



CATÁLOGO GENERAL

—
2015

DORMA ES EL SOCIO GLOBAL DE CONFIANZA PARA SOLUCIONES Y SERVICIOS PREMIUM PERMITIENDO MEJORES EDIFICIOS

La sede central del grupo DORMA en Ennepetal, Alemania, opera a nivel internacional con presencia en más de 50 diferentes países y con 6,700 empleados aproximadamente a nivel mundial.

Con más de 100 años de tradición, DORMA ha evolucionado hasta ser líder mundial en el mercado de cierrapuertas, bisagras hidráulicas, control de puertas, muros móviles y de herrajes y accesorios para puertas de vidrio. También en el segmento de puertas automáticas, la compañía forma parte de la élite mundial.

DORMA tiene presencia también en el sector de la seguridad, el control de acceso DORMA tiene sus principales centros de producción en Europa, Singapur, Malasia, China y en América del Norte y del Sur.



La nueva organización refleja su estrategia de crecimiento, basada en la filosofía de DORMA de flexibilidad y adaptación a las necesidades de nuestros clientes.

Dorma se caracteriza como un proveedor de confianza a nivel mundial de soluciones y servicios para sistemas de acceso de alta calidad que permiten mejores edificios.



CONTENIDO



Introducción
2



Bisagras Hidráulicas,
Herrajes para cristal
templado y Sistemas
Corredizos 4-15

Bisagras Hidráulicas

Cuadro comparativo
BTS 60, BTS 65, BTS 75V,
BTS 75R, BTS 80

Herrajes para cristal templado

UL-PT, PT24, PT20, PT10,
US10, - PT30, PT40, US20,
GK50.

Herrajes para puertas de madera, metal y aluminio

SET DE BRAZOS Y PIVOTES
CP 60, CP 440, CPA 440.

Cerraduras para cristal templado

Studio Rondo

Sistema Corredizos

Agile 150
RS120



Barras Antipánico
16-21

Serie 8000

8300, 8400, Trims,

Serie 9000

9300, 9400, Trims

Barra para colocar en puerta
de cristal 9800 y Trim



Cierrapuertas
22-33

Ts Kompakt

Serie 7300

7305, ARP/FHP

Serie 7400

7436 ARP/FHP

Serie 8600

8616 ARP/FHP/DST

Serie 8900

8916 AF 89P, 8956 AF 89P,

Cierrapuertas anticorrosivos

Serie 7400

Serie 8600

Serie 8900

Bisagra hidráulica aérea

RTS 88

Cierrapuertas ocultos

ITS 96

Cierrapuertas de sobreponer

TS 93, TS 91

Cuadro comparativo cierrapuertas



Cerraduras y Cerrojos
34-39

Cerraduras Cilíndricas

Serie C500

Serie C800

Funciones de las Cerraduras

Cerrojos

DB 600

DB 800



Puertas Automáticas
40-44

ES 75

ES200 Easy

**Serie ESA 100/200/
300/400/500**



Sistemas Plegadizos
45-47

Sistemas muros corredizos horizontales

HSW

HSW-G

Sistemas de muros plegables

FSW



BISAGRAS HIDRÁULICAS, HERRAJES PARA CRISTAL TEMPLADO Y SISTEMAS CORREDIZOS

—
4-15

BISAGRAS DE PISO

CUADRO COMPARATIVO BISAGRAS



	BTS 80	BTS 75R	BTS 75V	BTS 65	BTS 60
Fuerza	Fija EN3 • EN4 • EN6	Ajustable EN 2-5	Ajustable EN 1-4	Fija EN 4	Fija 3
Peso máximo de la puerta	300 Kg	180 Kg	120 Kg	120 Kg*	120 Kg *
Ancho máximo de la puerta	1,400 mm	1,250 mm	1,100 mm	1,100 mm	1,000 mm*
Altura máxima de la puerta (cristal templado*)	2,500 mm	2,500 mm	2,500 mm	2,500 mm	2,500 mm *10 mm
	3,000 mm	3,000 mm	3,000 mm	3,000 mm	2,900 mm *12 mm
Backcheck (amortiguamiento mecánico de apertura)	Si	Si	Si	No	No
Válvula de seguridad	Si	Si	Si	No	No
Retención de apertura a 90°	Si • Ajustables	Si	Si	Si	Si
Eje	Intercambiable	Intercambiable	Intercambiable	Intercambiable	Fijo (Aleman)
Dimensiones caja (mm): largo x ancho x alto	341 x 78 x 60	275 x 82 x 50	275 x 82 x 50	276 x 108 x 40	272 x 95 x 40
Peso Kg.	7.1	3	3	4	4.4

* Para puertas de cristal templado

BISAGRA HIDRÁULICA BTS 60



- Para puertas de cristal templado de 120 Kg y ancho de puertas hasta 1,000 mm.
- Para puertas de doble acción.
- Para puertas derechas e izquierdas.
- Diseñada para tráfico ligero.
- Instalación oculta.
- Ajuste de velocidad de cierre con regulación de dos válvulas.
- Diseño compacto.
- Elevada resistencia a la corrosión.
- Para puertas de cristal, aluminio, acero y madera
- Ideal para comercios.
- Su eje es fijo tipo Alemán.
- Fácil instalación.

