It all hinges on excellence.

SIMONSWERK



VERTO

El sistema de bisagras pivotantes
con autocierre para puertas

Contenido

VERTO – El sistema de bisagras pivotantes con autocierre para puertas

Puerta de doble acción

			Puertas de cristal hasta 100 kg
06	**VT 101E10**	100 kg	Para puertas de vidrio residenciales, alta resistencia y exteriores.
07	**VT 101E10 SF**	100 kg	para puertas de vidrio residenciales y pesadas sin tope
08	**VT 101E10 NF**	100 kg	para puertas de vidrio residenciales y de uso pesado sin tope
09	**VT 100E10 C**		para uso con VT 100E10
10	**VT 100E20**	100 kg	para puertas de vidrio residenciales y de alta resistencia
11	**VT 100E20 C**		para uso con VT 100E20 y VT 100E25
12	**VT 100E25**	100 kg	para puertas de vidrio residenciales y de alta resistencia
			Puertas de cristal residenciales hasta 80 kg
13	**VT 106E10**		para puertas de vidrio residenciales
14	**VT 106E10 C**	80 kg	para VT 106E10
15	**VT 106E20/27**		para puertas de vidrio residenciales
16	**VT 106E20 C**	80 kg	para uso con VT 106E20/27
17	**VT 106E20 C F**		para uso con VT 106E20/27
			Puertas de cristal resistentes de hasta 150 kg
18	**VT 150E00**		para puertas de vidrio exteriores y de alta resistencia
19	**VT 150E10 C**	150 kg	para VT 150E00
20	**VT 150E30 C**		para VT 150E00
21	**VT 1027**		pernio superior para VT 100E20
22	**VT 8200**	150 kg	para puertas de vidrio exteriores y de alta resistencia

23 **Acabados**

25 Servicio

VERTO – El sistema de bisagras pivotantes con autocierre para puertas

Bisagras pivotantes para puertas de vidrio de doble acción: el aspecto purista de VERTO predestina las bisagras para su instalación en cualquier tipo de ambiente con elegancia, flexibilidad y libertad de diseño. Al mismo tiempo, apoyan un concepto arquitectónico de alta calidad con el auténtico material de la puerta, el vidrio. El catálogo también incluye bisagras completamente ocultas para construcciones enrasadas, por ejemplo en centros comerciales, oficinas y edificios comerciales. Las bisagras garantizan un cierre automático, constante y controlado de la puerta con velocidad regulable en ancho.

VERTO – las ventajas en un vistazo

- para uso en interiores y al aire libre
- capacidad de carga de hasta 150 kg
- ancho de puerta hasta 1.200 mm
- sistema de bisagra hidráulica
- velocidad de cierre ajustable
- control de amortiguación constante





Eficiencia técnica e innovación en un sistema exclusivo de bisagras para puertas

VERTO es adecuado para puertas de vidrio de doble acción. También para puertas batientes pesadas de cristal de hasta 150 kg con función de cierre automático integrada convence por su diseño elegante y minimalista. Los amortiguadores y un frenado extremadamente fuerte garantizan un funcionamiento controlado y silencioso de la puerta.

El concepto técnico patentado

El sistema de amortiguación hidráulica integrado permite un proceso de cierre suave y controlado. Las puertas se pueden realizar con tiradores o con cerradura y cerradero adecuados. El pestillo de la cerradura se introduce de forma silenciosa y segura en el cerradero, lo que evita daños en el cristal, las bisagras de la puerta y la cerradura, así como la contaminación acústica. Un ajuste continuo en la bisagra permite adaptar individualmente la velocidad de cierre a cualquier peso y ancho de puerta y a la velocidad de marcha del usuario.

Libre elección de colores

VERTO es adecuado para conceptos coherentes en el interior, incluso en puertas pesadas. El exclusivo sistema de bisagras para puertas está disponible en cualquier acabado deseado y, por lo tanto, es ideal para diversos campos de aplicación.





VERTO

VT 101E10

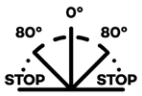
para puertas de paso, puertas para proyectos y puertas oscilantes exteriores de vidrio de hasta 100 kg

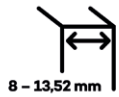
Puerta oscilante	**Puerta de doble acción**	**hasta 100 kg**



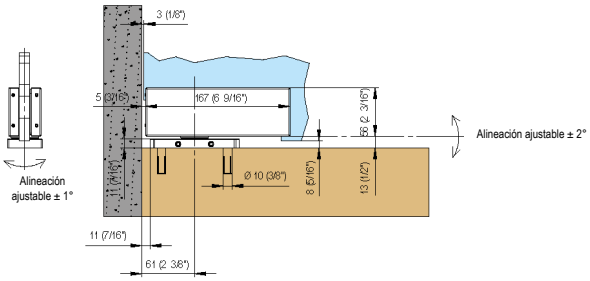
Características técnicas

- Bisagra hidráulica
- Para puertas oscilantes en área exterior protegida
- Freno integrado
- Con ajuste de la velocidad de cierre de la puerta
- Con golpe final ajustable
- Útil para aplicaciones pivotantes
- Retención con + 90° y - 90°
- Cierre automático a partir de + 80° y - 80°



