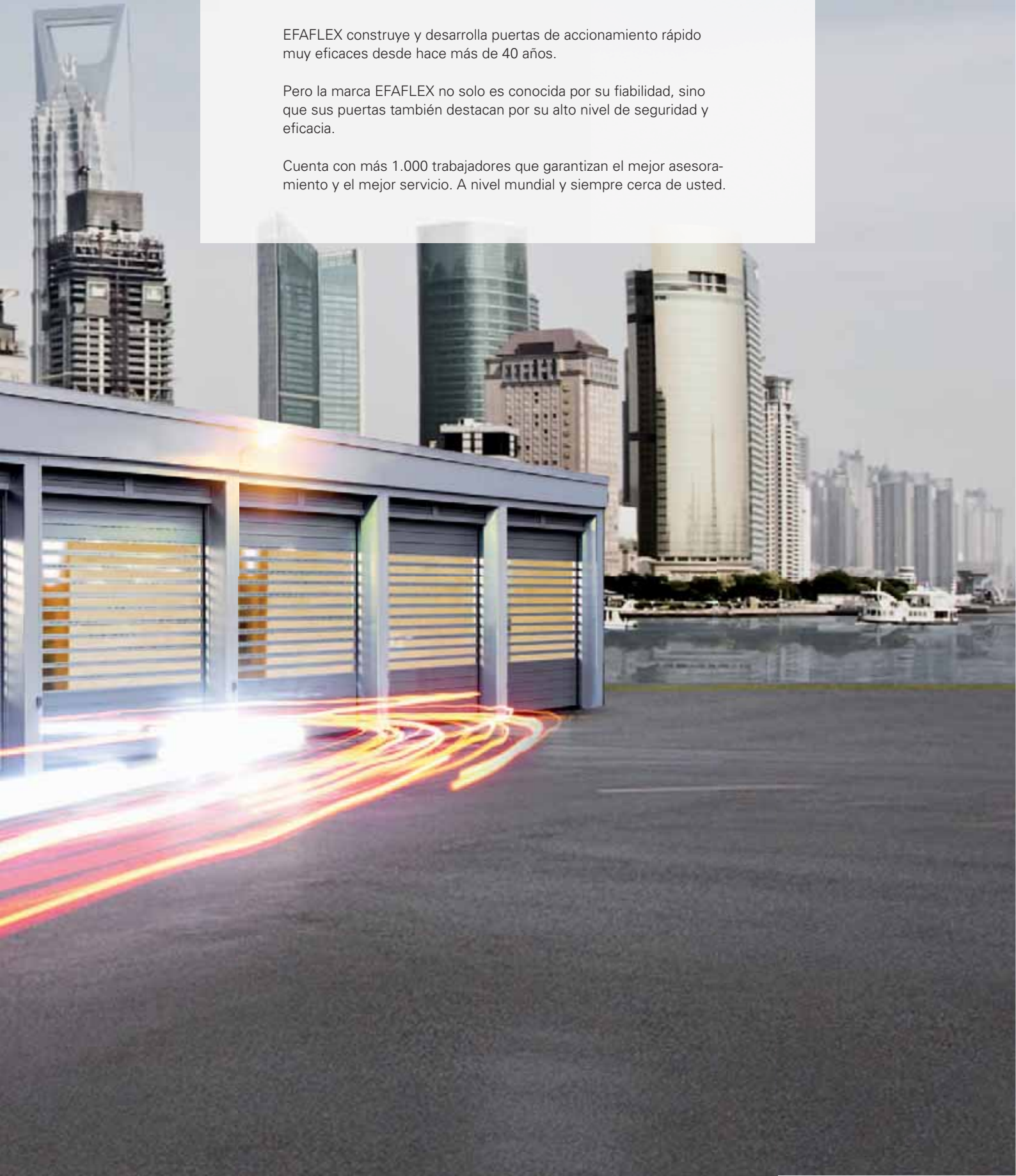


# Ventaja tecnológica sin compromisos.

EFAFLEX construye y desarrolla puertas de accionamiento rápido muy eficaces desde hace más de 40 años.

Pero la marca EFAFLEX no solo es conocida por su fiabilidad, sino que sus puertas también destacan por su alto nivel de seguridad y eficacia.

Cuenta con más 1.000 trabajadores que garantizan el mejor asesoramiento y el mejor servicio. A nivel mundial y siempre cerca de usted.





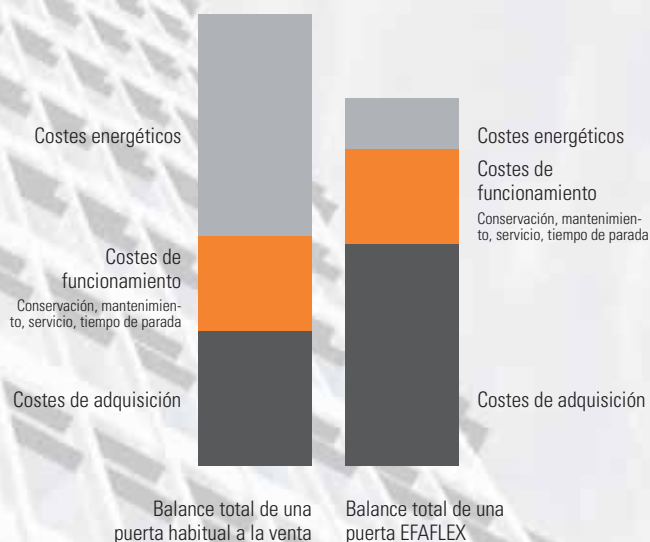




# Más rápidas. Más seguras. Más eficaces. Puertas modernas para los más exigentes.

Con la tecnología EFAFLEX ahorrará energía. Gracias a su excepcional velocidad de apertura y cierre contribuyen a conservar la temperatura de las estancias. Ya se trate de frío o de calor, la pérdida de temperatura es mínima. La calidad Premium merece la pena. Ahorre de manera permanente.

Los sistemas de puertas de EFAFLEX están diseñados para ser utilizados en zonas muy frecuentadas. En estas zonas están en uso constante y funcionan a la perfección en todo momento. EFAFLEX, el inventor de la técnica espiralada, le garantiza la longevidad de sus productos.



Con nuestra balance de costes de energía y funcionamiento positiva, ayudamos a nuestros clientes a ahorrar sus valiosos recursos y continuar con sus operaciones a largo plazo de manera rentable.