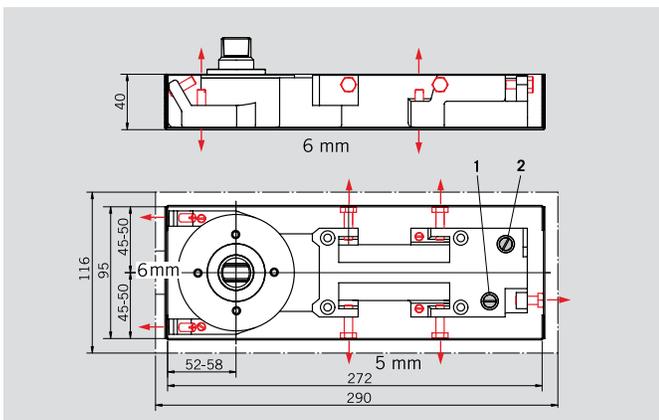
Características	BTS 60
Fuerza	Fija 3
Peso máximo de puerta	120 Kg*
Ancho máximo de puerta	1,000 mm*
Altura máxima de puerta cristal templado	2,500 mm*
Backcheck (amortiguamiento mecánico de apertura)	No
Válvula de seguridad	No
Retención de apertura a 90°	Si
Eje	Fijo (Alemán)
Peso (Kg)	4.4

* Puertas de cristal templado

BTS 60 mm	Largo	Ancho	Alto
	272	95	40

Clave	Descripción
BTS 60	Bisagra hidráulica BTS 60

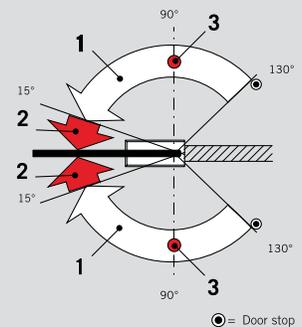
Medidas



Funciones

Dos válvulas de ajuste controladas.
Válvula 1: 130°-15°
Válvula 2 : 15°-0°

- 1** Válvula 1 cierre variable 130° - 15°.
- 2** Válvula 2 rango de cierre 15° - 0°.
- 3** Retención de apertura 90° (opcional).



BISAGRA HIDRÁULICA BTS 65

- Para uso rudo para puertas de peso hasta 120 Kg en cristal templado.
- Especialmente diseñado para puertas de vaivén de doble acción.
- Diseño compacto y estético.
- Opcional: retención de apertura constante 90°.
- Fácil ajuste de cierre con regulación de dos válvulas.
- Fácil instalación.
- Ejes intercambiable.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Para puertas de cristal, madera, aluminio y acero.
- El práctico ajuste de los tornillos de sujeción garantiza el seguro y preciso ajuste a la caja empotrada.
- Reducida profundidad de suelo por su instalación.



BTS 65 mm	Largo	Ancho	Alto
	276	108	40

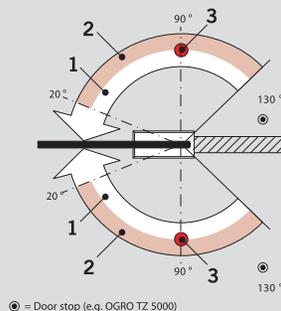
Clave	Descripción
BTS 65	Bisagra hidráulica BTS 65

Características	BTS 65
Fuerza	Fija EN 4
Peso máximo de puerta	120 Kg*
Ancho máximo de puerta	1,100 mm*
Altura máxima de puerta cristal templado	2,500 mm 3,000 mm
Backcheck (amortiguamiento mecánico de apertura)	No
Válvula de seguridad	No
Retención de apertura a 90°	Opcional
Eje	Intercambiable
Peso (Kg)	4

* Puertas de cristal templado

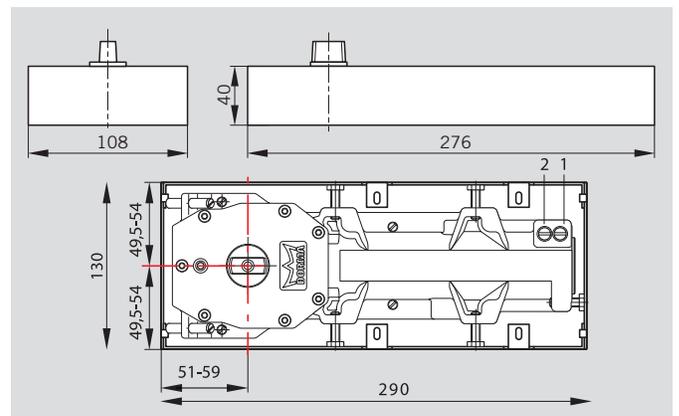
Funciones

- 1** Para ajustar velocidad de cierre 130° -0°.
- 2** Cierre final 130° -20°.
- 3** Para aumentar la velocidad de cierre.



⊙ = Door stop (e.g. OGRO TZ 5000)

Medidas



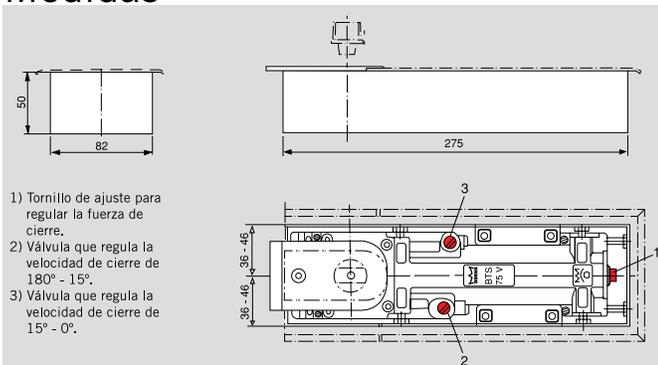
BISAGRA HIDRÁULICA BTS 75V / BTS 75R



Características	BTS 75V	BTS 75R
Fuerza	Ajustable EN 1-4	Ajustable EN 2-5
Peso máximo de puerta	120 Kg	180 Kg
Ancho máximo de puerta	1,100 mm	1,250 mm
Altura máxima de puerta	2,500 mm	2,500 mm
Cristal templado	3,000 mm	3,000 mm
Backcheck (Amortiguamiento mecánico de apertura)	Si	Si
Válvula de seguridad	Si	Si
Eje	Intercambiable	Intercambiable
Peso (Kg)	3	3

Clave	Descripción
BTS 75V	Bisagra hidráulica BTS 75V
BTS 75R	Bisagra hidráulica BTS 75R