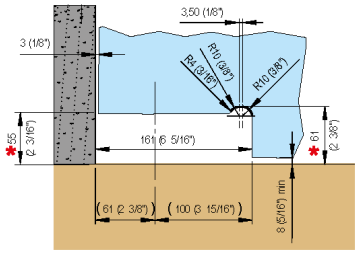






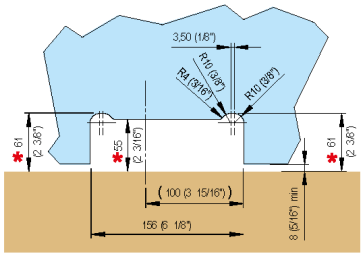
Datos técnicos

Carga admisible	100,0 kg
Profundidad de encaje	30,0–50,0 mm
Ángulo de apertura	+/- 90°
Retención	+/- 90°
Cierre automático	+/- 80°
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Resistencia a la temperatura	- 10,0 °C to + 50,0 °C
Anchura máx. de paso	1000,0 mm



Acabado

bruto (CO 000)

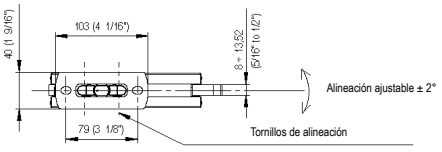


Combinaciones

VT 100E10 C

Nota

La función de autocierre funciona a partir de una posición de apertura de la puerta de 70° a 80°. La función de autocierre actúa suave y lentamente en los primeros 20° y es ajustable a partir de un ángulo de 60° hasta la posición cero de la puerta.



Código de clasificación

EN 1154

4	**8**	**3/5*[1]**	**0**	**1**	**4**

*[1] Consulte las notas y explicaciones en la página 24.

Marca de control



VERTO

VT 101E10 SF

para puertas de paso y puertas oscilantes para proyectos de vidrio de hasta 100 kg, sin retención

Puerta oscilante	**Adecuado para puertas con tope**	**hasta 100 kg**

Características técnicas

- Bisagra hidráulica
- Freno integrado
- Con ajuste de la velocidad de cierre de la puerta
- Con golpe final ajustable
- Útil para aplicaciones pivotantes
- Cierre automático a partir de + 80° y - 80°



Datos técnicos

Carga admisible	100,0 kg
Ángulo de apertura	+/- 90°
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Resistencia a la temperatura	- 10,0 °C to + 50,0 °C
Anchura máx. de paso	1000,0 mm

Acabado

bruto (CO 000)

Combinaciones

VT 100E10 C

Código de clasificación

EN 1154

4	**8**	**3/5*1**	**0**	**1**	**4**

*1 Consulte las notas y explicaciones en la página 24.

Marca de control

VERTO

VT 101E10 NF

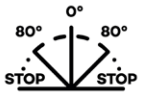
para puertas de paso y puertas oscilantes para proyectos de vidrio de hasta 100 kg, sin freno

Puerta oscilante	**Puerta de doble acción**	**hasta 100 kg**



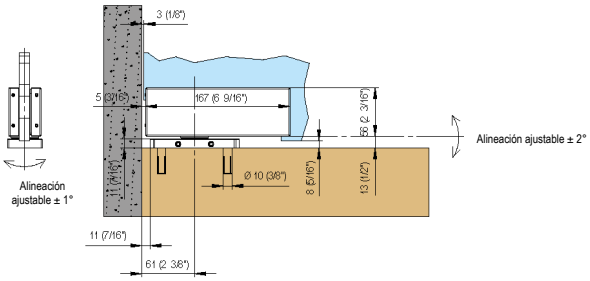
Características técnicas

- Bisagra hidráulica
- Con ajuste de la velocidad de cierre de la puerta
- Con golpe final ajustable
- Útil para aplicaciones pivotantes
- Retención con + 90° y - 90°
- Cierre automático a partir de + 80° y - 80°



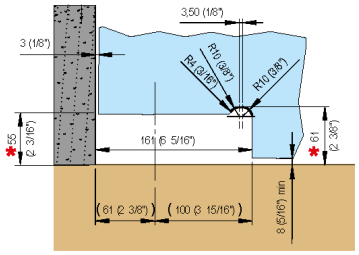






Datos técnicos

Carga admisible	100,0 kg
Ángulo de apertura	+/- 90°
Retención	+/- 90°
Cierre automático	+/- 80°
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Resistencia a la temperatura	- 10,0 °C to + 50,0 °C
Anchura máx. de paso	1000,0 mm

