TECNOLOGÍA DE VENTANAS
TECNOLOGÍA DE PUERTAS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

TECNOLOGÍA DE PUERTAS

Cierrapuertas con guía deslizante
La serie OTS 73x

Avanzando por sistema

Avanzando por sistema

Comodidad y diseño: así de fácil es 4
¿Un sistema para todas las aplicaciones? ¡Funciona! 8
Un funcionamiento perfecto sólo depende del ajuste correcto 16
Cierrapuertas aéreos superpuestos OTS 73x 22
Cierrapuertas aéreos superpuestos con rueda libre OTS 73x FL 22
Sistemas de retención 24
Todas las soluciones de un vistazo 26

Indicación sobre derechos de autor
© Todas las imágenes y textos incluidos en esta publicación están protegidos por derechos de autor. Siempre que no se indique lo contrario, los derechos de las imágenes pertenecen al grupo de empresa Gretsch-Unitas. Se prohíbe el uso del material protegido por derechos de autor sin el consentimiento de los titulares de los derechos.

Derechos de imagen
Página 4/5 Imagen de personas: Little girl running puesta a disposición por Getty Images

Editor
Gretsch-Unitas GmbH | Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3 I D-71254 Ditzingen
Tel. + 49 71 56 3 01-0 I Fax + 49 71 56 3 01-2 93
www.g-u.com

Diseño atractivo y uso muy cómodo, montaje flexible y seguridad conforme a la normativa: los cierrapuertas sólo son realmente efectivos si cumplen todos los requisitos. En este aspecto puede confiar plenamente en el grupo de empresas Gretsch-Unitas: como uno de los líderes internacionales del mercado de tecnología de ventanas y de puertas, así como de sistemas automáticos de acceso y sistemas de gestión de edificios, somos el socio experto en soluciones de cierrapuertas inteligentes: desde el producto individual hasta el sistema coordinado individualmente. La base de todo ello es la larga tradición —de más de 100 años— de nuestra empresa familiar, que ha apostado por la fuerza innovadora, el progreso y la rentabilidad desde el principio. Con la serie OTS 73x, por tanto, ofrecemos una solución técnicamente avanzada que sale a cuenta desde la fase de planificación, pasando por el montaje, hasta en el uso diario. Para ser fieles a nuestra idea «Avanzando por sistema», combinamos productos de primera calidad con servicios de primera.

Comodidad y diseño: así de sencillo.

El cierre automático de las puertas con cierrapuertas aéreos tiene una gran relevancia en edificios públicos y privados, tanto para la protección contra incendios, como para la construcción sin barreras o la protección contra robo. Además, es la solución más compacta y garantiza una gran comodidad y la ausencia de barreras. Los cierrapuertas con guía deslizante de la serie OTS 73x son los de menor tamaño, cuentan con un atractivo diseño y facilitan la apertura de la puerta, a la vez que cumplen con las normas DIN SPEC 1104 y DIN 18040 para construcciones sin barreras.

Imagen de personas: Little girl running puesta a disposición por Getty Images

Todas sus ventajas

- El cuerpo de cierrapuertas más pequeño del mercado: con un diseño esbelto y elegante
- Cubierta robusta con un moderno diseño GU en lugar de cubierta corredera: disponible en diferentes materiales y acabados, incluido acero inoxidable
- Con recubrimiento robusto de guía deslizante uniforme
- Placa de montaje oculta bajo la cubierta: para ofrecer un aspecto cerrado de gran calidad
- Dimensiones uniformes en prácticamente toda la gama de cierrapuertas: para conseguir un efecto armónico en todo el proyecto
- Disposición de taladros uniforme en todos los tipos de cierrapuertas

Diseño compacto y elegante

Gran comodidad y líneas esbeltas en un mismo producto: la serie OTS 73x

La amplia gama de productos de la serie OTS 73x sienta nuevas bases en el diseño atractivo y el cómodo acceso: con tamaños más compactos y un elegante diseño, la generación de los eficaces cierrapuertas con guía deslizante conserva también su manejo cómodo y sencillo.

Con tan sólo 63 mm de altura, 44 mm de profundidad y 268 mm de longitud, los cuerpos de cierrapuertas de la serie OTS 73x son actualmente los más pequeños del mercado. Las dimensiones, la disposición de los taladros y el diseño son uniformes en todos los tipos de productos, de manera que siempre se consigue un conjunto de líneas armoniosas, incluso en caso de que se utilicen diferentes cierrapuertas. La única excepción a esta regla es la versión con rueda libre, cuyas dimensiones varían ligeramente.

La visualmente atractiva superficie cerrada de la serie OTS 73x tampoco deja nada que desear: de ello se encargan la elegante cubierta de la guía deslizante y la robusta cubierta, que se utiliza en lugar de un pasador. Las cubiertas y el brazo deslizador están disponibles en diferentes materiales y acabados, por lo que se pueden seleccionar aquellos que mejor se adapten a la puerta y al estilo arquitectónico del entorno. La placa de montaje cubierta y no visible da el toque final a este atractivo diseño.

La promesa de calidad que se deriva del diseño del cierrapuertas se mantiene con tecnología inteligente: la tecnología de doble leva en forma de corazón doble integrada y la función opcional de rueda libre garantizan una elevada comodidad de uso.

¿Un sistema para todas las aplicaciones? ¡Funciona!

Las aplicaciones de los cierrapuertas aéreos son tan variadas como diferentes las funciones de las puertas. Con su innovador sistema modular, la serie OTS 73x cubre todo tipo de aplicaciones: los componentes se combinan en función de cada exigencia y se ajustan de forma individual. Esto no sólo simplifica la planificación, el montaje y el reequipamiento, sino que también ahorra espacio en el almacén y accesorios de montaje.