Medidas

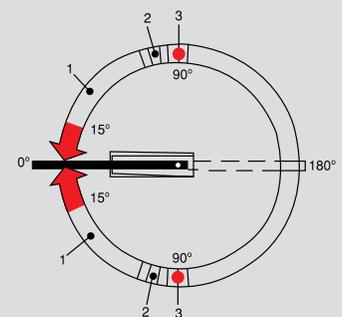


- Puertas BTS 75V de 120 Kg y BTS75R de 180 Kg
- Para puertas batientes, estrechas o anchas y puertas de sistema vaivén.
- Puertas de doble y simple acción.
- Puertas derechas o izquierdas.
- Compacta, estética.
- Instalación oculta.
- Permite fácil ajuste del cierre por medio de un tornillo de ajuste .
- Potencia ajustable.
- Ejes intercambiables.
- Cuerpo de aluminio y caja de hierro galvanizado.
- Elevada resistencia a la corrosión.
- Efecto hidráulico de amortiguamiento a partir de los 175° en ambos sentidos.
- Máxima flexibilidad de instalación.
- Frenado a la apertura de tipo mecánico.
- Para puertas de cristal, aluminio, madera y acero.
- Con un desempeño eficiente aún en condiciones adversas de clima y tráfico.

BTS75V / BTS75R mm	Largo	Ancho	Alto
	275	82	50

Funciones

- 1 Cierre totalmente controlado con 2 válvulas velocidad regulable en forma separada de 180° - 15° y 15° - 0°.
- 2 Amortiguación mecánica de apertura a partir de aprox. 70°: Backcheck.
- 3 Traba a 90°



Funciones

Velocidad de cierre.

Con dos válvulas regulables para el ajuste de cierre, pudiendo así, adaptarse perfectamente a las condiciones individuales.

Traba

Mediante una traba la puerta puede ser retenida en un ángulo de apertura de 90° en ambos lados. Sistema sin traba puede ser adquirido por solicitud especial.

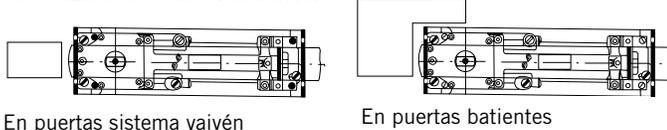
Backcheck

Amortiguamiento mecánico de apertura que protege la puerta y la pared de los daños causados por una apertura violenta o frecuente de la puerta.

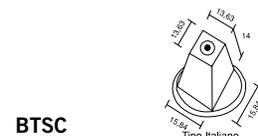
Válvula hidráulica de seguridad.

Alivia la presión interna del fluido hidráulico cuando es sometido a condiciones adversas.

Utilización universal...



Ejes intercambiables



BISAGRA HIDRÁULICA BTS 80

- Bisagra para 300 Kg de peso.
- Cuerpo compacto, uso robusto.
- Bisagra Hidráulica oculta adaptable casi a cualquier instalación.
- Para puertas muy pesadas de acción doble y sencillo.
- Bisagra para alto rendimiento, adaptable a diversas condiciones climáticas y de tráfico pesado, hasta en aplicaciones extremas.
- Para puertas derechas e izquierdas.
- La instalación de la bisagra en la construcción permite colocarse en el subsuelo de concreto de losa fina.
- Esta bisagra funciona a través de un mecanismo de leva y rodillo.
- Ejes intercambiables.
- Para un control total para cualquier apertura de las puertas.
- Para puertas de cristal, aluminio, metal y madera.



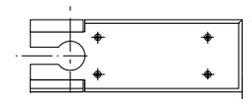
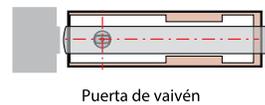
Clave	Descripción
BTS 80	Bisagra hidráulica BTS 80

Funciones

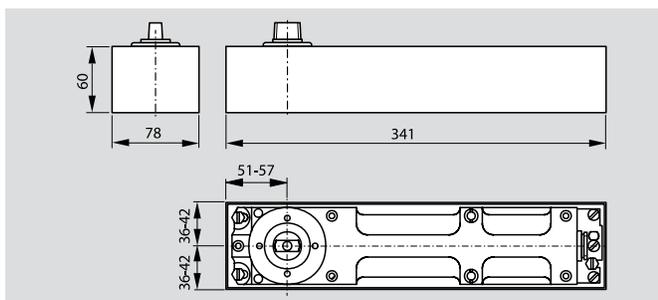
- 1** Velocidad ajustable
- 2** Zona de retención o zona de retardo al cierre.
- 3** Zona de ajuste – punto en el cual comienza la retención, o finaliza el retardo al cierre (aprox. de 75° a 105°).
- 4** Amortiguación mecánica de apertura (desde aproximadamente los 80°).

Características	BTS 80
Fuerza	Fija EN3 / EN4 / EN6
Peso máximo de puerta	300 Kg
Ancho máximo de puerta	1,400 mm
Altura máxima de puerta	2,500 mm
Cristal templado	3,000 mm
Backcheck (amortiguamiento mecánico de apertura)	Si
Válvula de seguridad	Si
Retención de apertura a 90°	Si-ajustables
Eje	Intercambiable
Peso (Kg)	7.1

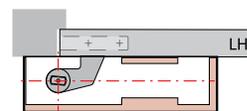
BTS 80 mm	Largo	Ancho	Alto
	341	78	60



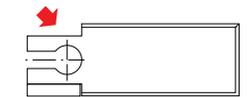
Medidas



Puerta izquierda

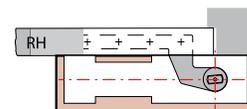


Puerta de simple acción



Aplicación para puerta con apertura DIN izquierda

Puerta derecha



Aplicación para puerta con apertura DIN derecha

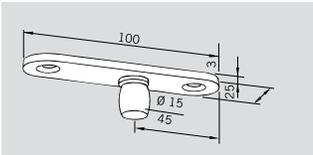
HERRAJES UL-PT PARA PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO

- La línea de herrajes ofrece una amplia gama de soluciones que se adecuan a las configuraciones más usuales para puertas de cristal templado (sencillas, dobles con antepecho y/o fijos laterales).
- Diseñados para cristales de 10 y 12 mm de espesor.
- Los herrajes de Dorma están fabricados en tapas de acero inoxidable en acabados satinado y cuerpo en aluminio.
- Los herrajes UL-PT están probados en 200,000 ciclos de operación alcanzando un estándar europeo EN 1154.
- Para puertas abatibles tanto puertas izquierdas o derechas.