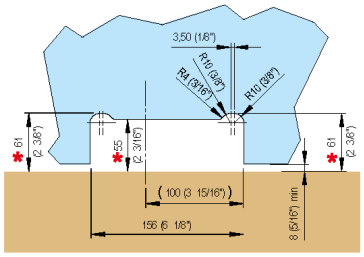


Acabado

bruto (CO 000)

Combinaciones

VT 100E10 C



Nota

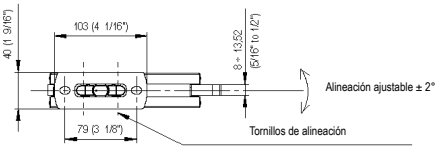
TLa función de autocierre funciona a partir de una posición de apertura de la puerta de 70° a 80°. La función de autocierre actúa suave y lentamente en los primeros 20° y es ajustable a partir de un ángulo de 60° hasta la posición cero de la puerta.

Código de clasificación

EN 1154

4	**8**	**3/5*1**	**0**	**1**	**4**

*1 Consulte las notas y explicaciones en la página 24.



Marca de control



VERTO

VT 100E10 C

para utilización con VT 100E10

Embellecedores

Acabado
EV1 plata natural, anodizada 20 micras (CO 002), negro, anodizado (CO 005), cromado pulido (CO 014), gris mate, lacado electrostático (CO 015), similar a dorado pulido, con revestimiento de PVD (CO 016), similar a dorado mate, lacado (CO 017), acero inoxidable cepillado mate (CO 031), acero inoxidable pulido (CO 032), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Combinaciones
VT 101E10, VT101E10 NF, VT 101E10 SF

VERTO

VT 100E20

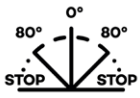
para puertas de paso y puertas oscilantes para proyectos de vidrio de hasta 100 kg

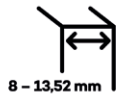
Puerta oscilante	**Puerta de doble acción**	**hasta 100 kg**



Características técnicas

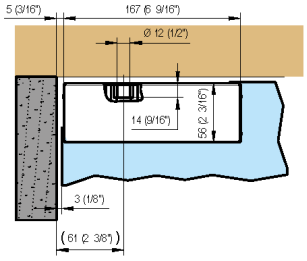
- Bisagra libre
- Bisagra superior





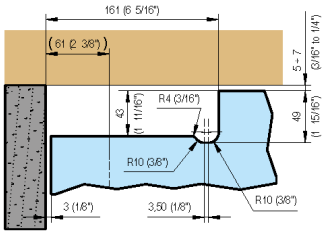
Datos técnicos

Carga admisible	100,0 kg
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Anchura máx. de paso	1000,0 mm



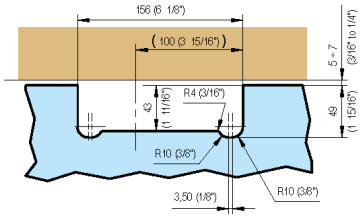
Acabado

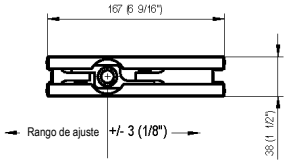
bruto (CO 000)



Combinaciones

VT 100E20 C, VT 100E25, VT 1027





VERTO



VT 100E20 C

para utilización con VT 100E20 y VT 100E25

Embellecedores

Acabado
EV1 plata natural, anodizada 20 micras (CO 002) negro, anodizado (CO 005), cromado pulido (CO 014), gris mate, lacado electrostático (CO 015), similar a dorado pulido, con revestimiento de PVD (CO 016), similar a dorado mate, lacado (CO 017), acero inoxidable cepillado mate (CO 031), acero inoxidable pulido (CO 032), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Combinaciones
VT 100E20, VT 100E25

VERTO

VT 100E25

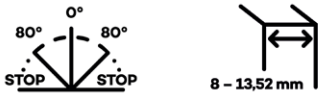
para puertas de paso y puertas oscilantes para proyectos de vidrio de hasta 100 kg

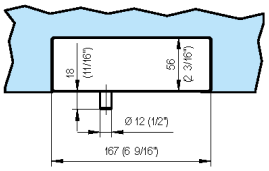
Puerta oscilante	**Puerta de doble acción**	**hasta 100 kg**



Características técnicas

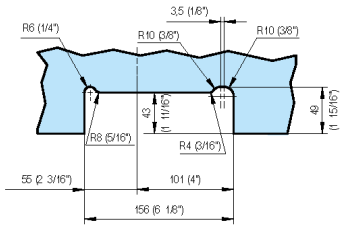
- Unión de pestillo
- Puede utilizarse en combinación con VT 100E20





