

El mundo de las puertas

Puertas premium del líder mundial

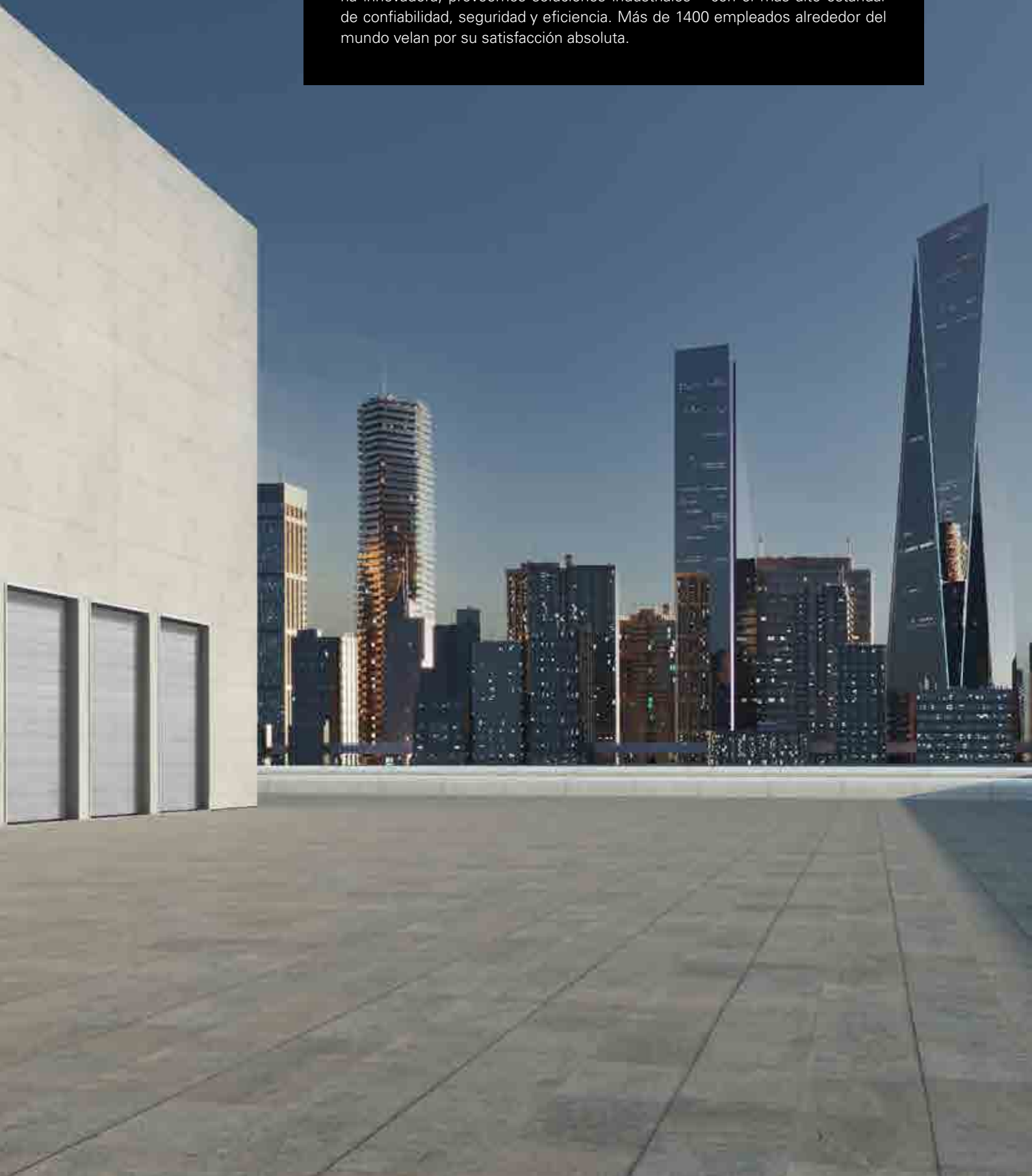


EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras



Puertas industriales modernas **para las más altas exigencias.**

Descubra el mundo de las puertas rápidas de EFAFLEX. Con nuestra ingeniería innovadora, proveemos soluciones industriales – con el más alto estándar de confiabilidad, seguridad y eficiencia. Más de 1400 empleados alrededor del mundo velan por su satisfacción absoluta.





El mundo de las puertas en resumen.

COMPAÑÍA.....	06
CALIDAD	08
SUSTENTABILIDAD.....	10
DIGITALIZACIÓN.....	12
POR QUÉ ELEGIR EFAFLEX.....	14

PRODUCTOS

PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO EN ESPIRAL..... 16

Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®
Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® Essential
Sistemas de estacionamiento con
puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® PS
Turbo-puerta de accionamiento rápido EFA-STT®
Turbo-puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-STR®
Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® Classic

PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO ENROLLABLES26

Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® Premium
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® ECO
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® Value
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® Soft Touch
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® EC
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® EasyFit

PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO PLEGABLES34

Puerta de accionamiento rápido plegable EFA-SFT®



APLICACIONES ESPECIALES

CONGELACIÓN38

Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® ISO-60
Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® TK-100

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA42

Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MS Performance
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MS
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MS USD
Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® MS

SALA BLANCA 48

Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® CR Premium
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® CR Efficient
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® CR-C
Turbo-puerta de accionamiento rápido EFA-STT® CR

PROTECCIÓN CONTRA ROBOS.....56

Puerta de accionamiento rápido en espiral
EFA-SST® Secure (RC3, RC4)
Puerta de accionamiento rápido en espiral
EFA-SST® Efficient (RC2)

PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES 60

Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® EX
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® EX

INTRALOGÍSTICA.....64

Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MTL
Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MHT Compact

EQUIPOS PERIFÉRICOS 68

EFA-SmartConnect®
Escáner láser EFA-SCAN®
Barrera de luz para puertas EFA-TLG®
Sensores y detectores
Sistemas de apertura sin contacto
Control de puertas EFA-TRONIC®

SOLUCIONES INDUSTRIALES.....76

Soluciones a la medida adaptadas específicamente a los requerimientos de su industria

SERVICIO..... 80

Envío completo y sin complicaciones con un servicio confiable de un solo proveedor

EFAFLEX – negocio familiar y actores globales.



EL LÍDER MUNDIAL EN PUERTAS INDUSTRIALES RÁPIDAS

En 1974, **EFAFLEX** se dedica en exclusiva a las puertas industriales rápidas. Nuestra visión de entonces se ha vuelto nuestra ventaja tecnológica actual – determina nuestra forma de pensar y actuar para el futuro: ser líderes mundiales en tecnología de puertas industriales rápidas.

EFAFLEX, una de las principales empresas de Alemania, Austria y Suiza, es el único fabricante de puertas industriales rápidas incluido en el índice de líderes del mercado mundial. Nuestro negocio familiar emplea a más de 1400 personas en todo el mundo y trabaja para clientes de la industria, el comercio, la producción de alimentos, el sector químico y farmacéutico, entre otros.

NUESTROS VALORES



LEALTAD



SUSTENTABILIDAD



RESPECTO



CONFIANZA



CALIDAD



INTEGRIDAD

A SU DISPOSICIÓN EN TODO EL MUNDO

Con nuestra sede en Bruckberg, a las afueras de Múnich, EFAFLEX está firmemente establecida como uno de los mayores creadores de empleo en la región. Además, la empresa está presente en los mercados internacionales con diez filiales en los cinco continentes. EFAFLEX genera más del 60 por ciento de su volumen de ventas en el extranjero. Con nuestra red de servicio internacional, estamos siempre cerca de usted mundialmente.



NUESTRA BASE: VALORES SÓLIDOS QUE SE VIVEN

Nuestro éxito no solo se basa en nuestros conocimientos técnicos excepcionalmente amplios, nuestras décadas de experiencia y nuestro departamento de investigación y desarrollo dinámico e innovador.

Lo que nos hace fuertes son nuestros valores y las personas en EFAFLEX que viven estos valores: lealtad e integridad, respeto por nuestro medio ambiente y acción sustentable en toda la cadena de valor. En EFAFLEX, estamos convencidos de que la calidad de nuestras puertas no solo es una característica del producto. Esta calidad es el requisito previo para que nuestros clientes nos brinden confianza y respeto. Para nosotros, eso es lo que cuenta.

Calidad en todos los niveles. Para su éxito.

El rendimiento al más alto nivel es tradición en EFAFLEX: Confíe en nuestros diseños innovadores para puertas industriales rápidas que cumplen desde las bases con los más altos estándares de funcionalidad, confiabilidad y calidad. Utilizamos componentes de la más alta calidad, en su mayoría desarrollados y producidos por nosotros mismos. Al comprar puertas EFAFLEX, compra una calidad que se amortiza de inmediato.



Con nuestras puertas cumplimos con sus altas exigencias de rendimiento, calidad y seguridad todos los días, en todo el mundo. Es por eso que EFAFLEX ha sido su socio de confianza para puertas de primera calidad desde hace unos 50 años.



PUERTAS DE CALIDAD DEL LÍDER DE MERCADO

Con el desarrollo de la puerta espiral, EFAFLEX revolucionó y dio forma a toda la industria con una tecnología pionera a nivel mundial. Ya se trate de puertas espirales, enrollables o plegables, puertas para salas blancas o para protección de maquinaria, EFAFLEX marca la pauta en cuanto a calidad superior. Así, usted se beneficia de la larga vida útil, el bajo desgaste y, como resultado, de los bajos costos operativos de sus puertas. Junto con nuestra alta calidad de servicios de mantenimiento, reparación y manutención, EFAFLEX es el mejor socio para su sistema de puertas.