Todas sus ventajas

- Sistema modular: con unos pocos componentes se pueden hacer realidad todas las aplicaciones y tipos de montaje
- Guía deslizante, brazo deslizador, placa de montaje y prolongación del eje: idénticos en todas las variantes y combinables entre sí
- Reequipamiento rápido y sencillo de componentes adicionales para ampliaciones funcionales en soluciones especiales
- Composición flexible e individual: para casi todos los requisitos de los proyectos específicos de edificios públicos
- Placa de montaje uniforme e invisible, según la norma EN 1154

El innovador sistema modular de la serie OTS 73x

Componentes modulares

La solución adecuada para cada aplicación

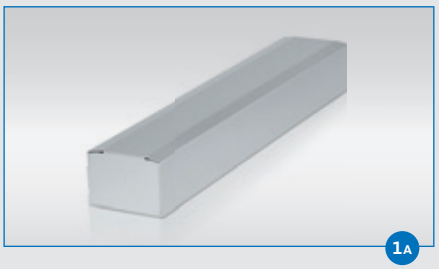
¿Para colegios, hoteles o aeropuertos? ¿Para puertas de una o de dos hojas? ¿Para montarlos en el lado de las bisagras o en el lado contrario? ¿Para montarlo invertido o de la forma normal? Cada cierrapuertas responde individualmente a las situaciones específicas de los edificios y a los diferentes tipos de puertas. El innovador sistema modular de la serie OTS 73x cumple todas estas exigencias y facilita así la planificación y el montaje de todas las aplicaciones.

Los usos posibles abarcan desde el sencillo cierre de puertas hasta la ausencia de barreras, pasando por la protección contra incendios. Además, el sistema modular se puede reequipar rápidamente y permite ampliar con facilidad las funciones en soluciones especiales.

Componentes modulares

Cuerpo de cierrapuertas OTS 73x / OTS 73x BG

- La tecnología de doble leva en forma de corazón hace que abrir y cruzar la puerta sea muy sencillo y cómodo



Cubierta AD-OTS 73x

- Bonita forma con un elegante diseño de GU
- Con protección antirrobo gracias a la protección de la cubierta

Guía deslizante GS con brazo deslizador

- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Se puede ampliar con otros componentes de forma sencilla, rápida y flexible

Recubrimiento AD-GS

- Para las máximas exigencias en cuanto a diseño y aspecto
- Montaje y reequipamiento rápidos y sencillos, sin taladros adicionales

Retención mecánica FM

- Ajuste continuo de 80° a 140°
- Con limitación de apertura integrada (ÖB)
- Función de sobrecarrera conectable/ desconectable

Dispositivo de retención electromecánica de apertura FE

- Ajuste continuo de 85° a 140°
- Se puede abrir completamente más allá del ángulo de retención hasta 180°
- Aprobado y homologado por el DIBt

La serie OTS 73x lo hace posible con componentes que se pueden utilizar de forma universal en todas las aplicaciones y tipos de montaje: los rieles de deslizamiento, el brazo deslizador, la placa de montaje simétrica y la prolongación del eje son idénticos en todas las variantes y pueden combinarse entre sí. Sin necesidad de desmontarse se pueden ampliar con componentes adicionales de manera flexible, por ejemplo, con una retención mecánica o electromecánica, un regulador-coordinador de cierre, un limitador de apertura o un módulo de conmutación de humo.

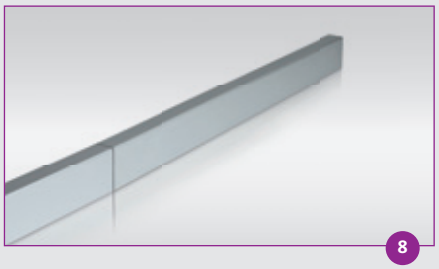
La ventaja es obvia: si se dispone de componentes perfectamente adaptados entre sí para todos los requisitos, se necesitan menos componentes diferentes en el almacén y menos accesorios de montaje, de manera que se consigue una mayor eficiencia y rentabilidad.

Recubrimiento AD-GS-FE

- Para las máximas exigencias en cuanto a diseño y aspecto
- Montaje fácil y rápido

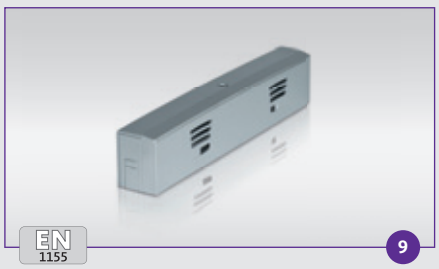
Regulador-coordinador de cierre SRI / SRI BG

- Posición de espera SRI con mecanismo limitador de sobrecarga
- Opcional con microinterruptor integrado



Recubrimiento AD-SRI

- Para las máximas exigencias en cuanto a diseño y aspecto
- Montaje fácil y rápido



Módulo de conmutación de humo RSM-H

- Para la alimentación eléctrica y el control de todos los componentes de un sistema de retención
- Aprobado y homologado por el DIBt

Placa de montaje MP

- Diseño simétrico
- Para todos los tipos de cierrapuertas y montaje

Limitador de apertura ÖB

- Ángulo limitador de ajuste continuo hasta 180°

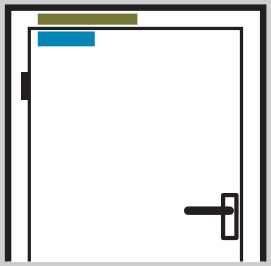
BS = lado de las bisagras / BG = lado contrario al de las bisagras

El innovador sistema modular de la serie OTS 73x

Soluciones de una hoja

Descargar cartel de pedido
Lado de las bisagras

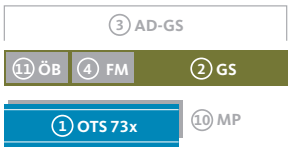
Lado de las bisagras

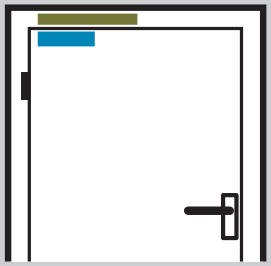


1BS OTS 73x
1A AD-OTS 73x
2 GS

Set de cierrapuertas con guía deslizante GS

OTS 735 con GS	**K-18360-00-0-***
OTS 736 con GS	**K-18362-00-0-***
Opción:	
■ ③ AD-GS	K-18364-00-0-*
■ ④ FM	K-18369-00-0-6
■ ⑪ ÖB**	K-18916-00-0-6
■ ⑩ MP	K-18280-00-0-1