Solo un ejemplo: Un cliente ahorró por cada periodo en que era necesario la calefacción, hasta 4.600 litros de aceite combustible, evitando así dañar el medio ambiente con la emisión de hasta 13 toneladas de CO<sub>2</sub>.

## La durabilidad forma parte de nuestra tradición.

En comparación con las puertas enrollables habituales, las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX son una inversión que se amortiza rápidamente. Desde que se creó la empresa EFAFLEX en 1974, ésta se ha concentrado en puertas de accionamiento rápido con construcciones innovadoras. Con el desarrollo de la espiral, EFAFLEX cambió y marcó todo un sector de la industria con sus novedades técnicas a nivel mundial.

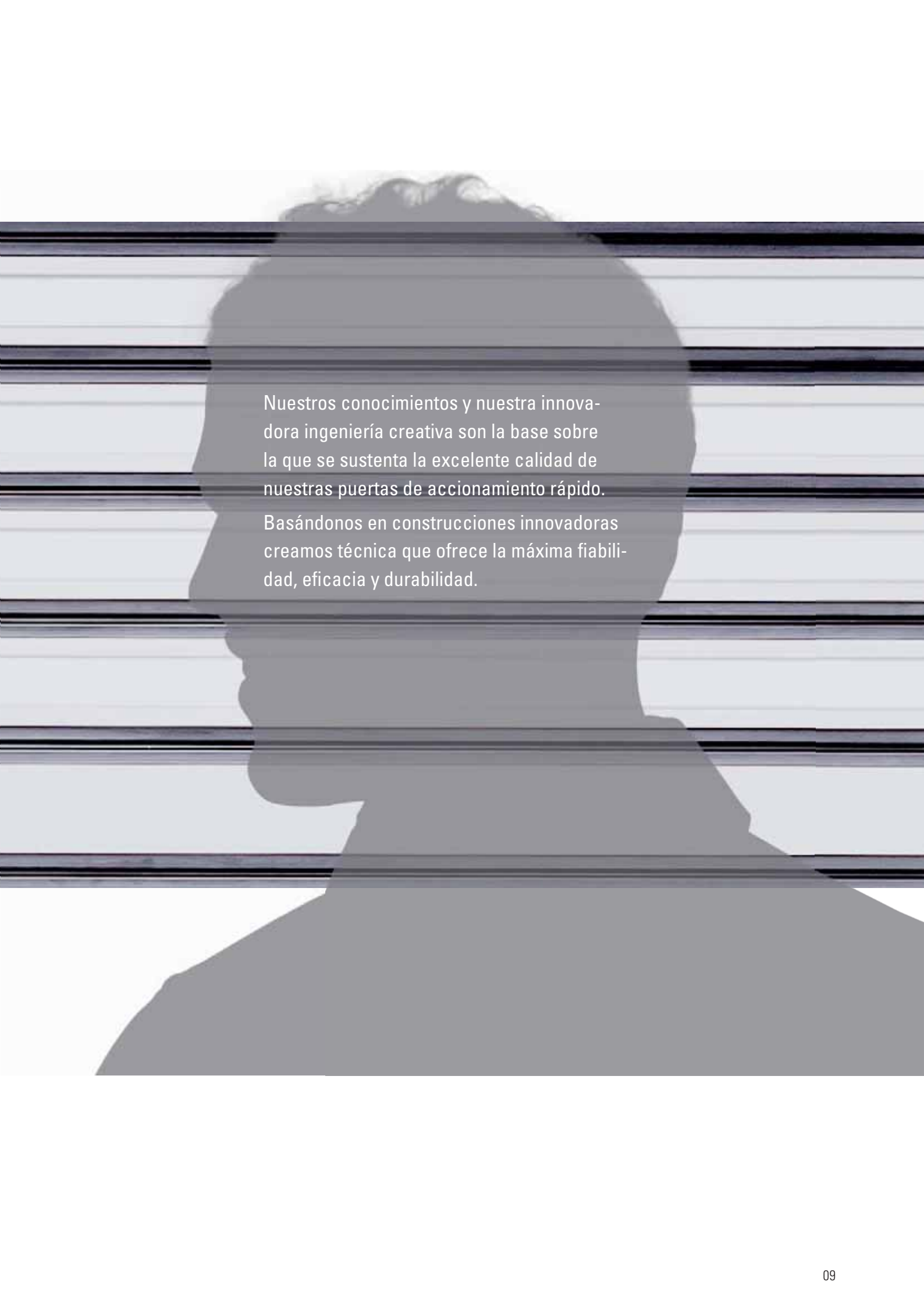
Ya se trate de puertas espiraladas, enrollables o plegables, o una puerta de protección para salas blancas o máquinas, EFAFLEX marca los estándares de calidad Premium en Alemania. Esta calidad garantiza una larga vida útil y, en consecuencia, unos costes de funcionamiento bajos. El máximo rendimiento siempre ha formado parte de la tradición de EFAFLEX: La empresa, situada en Bruckberg (Múnich), es propiedad de la familia desde su fundación.

El control de la tecnología está en manos de  
trabajadores competentes. Amables y de confianza.



La técnica espiralada desarrollada por EFAFLEX, la marcha sin contacto de la hoja de la puerta y el regulador integrado, garantizan que las puertas puedan ser utilizadas durante mucho tiempo y sin problemas.

Como el principal fabricante de puertas de accionamiento rápido, EFAFLEX comprueba la durabilidad de sus puertas con regularidad a través del IFT Rosenheim (Instituto de tecnología para ventanas) y las certifica desde 2008.

A grayscale silhouette of a person's head and shoulders is centered on the page. The background consists of horizontal blinds, with light filtering through the slats. The silhouette is dark gray, and the text is white, creating a high-contrast effect.

Nuestros conocimientos y nuestra innovadora ingeniería creativa son la base sobre la que se sustenta la excelente calidad de nuestras puertas de accionamiento rápido.

Basándonos en construcciones innovadoras creamos técnica que ofrece la máxima fiabilidad, eficacia y durabilidad.



# Vista general de las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX.

## Serie S

### Puertas espiraladas de accionamiento rápido

Las puertas espiraladas de accionamiento rápido son el resultado único de años de investigación e innovación, y la utilización creativa de la tecnología más moderna, lo que las convierte en una tecnología única a nivel mundial. Todas las puertas de esta serie se basan en la tecnología espiralada de EFAFLEX. Las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX de la serie S alcanzan una velocidad máxima de más de 4 m/s. Ninguna otra puerta con características similares se abre con tanta rapidez.