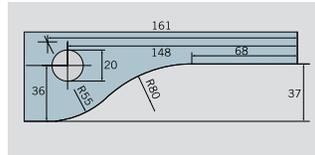
Clave	Descripción
PT24	Pivote superior
PT 20	Zoclo superior
PT 10	Zoclo inferior
US 10	Cerradura de esquina (incluye cilindro y contra chapa de piso)
PT 30	Soporte para antepecho y muro, con pivote (diámetro 15 mm)
PT 40	Soporte para antepecho y fijo lateral con pivote (diámetro 15 mm)
US 20	Cerradura de centro (incluye cilindro)
GK 50	Contra cerradura de centro

Pivote superior PT 24, zoclo superior PT 20 y zoclo inferior PT 10

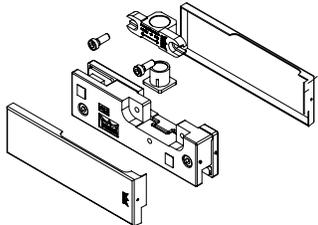
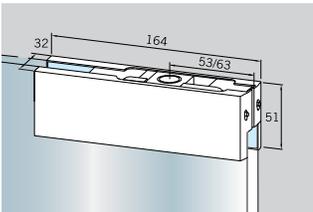
PT 24



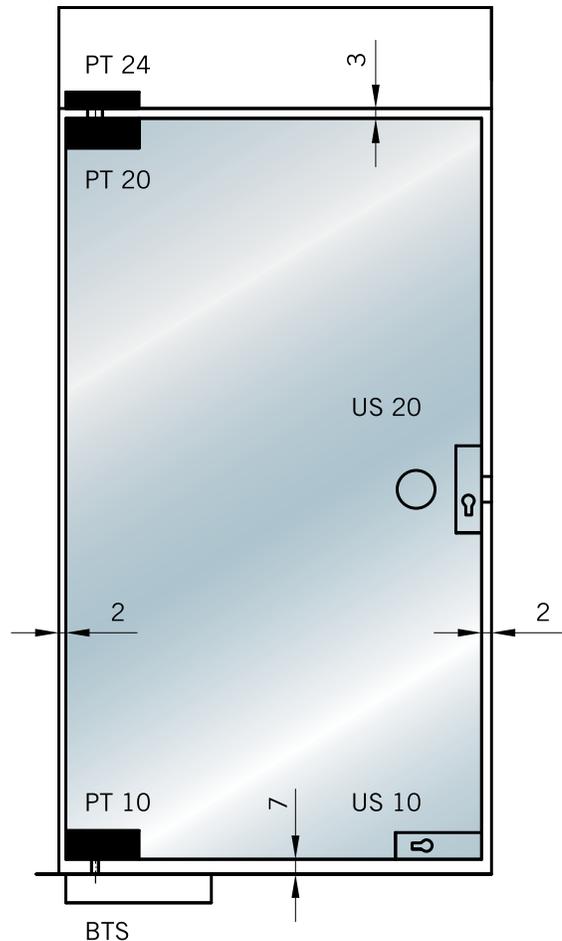
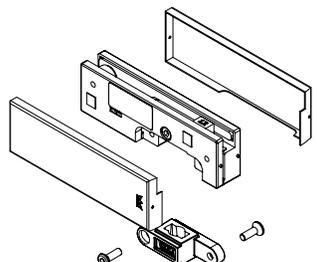
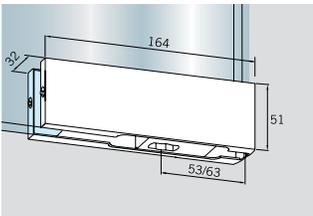
Saque PT 10 / PT 20/ PT 30



PT 20

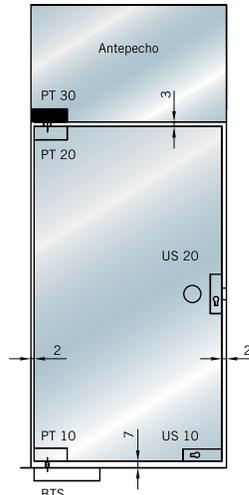
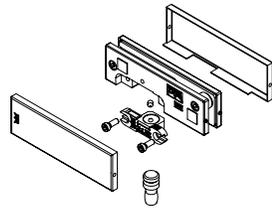
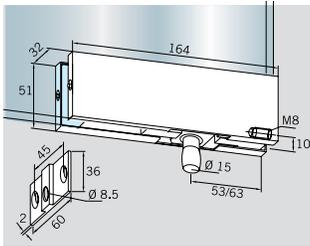


PT 10

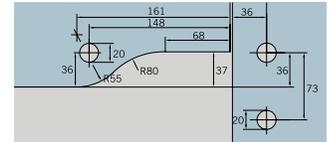


Zoclos superiores con pivote: PT 30 para antepecho y PT 40 antepecho y fijo lateral