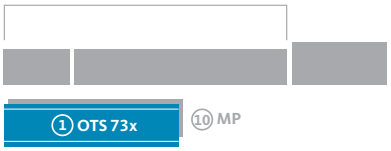


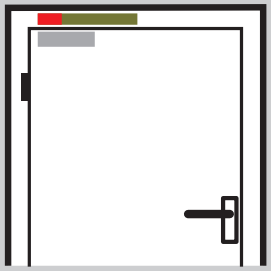


1BS OTS 73x
1A AD-OTS 73x

Set de cierrapuertas sin guía deslizante

OTS 735 sin GS	**K-18498-00-0-***
OTS 736 sin GS	**K-18500-00-0-***
Opción:	
■ ⑩ MP	K-18280-00-0-1

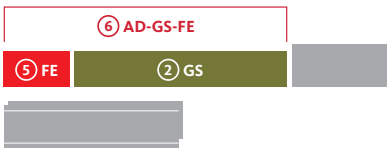


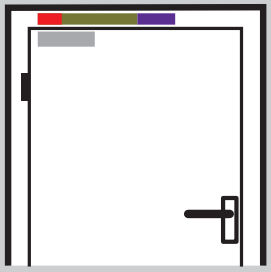


5 FE
2 GS
6 AD-GS-FE

Set de guías deslizantes GS FE-OTS 73x

GS FE-OTS 73x	**K-18352-00-0-***

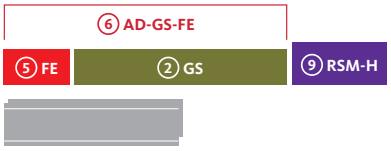




5 FE
2 GS
6 AD-GS-FE
9 RSM-H

Set de guías deslizantes GS FER-OTS 73x

GS FER-OTS 73x	**K-18353-00-0-***



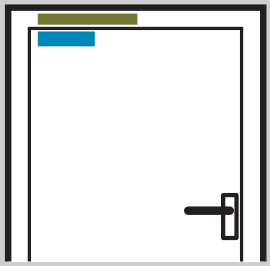
DIN 18040

Sets de cierrapuertas OTS 73x FL – ideal para la construcción sin barreras
Si lo desea, podemos enviarle nuestros sets con función eléctrica de rueda libre integrada.
Encontrará más información en nuestro catálogo de pedido "La gama de cierrapuertas para soluciones inmobiliarias de alta calidad".

*Disponible en los acabados -1, -6, -7, -8 y -9

Descargar cartel de pedido
Lado contrario a bisagras

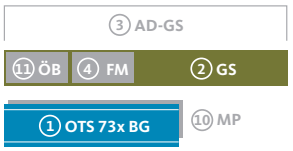
Lado contrario a bisagras

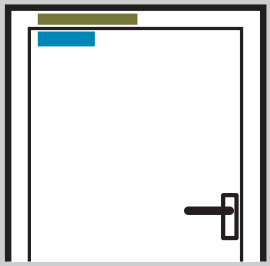


1BG OTS 73x BG
1A AD-OTS 73x
2 GS

Set de cierrapuertas BG, con guía deslizante GS

OTS 735 BG con GS	**K-18361-00-0-***
OTS 736 BG con GS	**K-18363-00-0-***
Opción:	
■ ③ AD-GS	K-18364-00-0-*
■ ④ FM	K-18369-00-0-6
■ ⑪ ÖB****	K-18916-00-0-6
■ ⑩ MP	K-18280-00-0-1

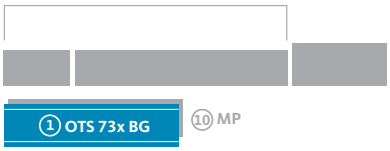


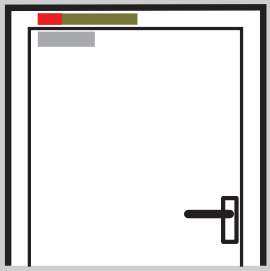


1BG OTS 73x BG
1A AD-OTS 73x

Set de cierrapuertas BG sin guía deslizante

OTS 735 BG sin GS	**K-18499-00-0-***
OTS 736 BG sin GS	**K-18501-00-0-***
Opción:	
■ ⑩ MP	K-18280-00-0-1

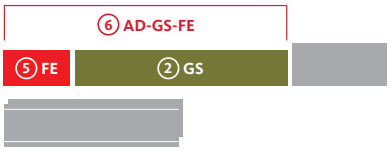


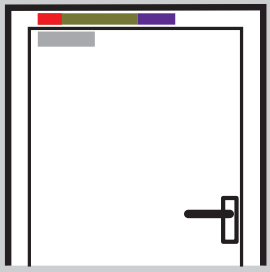


5 FE
2 GS
6 AD-GS-FE

Set de guías deslizantes GS FE-OTS 73x

GS FE-OTS 73x	**K-18352-00-0-***

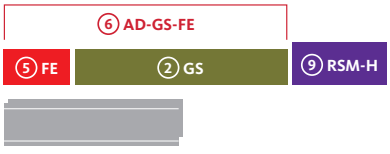




5 FE
2 GS
6 AD-GS-FE
9 RSM-H

Set de guías deslizantes GS FER-OTS 73x

GS FER-OTS 73x	**K-18353-00-0-***



DIN 18040

Sets de cierrapuertas OTS 73x FL – ideal para la construcción sin barreras
Si lo desea, podemos enviarle nuestros sets con función eléctrica de rueda libre integrada.
Encontrará más información en nuestro catálogo de pedido "La gama de cierrapuertas para soluciones inmobiliarias de alta calidad".

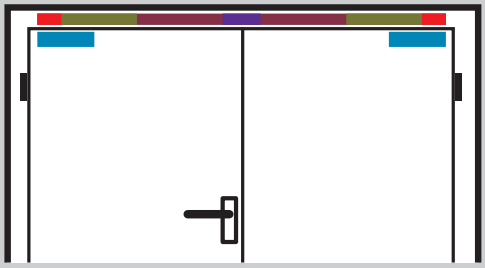
*Disponible en los acabados -1, -6, -7, -8 y -9

El innovador sistema modular de la serie OTS 73x

Soluciones de dos hojas

Descargar cartel de pedido
Lado de las bisagras

Lado de las bisagras



Sets de cierrapuertas OTS 73x FL – ideal para la construcción sin barreras
Si lo desea, podemos enviarle nuestros sets con función eléctrica de rueda libre integrada. Encontrará más información en nuestro catálogo de pedido "La gama de cierrapuertas para soluciones inmobiliarias de alta calidad".