CALIDAD DE SERVICIO

Las 24 horas del día y en todo el mundo: Los técnicos de mantenimiento propios de EFAFLEX están siempre a su disposición para ayudarle de forma competente. Todos los empleados de nuestra red de servicio internacional reciben una formación intensiva de forma regular.



GESTIÓN DE CALIDAD INTEGRAL

Las puertas EFAFLEX continúan funcionando en condiciones extremas. Por ello, los más altos estándares de calidad y seguridad son nuestras mayores prioridades. Nuestra gestión de calidad interna abarca todos los procesos de la empresa.

Por ejemplo, en 2005, EFAFLEX se convirtió en el primer fabricante de puertas industriales cuyas puertas industriales rápidas son comprobadas periódicamente por ift Rosenheim en el ámbito de durabilidad, y ha sido certificado por la misma de forma ininterrumpida desde 2008.



CALIDAD DE DATOS

Desde la planificación hasta la finalización: EFAFLEX trabaja con las principales plataformas BIM (Building Information Modeling) del mundo. Esto hace que los cálculos de costos y la planificación de sus edificaciones sean más fáciles, rápidos, seguros y precisos.



Su puerta hacia una mayor sustentabilidad.

Como empresa familiar, pensamos y actuamos de forma integral. Es por eso que producimos puertas de primera calidad con una larga vida útil, bajo desgaste y bajos costos de operación. Con EFAFLEX, puede optimizar su balance de costos energéticos y operativos, ahorrando valiosos recursos a largo plazo.

CON LAS PUERTAS DE ALTA VELOCIDAD EFAFLEX, PUEDE AHORRAR HASTA €5000 EN COSTOS DE ENERGÍA Y 12 TONELADAS DE CO₂ AL AÑO:



ALTA VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE

Con velocidades de apertura y cierre de hasta 4 m/s, las puertas EFAFLEX de alta velocidad garantizan un baja transferencia de aire y contrarrestan de forma eficaz la pérdida de calor. De esa manera, usted reduce a la larga su consumo de energía y sus emisiones de CO₂.



MATERIALES DE ALTA CALIDAD

Gracias a nuestros materiales de alta calidad y diseño inteligente, nuestras puertas se pueden reciclar por tipo. Adquirimos nuestros componentes eléctricos, de aluminio y de acero de preferencia con proveedores locales y europeos, tomando en cuenta el cumplimiento de los materiales.



AISLAMIENTO TÉRMICO OPTIMIZADO

Las puertas rápidas EFAFLEX se caracterizan por su extraordinaria estanqueidad y su excelente aislamiento térmico, que reducen las pérdidas de calor, evitan los puentes térmicos y reducen a la larga sus costos de calefacción. De tal forma se pueden lograr valores U inferiores a 1 W/m²K.



DURABILIDAD GARANTIZADA

Mientras que las puertas de otros fabricantes deben sustituirse después de tres a cinco años, las puertas rápidas EFAFLEX tienen una vida útil de más de 10 años y alcanzan varios millones de ciclos. Así se ahorra tanto energía como viajes de instalación y reduce el uso de recursos, materias primas y energía de producción. Esto lo demuestra oficialmente la Declaración Ambiental de Producto (EPD, por sus siglas en inglés). Además, el retorno de inversión toma significativamente menos tiempo.

El mundo digital de EFAFLEX.

Puertas conectadas, plataformas de productos en línea y procesos empresariales digitales: cuando se trata de digitalización, EFAFLEX está a la vanguardia. Nuestro enfoque se centra no solo en la digitalización de diversas áreas de trabajo, sino también en ámbitos como la industria 4.0, fábricas inteligentes y el internet de las cosas (IoT).



INTERCONEXIÓN INTELIGENTE: EFA-SMARTCONNECT®

Con EFA-SmartConnect®, EFAFLEX ofrece la solución IoT para puertas inteligentes y conectadas. La app gratuita y fácil de usar permite el monitoreo central y presenta el estado de todas las puertas de forma clara y en tiempo real. Basándose en el principio de diagnóstico, servicio y mantenimiento, puede evitar las averías a tiempo y planificar el mantenimiento con antelación. Así no solo minimiza los tiempos de inactividad, sino que también reduce los costos operativos.



SOPORTE DE VIDEO POR SMARTPHONE: EFA SMARTASSIST®

¿Tiene una situación en la cual los tiempos y costos de respuesta y transporte son factores críticos? Con EFA-SmartAssist®, en una llamada telefónica puede recibir soporte de video orientado a soluciones. Con un SMS a su smartphone, se le invitará al asistente digital sin que tenga que instalar una aplicación. Con funciones que respetan la confidencialidad como video en directo, chat, geolocalización o fotografía en HD, podemos realizar para usted un análisis y reparación digital de fallos, así como en muchos casos una evaluación de daños, sin estar presentes in situ.

CREE PLANOS DIGITALES: CON BIM (BUILDING INFORMATION MODE- LING)

Actualmente, EFAFLEX está representada en siete categorías con más de 50 tipos de puertas diferentes en alemán, inglés y francés en las principales plataformas BIM del mundo. Los modelos BIM están a su disposición en los tres programas más importantes: Revit, AutoCAD y ArchiCAD.

**Buenas razones para
elegir EFAFLEX.**



JUNTOS, EMPRENDAMOS CAMINOS INNOVADORES



Con una puerta rápida EFAFLEX, usted opta por una de las principales tecnologías del mundo y se beneficia de forma exclusiva de nuestra ventaja tecnológica. Las puertas son nuestra vida y no nos conformamos con los éxitos logrados. Es por eso que seguimos trabajando en mejorar aún más el diseño de nuestros productos y en desarrollar nuevas soluciones para sus áreas de aplicación.

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS EN LOS QUE PUEDE CONFIAR



Ya sea que se trate de una preconsulta general sobre nuestras puertas o solicitudes con necesidades particulares para un proyecto específico, nuestros empleados están excelentemente capacitados y están disponibles para ayudarle en todo momento.

REIMAGINANDO Y TRANSMITIENDO LA SUSTENTABILIDAD



Como negocio familiar, comprendemos lo importante que es el trabajo sustentable para que también las generaciones futuras puedan vivir y trabajar. Por ello, nuestras acciones se caracterizan por su sustentabilidad y conciencia ambiental. Con nuestros servicios y productos, le transmitimos estos valores directamente a usted.

CALIDAD QUE LO VALE



Nuestra forma de entender la ingeniería innovadora es el fundamento de la alta calidad de nuestras puertas rápidas. Basándonos en diseños pioneros, creamos tecnología que hace posible la máxima fiabilidad, eficiencia y durabilidad. La calidad superior vale la pena: ahorra continuamente.



A photograph of a modern industrial building with a corrugated metal facade. Several large, spiral-wound doors are visible, some of which are partially open, revealing the interior. The building is set against a dark, geometric background of large hexagons.

**Puertas de
accionamiento
rápido en espiral**

**Cuando de
velocidad se trata.**

La espiral. A menudo copiada, **nunca igualada.**



EFAFLEX inventó la puerta de accionamiento rápido espiralada hace más de 30 años, y desde entonces ha seguido desarrollándola continuamente como líder en innovación. La espiral EFAFLEX representa la guía para cortina perfecta: La cortina no solo se enrolla en un eje, sino que se mantiene a distancia de la guía en espiral para ahorrar espacio. Gracias a este principio mecánico, las puertas espirales EFAFLEX funcionan de forma extremadamente silenciosa, prácticamente sin desgaste y sumamente rápida.

Hasta el día de hoy, la tecnología de las puertas de accionamiento rápido espiraladas de EFAFLEX sigue siendo inigualable y es un ejemplo en la tecnología de puertas en todo el mundo. Ningún otro diseño puede combinar tan bien las más altas velocidades de apertura, la durabilidad y la eficacia. Además, nuestras puertas espirales rápidas están disponibles en una amplia gama de estilos y se pueden instalar incluso en espacios reducidos.

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.