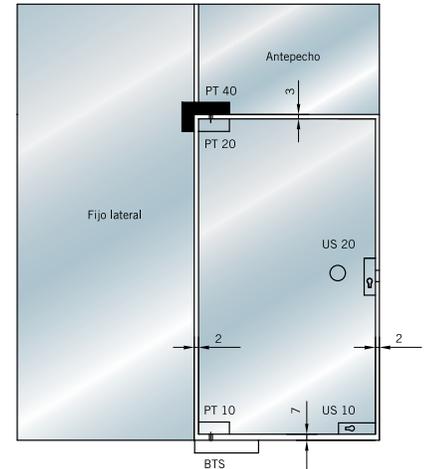
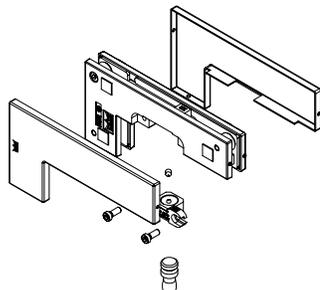
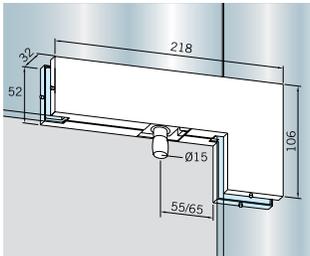
PT 30



Saque PT 40

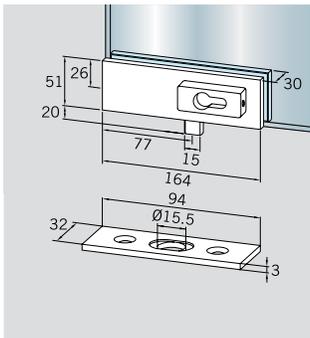


PT 40

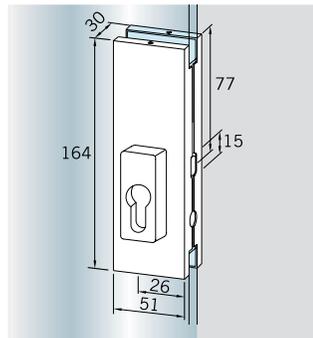


Cerraduras de esquina US 10, de centro US 20 y contra chapa GK 50

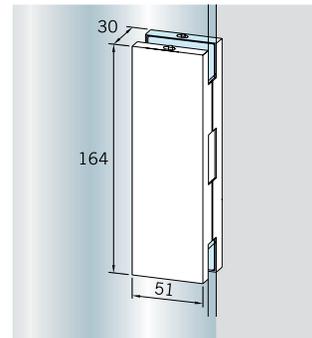
US 10



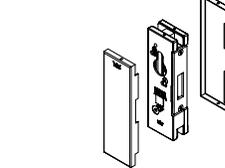
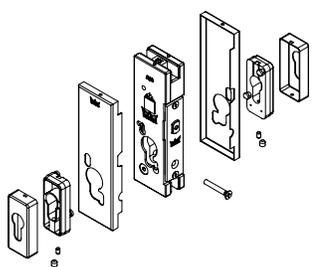
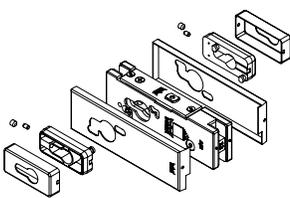
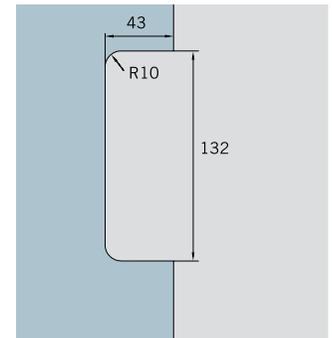
US 20



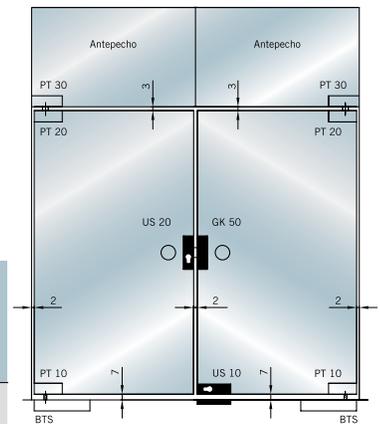
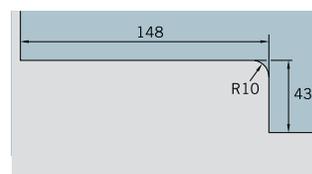
GK 50



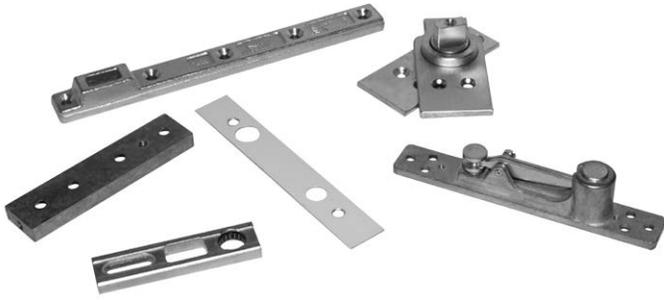
Saque US 20 y GK 50



Saque US 10



SET DE BRAZOS Y PIVOTES CP 60, CP 440, CPA 440

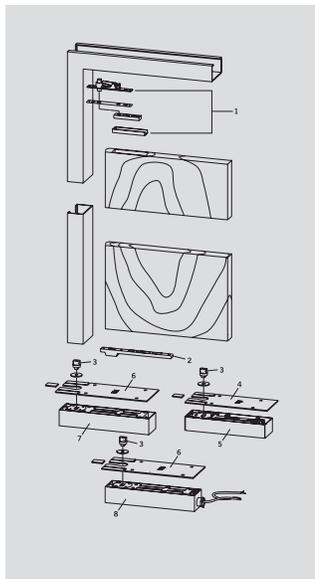
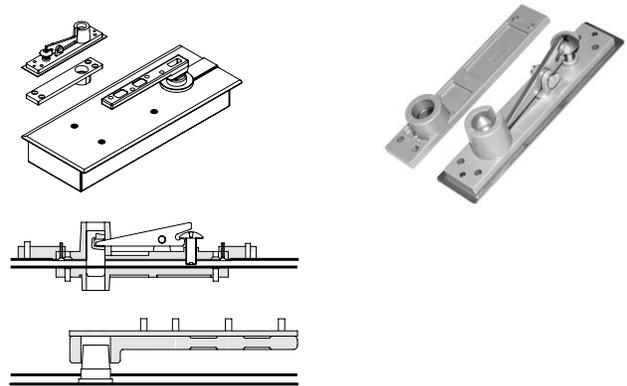


- Conjunto de brazos y pivotes para ser instalado en puertas de aluminio, madera o metal con una bisagra hidráulica.
- El CP 60 para puertas de hasta 120 Kg estan fabricados en acero, en puertas metal, madera o aluminio.
- El CP 440 para puertas de hasta 200 Kg fabricados en acero inoxidable, para ser instalado en puertas de me-

tal o madera para puertas de doble o simple acción.