El juego se compone de:

Set de cierrapuertas sin guía deslizante

OTS 735 sin GS 2x K-18498-00-0-*
OTS 736 sin GS 2x K-18500-00-0-*

Opcional: ■ ⑩ MP 2x K-18280-00-0-1

1BS OTS 73x
1A AD-SRI

Set de guías deslizantes GS SRI-OTS 73x

GS SRI-OTS 73x K-18354-00-0-*

Opcional: ■ ④ FM 2x K-18369-00-0-6
■ ⑪ ÖB** 2x K-18916-00-0-6

2 2x GS
3 2x AD-GS
7BS SRI
8 AD-SRI

Set de guías deslizantes GS FE-SRI-OTS 73x

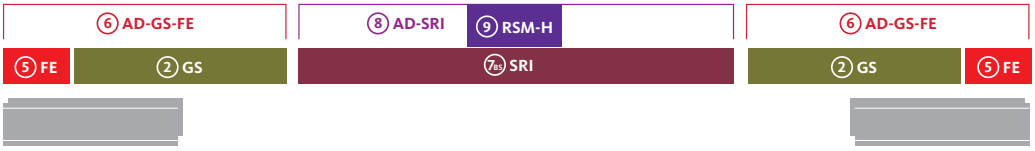
GS FE-SRI-OTS 73x K-18355-00-0-*

2 2x GS
5 2x FE
6 2x AD-GS-FE
7BS SRI
8 AD-SRI

Set de guías deslizantes GS FER-SRI-OTS 73x

GS FER-SRI-OTS 73x K-18356-00-0-*

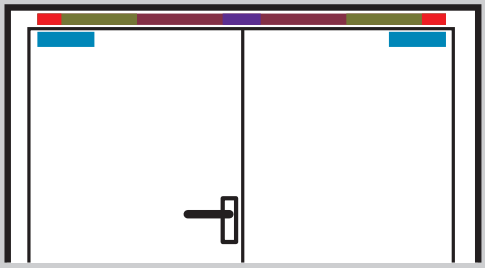
2 2x GS
5 2x FE
6 2x AD-GS-FE
7BS SRI
8 AD-SRI
9 RSM-H



*Disponible en los acabados -1, -6, -7, -8 y -9

Descargar cartel de pedido
Lado contrario a bisagras

Lado contrario a bisagras



Sets de cierrapuertas OTS 73x FL – ideal para la construcción sin barreras
Si lo desea, podemos enviarle nuestros sets con función eléctrica de rueda libre integrada. Encontrará más información en nuestro catálogo de pedido "La gama de cierrapuertas para soluciones inmobiliarias de alta calidad".

El juego se compone de:

Set de cierrapuertas BG sin guía deslizante

OTS 735 BG sin GS **2x K-18499-00-0-*** **Opcional:** ■ ⑩ MP 2x K-18280-00-0-1
OTS 736 BG sin GS **2x K-18501-00-0-***

1BG OTS 73x BG
1A AD-SRI

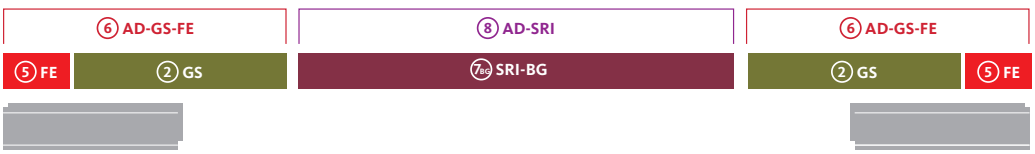
Set de guías deslizantes GS SRI-OTS 73x BG

GS SRI-OTS 73x BG **K-18357-00-0-*** **Opcional:** ■ ④ FM 2x K-18369-00-0-6
■ ⑪ ÖB** 2x K-18916-00-0-6

2 2x GS
3 2x AD-GS
7BG SRI-BG
8 AD-SRI

Set de guías deslizantes GS FE-SRI-OTS 73x BG

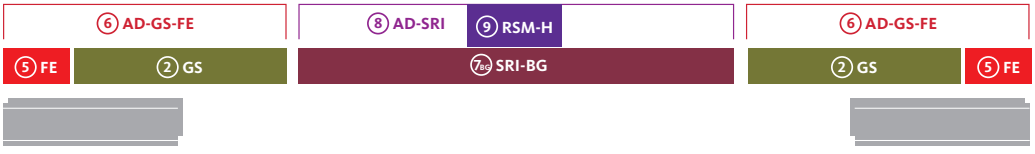
GS FE-SRI-OTS 73x BG **K-18358-00-0-***



2 2x GS
5 2x FE
6 2x AD-GS-FE
7BG SRI-BG
8 AD-SRI

Set de guías deslizantes GS FER-SRI-OTS 73x BG

GS FER-SRI-OTS 73x BG **K-18359-00-0-***



2 2x GS
5 2x FE
6 2x AD-GS-FE
7BG SRI-BG
8 AD-SRI
9 RSM-H

*Disponible en los acabados -1, -6, -7, -8 y -9

Un funcionamiento perfecto sólo depende del ajuste correcto.

¿En qué se caracteriza una puerta que funciona a la perfección? En que pasa prácticamente desapercibida cuando se cruza. La serie OTS 73x lo garantiza con una innovadora tecnología de doble leva en forma de corazón —y con ello sienta las bases para un movimiento de apertura y cierre de regulación sencilla. Con las válvulas reguladoras de ajuste continuo y el ajuste de la fuerza de cierre se puede adaptar la comodidad y el funcionamiento de los cierrapuertas aéreos de forma individual. Así, por ejemplo, es posible regular todo el margen de fuerza de cierre (de EN mín. a EN máx.) con toda facilidad con nueve giros.