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





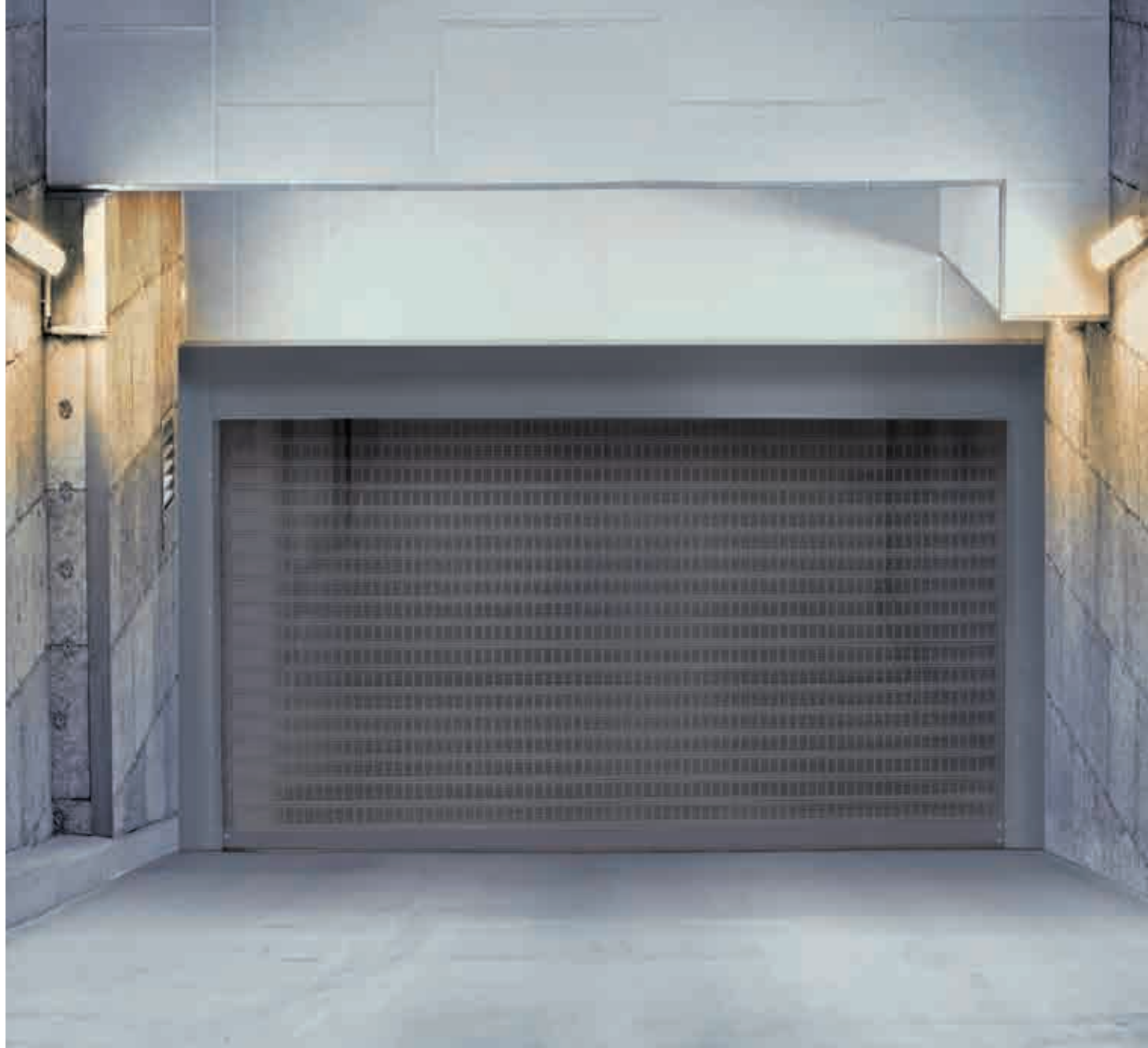
EFA-SST® ESSENTIAL EN RESUMEN:

- Gran aislamiento acústico y térmico
- Resistencia a vientos de clase 2 - 4
- Hasta 100 000 ciclos por año
- Apta como puerta interior y exterior
- Velocidad máxima de hasta 0.5 m/s
- Dimensiones estándar de hasta An=4500 mm, Al=5000 mm

La clase básica con la mejor combinación de precio y rendimiento.

EFA-SST® Essential

Potente, robusta y económica: Un precio de compra atractivo y los altos estándares de calidad siempre presentes en EFAFLEX convierten a la puerta espiral rápida EFA-SST® Essential en el campeón del rubro precio-rendimiento. El diseño homogéneo de la espiral garantiza una excelente suavidad de movimiento combinada con una alta velocidad de hasta 0.5 m/s.



La puerta de garage más rápida del mundo. **EFA-SST® PS**

EFA-SST® PS es una puerta que ahorra espacio desarrollada especialmente para sistemas de estacionamiento y garage que se puede instalar adyacente al dintel o al borde lateral de forma óptima, incluso en espacios mínimos. Además, también cuenta con las características típicas de todas las puertas rápidas de EFAFLEX: segura, confiable e incomparablemente veloz.

EFA-SST® PS EN RESUMEN:

- Diseño que ocupa poco espacio
- Apertura de hasta 1.8 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Elemento de alta seguridad
- Opcionalmente con lamas con rejillas de ventilación EFA-Vent®
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=6100 mm, Al=4000 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.

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







**Puertas de
accionamiento
rápido enrollables**

**Un concepto
polifacético.**



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.

La puerta interior económica.

EFA-SRT® ECO

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

EFA-SRT® ECO EN RESUMEN:

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





EFA-SRT® VALUE EN RESUMEN:

- Barrera de luz en versión estándar
- Dimensiones de instalación reducidas
- Cortina de alta tensión
- Accionamiento sin engranajes
- Cortina de PVC altamente resistente al desgarro
- Apertura de hasta 1.7 m/s
- Cierre de hasta 0.8 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=3000 mm, Al=3500 mm

La puerta interior compacta y robusta.

EFA-SRT® Value

La económica puerta enrollable rápida EFA-SRT® Value cuenta con un equipamiento básico sólido. Con su transmisión por cadena, permite un accionamiento sin engranajes garantizando altas velocidades de apertura y cierre en operación continua. La tensión integrada de la cortina la mantiene bajo tensión permanente cuando está cerrada, garantizando que se desenrolle y vuelva a enrollar de forma adecuada.



Un multiusos flexible.

EFA-SRT® Soft Touch

La puerta enrollable rápida EFA-SRT® Soft Touch es una puerta interior especialmente diseñada para el uso industrial intensivo. Es resistente a las colisiones, de funcionamiento confiable, ahorra espacio y requiere poco mantenimiento, por lo que se recomienda especialmente para ámbitos de uso frecuente. El sistema de puerta cuenta con protección contra impactos y ofrece un alto nivel de seguridad operativa gracias a un borde de cierre flexible.

EFA-SRT® SOFT TOUCH EN RESUMEN:

- Con convertidor de frecuencia
- Caja de control en el marco
- Con cortina de puerta autorreparable de serie
- Borde de cierre dúctil y flexible
- 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=4000 mm, Al=4000 mm



EFA-SRT® EC EN RESUMEN:

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

La puerta enrollable rápida higiénica.

EFA-SRT® EC

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

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







**Puertas de
accionamiento
rápido plegables**

**Estética y
funcionalidad a
la perfección.**



EFA-SFT®
EN RESUMEN:

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

La puerta plegable para interiores y exteriores.

EFA-SFT®

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





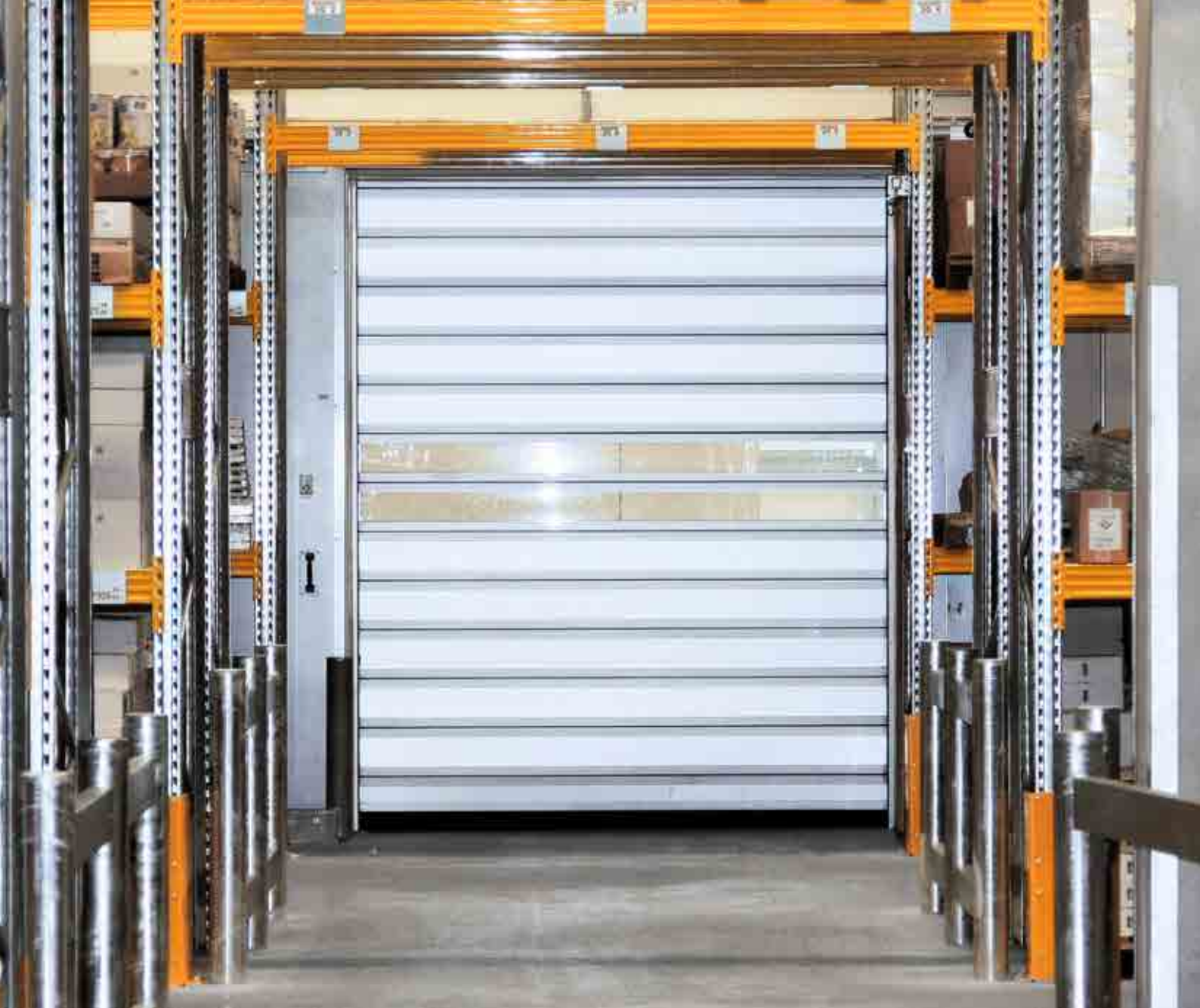


Congelación

Temperaturas constantes y bajo consumo de energía.