- El CPA 440 para puertas de hasta 200 Kg fabricados en acero inoxidable, para ser instalado en puertas de aluminio para puertas de doble o simple acción.

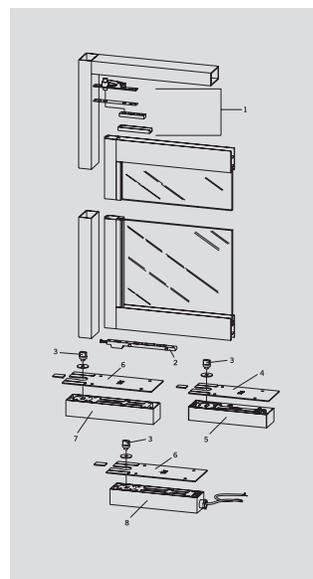
Clave	Descripción
CP-60	Brazo y conjunto de pivote para puerta de metal, madera y aluminio.
CPA-440	Set de pivotes y brazos para puerta de aluminio.
CP-440	Set de pivotes y brazos para puerta metálica y madera.



CP440

Set de pivotes

Para puertas de 200 Kg.
 Para puertas de madera o metal.
 Para puertas de doble acción sin control de cierre.



CP-60

Set de pivotes

Para puertas de 120 Kg.
 Para bisagras hidráulicas.
 Para puertas de doble acción con control de cierre.

CERRADURA STUDIO RONDO PARA PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO

- Línea estilizada y elegante diseño, los herrajes para puertas interiores Studio-Rondo subrayan el carácter especial y la transparencia de las puertas de vidrio.
- Se recomiendan para puertas de acceso Residenciales, Edificios, Centros Comerciales, Oficinas.
- La calidad y robustez de los materiales garantizan durabilidad y fiabilidad.
- Preparación de vidrio simple, y fijación segura: Dorma ofrece una gran experiencia en vidrio por lo que ha desarrollado los herrajes de modo que los trabajos en el vidrio se reducen a una instalación rápida y sencilla con pocos orificios.
- El diseño cuidadosamente pensado proporciona una amplia zona de sujeción.
- 200,000 ciclos de apertura y 500,000 accionamientos del pestillo.
- Cerraduras para espesor de vidrio de 8 mm y 10 mm.
- Con profundidad de marco de 24-40 mm.

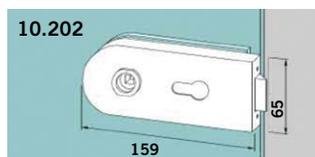


● Acabado Aluminio plata

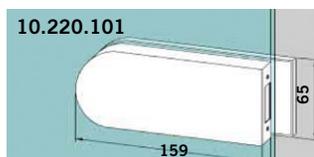
Clave	Descripción
10.202.101	Cerradura Studio Rondo
10.220.101	Contrachapa vidrio-vidrio
10.314.101	Set de manijas rectangulares
05.001.000	Cilindro Europeo penta
10.401.101	Contrachapa de esquina
11.230.101	Bisagra Junior Office
11.304.101	Soporte de perfil de aluminio para Bisagra Junior Office
10.407.000	Pivote a muro par bisagra

*Todos los componentes de la cerradura se vende por separado

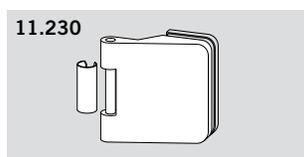
Características	STUDIO RONDO
Profundidad de puerta.	24-40 mm
Cilindro europeo penta	Si
Contra para puerta de dos hojas de vidrio	Opcional
Contra para muro o esquina puerta sencilla	Opcional
Set de manijas rectangulares	Si
Bisagras Junior office	Opcional



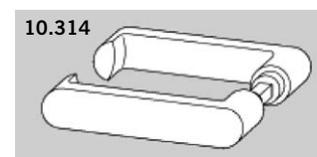
10.202 Cerradura Studio rondo para cilindro europeo sin manija.



10.220.101 Contra chapa Studio rondo vidrio-vidrio.



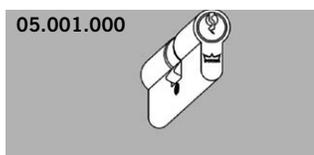
11.230 Bisagra Junior Office.



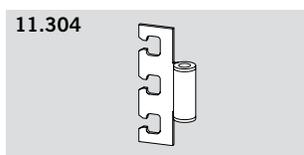
10.314 Set manijas Studio rondo rectangular.