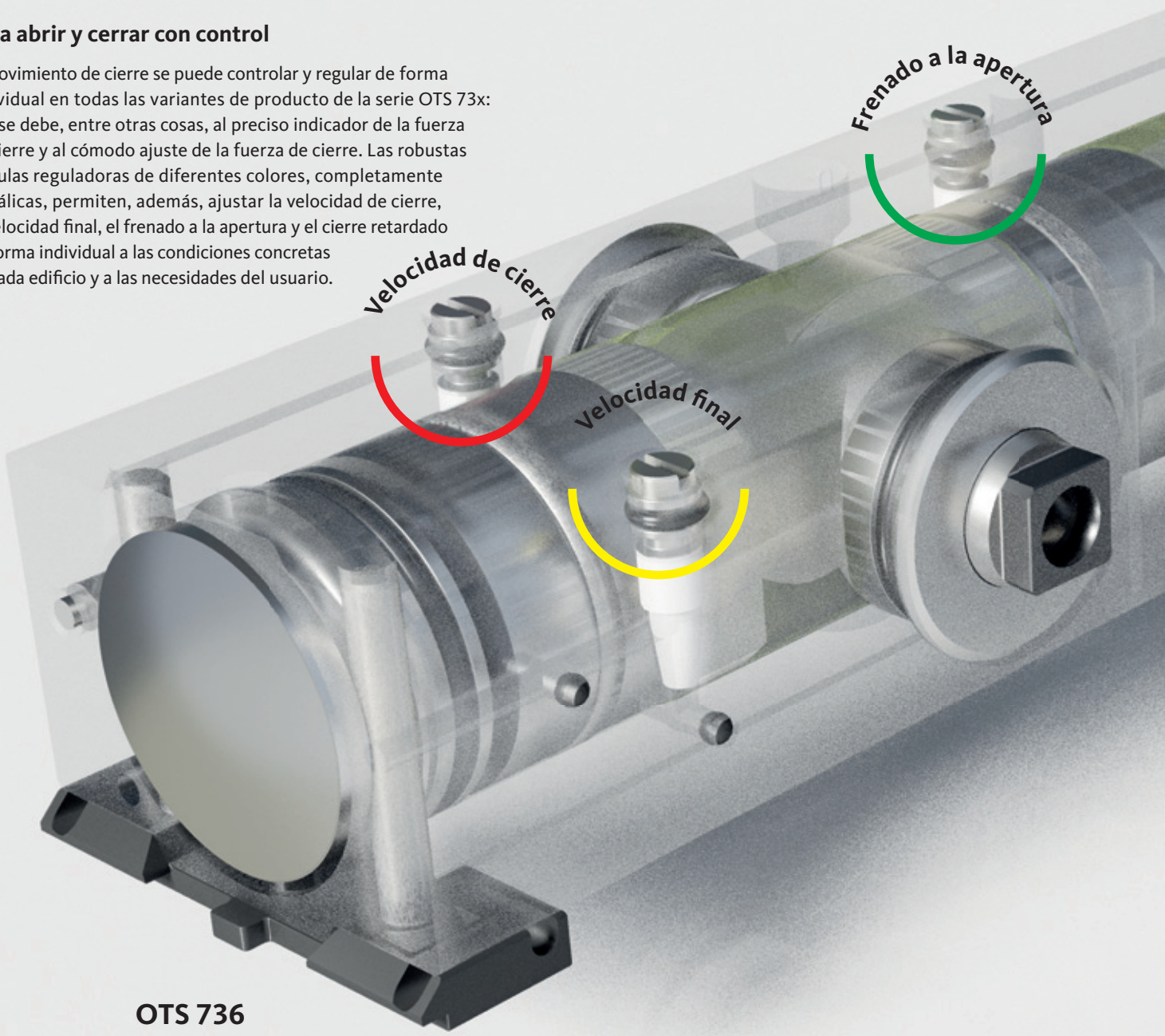
Todas sus ventajas

- El eje de cierre con tecnología patentada de doble leva en forma de corazón garantiza una apertura suave y la máxima comodidad
- Movimientos de apertura y de cierre de regulación precisa
- Cómodo ajuste de la fuerza de cierre con tan solo nueve giros, desde un valor mínimo a un valor máximo
- Indicación visible de la fuerza de cierre ajustada
- Los diferentes colores de las válvulas reguladoras evitan que se confundan durante el ajuste
- A prueba de vandalismo gracias a la función de sobrecarrera; por ejemplo, de la posición de espera SRI (anulable) y de todos los tipos de retención

La tecnología patentado – combinada con una regulación sencilla

Para abrir y cerrar con control

El movimiento de cierre se puede controlar y regular de forma individual en todas las variantes de producto de la serie OTS 73x: ello se debe, entre otras cosas, al preciso indicador de la fuerza de cierre y al cómodo ajuste de la fuerza de cierre. Las robustas válvulas reguladoras de diferentes colores, completamente metálicas, permiten, además, ajustar la velocidad de cierre, la velocidad final, el frenado a la apertura y el cierre retardado de forma individual a las condiciones concretas de cada edificio y a las necesidades del usuario.