Datos técnicos

Carga admisible	100,0 kg
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Anchura máx. de paso	1000,0 mm

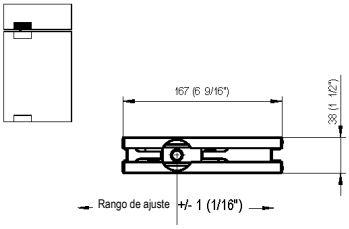


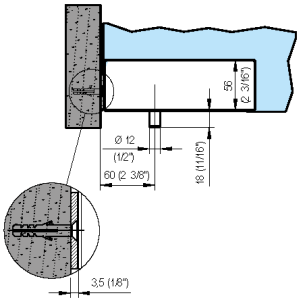
Acabado

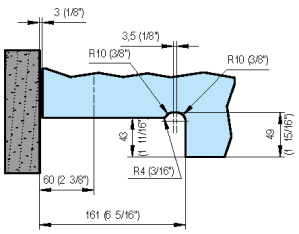
bruto (CO 000)

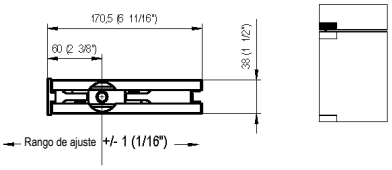
Combinaciones

VT 100E20 , VT 100E20 C









VERTO



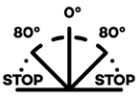
VT 106E10

para puertas oscilantes de paso de vidrio de hasta 80 kg

Puerta oscilante	Puerta de doble acción	hasta 80 kg

Características técnicas

- Bisagra hidráulica
- Con cierre automático preajuastado, no variable
- Retención con + 90° y - 90°
- Cierre automático a partir de + 80° y - 80°
- También puede utilizarse para puertas batientes
- La combinación de la bisagra inferior con una bisagra superior permite reducir la velocidad de cierre







Datos técnicos

Carga admisible	80,0 kg
Ángulo de apertura	+/- 90°
Retención	+/- 90°
Cierre automático	+/- 80°
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Resistencia a la temperatura	- 5,0 °C to + 40,0 °C
Anchura máx. de paso	1000,0 mm

Acabado

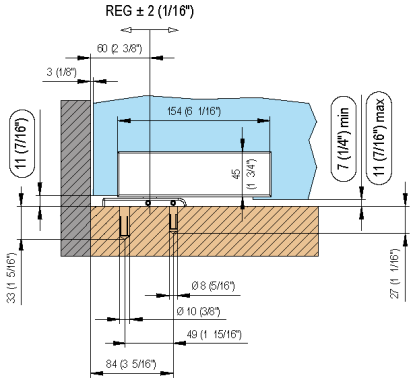
bruto (CO 000)

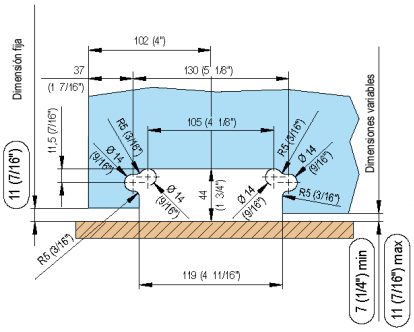
Combinaciones

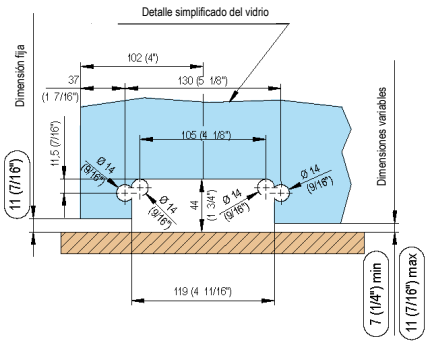
VT 106E10 C, VT 106E20/27

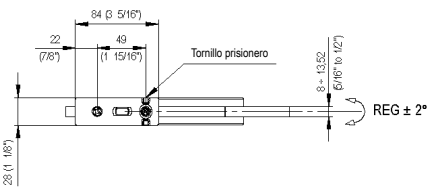
Nota

Solo puede combinarse con cerraduras magnéticas.