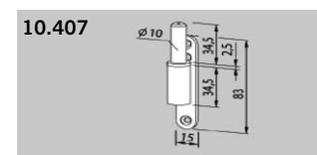
10.401.101 Contra-chapa de esquina



05.001.000 Cilindro europeo.



11.304 Soporte a perfil de aluminio para bisagra Junior Office.



10.407 Pivote a muro para bisagra.

SISTEMAS CORREDIZOS MANUALES RS 120



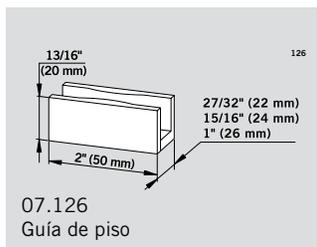
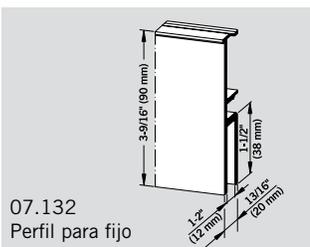
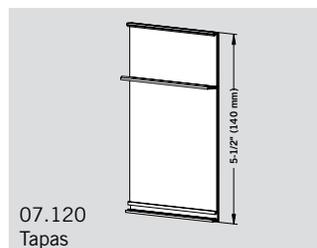
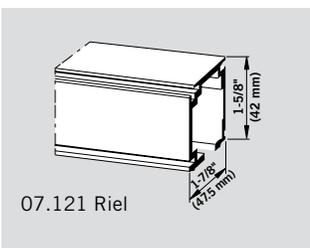
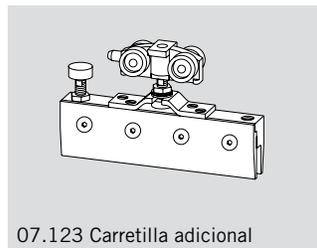
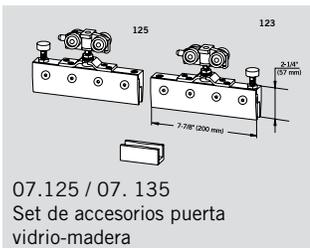
- Sistema corredizo para puertas sencillas o dobles.
- Su sujeción es con pinzas de presión, sin que se requiera ninguna preparación del vidrio.
- Los clips de fijación son de aluminio y son fáciles de fijar a presión sobre la guía.
- El perfil de aluminio de la guía del RS 120 es ligero pero robusto y resistente a la corrosión.
- Puede fijarse directamente al techo o a la pared.
- Fijación a presión.
- Fácil instalación a pared.
- Se corta al tamaño requerido.
- Un perfil especial para colgar y fijar a la guía cuando se usan paneles laterales.
- Este perfil asegura que el panel lateral se monta a la distancia correcta de la guía.
- La guía de suelo ofrece una impresionante combinación de funcionalidad efectiva y diseño atractivo.
- Capacidad de puertas de hasta 120 Kg.
- Para cristal de 10 y 12 mm.



● Acabado Aluminio plata

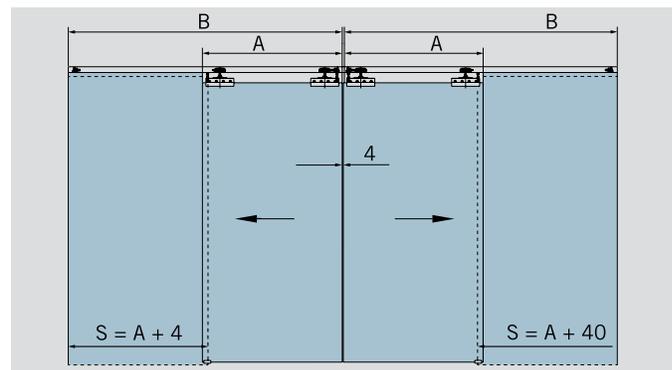
No. Carretilla	Peso máximo Kg x puerta
2	120
3	150

Componentes del sistemas:



Clave	Descripción
07.123.000	Carretilla adicional para paneles de hasta 150 Kg
07.125.000	Set de accesorios para puertas de vidrio
07.135.000	Set de accesorios para puertas de madera
07.121.TH	Riel 1 m
07.120.TH	Tapas 1 m
07.132.TH	Perfil fijo 1 m
07.126.000	Guía de piso 1 m

Se vende por tramos de 1.00 mt. los rieles tapas y perfil.



Largo total de riel=B.
Ancho de puerta=A
Ancho de cristal fijo=S
Nota: Todas las medidas están dadas en mm.

SISTEMAS CORREDIZOS MANUALES AGILE 150

- La probada tecnología de sus rodamientos, asegura que incluso las puertas grandes puedan funcionar sin problema y con facilidad.
- Las puertas se frenan suavemente y se mantienen de forma confiable en su posición cerrada por medio de unos amortiguadores de retén especialmente diseñados.
- Con la sujeción de pinza a presión se elimina la necesidad de cortar y perforar el vidrio. Con sólo dos carros-pinza libres de mantenimiento, se pueden sujetar y trasladar paneles de vidrio de hasta 150 Kg.
- El mecanismo AGILE 150 está completamente oculto en la guía, de tan sólo 63 mm de alto, lo que permite ser utilizado en puertas correizas de vidrio para mantener una estética minimalista.
- El sistema puede ser fijado tanto al techo, como a pared en configuraciones de simple o doble hoja, con o sin paneles laterales.
- La resistencia a la corrosión del AGILE 150 permite ser usado en zonas húmedas.
- La guía de suelo AGILE ofrece una impresionante combinación entre funcionalidad y diseño atractivo.
- La duración excepcional de este sistema ha sido convenientemente probada en tests de funcionamiento de más de 100,000 ciclos (según DIN EN 1527).
- El sistema AGILE en la versión "Syncro". Con esta configuración, los sistemas de doble hoja abren y cierran como una puerta doble con solo mover una de las hojas.



Clave	Descripción
07.125.000	Kit de carretillas para 1 puerta de vidrio 1 guía de piso y 2 topes
07.360.101	Riel para panel lateral
07.361.101	Perfil para panel lateral
07.362.101	Perfil protector
07.364.101	Perfil protector de centro
07.340.101	Riel para sujetar en techo
07.341.101	Cubierta para riel
07.342.101	Perfil en L para sujetar riel 07.340 en muro

*Se vende por tramos de 3.66 mts. los rieles, perfil, cubiertas.