Las puertas para salas de refrigeración deben soportar cargas muy altas. Por ello, se requiere la máxima calidad y una fabricación perfecta para que todos los componentes resistan el frío y la humedad. Además, es absolutamente esencial evitar que las puertas se queden a medio camino, ya que de lo contrario escaparía el frío y los productos podrían descongelarse, generando además un mayor consumo de energía.

Las puertas rápidas EFAFLEX para zonas de congelación funcionan de forma confiable, abriendo y cerrándose en pocos segundos, minimizando así la transferencia de aire y calor. Gracias a nuestros innovadores diseños de puertas con marcos y paneles separados térmicamente, nuestras puertas rápidas para zonas de congelación están selladas casi herméticamente y garantizan un excelente aislamiento térmico.



EFA-SST® ISO-60 **EN RESUMEN:**

- Máximo aislamiento térmico con lama aislantes EFA-THERM®
- Valor U de hasta 0,8 W/m²K
- Hoja de 60 mm de espesor
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=6000 mm, Al=6000 mm

La puerta de cierre para zonas termorreguladas. **EFA-SST® ISO-60**

Las puertas para salas de refrigeración deben soportar cargas muy altas. Por ello, se requiere la mayor calidad y una fabricación perfecta para que todos los componentes resistan al frío y la humedad. EFA-SST® ISO-60 es la puerta de cierre ideal para aperturas frecuentes que requieren un alto grado de aislamiento, como suele ser el caso en las cámaras de refrigeración. EFA-SST® ISO-60 combina dos tecnologías de puerta para una solución innovadora: la espiral y las duelas altamente aislantes. Además, su minucioso sellado evita la transferencia de aire y calor.

El especialista bajo cero.

EFA-SST® TK-100

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

EFA-SST® TK-100 EN RESUMEN:

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







Protección de maquinaria

Los más altos estándares de seguridad y procesos fluidos.

Los ciclos de producción estables y los cambios rápidos entre la separación del producto y el proceso subsecuente sin tiempos de inactividad permiten que las exigencias hacia los procesos automatizados en la industria aumentan más y más. Pese a esto, la seguridad del personal durante la producción y fabricación es primordial en la vida laboral y los accidentes laborales deben evitarse a como dé lugar.

Es por eso que las puertas de protección de maquinaria de EFAFLEX cumplen con los más altos estándares de seguridad para la protección de personas y máquinas, garantizando al mismo tiempo un proceso de producción fluido. Nuestro portafolio de productos para la protección de maquinaria incluye tanto puertas enrollables rápidas como puertas espirales rápidas.



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-SRT® MS USD EN RESUMEN:

- Utilizable como instalación de protección separadora.
- Hoja de PVC flexible y transparente
- Nivel de rendimiento de seguridad funcional «d»
- Velocidad máxima de hasta 1.8 m/s
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Hasta 7 ciclos por minuto
- Ciclo de vida de 12 años
- Dimensiones estándar de hasta An=6000 mm, Al=4500 mm

La puerta rápida invertida. EFA-SRT® MS USD

EFA-SRT® MS USD es la primera puerta de protección de maquinaria de EFAFLEX que se cierra de abajo hacia arriba. Esta confiable puerta rápida invertida, que ahorra espacio y requiere poco mantenimiento, ha sido diseñada especialmente para el uso industrial intensivo. En los bordes de la puerta enrollable se encuentra un dispositivo de tracción particularmente potente que tira del sello hacia arriba.



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





Sala blanca

Máxima hermeticidad y diseño higiénico.

Los procesos modernos de desarrollo y fabricación en la investigación y la industria requieren condiciones ambientales especiales en las que la concentración de partículas suspendidas en el aire no debe superar un cierto valor límite. Las puertas para salas blancas de EFAFLEX se adaptan perfectamente a los requisitos de las zonas de producción controladas.

Convencen con su alta hermeticidad en combinación con una elaborada guía, evitando la transferencia de aire no deseada en caso de diferencias de presión. La estructura lisa de la superficie y el diseño sin bordes facilitan la limpieza y minimizan los depósitos de partículas.



La puerta especial para salas blancas. **EFA-SRT® CR Premium**

Con la puerta enrollable rápida EFA-SRT® CR Premium, EFAFLEX ha desarrollado una puerta para los requisitos específicos (GMP) de las salas blancas. Incluso cuando hay una alta presión en la cortina, la transferencia de aire se reduce constantemente al mínimo, aumentando la vida útil de los filtros de aire. Este modelo ofrece un excepcional diseño higiénico con superficies reducidas que evitan la acumulación de partículas.

EFA-SRT® CR PREMIUM EN RESUMEN:

- Estanqueidad extremadamente alta
- Estructura de superficie lisa
- También apta para esclusas de materiales
- Apertura de hasta 1.0 m/s
- Cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=2500 mm, Al=3000 mm





EFA-SRT® CR EFFICIENT EN RESUMEN:

- Alta estanqueidad
- Marcos extremadamente delgados
- También apta para esclusas de materiales
- Apertura de hasta 0.8 m/s
- Cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 100 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=3000 mm, Al=3500 mm

La puerta eficiente para salas blancas. EFA-SRT® CR Efficient

La puerta enrollable de alta velocidad EFA-SRT® CR Efficient ha sido diseñada especialmente para el uso en salas blancas con requisitos medios. Los marcos particularmente estrechos permiten ahorrar espacio y ofrecen una instalación visualmente atractiva incluso en espacios reducidos. Gracias a su transmisor de valor absoluto integrado, la puerta puede volver inmediatamente al modo automático incluso después de un corte de energía, sin necesidad de realizar una sincronización manual.





EFA-SRT® CR-C EN RESUMEN:

- Apertura de hasta 2.0 m/s
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=3500 mm, Al=3500 mm
- Persiana Transilon de 2 mm en varios colores con/sin ventana de visualización
- Acero inoxidable o pintura electrolítica en polvo RAL
- Certificación TÜV para salas blancas de clase 6 o 7 según ISO 14644-1
- Apertura manual mediante fuerza elástica

La puerta que ahorra espacio para salas blancas. EFA-SRT® CR-C

Con EFA-SRT® CR-C, EFAFLEX ha desarrollado una puerta para los requisitos específicos de la industria de salas blancas, donde la eficiencia en el sellado y las dimensiones de instalación son factores críticos. La puerta cuenta con la certificación TÜV para su uso en salas blancas de clase ISO 6 o 7. Se caracteriza por su diseño compacto que requiere menos espacio hacia arriba y sus marcos delgados, pese a que el sistema de control EFA-TRONIC® está completamente integrado en el diseño (variante de clase ISO 6).

La turbo-puerta para una visibilidad total.

EFA-STT® CR

Si la velocidad le es de suma importancia, la puerta transparente para salas blancas EFA-STT® CR es la mejor solución. Gracias a la espiral, esta puerta de alta velocidad se abre y cierra de forma confiable a una velocidad de hasta 2.5 m/s. Es especialmente apta cuando se requiere minimizar transferencia atmosférica y de presión.

EFA-STT® CR EN RESUMEN:

- La hoja está hecha de vidrio acrílico con un 70 % de transparencia
- Alta estanqueidad
- También apta para sistemas esclusas
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 0.75 m/s
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=4000 mm, Al=5000 mm







Protección contra robos

Seguridad certificada sin límites.

Los delitos de intrusión y robo no son poco frecuentes y, por lo general, las redes delictivas los planifican y organizan en gran detalle y con antelación. Además de sus propios empleados, las máquinas, los materiales y el stock son los activos más importantes de muchas empresas. Es por eso que la protección contra robos confiable y segura es de suma importancia.

Las puertas de seguridad certificadas de EFAFLEX ayudan a garantizar la máxima seguridad para su negocio sin sacrificar la velocidad de una puerta rápida eficiente. Sus procesos siguen siendo rápidos y eficientes y sus objetos de valor se encuentran protegidos de la mejor forma.



La puerta rápida más segura del mundo. **EFA-SST® Secure**

Con EFA-SST® Secure, usted obtiene seguridad para sí mismo y las personas en su entorno en el mayor grado posible sin sacrificar la velocidad de una puerta rápida y eficiente. Al mismo tiempo, la puerta se adapta perfectamente a la estructura de su edificio y convence con las más altas velocidades de apertura y cierre. Sus procesos siguen siendo rápidos y eficientes mientras que sus objetos de valor se encuentran protegidos de la mejor forma. Con nuestras puertas Secure, encontrará la solución perfecta para cada aplicación de seguridad.