Página 14

## Serie R

### Puertas enrollables de accionamiento rápido

Con las puertas enrollables de accionamiento rápido ofrecemos sistemas de puertas económicos para las zonas interiores. Las puertas de accionamiento rápido de la serie R de EFAFLEX se diferencian de las puertas enrollables habituales, por su rápida apertura y cierre. Las puertas enrollables de accionamiento rápido se utilizan para evitar corrientes de aire, mantener constante la temperatura en determinadas zonas, y aislar zonas ruidosas.



Página 24

## Serie F

### Puertas plegables de accionamiento rápido

El movimiento de plegado horizontal de las puertas plegables de accionamiento rápido hace que toda la altura de paso quede libre inmediatamente. Las puertas de accionamiento rápido de la serie F de EFAFLEX son muy resistentes, y se abren con mucha rapidez. Protegen contra ruidos y corrientes de aire, contribuyen al ahorro de energía y ofrecen aislamiento térmico y sonoro.



Página 30

## Serie CR

### Puertas para salas blancas

Las puertas para salas blancas son un sistema de puertas perfectamente adaptado para su utilización en salas blancas. Con esta serie EFAFLEX pone a su disposición una serie de puertas especiales, diseñadas para las aplicaciones especiales de su empresa.



Página 34

## Seguridad

### Periferia y seguridad

Con nuestra ayuda podrá elegir la configuración que mejor se adapte a usted, de manera personalizada. Combinamos sistemas de seguridad, control y detalles técnicos específicamente para su aplicación. El resultado es una unidad tecnológica perfectamente diseñada, que se adaptará a sus deseos y necesidades de manera óptima.



Página 40

## Flexibilidad

### Puertas de accionamiento rápido para ámbitos de aplicación especiales

- Puertas frigoríficas
- Puertas para sistemas de aparcamiento
- Puerta de protección para máquinas
- Puertas enrollables Soft Touch
- Puertas protegidas contra explosiones
- Puertas de protección láser



Página 45





# La espiral EFAFLEX: Un original inigualable.

El nivel de perfección de la guía de puerta en la espiral EFAFLEX sigue siendo único. Es la única construcción capaz de combinar una alta velocidad de apertura, con durabilidad y efectividad.

El elemento decisivo: La hoja de la puerta no se enrolla sobre el eje, sino que se mantiene a distancia ahorrando espacio, gracias a la guía con forma de espiral. EFAFLEX ha sido el responsable del descubrimiento de este principio funcional, y su continuo desarrollo, con las ventajas que supone para usted.

## Máxima durabilidad

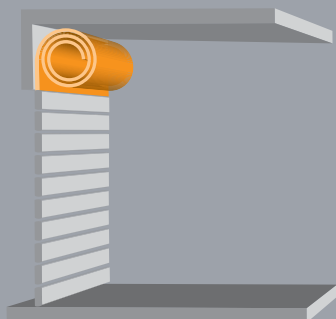
Las puertas de accionamiento rápido de la serie S de EFAFLEX son silenciosas y funcionan sin apenas desgaste. Ningún otro principio mecánico consigue acercarse lo más mínimo a los magistrales resultados obtenidos con esta tecnología.

## Varios modelos

EFAFLEX pone a su disposición puertas espiraladas de accionamiento rápido en diferentes modelos. La espiral redonda con forma circular es el estándar, y al mismo tiempo la solución para alcanzar los tiempos de apertura y cierre más rápidos. Si cuenta con poco espacio sobre la puerta, en muchos de los tipos de puerta de la serie S puede elegir entre dos variantes que ocupan poco espacio: Espiral ovalada y dintel bajo.

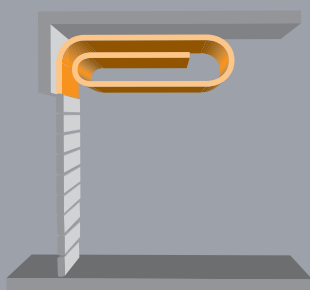
Todos los modelos garantizan la máxima seguridad para personas y vehículos.

### Espiral redonda



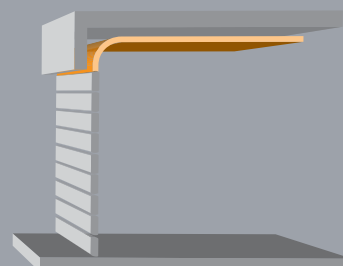
*La espiral redonda es estándar y la solución ideal si dispone de espacio suficiente sobre la puerta.*

### Espiral ovalada



*Las formas ovales, y también las que menos espacio ocupan, se utilizan cuando el espacio es limitado.*


### Dintel bajo



*El modelo con dintel bajo, por ejemplo en garajes subterráneos y aparcamientos.*



# Serie S

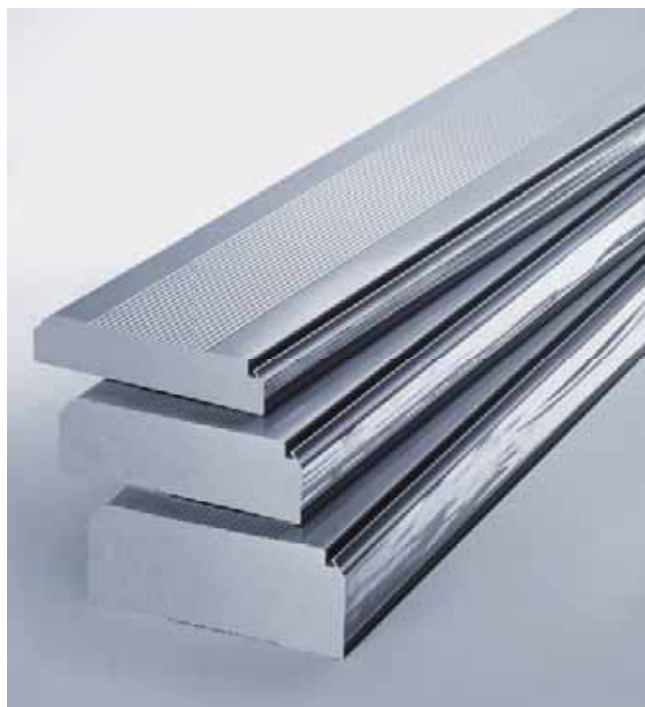
ERAFLEX 



# Puerta espiralada de accionamiento rápido EFA-SST®.

La puerta espiralada de accionamiento rápido es el clásico de las puertas de accionamiento rápido EFAFLEX. Se trata de una de las series más exitosas y que presenta más combinaciones.