VERTO

VT 106E10 C

para VT 106E10



Embellecedores

Acabado
acero inoxidable cepillado mate (CO 031), acero inoxidable pulido (CO 032), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Combinaciones
VT 106E10

VERTO



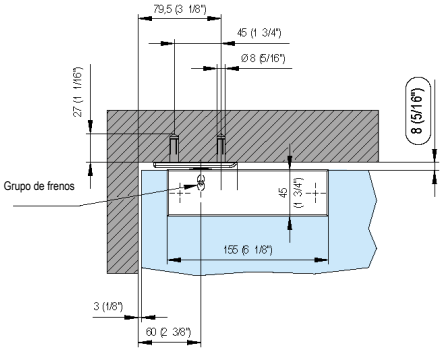
VT 106E20/27

para puertas oscilantes de paso de vidrio de hasta 80 kg

Puerta oscilante	Puerta de doble acción	hasta 80 kg

Características técnicas

- Bisagra superior con punto de giro incluído
- Puede utilizarse en combinación con VT 106E10
- Freno integrado



Datos técnicos

Carga admisible	80,0 kg
Espesor de vidrio	8–13,52 mm
Anchura máx. de paso	1000,0 mm

Acabado

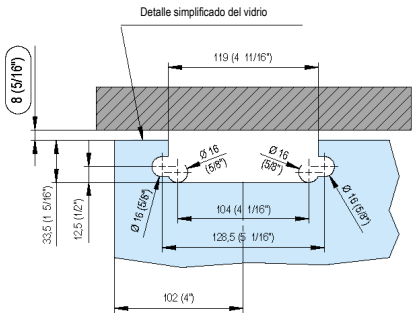
bruto (CO 000)

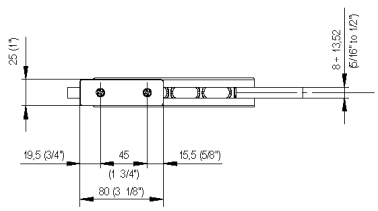
Combinaciones

VT 106E20 C, VT 106E10

Nota

Solo puede combinarse con cerraduras magnéticas.





VERTO

VT 106E20 C

para utilización con VT 106E20/27



Embellecedores

Acabado
acero inoxidable cepillado mate (CO 031), acero inoxidable pulido (CO 032), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Combinaciones
VT 106E20/27

VERTO



VT 106E20 C F

para utilización con VT 106E20/27

Embellecedores

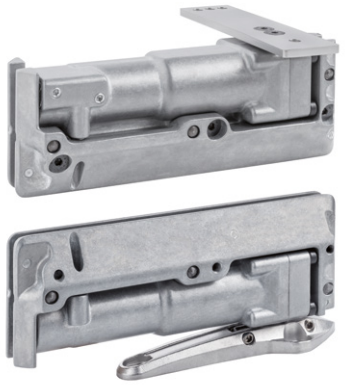
Acabado
RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

VERTO

VT 150E00

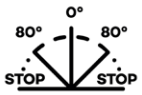
para puertas para proyectos y puertas oscilantes exteriores de vidrio de hasta 150 kg

Puerta oscilante	**Puerta de doble acción**	**hasta 150 kg**

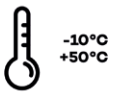


Características técnicas

- Bisagra hidráulica superior e inferior
- Solo bisagras, sin tapas
- para puertas oscilantes en área exterior protegida
- Freno integrado
- Con ajuste de la velocidad de cierre de la puerta
- Con golpe final ajustable
- Retención con + 90° y - 90°
- Cierre automático a partir de + 80° y - 80°







Datos técnicos

Carga admisible	150,0 kg
Ángulo de apertura	+/- 90°
Retención	+/- 90°
Cierre automático	+/- 80°
Espesor de vidrio	8–19,05 mm
Resistencia a la temperatura	- 10,0 °C to + 50,0 °C
Anchura máx. de paso	1200.0 mm

Acabado

bruto (CO 000)

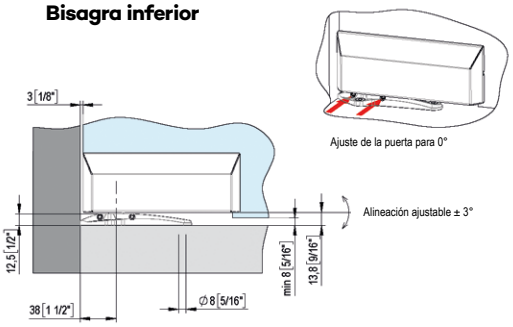
Combinaciones

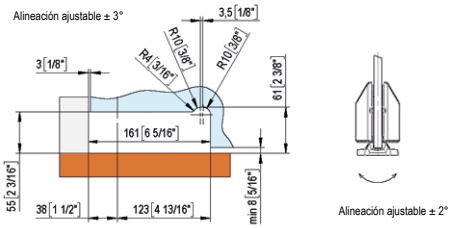
VT 150E10 C, VT 150E30 C

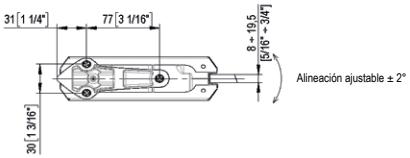
Nota

Para su uso en entornos o zonas climáticas especiales (por ejemplo, húmedas, ácidas, salinas), póngase en contacto previamente con nuestro departamento de ventas.