EFA-SST® SECURE (RC 3) EN RESUMEN:

- Resistance class (clase de resistencia) 3 según DIN/TS 18194:2020 — RC 3
- Tecnología patentada
- Bloqueo automático con cada cierre
- Operación de emergencia a través de muelles pretensados
- Apertura de hasta 1.0 m/s
- Cierre de hasta 0.6 m/s
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones máximas
An=4000 mm, Al=5000 mm

EFA-SST® SECURE (RC 4) EN RESUMEN:

- Resistance class (clase de resistencia) 4 según DIN/TS 18194:2020 — RC 4
- Tecnología patentada
- Bloqueo automático con cada cierre
- Operación de emergencia a través de muelles pretensados
- Apertura de hasta 1.0 m/s
- Cierre de hasta 0.6 m/s
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones máximas
An=4000 mm, Al=5000 mm

La solución de seguridad a la medida.

EFA-SST® Efficient

Los espacios reducidos requieren una solución a la medida que se adapte a las condiciones dadas. Con la puerta espiral rápida EFA-SST® Efficient, EFAFLEX ofrece una puerta compacta y sin muelles que se puede colocar de forma óptima incluso en espacios angostos. La gama de aplicaciones del EFA-SST® Efficient abarca desde el uso en interiores hasta el uso como puerta de cierre de pasillos. Con un toldo en obra, la puerta rápida también se puede instalar en el exterior.

EFA-SST® EFFICIENT EN RESUMEN:

- Marco estrecho para espacios de instalación angostos
- La transmisión por cadena garantiza un mantenimiento mínimo
- Resistance class (clase de resistencia) 2 según DIN/TS 18194:2020 — RC 2
- Apertura y cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Probado y certificado por ift Rosenheim
- Dimensiones máximas
An=4000 mm, Al=5130 mm





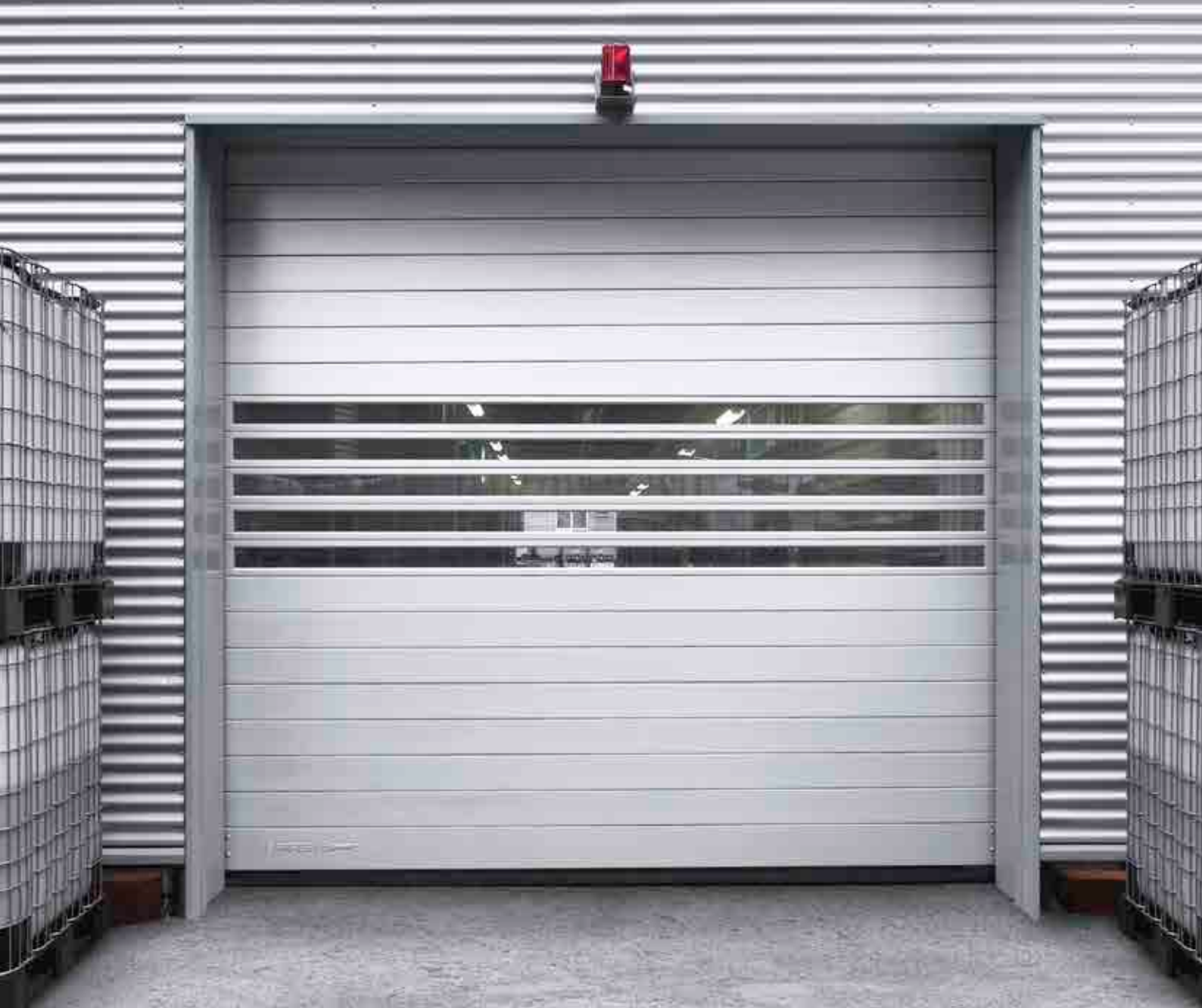
The background image shows industrial equipment for explosion protection. On the left, a large metal door is partially open, revealing internal components. A yellow triangular warning sign with the letters 'EX' is mounted on the door. Above the door, a blue flexible hose is connected to a metal fitting. To the right of the door, several black cables are bundled together and hang down. The overall scene is dimly lit, with a dark, industrial atmosphere.

Protección contra explosiones

Soluciones seguras y eficaces para puertas.

En muchas empresas, hay áreas de producción en las que se utilizan sustancias con peligro de explosión, como resultado de lo cual se puede formar una peligrosa atmósfera explosiva en el aire. En tal ambiente no pueden haber chispas bajo ninguna circunstancia. De acuerdo con la probabilidad de que se produzca esta atmósfera, las áreas se clasifican en las llamadas zonas EX: 0, 1, 2, 21 y 22.

Las puertas rápidas de la serie EX de EFAFLEX están especialmente diseñadas para su uso en áreas potencialmente explosivas de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/UE. La protección mecánica contra explosiones se basa en los requisitos de la zona de protección contra explosiones respectiva. Todas las puertas de la serie EX se pueden utilizar en las zonas EX 1 y 2 y, opcionalmente, bajo pedido, en las zonas de protección EX 21 y 22, garantizando así la máxima seguridad para los empleados, los productos y las instalaciones.



EFA-SST® EX EN RESUMEN:

- Se puede utilizar en las zonas de protección EX 1 y 2 y, opcionalmente, bajo pedido, en las zonas de protección EX 21 y 22
- Resistencia a vientos de clase 2 a 4
- Apta como puerta exterior e interior
- Apertura de hasta 1.0 m/s
- Cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=4000 mm, Al=5000 mm

La puerta de pasillo para la protección contra explosiones.

EFA-SST® EX

La puerta EFA-SST® EX está diseñada para su uso tanto en exteriores como en interiores en áreas potencialmente explosivas. Además de su alta velocidad de apertura y cierre, destaca sobre todo por una hoja sólida con una enorme resistencia al viento y una excelente estanqueidad. La hoja está compuesta de paneles de aluminio de doble pared y se puede combinar con paneles transparentes.

La hoja también está disponible en una versión completamente equipada con paneles transparentes. El montaje sin contacto de quitar esta palabra los paneles en la espiral y el movimiento sin desgaste que produce garantizan años de visibilidad.

La puerta interior para la protección contra explosiones.

EFA-SRT® EX

Además de un convertidor de frecuencia estándar y un control por microprocesador, la puerta EFA-SRT® EX para uso en interiores incluye todas las características de la tecnología moderna de puertas, como la tensión dinámica de la hoja y la operación de emergencia mediante sistemas de muelles en los bordes. Una palanca manual en el marco permite que la puerta se abra rápidamente en caso de un corte de energía. Usamos un lienzo o lona especial ATEX negra no transparente como hoja.