Gracias a su óptimo funcionamiento, y las extraordinarias características físicas de la hoja de la puerta, nuestra apreciada puerta de ahorro energético EFA-SST® es la puerta perfecta para cerrar una nave.



## Revolucionaria y avanzada: Las láminas EFA-THERM®

Como fabricante de puertas de accionamiento rápido líder a nivel mundial, le ofrecemos láminas de aislamiento EFA-THERM® separadas térmicamente de serie, para el modelo EFA-SST®. De esta manera, y dependiendo del tamaño de la puerta, se consigue un excelente aislamiento térmico de hasta  $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ . La hoja de la puerta es especialmente robusta, duradera, estanca e insonorizada. En función de la incidencia de luz que desee, podemos montar en la hoja de su puerta EFA-SST® varias láminas transparentes EFA-CLEAR® de vidrio acrílico. También disponemos de un modelo con pared doble y con separación térmica.

## Las puertas espiralada de accionamiento rápido con una hoja de puerta autoreparable

Si se produce un choque, su puerta estará inmediatamente preparada para seguir funcionando. Si lo desea podemos equipar su puerta de accionamiento rápido con el Active Crash System EFA-ACS®, un sistema que realizará la autoreparación en cuestión de segundos. Este dispositivo de seguridad inteligente se encarga de hacer retroceder la hoja de la puerta después un choque de manera totalmente automática, y controlada electrónicamente. EFA-ACS® evita costosas reparaciones, tiempos de parada innecesarios y posibles problemas.







Para cumplir los diferentes requisitos que espera de una puerta de accionamiento rápido, hemos desarrollado modelos básicos muy diferentes:

### EFA-SST® PREMIUM

Diseñada para ser utilizada de manera constante en entornos industriales, este modelo soporta sin problema aprox. 250.000 ciclos de carga al año. La velocidad de apertura es de 2,5 m/s. El volumen de suministro incluye un cierre seguro de serie y el sistema de seguridad EFA-TLG® comprobado por TÜV.

### EFA-SST® ECO

La capacidad de carga de EFA-SST® ECO está con hasta 200.000 movimientos al año, muy por encima de la media. La robusta calidad y la fiabilidad habitual de EFAFLEX, combinadas con una velocidad de apertura de aprox. 1,5 m/s son las características más importantes de este modelo de EFA-SST®.



## EFA-SST® ESSENTIAL

Para lugares con un grado de utilización medio, y en los que es suficiente una velocidad de apertura y cierre media, diseñamos EFA-SST® Essential. Aquí el objetivo principal no es conseguir que las puertas espiraladas de EFAFLEX tengan la máxima velocidad, sino un alto nivel de calidad y una elevada capacidad de carga.



Luz. Velocidad.



# Puerta de accionamiento rápido turbo EFA-STT®.

## Calidad en la que se puede confiar.

El tipo de construcción de la puerta de accionamiento rápido turbo la convierte en un sistema de puerta especialmente resistente, y que dependiendo del modelo está pensando para soportar hasta 200.000 movimientos al año, a una velocidad de apertura 3 m/s. Gracias a su sólida construcción, la puerta de accionamiento rápido turbo de EFAFLEX sigue funcionando incluso con vientos de hasta 120 km/h. Es la mejor del mercado. EFA-STT® es perfecta para utilizar como puerta de exterior. La hoja de la puerta EFA-STT® con sus láminas de vidrio acrílico translúcido es casi totalmente transparente, lo que la convierte en una puerta de accionamiento rápido única en el mundo: Robusta, pero al mismo tiempo casi totalmente transparente.

## Ventajas claras

En todas las zonas de su empresa en las que se transita en las dos direcciones, la superficie transparente de la puerta se convierte en una gran ventaja: Una mayor transparencia garantiza seguridad.

La hoja de la puerta EFA-STT® se mantiene a distancia en la espiral. Gracias al enrollado sin contacto las láminas transparentes ofrecen visibilidad durante años. La puerta mantendrá un aspecto impecable durante las duras jornadas laborales.

El modelo EFA-STT® también está disponible con el ingenioso Active Crash System EFA-ACS®.





La puerta de apertura vertical  
más rápida del mundo.



# Puerta enrollable de accionamiento rápido turbo EFA-STR®.

EFAFLEX tiene la puerta de apertura vertical más rápida del mundo. Gracias a la técnica espiralada, EFA-STR® se abre con una asombrosa velocidad máxima de 4 m/s. Con EFA-STR® su logística será más rápida y eficaz. Sin necesidad de frenar. Sin esperas. Si el tiempo es vital para usted, opte por EFA-STR®. Nuestro modelo más rápido le garantiza un funcionamiento impecable y una circulación fluida.