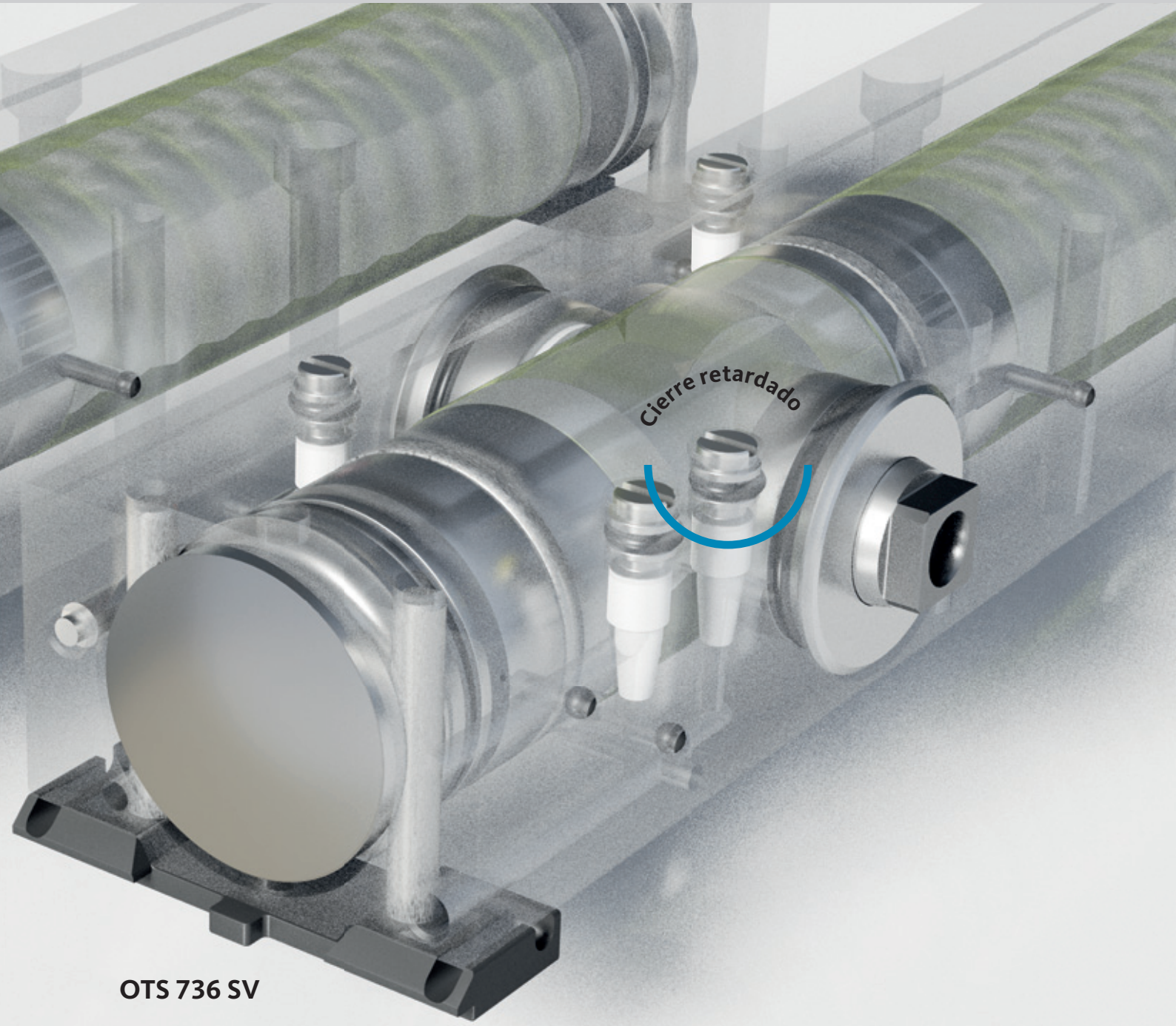


1 Ajuste de la fuerza de cierre

2 Indicador de la fuerza de cierre

Tecnología de doble leva en forma de corazón

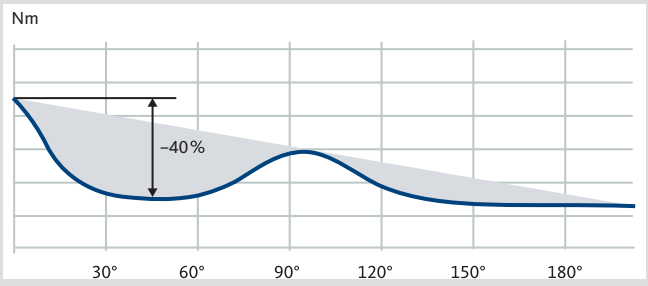
Válvulas reguladoras Thermomatik de metal



OTS 736 SV

Comodidad sin barreras gracias a un uso inteligente de la fuerza

La tecnología de doble leva en forma de corazón patentada de la serie OTS 73x hace que cruzar la puerta sea una tarea muy sencilla y cómoda. Gracias a ella se cumplen los requisitos de la norma DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894), que exige que la fuerza aplicada para la apertura se reduzca un 40 % con un ángulo de apertura de 2° a 60°. De este modo, tanto niños como mayores y personas con movilidad reducida pueden pasar a través de puertas grandes sin esfuerzo.



La gran reducción de la fuerza con un ángulo de apertura de la puerta de entre 2° y 60° facilita la apertura.

Satisface todos los requisitos.

Tanto si necesita cierrapuertas estándar, como con rueda libre o con cierre retardado, la generación de cierrapuertas de la serie OTS 73x, con una completa gama de productos, cubre las más diversas áreas de aplicación y exigencias. Una seguridad que cumple las normas es siempre fiable, independientemente del tipo de cierrapuertas que se utilice.

Cierrapuertas aéreos con rueda libre OTS 73x FL

Cierrapuertas aéreos OTS 73x

Una guía deslizante para todas las aplicaciones

Puerta de una hoja

Puerta de dos hojas

Cierrapuertas aéreos con cierre retardado OTS 73x SV

Montaje normal
en el lado de las bisagras

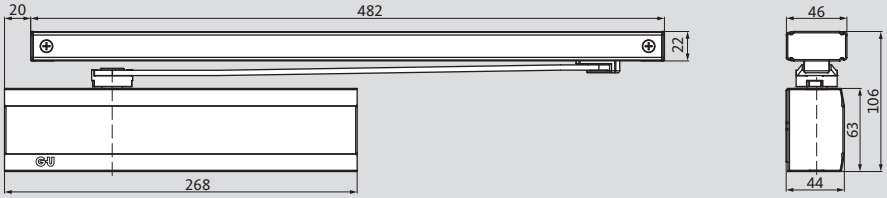
Montaje normal
en el lado contrario a bisagras