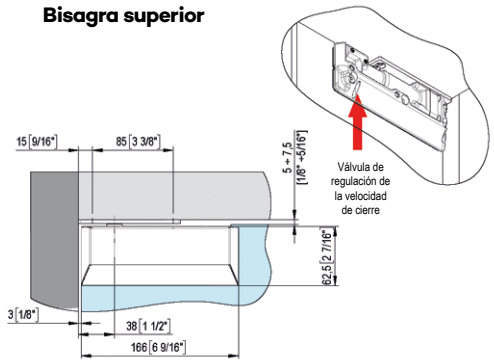
Bisagra inferior

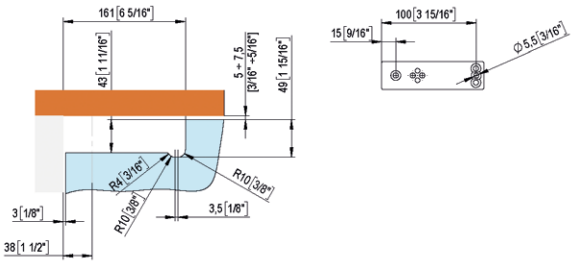


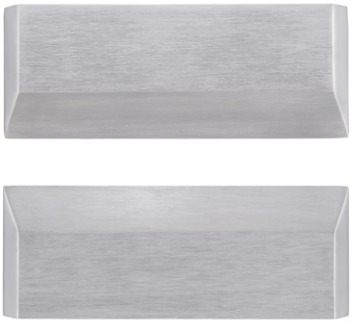




Bisagra superior







VERTO

VT 150E10 C

para VT 150E00

Embellecedores

Características técnicas

- Juego de tapas biseladas
- Para puertas interiores y exteriores

Acabado

acero inoxidable cepillado mate (CO 031), acero inoxidable pulido (CO 032), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

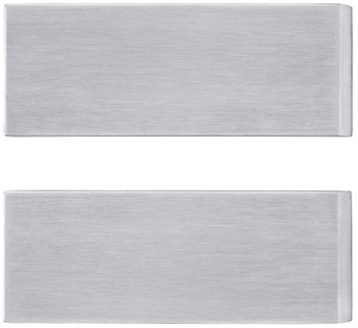
Combinaciones

VT 150E00

VERTO

VT 150E30 C

para VT 150E00



Embellecedores

Características técnicas

- Juego de tapas rectangulares
- Para puertas interiores y exteriores

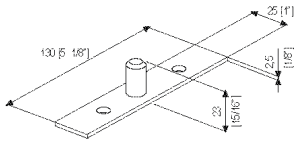
Acabado

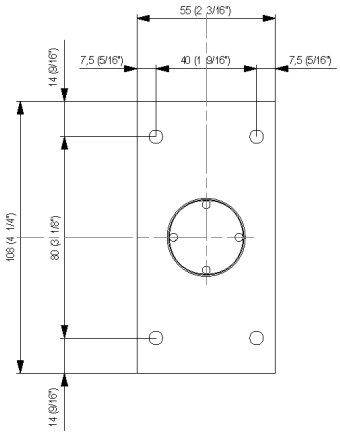
acero inoxidable cepillado mate (CO 031), acero inoxidable pulido (CO 032), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Combinaciones

VT 150E00







VERTO

VT 1027

cojinete de pivote superior para VT 100E20

Accessories

Acabado

acero inoxidable cepillado mate (CO 031), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Combinaciones

VT 100E20

Nota

Para su uso en entornos o zonas climáticas especiales (por ejemplo, húmedas, ácidas, salinas), póngase en contacto previamente con nuestro departamento de ventas.

VERTO

VT 8200

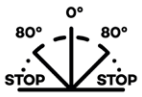
para puertas para proyectos y puertas oscilantes exteriores de vidrio de hasta 150 kg

Puerta oscilante	**Puerta de doble acción**	**hasta 150 kg**



Características técnicas

- Bisagra hidráulica superior e inferior
- Freno integrado
- para puertas oscilantes en área exterior protegida
- Con ajuste de la velocidad de cierre de la puerta
- Con golpe final ajustable
- Retención con + 90° y - 90°
- Cierre automático a partir de + 80° y - 80°







Datos técnicos

Carga admisible	150,0 kg
Ángulo de apertura	+/- 90°
Retención	+/- 90°
Cierre automático	+/- 80°
Espesor de vidrio	10 mm / 12 mm
Resistencia a la temperatura	- 15,0 °C to + 40,0 °C
Anchura máx. de paso	1200.0 mm

Acabado

EV1 plata natural, anodizada 20 micras (CO 002) negro, anodizado (CO 005), similar a acero inoxidable mate, con revestimiento de PVD (CO 013), cromado pulido (CO 014), RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062), RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088), RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)

Nota

Para su uso en entornos o zonas climáticas especiales (por ejemplo, húmedas, ácidas, salinas), póngase en contacto previamente con nuestro departamento de ventas.
La apertura violenta superior a los 95° podría desgoznar la puerta. Recomendamos la instalación de un tope de puerta.