## Líder en velocidad y experto en ahorro de energía

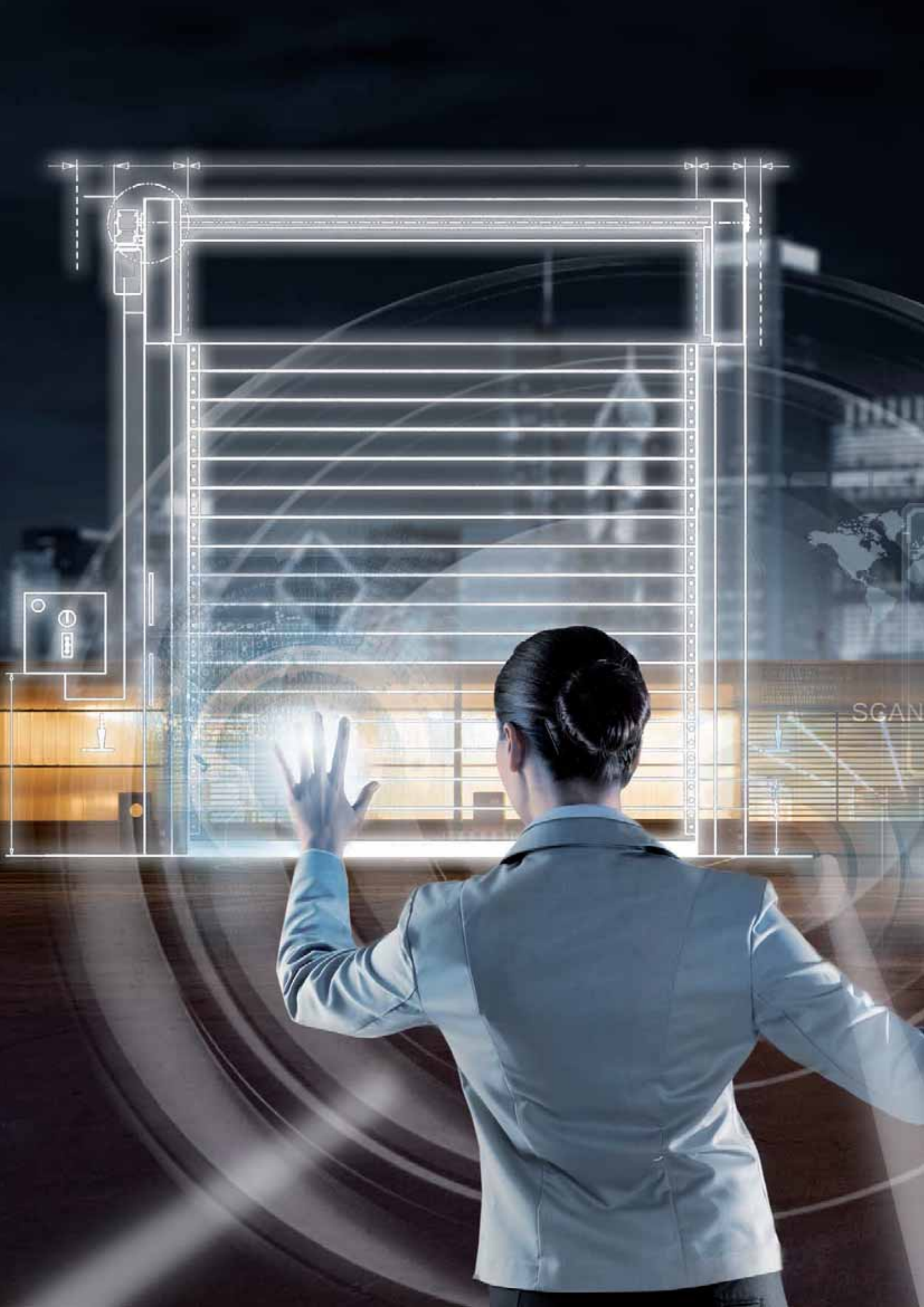
La extraordinaria velocidad de EFA-STR® da lugar a otra ventaja para usted. Con EFA-STR® ahorrará una gran cantidad de energía. Gracias a la rapidez del proceso de apertura y cierre, se evitan las corrientes de aire y las pérdidas de aire frío o caliente entre las zonas interiores y exteriores.

## Rápida y segura: EFA-STR® con hoja autoreparable

Especialmente cuando se trabaja con velocidades extremadamente altas, la seguridad es un tema esencial. Active Crash System EFA-ACS® le ofrece el mejor sistema de seguridad. En caso de producirse un choque, el módulo inferior de la hoja de EFA-STR® se desengancha en los dos lados. La puerta empieza a desplazarse hacia arriba a baja velocidad, pasando para ello por los dispositivos de recuperación. Con el movimiento de cierre la puerta de accionamiento rápido vuelve a funcionar perfectamente.







# Una idea genial. Deja mucho espacio libre para visiones técnicas.

Para entender el éxito de EFAPLEX es imprescindible tener en cuenta nuestra espiral. Esta construcción única y aprobada a nivel mundial fue la que hizo posible la gran velocidad y la marcha sin contacto de nuestras puertas. Ningún otro principio mecánico consigue acercarse lo más mínimo a los magistrales resultados obtenidos con esta tecnología durante la exigente utilización diaria.

La base de nuestro éxito es ir siempre un paso por delante a nivel técnico. Y para seguir conservando nuestra ventaja en un futuro, invertimos constantemente en investigación y desarrollo.



# Serie R



# Puerta enrollable de accionamiento rápido EFA-SRT®.

Todas las puertas de accionamiento rápido de la serie R comparten un tipo de construcción que ocupa muy poco espacio sobre la zona de apertura de la puerta. En el caso de las puertas enrollables la hoja se enrolla sobre sí misma: una solución económica en el caso de hojas de puerta elásticas.

Las puertas enrollables de accionamiento rápido EFAFLEX se construyen a modo de módulos que no necesitan mantenimiento, y están disponibles en diferentes modelos. ¡Tenemos una solución personalizada y comprobada para cualquier perfil profesional!



## La puerta para apiladoras con una gran capacidad de carga

La EFA-SRT® es un auténtico todoterreno. Es perfecta como puerta de interior, o como medida adicional para el cierre de naves. La puerta enrollable de accionamiento rápido de EFAFLEX es una solución económica y de excelente calidad para cualquier apertura por la que pasen a menudo apiladoras.

Otra de las ventajas de EFA-SRT® es que ayuda a mantener constante la temperatura en determinadas zonas, reduciendo así el consumo energético. Además del modelo estándar, EFAFLEX pone a su disposición la EFA-SRT® adaptada a diferentes especialidades. Nuestros competentes trabajadores le informarán sobre todos los modelos disponibles.

## Una opción segura: Puerta enrollable con protección contra embestidas EFA-EAS®

Los ingenieros de EFAFLEX han creado una solución inteligente para lograr que los choques no provoquen daños graves. Si lo desea, la EFA-SRT® puede suministrarse equipada con la protección contra embestidas EFA-EAS®, un dispositivo de seguridad que ayuda a evitar costosos daños en la hoja de la puerta.

Cuando se produce un choque, tanto la zona inferior de la hoja de la puerta como el perfil de cierre se salen de sus guías. Un sensor se encarga de notificar al control, y éste para inmediatamente el movimiento de la puerta. La hoja de la puerta y el perfil de cierre se vuelven a colocar en su sitio de manera manual. Su puerta estará lista para seguir funcionando en un breve espacio de tiempo.



*Con el modelo EAS evitará los tan poco rentables tiempos de parada y su logística será todavía más eficaz. EFA-EAS® reduce costes: Cuando no se rompe nada, tampoco hay que reparar nada. Ahorrará tiempo y dinero, y evitará muchos problemas.*



# Puerta enrollable de accionamiento rápido Economy EFA-SRT® ECO.

La puerta EFA-SRT® ECO destaca por su excelente relación calidad/precio.

Es perfecta para aperturas situadas en el interior de la empresa, y que son muy frecuentadas por carretillas elevadoras o personas. La puerta de accionamiento rápido también se puede instalar en combinación con sistemas de transporte automáticos o en vías de rodillos.