EFA-SRT® EX EN RESUMEN:

- Se puede utilizar en las zonas de protección EX 1 y 2 y, opcionalmente, bajo pedido, en las zonas de protección EX 21 y 22
- Puerta interior de alta resistencia
- Apertura de hasta 1.0 m/s
- Cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=4000 mm, Al=4000 mm





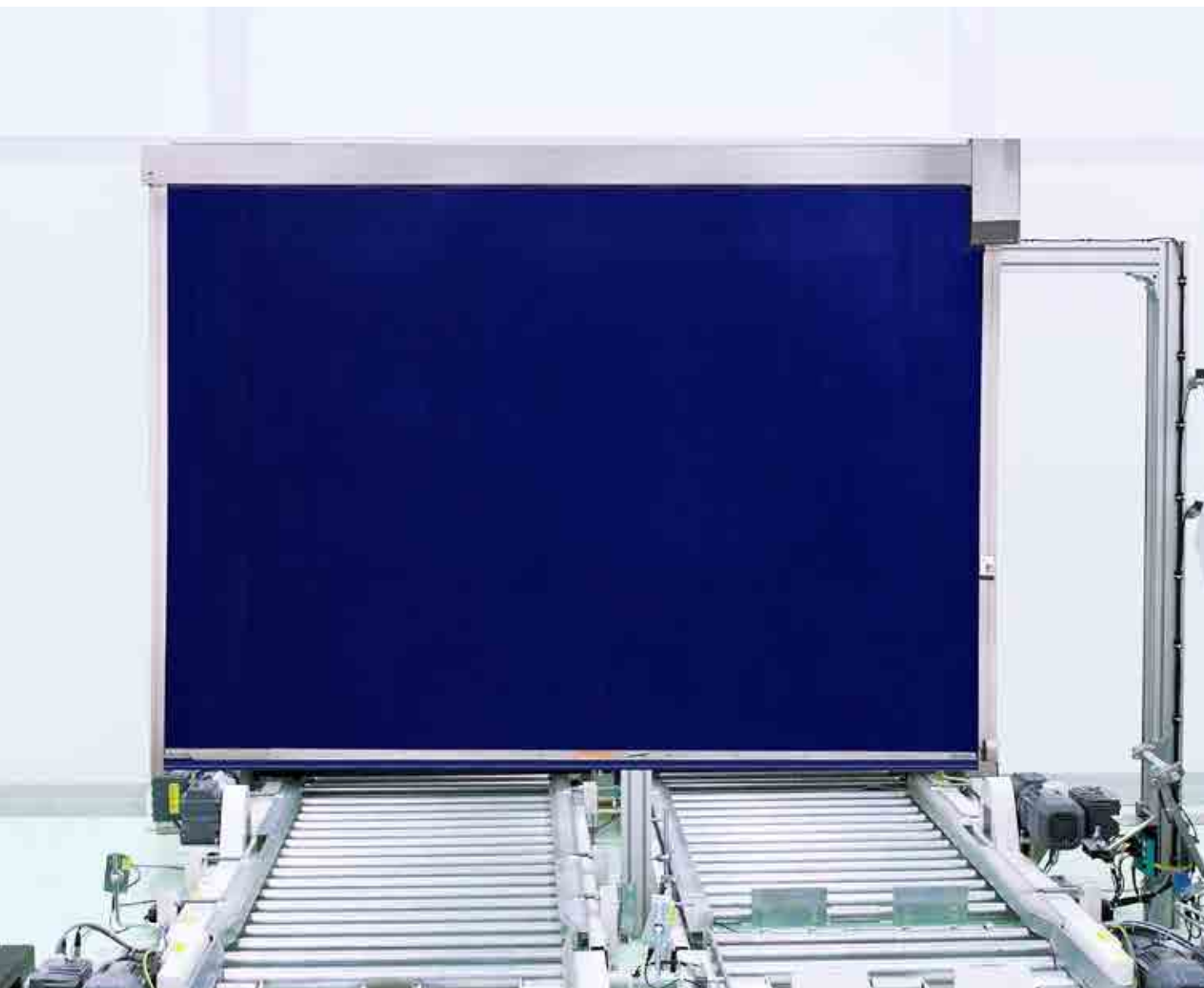


Intralogística

Flujo de material ininterrumpido y la más alta flexibilidad.

En la logística, la interacción eficaz y eficiente de los sistemas de control y software, la tecnología de transporte y almacenaje, así como la planificación y el diseño de los procesos, son de vital importancia para garantizar un flujo de material sin interferencias. Las puertas rápidas de EFAFLEX están diseñadas para todas las aplicaciones de procesos logísticos intensivos y convencer con su flexibilidad y versatilidad.

El diseño modular de los componentes individuales contribuye a un flujo de materiales profesional, un transporte perfecto y una logística eficiente. Gracias a su diseño compacto que libera espacio, las puertas intralogísticas se pueden integrar de manera óptima en el equipo de seguridad requerido y cumplir con los más altos estándares de seguridad.



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

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).

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).

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





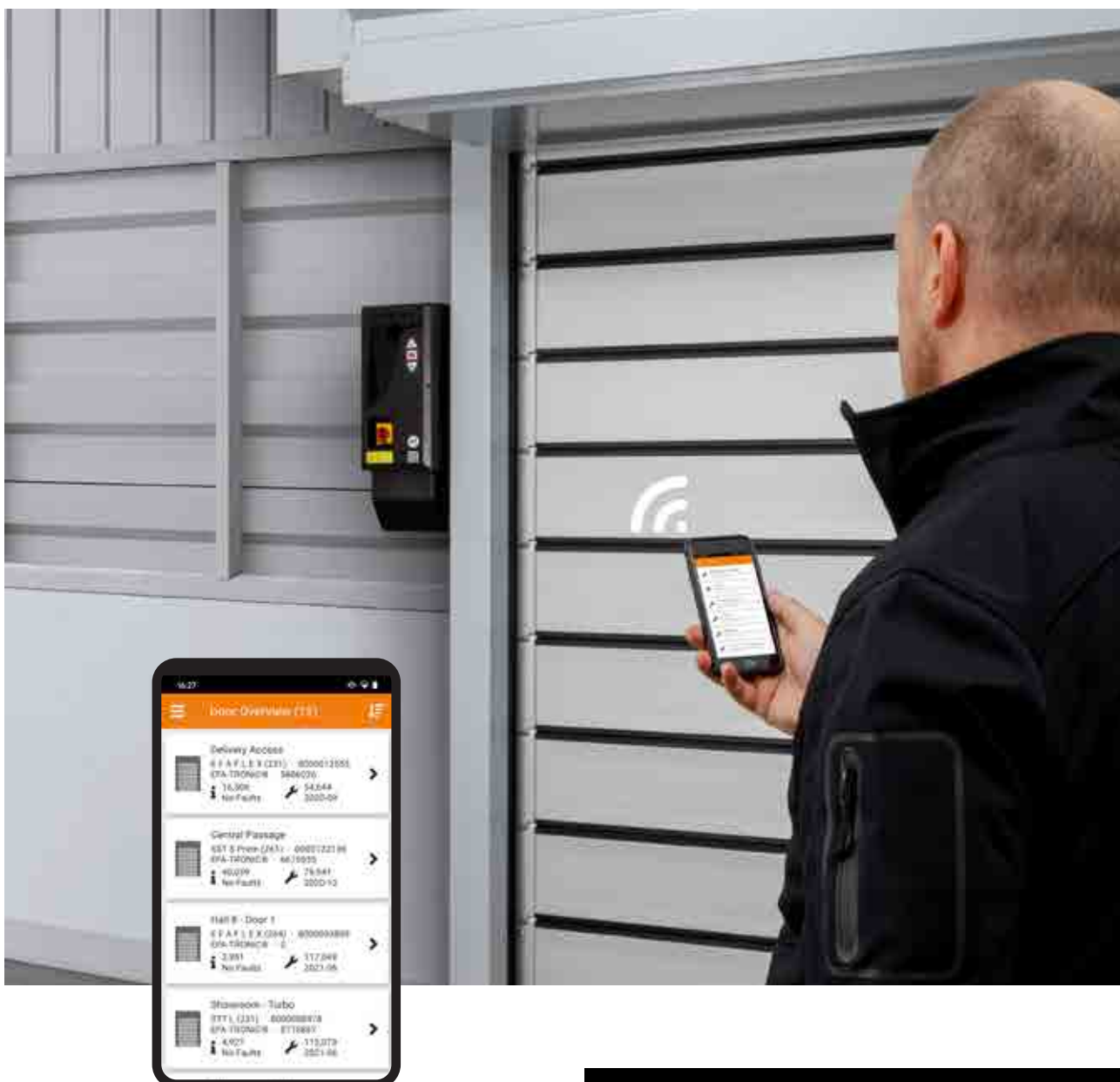


Equipos periféricos

Equipo innovador para la mejor facilidad de uso.

Además de su amplia gama de puertas de alta velocidad para un enorme número de aplicaciones, EFAFLEX también cuenta con una gran variedad de accesorios innovadores y una diversa selección de equipo periférico para ayudarle a controlar sus sistemas de puertas. Casi todas las puertas están equipadas con un transmisor de valor absoluto y un convertidor de frecuencia.

EFA-SmartConnect® es la solución IoT de EFAFLEX para la interconexión y gestión segura e inteligente de sus puertas industriales. Con nuestra app gratuita, obtendrá una visión perfecta del estado actual de sus puertas en tiempo real. Además, nuestros sistemas de seguridad únicos, como las barreras de luz para puertas, los escáneres láser y los sistemas de monitoreo de zona, aseguran por completo el área alrededor de su puerta, protegiendo personas, puertas y vehículos.



La conexión inteligente de sus puertas. **EFA SmartConnect®**

Con EFA-SmartConnect®, EFAFLEX ofrece la solución IoT para puertas inteligentes y conectadas. La app gratuita y fácil de usar permite el monitoreo central y presenta el estado de todas las puertas de forma clara y en tiempo real. Basándose en el principio de diagnóstico, servicio y mantenimiento, puede evitar las averías a tiempo y planificar el mantenimiento con antelación. Así no solo minimiza los tiempos de inactividad, sino que también reduce los costos operativos.