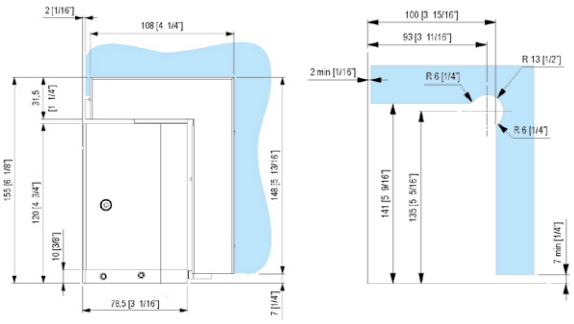
Código de clasificación

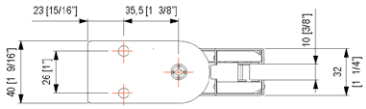
EN 1154

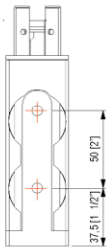
4	**8**	**3/5*[1]**	**0**	**1**	**4**

*[1] Consulte las notas y explicaciones en la página 24.

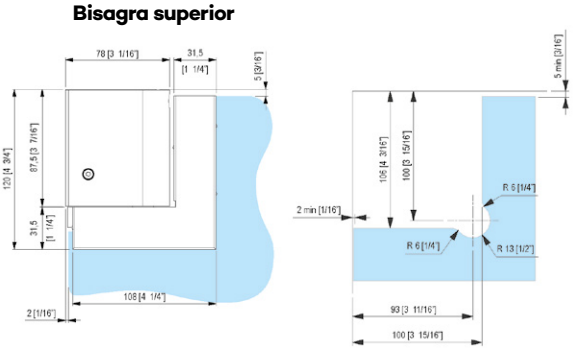
Bisagra inferior







Bisagra superior



Marca de control

Acabados

Acabados estándar



EV1 plata natural, anodizada 20 micras (CO 002)



Negro anodizado (CO 005)



Similar a acero inoxidable mate, con revestimiento de PVD (CO 013)



cromado pulido (CO 014)

gris mate, lacado electrostático (CO 015)



similar a dorado pulido, con revestimiento de PVD (CO 016)



similar a dorado mate, lacado (CO 017)



acero inoxidable cepillado mate (CO 031)

acero inoxidable pulido (CO 032)

Pulido brillo (CO 047)



RAL 9005 negro mate profundo, lacado electrostático (CO 062)



RAL 9010 blanco puro mate, lacado electrostático (CO 088)



RAL 9016 blanco tráfico mate, lacado electrostático (CO 095)



COL02 | Carpeta de acabados

Acabados especiales



Bronce pulido brillante (CO 066)



Bronce satinado mate (CO 067)



Champán brillante pulido (CO 068)



Champán satinado mate (CO 069)



Gris bronce pulido brillante (CO 070)



Gris plomo satinado mate (CO 071)



RAL | Recubrimiento líquido electrostático



COL03 | Carpeta de acabados especiales

PVD – deposición física de vapor
Revestimiento metálico que garantiza: excepcional resistencia a la abrasión, resistencia a la oxidación, coloración innovadora y duradera.

Consulte con nuestro departamento comercial pedido mínimo, presupuesto y plazo de entrega.

Explicaciones

Explicaciones generales sobre la clave de clasificación utilizada según EN 1154:2006 para dispositivos de cierre de puertas con secuencia de cierre controlada:

Nuestros sistemas de bisagras de cierre automático están probados y certificados de acuerdo con la norma EN 1154:2006. Como la norma europea no cubre todos los productos disponibles en el mercado para cerrar puertas con una secuencia de cierre controlada, la norma europea no es aplicable en lo que respecta a las bisagras de puerta con cierre automático, debido a su pequeño tamaño, los pares de apriete que se deben alcanzar difieren de la norma EN 1154:2006 en función de las dimensiones de la puerta. El tercer dígito de la clave de certificación es por lo tanto dividir:

El dígito delantero indica los pares alcanzados y la eficiencia de acuerdo con EN 1154:2006, el dígito trasero indica el peso máximo de la puerta de acuerdo con EN 1154:2006. El resto de características técnicas se especifican en las fichas técnicas.

Las fuerzas de cierre pueden verse influenciadas por el tipo de diseño de la aplicación mediante el uso de una a tres bisagras de puerta con función de cierre hidráulico por puerta y, eventualmente, agregando bisagras de puerta sin función de cierre hidráulico.