*La puerta EFA-SRT® ECO soporta 150.000 ciclos de carga al año. En la técnica de transporte garantiza un flujo de material seguro y rápido.*



Gracias a su diseño compacto no es necesario tomar medidas constructivas especiales (por ejemplo, marcos laterales muy estrechos).

Esto convierte la puerta EFA-SRT® ECO en la más multifuncional de todas. Esta puerta enrollable de accionamiento rápido también está disponible con la ingeniosa protección contra embestidas EFA-EAS®.

# Puerta enrollable de accionamiento rápido Easy Clean EFA-SRT® EC.



EC son las siglas de

«Easy Clean».

Es decir, fácil de limpiar.

Puede soltar fácilmente el cierre de la cubierta de los marcos y abrirlos para limpiarlos. Puede acceder a toda la zona interior con un limpiador de chorro de vapor. Los productos de limpieza y la humedad condensada pueden introducirse fácilmente en el interior de los marcos.



Cuando se utilizan puertas en la industria de la alimentación, éstas deben cumplir requisitos higiénicos muy exigentes. La puerta enrollable de accionamiento rápido EFA-SRT® EC de EFAFLEX ha sido recomendada por la Federación Nacional de Controladores Alimentarios de Alemania (del alemán: Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure, BVLLK).





# Alta velocidad. Porque es importante.

El símbolo de la marca EFAFLEX es el guepardo. Es el cazador más veloz del mundo, y cuenta con la mejor tasa de éxito.

El objetivo de EFAFLEX es ser el más rápido. Es por eso que encontrará las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX allí donde el tiempo es sinónimo de dinero. Abrir y cerrar puertas a alta velocidad supone una ventaja económica decisiva.

Las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX reducen los tiempos de espera, aceleran los procesos logísticos, hacen que los procesos sean más eficaces y reducen los costes.

# Serie F





# Puerta plegable de accionamiento rápido EFA-SFT®.

Rápidas, robustas, inalterables y económicas. Las puertas plegables de accionamiento rápido de EFAFLEX le ofrecen la máxima utilidad, con unos costes de funcionamiento y adquisición mínimos.

A nivel estético, las puertas plegables de EFAFLEX también son la mejor opción. Estaremos encantados de mostrarle el amplio abanico de posibilidades disponibles para diseñar su puerta de accionamiento rápido de manera personalizada, y conseguir así que se integre perfectamente en cualquier fachada. Las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX. Una pieza de arquitectura industrial moderna.



## Las apariencias también cuentan

En cuanto a equipamiento, EFA-SFT® pone a su disposición un sin fin de posibilidades para integrarla de manera óptima en cualquier fachada. Aspectos como la distribución de las alas, la colocación de los montantes intermedios y el forjado son variables. La superficie de la hoja se puede anodizar en los colores de la tabla de aleación anodizada, o cubrir con recubrimiento pulvimetalúrgico en alguno de los colores RAL.

## La importancia de los valores interiores

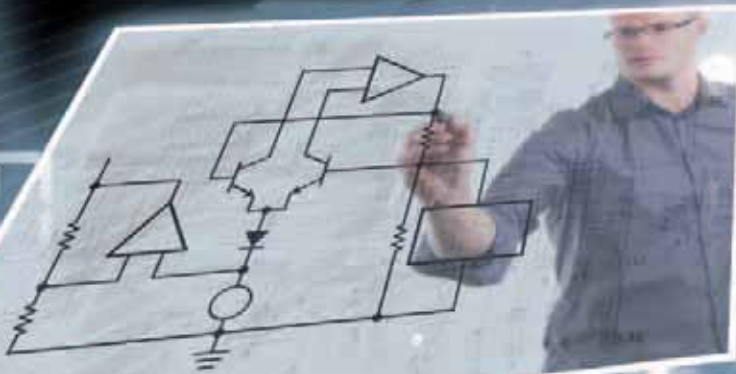
La EFA-SFT® está compuesta de aluminio y acero, una combinación para los más elevados estándares de calidad. Las piezas de soporte de EFA-SFT® se fabrican de serie con chapa de acero galvanizado. La hoja de la puerta está hecha de aluminio anodizado no corrosivo, y viene equipada de serie con un vidrio acrílico de una sola capa que deja entrar mucha luz en el edificio. Los acristalados aislantes de doble capa garantizan un aislamiento térmico y sonoro mejorado.



*Incluso la puerta EFA-SFT® (con 8 metros de anchura y 6 metros de altura) consigue alcanzar una velocidad de apertura de 2,0 m/s, ayudándole así a ahorrar energía de manera eficaz.*

# Tendrá siempre una persona de contacto. A nivel mundial.

EFAFLEX cuenta con representantes en más de 50 países, a lo largo de los cinco continentes. Nuestros clientes cuentan siempre con una persona de contacto profesional cerca de ellos, dispuesta a responder a sus preguntas, escuchar sus peticiones, ofrecer servicio al cliente o suministrar piezas de repuesto. Independientemente del modelo de puerta de accionamiento rápido: Contamos con un equipo experimentado y motivado capaz de montar, probar y mantener cualquier puerta espiralada, enrollable, plegable o especial, a nivel mundial.



Como empresa alemana, y siguiendo la tradición, ofrecemos prestaciones de ingeniería de primera calidad. Y este mismo compromiso lo mantienen nuestros socios en todo el mundo.







# Serie CR



# Puertas especiales para salas blancas.

En condiciones extremas merece la pena invertir en la mejor calidad: Con la serie CR nuestros ingenieros han desarrollado puertas especiales de primera calidad y perfectamente adaptadas, para zonas de producción controladas.

En la actualidad la producción en ambientes controlados se ha convertido en algo obligatorio para muchas empresas. El creciente número de estándares y normas establecidas, hace que sean necesarias puertas especiales para salas blancas, en por ejemplo algunos sectores de la industria farmacéutica, médica o biotécnica, aeronáutica y aeroespacial, electrónica, automóviles y mecánica de precisión. La puerta adecuada es uno de los principales componentes de una sala blanca.



## El modelo adecuado para cada necesidad

Le ayudaremos a elegir la puerta de sala blanca adecuada para su perfil. La serie CR dispone de los modelos Premium y Efficient de puerta enrollable. Además de esto, también tendrá a su disposición puertas espiraladas o escotillas correderas con apertura vertical en la variante Clean-Room. Las puertas de accionamiento rápido de la serie CR son perfectas para aplicaciones especiales, como por ejemplo para esclusas de material o instalaciones de transporte.