Montaje invertido
en el lado de las bisagras

Montaje invertido
en el lado contrario a las bisagras

Cierrapuertas aéreos superpuestos – OTS 73x / OTS 73x FL

Cierrapuertas aéreos OTS 73x



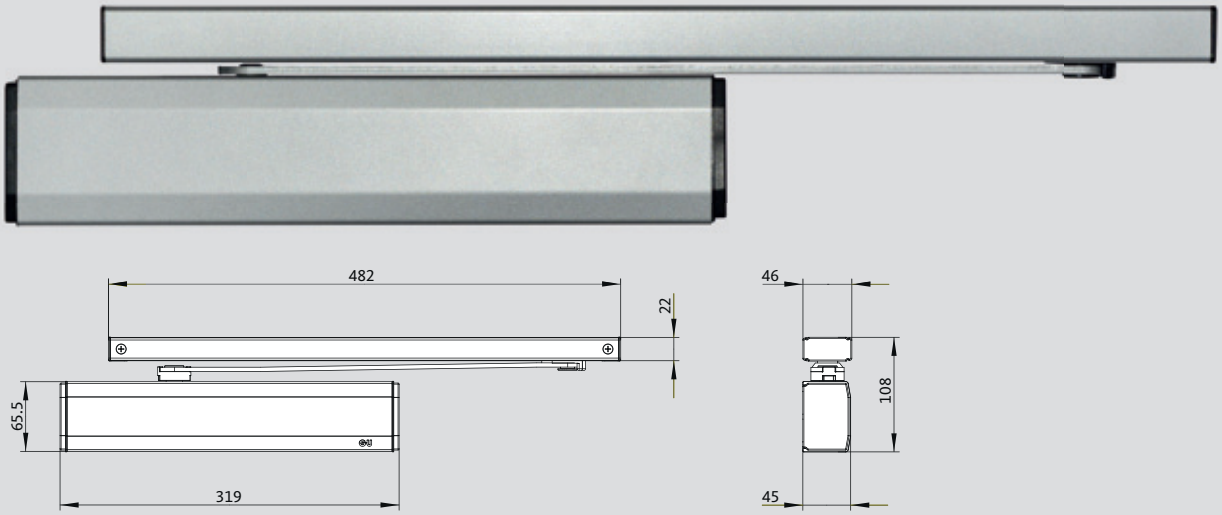
- Probado conforme a EN 1154
- Con tecnología de doble leva en forma de corazón, lo que garantiza la conformidad con DIN SPEC 1104 y su idoneidad para el uso en construcciones sin barreras arquitectónicas según DIN 18040
- Dimensiones mínimas: 268 x 63 x 44 mm, con la cubierta incluida
- Cubierta con seguro
- Funciones de las válvulas:
  - Velocidad de cierre
  - Velocidad final
  - Frenado a la apertura
  - Cierre retardado (tipo SV) [1]

- Una guía deslizante para todos los tipos de aplicación y montaje (sistema modular)
  - Para el lado de las bisagras y el lado contrario a bisagras
  - Para el montaje normal e invertido
- Altura de instalación de la guía deslizante
  - Estándar (sin cubierta): 22 mm
  - Estándar (con cubierta): 25 mm
- Rápida y sencilla ampliación con otros componentes.
  - Retención mecánica FM [1][2]
  - Dispositivo de retención electromecánico FE [2]
  - Regulador-coordinador de cierre SRI
  - Limitador de apertura ÖB

Cuadro de conjunto de variantes

Referencia	OTS 735	OTS 735 BG	OTS 736	OTS 736 BG	OTS 736 SV	OTS 736 SV BG
Montaje	Lado de las bisagras	Lado contrario a bisagras	Lado de las bisagras	Lado contrario a bisagras	Lado de las bisagras	Lado contrario a bisagras
Magnitud de la fuerza de cierre según EN 1154	2 – 5	2 – 5	3 – 6	3 – 6	3 – 6	3 – 6

Cierrapuertas aéreos con rueda libre OTS 73x FL



- Aprobado según EN 1154/EN 1155 y homologado por el DIBt
- Posibilidad de cruzar puertas, sin aplicar fuerza en ninguno de los dos sentidos, como si no hubiera un cierrapuertas
- Dimensiones mínimas: 319 x 65,5 x 45 mm, con la cubierta incluida
- Cierre seguro y automático en caso de incendio
- Con función eléctrica de rueda libre integrada, activable de 0° a 140°
- Funciones de las válvulas:
  – Velocidad de cierre
  – Golpe final

- Puertas cortafuegos y cortahumos
- Puertas batientes de hasta 1400 mm (de una hoja) o 2800 mm (de dos hojas)
- DIN izquierda y DIN derecha
- Lado de las bisagras y lado contrario a bisagras
- Montaje normal e invertido
- Anchura mín. de hoja de puerta 600 mm
- Ángulo máximo de cierre y de apertura de puerta:
  – Montaje normal BS: 180°,
  – Montaje normal BG: 120° [3]

Cuadro de conjunto de variantes

Referencia	OTS 735 FL	OTS 735 FL BG	OTS 736 FL	OTS 736 FL BG
Montaje	Lado de las bisagras	Lado contrario a bisagras	Lado de las bisagras	Lado contrario a bisagras
Magnitud de la fuerza de cierre según EN 1154	5	5	6	6

[1] No autorizado para puertas cortafuegos y cortahumos. | [2] Solo para cierrapuertas aéreos con rueda libre.
[3] En función de la situación de montaje. Colocar tope de puerta para el ángulo máx. de apertura.

Sistemas de retención según EN 1155

con homologación del DIBt

Alta seguridad con aspecto discreto

Aunque en el día a día pasan desapercibidos, son importantísimos en emergencias: los sistemas eléctricos de retención forman parte de la protección preventiva contra incendios. Su función es mantener abiertas las salidas de incendios prescritas por la legislación en vías de emergencia y de huida, especialmente las puertas cortafuegos y cortahumos. Son tan discretas que pasan desapercibidas por mucha gente en el funcionamiento diario. En caso de incendio, el sistema cierra la puerta automáticamente en cuanto se activa el detector de humo integrado, evitando así que se expandan los gases de humo y el fuego a las estancias y edificios colindantes según lo establecido en la legislación.

Campos de aplicación

Salidas de incendios en rutas y vías de emergencia como, por ejemplo, puertas cortafuegos y cortahumos.

Estas puertas se suelen instalar en guarderías, hospitales, colegios, hoteles y residencias para la tercera edad. Además de la protección contra incendios, deben proporcionar un paso sin barreras para niños, personas mayores o con movilidad reducida. En resumen: permiten un tráfico de personas y mercancías en la realidad cotidiana.

Requisitos de ensayo/Homologación

En Alemania, los sistemas de retención para puertas cortafuego deben ser homologados por el DIBt (Instituto Alemán de Ingeniería Civil). Sólo se pueden homologar sistemas completos, compuestos por componentes individuales probados y certificados. La instalación posterior de componentes no probados requiere una nueva comprobación.