EFA-SMARTCONNECT® EN RESUMEN:

- Todas las puertas de un solo vistazo en el smartphone
- Planificación sencilla y predictiva de mantenimiento y reparación
- Diagnóstico rápido de problemas y notificaciones de servicio digital directamente a EFAFLEX
- Evita tiempos de inactividad y costos innecesarios
- Se puede utilizar la red WLAN y LAN existente
- La propiedad de los datos permanece en manos del usuario
- No requiere registrarse
- Independiente de las redes móviles

Transmisor de impulsos y sistema de seguridad en uno.

Escáner láser EFA-Scan®

El escáner láser EFA-SCAN® crea un campo de seguridad tridimensional basado en rayos láser frente a la puerta, detectando vehículos y rastreando su movimiento de forma completa mediante el reconocimiento inteligente de su dirección. Así, la puerta se abre según sea necesario dependiendo de la situación.

Los complejos algoritmos del software evitan la activación en caso de lluvia, nieve, niebla y luz ambiental, por lo que el EFA-SCAN® también puede instalarse en exteriores. La innovadora tecnología láser garantiza una apertura incomparablemente segura y adecuada a la situación.

EFA-SCAN® EN RESUMEN:

- Monitoreo integral de zona
- Rastreo completo de vehículos
- Supresión confiable del tráfico cruzado
- Alta inmunidad contra influencias ambientales (incluida niebla)
- Performance Level C según EN13849-1





El sistema de seguridad autónomo. Barrera de luz para puertas EFA-TLG®

Casi el 90 % de las colisiones se producen en la parte inferior de una puerta. Nuestra barrera de luz infrarroja EFA-TLG®, probada por la asociación de inspección técnica alemana (TÜV), evita este tipo de colisiones con antelación. El sistema de autocontrol completo está integrado directamente en las guías laterales de las puertas para su protección. EFA-TLG® controla el nivel de cierre de la puerta hasta una altura de 2.5 metros.

Los rayos infrarrojos crean una barrera de luz casi plana que puede detectar incluso los obstáculos más pequeños sin contacto. Si el sistema detecta un obstáculo, el movimiento de cierre se detiene de inmediato o simplemente no se inicia. Así, esta tecnología única protege personas, puertas, vehículos y material.

EFA-TLG® EN RESUMEN:

- Monitoreo óptico estrecho del plano de cierre de la puerta hasta 2500 mm de altura
- Respuesta ajustada al peligro de los objetos detectados (personas, vehículos, materiales, etc.)
- Sistema de seguridad certificado por TÜV
- Superación de todas las normas de seguridad

Monitoreo de zona individual y confiable.

Sensores y detectores

EFAFLEX le ofrece una gama de diversas opciones para adaptar el monitoreo de zona individualmente a sus respectivos requisitos. Nuestro portafolio abarca desde soluciones conocidas, como bucles de inducción, sensores de seguridad, sensores infrarrojos activos o detectores de movimien-

to por radar, hasta las últimas innovaciones tecnológicas que combinan de forma inteligente radares y sensores de infrarrojos en un solo sistema, utilizando las ventajas de ambas tecnologías.

DETECTOR DE MOVIMIENTO POR RADAR



SENSOR INFRARROJO ACTIVO



EFA-3D-SCAN



BUCLES DE INDUCCIÓN



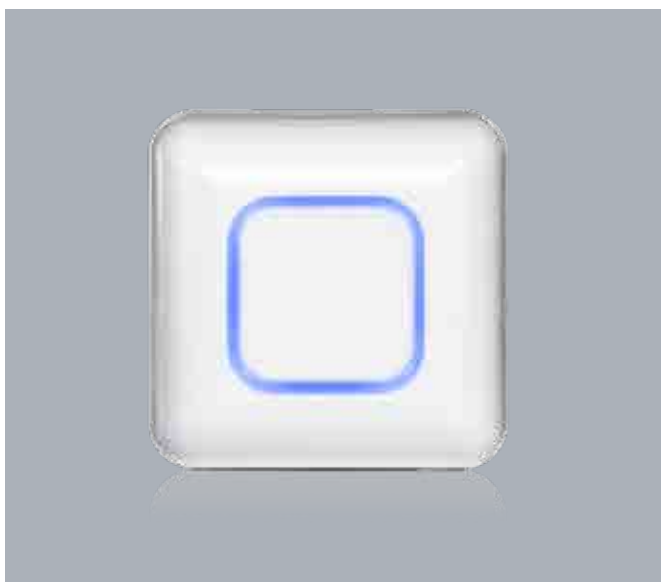
Activación de puerta sin contacto para la máxima higiene.

Sistemas de apertura sin contacto

La forma en la que se puede abrir una puerta industrial también es de vital importancia en muchas industrias. La higiene y la comodidad son primordiales. EFAFLEX le ofrece una selección de sistemas de apertura sin contacto ideales

para áreas higiénicamente sensibles como salas blancas, hospitales, la industria farmacéutica, la energía fotovoltaica o la producción de baterías.

MAGIC SWITCH CHROMA



MAGIC SWITCH CHROMA EN RESUMEN:

- Sensor de apertura sin contacto que reacciona a los movimientos de la mano
- Ideal para zonas higiénicamente sensibles

MAGIC SWITCH INDUS



MAGIC SWITCH INDUS EN RESUMEN:

- Sensor de apertura sin contacto
Solución óptima para entornos industriales
- Diseño higiénico y robusto
- Alta protección contra la entrada de polvo y agua

Control de puerta inteligente e innovador.

Control de puertas EFA-TRONIC®

Además de sus productos en las áreas de conectividad y sensores y seguridad, EFAFLEX también dispone de soluciones en el área de sistemas de control de puertas. Para ello, ofrecemos nuestro probado armario de control EFA-TRONIC®, así como las otras versiones EFA-TRONIC® Light y la EFA-TRONIC® Profesional que viene con una robusta estructura de acero. Además de un diseño moderno, también ofrecen la máxima funcionalidad, una larga vida útil y total compatibilidad. Nuestros controles de puertas también están equipados con microprocesadores de última generación.

La máxima funcionalidad, un formato compacto y un diseño moderno caracterizan el sistema de control EFA-TRONIC®, que se aloja en una estructura de policarbonato negro. El equipo básico incluye un interruptor principal, un teclado de membrana y una pantalla fluorescente de vacío con muestra de funciones y diagnóstico. Están disponibles de forma estándar más de 20 entradas, así como funciones de seguridad y tres sistemas de bus.



EFA-TRONIC® Light



EFA-TRONIC® Profesional



EFA-TRONIC®

EFA-TRONIC® EN RESUMEN:

- Diseño compacto
- Robusta estructura de plástico
- Muchas variantes posibles (colores RAL, acero inoxidable, higiénicas, UL, etc.)
- Clase de protección I/IP 65
- Módulo IoT para integrar con EFA-SmartConnect®

La solución perfecta para todos los sectores.

Como líder mundial del mercado de puertas industriales, ofrecemos a nuestros clientes soluciones industriales adaptadas específicamente a sus necesidades. Nuestra base de clientes incluye actores globales, así como pequeñas y medianas empresas e instituciones públicas. Con más de 50 años de experiencia, somos los expertos y conocemos los detalles y requisitos especiales de cada industria.





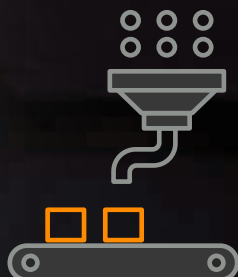
INDUSTRIA DE BEBIDAS:

Le ofrecemos soluciones con un ruido de funcionamiento mínimo, un aislamiento excelente y altas velocidades de apertura y cierre.



INDUSTRIA FARMACÉUTICA:

Nuestras puertas especiales para salas blancas impresionan por su alta hermeticidad, su reducido espacio y su limpieza higiénica.



INDUSTRIA ALIMENTARIA:

EFAFLEX ofrece soluciones de puertas para áreas húmedas, de congelación y con temperatura controlada que cumplen con los requisitos de higiene más exigentes.



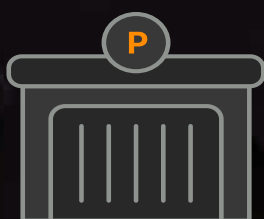
INDUSTRIA AUTOMOTRIZ:

Nuestras soluciones de puertas individuales para la industria automotriz permiten procesos rápidos, fluidos y sin problemas.



SECTOR AEROPORTUARIO:

Nuestras soluciones de puertas para aeropuertos modernos son rápidas, eficientes, confiables y pueden soportar fuertes cargas de viento.



GARAJES DE ESTACIONAMIENTO:

Con nuestras soluciones para puertas, puede confiar en la máxima protección de la propiedad, la mayor capacidad de carga y altas velocidades de cierre.



SECTOR DE SEGURIDAD:

Con las soluciones de seguridad de EFAFLEX, puede protegerse de forma eficaz contra el robo y el vandalismo.



LOGÍSTICA:

Agilice sus procesos logísticos y confíe en los más altos estándares de seguridad con nuestras puertas hechas a la medida.

Soluciones individuales para necesidades individuales.