## La aplicación perfecta

Las puertas de sala blanca de EFAPLEX son muy herméticas y perfectamente adecuadas para zonas de producción controladas conforme a las normas y directivas internacionales (EN 14644, VDI 2083) para aplicaciones en salas blancas hasta la clase ISO 5. La estructura lisa de su superficie facilita su limpieza, y evita la acumulación de partículas.



# El hombre y la máquina en armonía.



EFAFLEX es sinónimo de asistencia. Sobre todo después de realizar la compra. Las instalaciones de puertas de EFAFLEX cuentan con una gran capacidad de carga y requieren un mantenimiento casi nulo. Pero como es natural necesitan cuidados y mantenimiento para conservar sus prestaciones y fiabilidad a lo largo de los años. Junto con un plan de mantenimiento estructurado con claridad, nuestros clientes reciben también un concepto de servicio personalizado para cada instalación de puerta. Este, además de la carga real de la puerta, tiene en cuenta los efectos que tiene sobre la instalación tanto su utilización como el entorno, entre otros factores.

Con los factores que resultan de esto, determinamos en conjunto los intervalos y las cargas para una conservación óptima y un funcionamiento totalmente seguro. Además, en caso de un choque inesperado, contamos con un servicio de ayuda inmediata disponible a través del teléfono las 24 horas del día en Alemania: Aquí EFAFLEX le pondrá en contacto con uno de nuestros excelentes técnicos de servicio, quien tomará el resto de las medidas necesarias. Desde el envío de un equipo de servicio hasta el envío de piezas de repuesto originales. Un servicio de mantenimiento a medida. Sin excederse, ni quedarse corto. Simplemente el servicio justo y necesario.



## Servicio completo incluso después de haber adquirido la puerta. 10 años de garantía de reposición para todas las piezas de repuesto

Para quienes quieren estar totalmente seguros, disponemos del servicio EFAFLEX: Ofrecemos a nuestros clientes diferentes contratos de mantenimiento, y si lo desean un paquete completo para todas las puertas.

## Alta disponibilidad con un óptimo servicio de mantenimiento

Debido a la planificación individual en cada caso del mantenimiento preventivo, usted logra aumentar la vida útil de sus sistemas de puertas, al mismo tiempo que reduce los costes de inactividad y reparación.

## Calidad comprobada

- Mantenimiento conforme a DIN EN 12635
  - Pruebas realizadas por especialistas conforme a la norma actual
  - Inspección de todas las instalaciones de puerta con protocolo de control
  - Rápido suministro de piezas de repuesto
  - Montaje o desmontaje de instalaciones de puerta y accesorios
- Encontrará más información en nuestra página web

[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

Seguridad hasta el mínimo detalle.



# Periferia y seguridad.

Como fabricante líder de puertas de accionamiento rápido EFAFLEX es plenamente consciente de su responsabilidad: Las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX también le garantizan un nivel de seguridad máximo.

*Usted elige cuál es el transmisor de impulsos más adecuado para su puerta de accionamiento rápido.*

## Armario de distribución EFA-TRONIC®



Máxima funcionalidad, tamaño compacto y diseño moderno son las características del nuevo control EFA-TRONIC®, que está alojado en una carcasa de polycarbonato negro, y cuyas características esenciales son su alta durabilidad, su compatibilidad total y su suficiente reserva de potencia. Cuenta de serie con más de 20 entradas, nuevas funciones de seguridad, así como tres sistemas bus disponibles. El equipamiento estándar incluye interruptor de alimentación, teclado de membrana y una pantalla fluorescente de vacío con visualización de funcionamiento y diagnóstico. Los cables se sitúan en el lado del motor protegidos en el marco de la puerta. El armario de distribución se construye con conformidad CE, según las normas DIN/EN y las directivas VDE/EMV.

## Con total seguridad: El resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG®

Otro de nuestros objetivos es ser líderes en el ámbito de la seguridad. Un sistema de puertas único, merece un sistema de seguridad único. El resguardo fotoeléctrico de infrarrojos EFA-TLG® probado por el organismo TÜV, es único en el mundo y cuenta además con un dispositivo de autovigilancia. Se monta directamente en las guías laterales de la puerta.



## Vigilancia de la zona delantera con el escáner láser EFA-SCAN®

El primer escáner láser del mundo para la aplicación horizontal en la parte delantera y trasera de la puerta, patentado y propiedad de EFAFLEX: EFA-SCAN® es un transmisor de impulsos y un sistema de seguridad al mismo tiempo, que vigila toda la zona delantera de la puerta. Gracias al reconocimiento de dirección inteligente es más fiable que cualquier otra tecnología.

## Control con la más moderna microelectrónica

Los nuevos controladores EFA-TRONIC® están equipados con microprocesadores de última generación. El „corazón digital“ maneja una gran cantidad de datos de red. Al mismo tiempo están coordinados los circuitos de control; el lazo de control entre el motor, el freno y los engranajes; los convertidores de frecuencia; los dispositivos de seguridad y los transmisores de señales. El resultado es un refinamiento único. El movimiento de la puerta es rápido y seguro pero silencioso, protegiendo contra el desgaste y requiriendo poco mantenimiento. Incluso a plena carga, se garantiza una larga vida.



## Tecnología combinada: Radar e infrarrojos

En el transmisor de impulsos se combinan de forma inteligente los sistemas de radar y de infrarrojos, obteniendo así el reconocimiento más fiable e instantáneo que existe en la actualidad. La tecnología de radar se encarga de la detección de movimientos, mientras que la tecnología de infrarrojos se encarga de la detección de presencia. ¡Una combinación sin igual!