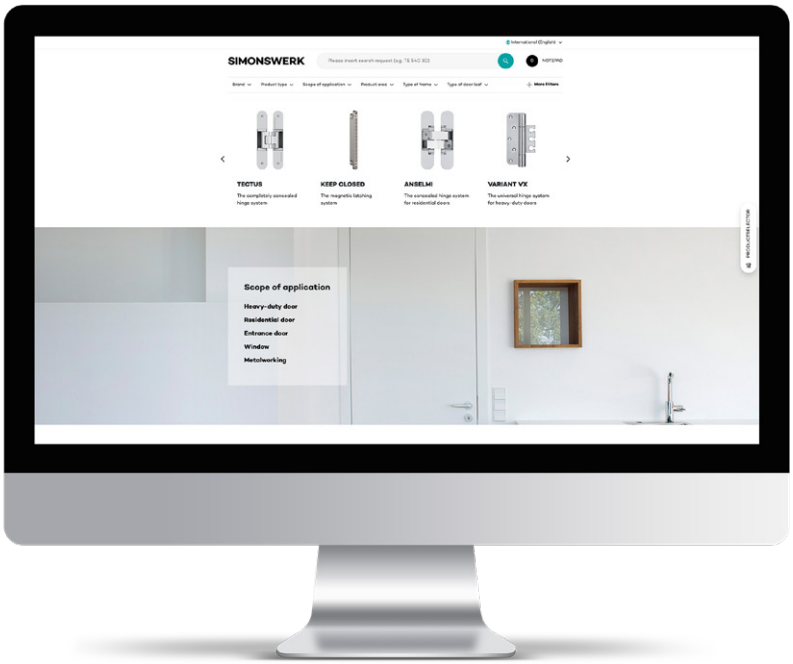
Servicio – amplio conocimiento para tu trabajo diario

Estaremos encantados de proporcionarle toda la documentación que necesita para determinar el sistema de bisagras más adecuado para su proyecto de construcción. Póngase en contacto con nosotros: estaremos encantados de trabajar con usted para elegir la mejor solución, desde elementos estándar de alta calidad hasta las soluciones más complejas.

Todos nuestros folletos y fichas técnicas se pueden solicitar en versión impresa o simplemente descargarlos online.

Nuestros ingenieros de aplicaciones amigables y conocedores estaremos encantados de poder ayudarle y aconsejarle.

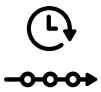
www.simonswerk.com



SIMONSWERK GROUP– excelencia en producto y servicio

Como grupo de empresas que opera a nivel internacional, SIMONSWERK GROUP es líder mundial en el mercado de sistemas de bisagras premium. Con más de 900 empleados en todo el mundo, defendemos los más altos estándares de calidad, una voluntad constante de innovar y relaciones duraderas con los clientes.

La marca SIMONSWERK combina toda la experiencia en sistemas de bisagras y une conocimientos técnicos con estándares de diseño al más alto nivel. Además de soluciones de productos innovadoras, ofrecemos a nuestros clientes el mejor servicio exactamente donde lo necesitan. Desde consultas personales con los clientes y cursos de formación competentes hasta procesos de entrega y logística personalizados o herramientas de servicio digitales.



Más de 130 años de experiencia
La base perfecta para una continuidad crecimiento con experiencia



Éxito internacional
Como líder del mercado +A190, ampliamos constantemente nuestro know-how



Más de 900 empleados en todo el mundo
Cada empleado da forma a la visión del SIMONSWERK GROUP



Soluciones de productos enfocadas
Con sistemas de bisagras de alta calidad para trabajos pesados Puertas de servicio, residenciales y de entrada, ofrecemos soluciones de productos para todas las aplicaciones y materiales.

Para nuestros clientes y socios

Como SIMONSWERK GROUP operamos en una variedad de modelos de negocio. Tanto en el sector de proyectos de construcción como en colaboración con fabricantes de puertas, así como con comerciantes y procesadores de herrajes, desarrollamos soluciones perfectas en función de las necesidades individuales del mercado. Como socio, proporcionaremos a nuestros clientes y responsables de la toma de decisiones el mejor apoyo posible en función de sus diferentes necesidades.









SIMONSWERK

VERTO
El sistema de bisagras pivotantes
con autocierre para puertas

SIMONSWERK GmbH
Bosfelder Weg 5
33378 Rheda-Wiedenbrück
Germany

+49 5242 4130
info@simonswerk.de

www.simonswerk.com

Member of the
SIMONSWERK
GROUP

© SIMONSWERK GmbH
09/2024, 5 800621 0 00001/1.0
Sujeto a modificaciones técnicas.

5 800621 0 00001