EFAFLEX le ofrece puertas de alta velocidad que son únicas en términos de calidad y servicio, mejorando y acelerando aún más los procesos de su empresa. Junto con usted, desarrollamos soluciones adecuadas y hechas a la medida que se adaptan de manera óptima a sus requisitos individuales.





A woman in a grey uniform stands next to a large cheetah sculpture in front of a roller door. The background is a dark, geometric pattern.

La filosofía de servicio de EFAFLEX

Un equipo en el que puede confiar.

El socio perfecto que lo apoya durante todo el proceso de planificación, que encuentra soluciones y responde a cada desafío, que le ahorra trabajo y le brinda seguridad, un socio que está disponible las 24 horas del día: Este socio se llama EFAFLEX.

Le ofrecemos un paquete completo sin complicaciones para sus puertas rápidas de cualquier fabricante, fieles a la filosofía de EFAFLEX: SERVICIO DE UN SOLO PROVEEDOR en el que puede confiar.

Su paquete completo sin complicaciones



EFAFLEX mantiene una amplia red de servicio activo en todo el mundo con sus propias sucursales y socios de servicio, que pueden reaccionar de forma rápida y minuciosa. Hasta la fecha, clientes de más de 80 países utilizan nuestras puertas y nuestro servicio profesional. EFAFLEX dispone de una amplia gama de programas de prestación de servicios que ofrecen una solución económica para cada necesidad.

Ya sean piezas de repuesto o gestión de averías, servicio de reparación y mantenimiento, así como capacitación individual: Nuestro portafolio en el área de postventa cubre todas las necesidades en torno a su sistema de puertas. De este modo, las empresas que operan a nivel internacional también encuentran en EFAFLEX un socio experimentado y potente: un proveedor mundial de servicios premium.

EXCELENTE SOPORTE TÉCNICO



Nuestros técnicos de servicio altamente cualificados están disponibles en todo el mundo para atender sus inquietudes. Gracias a nuestra densa red de servicio, generalmente dispondrá de una persona de contacto directa cercana a usted que podrá asesorarle de forma competente en todas las cuestiones.

REPARACIONES Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



Cuando se trata de reparaciones y casos de daños, el tiempo es dinero. Es por eso que estamos personalmente a su servicio las 24 horas del día. Nuestro personal de servicio y nuestros técnicos capacitados garantizan una asistencia profesional y competente para su sistema de puertas en todo el mundo y durante toda la vida útil de su sistema.

SERVICIO DE PIEZAS DE REPUESTO



Las piezas de repuesto deben estar en el sitio en el más breve plazo e instalarse de forma rápida y competente: de eso nos encargamos nosotros. Porque EFAFLEX es su socio de servicio para piezas de repuesto, tanto para las instalaciones de nuestras propias puertas como para las de otros fabricantes.

CAPACITACIONES Y RED DE SERVICIO GLOBAL



Los elevados estándares que le exigimos a nuestros productos y nuestro servicio requieren un personal altamente cualificado. Gracias a la capacitación periódica para quienes forman nuestra red mundial de servicios, disponemos de los conocimientos adecuados para responder en todo momento a sus inquietudes y necesidades como fabricante de primera calidad.

MANTENIMIENTO E INSPECCIONES



Las puertas EFAFLEX cumplen con los más altos estándares en términos de rendimiento, funcionalidad y calidad. Para garantizar que esto siga siendo así de forma confiable y permanente, se requieren mantenimiento e inspecciones regulares. Aproveche nuestros conocimientos técnicos para mantener la operabilidad de su sistema constantemente alta y poder mantener sus procesos operativos sin impedimentos y de forma segura.





Datos técnicos

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
EN ESPIRAL..... 86**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
ENROLLABLES 90**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
PLEGABLES 92**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
CONGELACIÓN 93**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
PROTECCIÓN DE MÁQUINAS 94**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
SALA BLANCA 95**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
PROTECCIÓN ANTIRROBOS 96**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES 97**

**PUERTAS DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO
INTRALÓGISTICA..... 98**

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Premium					ECO
	Talla	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	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	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/m²K 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. Altura Al máx.	4500 5000	6000 6000	8000 8000	10000 6600	10000 12000	4500 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)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	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®										
	Basic		Essential	Classic				PS		
S	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	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	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 6000	4500 5000	4500 5000	4000 5000	6000 7000	8000 7000	4000 4000	6000 5000	4000 4000	4000 4000	6100 4000
0.9	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5
● ● ●	● ● –	● – –	● ● –	● ● –	● ● –	– – ●	– – ●	● – –	– – ●	● – –
● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
● ○ ○ ○ – ○	● ○ ○ ○ – ○	● ○ ○ ○ – ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ● ○
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	200 000	200 000	200 000
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● – ○ ●	○ ● ○ ●	○ ● ○ ○	● – ○ ●	● – ○ ●	– – ● ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●
● ○ 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)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* * * ○ ○	– ● ● ○ ○	– ● ● ○ –	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○	○ ● ● ○ ○	○ ● ● ○ ○
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/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
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	se cumple	se cumple	se cumple	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)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
●	●	●	●	–
–	–	–	–	●
○	–	–	○	●
●	–	●	●	–
● prov. B	●	●	●	–
○	○	○	○	○
○	○	–	○	○
–/–	–/–	–/–	–/○	–/○
○	○	–	○	○

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido plegables

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

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible,

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

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido congelación

		Serie S				
		EFA-SST®				
		Premium		TK-100		
Talla		ISO-L-60	ISO-60	Montaje en el lado caliente	Montaje en el lado frío	Inertización
Aplicación	Puerta interior	●	●	Cierre para congelación	Cierre para congelación	●
	Puerta de cierre	●	●	–	–	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	3 – 4	2 – 4	3	3	3
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	npd	npd	npd
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	5	5	5
Aislamiento directo de ruido aéreo R_w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	25	25	26	26	26
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	0.93	0.80	0.62	0.62	0.62
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4500	6000	4000	4000	4500
	Altura Al máx.	4550	6000	6000	6000	6000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.5	1.5	2.0	2.0	2.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	●	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	○	○	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○	○
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	●	●	●	●	●
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	○	○	–	–	○
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		250 000	250 000	200 000	200 000	200 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	●	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	–	–	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	○	○	●	●	○
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	16 A (K)	16 A (K)	25 A (K)	25 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		●	●	○	○	○
Operación de emergencia	automática después de activación manual	●	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	●	●	●	–	●
	Regleta de conexión	○	○	●	●	○
	Barrera fotoeléctrica	○	○	○	●	○
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	○	○	–	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	○	○	–	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	○/○	○/○	–	–	–
	EFA-3D-SCAN	○	○	–	–	–

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

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

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

		Serie MS							
		EFA-SRT® MS						EFA-SST® MS	
Tamaño		Performance				A		USD	
		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-ProfiNetSafe®	○	○	○	○	○	○	○	○
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	○	○	○	○	○	○	○	○
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	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 sala blanca

		Serie CR			
		EFA-SRT® CR			EFA-STT® CR
		Premium	Efficient	C	
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Salas blancas de clase	ISO 14644-1	5	6	6/7	6
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	2500	3000	3500	4000
	Altura Al máx.	3000	3500	3500	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s				3.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	–	–	–	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	–	–	–	●
	Acero inoxidable	●	○	●	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	●	○	○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® una sola pared	–	–	–	●
	Carga no transparente una pared/ pared doble	–	–	–	○
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	–	–	–	○
	tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	○/●	○/●	○/●	–
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	–	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	100 000	200 000	200 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	● integrado	●	●	●
	EFA-TRONIC® Professional	–	–	–	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		–	–	–	○
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,

* 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 protección antirrobo

		Serie EFAPROTECT	
		EFA-SST®	
		Secure (RC3+RC4)	Efficient
Talla		L	L
Aplicación	Puerta interior	●	●
	Puerta de cierre	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	4	2 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	–	2
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	25	20
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	5.8	1.7
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4000	4000
	Altura Al máx.	5000	5130
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●
Construcción de acero	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	●	●
	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-CLEAR® una sola pared	–	○
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	–	○
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	●	–
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		250 000	150 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●
Control	EFA-TRONIC®	–	●
	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	●	–
	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!

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido protección contra explosiones

		Serie EX	
		EFA-SST® EX	EFA-SRT® EX
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ●	● –
Norma ATEX	conforme a la Norma 2014/34/UE	Zona 1 & 2	Zona 1 & 2
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases o en km/h	2 – 4 –	– 43
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple
*Resistencia contra entradas de agua**	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	–
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	2	–
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	23	12
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	5.8	–
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx. Altura Al máx.	4000 5000	4000 4000
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda Espiral ovalada	● ●	– –
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 Color según RAL (sin superficie expuesta) tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	● ○ ● ○ –	– – – – Negro sin ventanas
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	150 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●
Control	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL Interruptor principal y teclado de membrana	● ●	● ●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz Disyuntor	● 16 A (K)	● 16 A (K)
Cierre manual		○	–
Operación de emergencia	automática después de activación manua	●	●
Dispositivos de seguridad	Regleta de conexión Barrera fotoeléctrica	● ●	● ●

● 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!

Datos técnicos

Puertas de accionamiento rápido intralogística

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

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

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

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg/Alemania
Teléfono +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX® es una marca registrada
y protegida por la ley.
Sujeto a cambios técnicos. Algunas
ilustraciones muestran equipamiento
opcional. Concepción global:
www.creativconcept.de 04 | 2025