## Datos técnicos:

## Serie S

EFA-SST®

		PREMIUM				
		L	S	ÜS	XL	ISO-60
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
	o en km/h	–	–	–	–	–
Fuerzas reales/apertura segura	conforme a DIN EN 13241-1	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241-1 en las clases	3	3	3	3	3
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241-1 en las clases	3	3	3	3	3
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	24	25	26	26	25
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,80
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura B máx.	4.500	6.000	8.000	10.000	6.000
	Altura H máx.	5.000	6.000	8.000	6.600	6.000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	2,5
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	2,0
	Cierre en m/s	–	–	–	–	0,75
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	0,8	0,4	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	○	○	–	–	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○	○
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	●	●	●	●	●
	Láminas EFA-THERM® con ventanas de pared doble	–	–	○	○	–
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica/anodizada	○	○	–	–	○
	EFA-CLEAR® una sola pared/anodizada	○	○	–	–	–
	Láminas de ventilación	○	○	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○	○	○
	Módulos de hoja de aluminio E6/EV1 anodizado	–	–	–	–	–
	Ventanas de una pared/doble pared	–	–	–	–	–
	carga no transparente una pared / pared doble	–	–	–	–	–
	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	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	250.000
Protección contra embestidas	Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
Controlador	Motor eléctrico con convertidor de frecuencia	●	●	●	●	●
	Neumática con control eléctrico	–	–	–	–	–
Control	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	●
	Convertidor de frecuencia	●	●	●	●	●
	MCP2 con tecnología BUS	○	○	●	●	○
	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)
	Toma de aire comprimido (1/2")	–	–	–	–	–
Cierre manual		●	●	●	●	○
Salida 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	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Transmisor de impulsos	Se pueden conectar todos los transmisores de impulsos habituales	●	●	●	●	●

● 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!

ACS-DS	ECO		ESSENTIAL	EFA-STT®				EFA-STR®				
	L	S		L	S	ÜS	N	ACS-DS	L	S	N	ACS-DS
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
0	2-4	2-4	2-4	3-4	2-4	2-4	3-4	0	2-3	2-3	2-3	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	3	0	2	2	2	0	0	1	1	0	0
22	24	25	20	20	20	20	20	18	12	12	12	11
-	1,52	0,91	1,67	6,50	6,37	6,28	6,50	-	6,10	5,95	6,01	-
4.000	4.500	6.000	4.500	4.000	6.000	8.000	4.000	4.000	4.000	7.000	7.000	4.000
5.000	5.000	6.000	5.000	5.000	6.000	7.800	5.000	5.000	5.000	6.000	5.000	5.000
2,5	1,5	1,2	0,5	3,0	2,8	2,2	1,8	2,5	4,0	3,2	2,5	4,0
2,0	1,0	0,9	0,5	2,5	2,2	1,8	1,5	2,0	3,6	2,8	2,2	3,6
-	0,6	0,6	0,5	0,75	0,6	0,6	0,75	-	0,75	0,75	0,75	-
1,0	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	•
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
150.000	200.000	200.000	100.000	200.000	200.000	200.000	120.000	150.000	200.000	200.000	120.000	150.000
•/-	-/-	-/-	-	-/-	-/-	-/-	-/-	•/-	-/-	-/-	-/-	•/-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o
•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
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)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	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/o	o/o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Serie R

EFA-SRT®

## Serie F

EFA-SFT®

## Serie CR

EFA-SRT® CR

EFA-SRT® CR

EFA-STT® CR

EFA-HVS® CR

PREMIUM

PREMIUM

EFFICIENT

L	S	ECO	ST	EC	L	S	ÜS				
●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
○	○	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-
0-3	-	-	-	-	4	3	2	-	-	-	-
-	38	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-
se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
12	12	12	12	12	21	21	21	-	-	-	-
-	-	-	-	-	4,88	4,66	4,11	-	-	-	-
4.500	6.000	4.000	4.500	3.500	3.750	5.250	8.000	2.500	3.000	4.000	1.300
5.000	6.000	4.000	5.000	3.750	3.750	7.000	6.000	3.000	3.500	5.000	1.500
2,6	2,0	2,0	2,6	2,0	2,5	2,0	1,5	1,5	1,0	3,0	1,0
2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	1,8	1,0	1,0	0,8	2,5	1,0
0,75	0,75	0,75	1,0	0,75	1,0	1,0	0,6	0,5	0,5	0,75	0,75
1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	-
○	-	○	○	●	-	-	-	●	○	○	●
○	○	○	○	-	○	○	●	-	●	○	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	○	-
-	-	-	-	-	●/○	●/○	●/○	-	-	-	-
-	-	-	-	-	○/○	○/○	○/○	-	-	○	-
●	●	●	○	○	-	-	-	●	●	-	-
○/○	○/○	○/○	○/●	○/●	-	-	-	○	○	-	-
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Muelle	Muelle	Peso	Muelle	Peso	-	-	-	Muelle	-	Muelle	Peso
150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	200.000	200.000	200.000	150.000	100.000	200.000	150.000
-/○	-/○	-/○	-/●	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	●
-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
●	●	●	●	●	○	○	-	● integriert	●	●	●
●	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	●
○	○	○	○	○	●	●	●	-	-	○	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
-	-	-	-	-	6 bar	6 bar	6 bar	-	-	-	-
-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	○	-
●	●	●	●	●	-	-	-	●	-	○	-
-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	○
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○	-/○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



# Puertas de accionamiento rápido para ámbitos de aplicación especiales.

## Serie TK

### Puertas frigoríficas

La primera solución real con una sola puerta que al mismo tiempo alcanza máximas velocidades de apertura y cierre, y los mejores valores de aislamiento de las puertas espiraladas.



## Serie PS

### Puertas para sistemas de aparcamiento

Una puerta especialmente diseñada para el ahorro de espacio en los sistemas de aparcamiento y garaje. Esta exclusiva construcción se puede instalar incluso en lugares con un espacio muy reducido.



## Serie MS

### Puerta de protección para máquinas

Cuenta con una construcción compacta y homogénea. Puertas fiables que cuentan con una extraordinaria suavidad de marcha, y funcionan a gran velocidad.



### Puertas enrollables Soft Touch

Cuenta con una tecnología innovadora: la detección de arranque y parada. En caso de colisión las uniones de encaje se vuelven a unir.



### Puertas protegidas contra explosiones

Puerta de accionamiento rápido para su utilización conforme al fin al que está destinada en zonas expuestas a riesgo de explosión conforme a ATEX 95, directiva 94/9/CE.



### Puertas de protección láser

Una puerta de accionamiento rápido en una versión resistente al láser para garantizar la seguridad de los dispositivos láser.



EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme  
GmbH & Co. KG  
Fliederstraße 14  
D-84079 Bruckberg  
Telefono +49 8765 82-0  
Telefax +49 8765 82-100  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)  
[info@efaflex.com](mailto:info@efaflex.com)



EFAFLEX® es una marca registrada y protegida legalmente.  
Reservado el derecho de cambios técnicos. Ilustraciones parcialmente con equipamiento opcional.  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 04116

**EFAFLEX**   
*puertas rápidas y seguras*