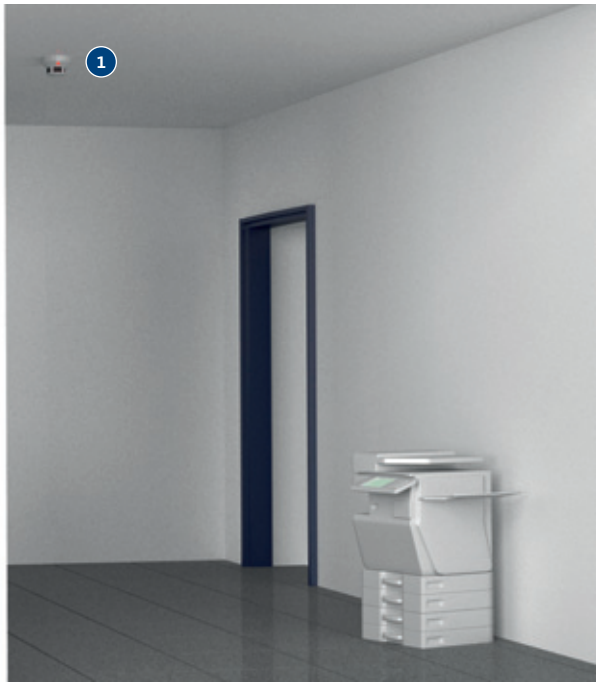


Figura arriba:

Estado abierto del sistema de retención en la vida corriente.

Figura a la derecha:

Estado cerrado del sistema de retención en caso de incendio.

Estructura

Un sistema de retención consiste de los siguientes componentes:

- un elemento de detección de incendios (como mínimo) para detectar humo o calor, como por ejemplo **el detector de humo óptico ORS 142** 1 **o el ORS 142 W** 2
- una fuente de alimentación para el suministro de corriente, como por ejemplo **la unidad de alimentación y de disparo RSM-H** 3
- un dispositivo de disparo para controlar el proceso de cierre como, por ejemplo, **la unidad de alimentación y de disparo RSM-H** 3
- un dispositivo de retención, para retener abierta la salida que se cierra, como por ejemplo:
  - una retención electromecánica integrada en la guía deslizante **(FE-OTS 73x)** 4 o
  - un dispositivo de retención integrado **(OTS 73x FL)** 4 o
  - bien un imán de retención de puerta (electromagnético) 5
- un pulsador manual de disparo como interruptor, montaje en superficie/empotrado 6

Todas las soluciones de un vistazo

Cierrapuertas

Denominación de la variante de cuerpo de cierrapuertas	**OTS 735**	**OTS 735 BG**	**OTS 736**	**OTS 736 BG**
Dimensiones (con cubierta) largo x alto x profundidad en mm	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44
Magnitudes de la fuerza de cierre según EN 1154	2 – 5	2 – 5	3 – 6	3 – 6
Aplicación				
Puerta de una hoja	■	■	■	■
Puerta de dos hojas	■	■	■	■
Montaje normal en el lado de las bisagras	■	–	■	–
Montaje invertido en el lado contrario a las bisagras	■	–	■	–
Montaje normal en el lado contrario a bisagras	–	■	–	■
Montaje invertido en el lado de las bisagras	–	■	–	■
Autorización para puertas cortafuegos y cortahumos	F	F	F	F
Anchura máx. de hoja (mm) en puertas de una hoja	1250	1250	1400	1400
Anchura máx. de hoja (mm) en puertas de doble hoja	2500	2500	2800	2800
Funciones de ajuste				
Velocidad de cierre	■	■	■	■
Tope final / velocidad final	■	■	■	■
Frenado a la apertura	■ [1]	■	■ [1]	■
Cierre retardado	–	–	–	–
Montaje / funciones				
Fuerza de cierre, posibilidad de ajuste continuo	■	■	■	■
Función de rueda libre 0° – 140°	–	–	–	–
Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta (BS / BG) [3]	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°
Limitación de apertura [2]	opcional	opcional	opcional	opcional
DIN izquierda / derecha	■	■	■	■
Dispositivo de retención de apertura (opcional)				
Retención mecánica FM [4] Ángulo de retención ajustable	continuo 80° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 80° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) [3]	continuo 80° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 80° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) [3]
Dispositivo de retención electromecánica de apertura FE Ángulo de retención ajustable	continuo 85° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 85° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) [3]	continuo 85° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 85° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) [3]

[1] No efectivo en el caso de montaje invertido en el lado contrario al de las bisagras
[2] No es un sustituto de un tope de puerta
[3] En función de la posición de montaje, BS = lado de las bisagras / BG = lado contrario a bisagras
[4] No autorizado para puertas cortafuegos y cortahumos

OTS 736 SV	OTS 736 SV BG	OTS 735 FL	OTS 735 FL BG	OTS 736 FL	OTS 736 FL BG
268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	319 x 65,5 x 45	319 x 65,5 x 45	319 x 65,5 x 45	319 x 65,5 x 45
3 – 6	3 – 6	5	5	6	6
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	–	■	–	■	–
■	–	■	–	■	–
–	■	–	■	–	■
–	■	–	■	–	■
–	–	F	F	F	F
1400	1400	1250	1250	1400	1400
2800	2800	2500	2500	2800	2800
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■ [1]	■	–	–	–	–
■	■	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	■	■	■	■
180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
■	■	■	■	■	■
continuo 80° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 80° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) [3]	–	–	–	–
continuo 85° – 140° (se puede abrir más allá del ángulo de retención)	continuo 85° – 120° (se puede abrir más allá del ángulo de retención) [3]	–	–	–	–

EN 1154 EN 1155 EN 1158 DIN SPEC 1104 DIN 18040 F CE

TECNOLOGÍA DE VENTANAS
TECNOLOGÍA DE PUERTAS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN MODERNA, S.A.
Pol. Ind. Torrelarragoiti Parc. P-5 i
48170 Zamudio-Bizkaia
Tel. +34 946 749 011
Fax +34 946 740 954

www.g-u.com

WP05060-07-2-2 08/2021

Avanzando por sistema