Componentes del sistemas:

07.125 Kit de carretillas para puerta de vidrio. " carretillas, 2 topes y guía de piso

07.330 Kit Agile syncro abren dos puertas simulatáneas

07.360 Riel para panel lateral

07.361 Perfil para panel lateral

07.362 Perfil protector

07.364 Perfil protector de centro

07.340 Riel para sujetar a techo

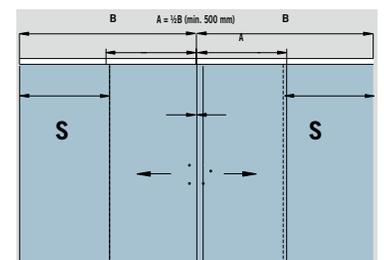
07.341 Cubierta para riel

07.342 Perfil en L para sujetar el

07.326 Guía de piso

● Acabado Aluminio plata

No. Carretilla	Peso máximo Kg x puerta
2	150





BARRAS ANTIPÁNICO

16-21

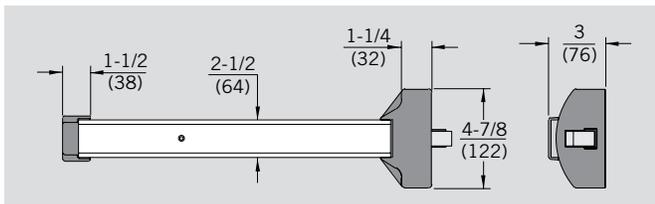
BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL 8300

- Barra antipánico horizontal en acero.
- Para puertas izquierdas o derechas.
- Para puertas sencillas de fácil adaptación.
- De bloqueo horizontal.
- Fácil adaptación a diferentes anchos de puerta.
- Está certificada con los requisitos de ANSI / BHMA A156.3 para dispositivos Grado 1 de salida, los dispositivos de las barras se enlistan en UL, calidad certificada ISO 9001.
- Para instalaciones públicas con alto tránsito, como Hospitales, Universidades, Escuelas, Salas de Conciertos, Centros Comerciales, Hoteles y Edificios Administrativos, etc.
- Para puertas metálicas, de madera y aluminio.
- Dispositivos para tener dogging.
- Cilindro de embutir incluido
- Disponibles en 2 medidas de ancho de puerta:
A=34"-48"
C= 22"-36".
- Barra táctil se construye en acero sólido y tapas finales termoplásticas ABS.

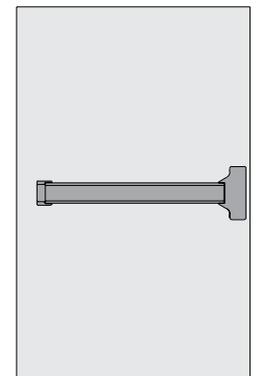
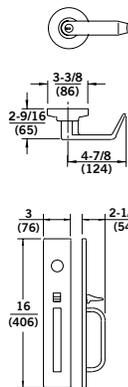


● Acabado Aluminio 689

Clave	Descripción
8300CX689	Barra horizontal 22"-36"
8300AX689	Barra horizontal 34"-48"



Características	8300
Tamaño A: 34" - 48" ancho de puertas	Si
Tamaño C: 22" - 36" ancho de puertas	Si
Dispositivo para puertas izquierdas o derechas	Si
Llave hexagonal dogging	Si
Cilindro dogging	Si
U.L. Listado de Etiquetada Corta Fuegos (prefijo F)	Opcional



Trim o cerradura para barra antipánico. Es opcional al mecanismo de la barra antipánico si se requiere de apertura por el exterior.

Clave	Descripción
 R08X626	Trim de manija rectangular con llave acabado cromo satinado.
 HRS05X689	Trim de gatillo con jaladera rectangular cilindro 90x10SC118 acabado aluminio 689.

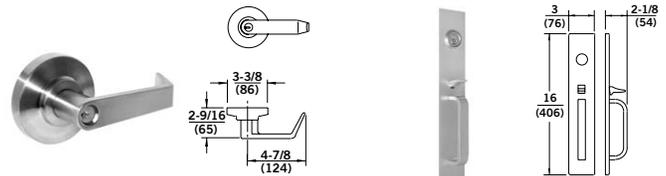
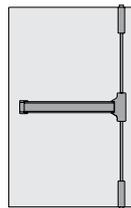
BARRA ANTIPÁNICO VERTICAL 8400



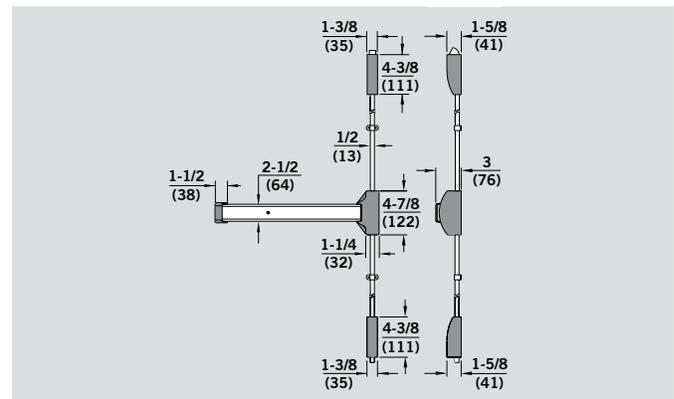
- Barra antipánico vertical en acero.
- Para puertas izquierdas o derechas para puertas dobles de fácil adaptación.
- De bloqueo vertical.
- Fácil adaptación a diferentes anchos de puerta.
- Certificada con los requisitos de ANSI / BHMA A156.3 para dispositivos Grado 1 de salida, los dispositivos de las barras se enlistan en UL .
- Calidad certificada ISO 9001.
- Para instalaciones públicas con alto tránsito, como Hospitales, Universidades, Escuelas, Salas de Conciertos, Centros Comerciales, Hoteles y Edificios Administrativos, etc.
- Para puertas metálicas, de madera y aluminio.
- Barras de pánico de sobrepasar con fallebas superior e inferior.
- Dispositivos para tener dogging cilindro no marcado. Opcional cilindro de embutir incluido.
- Disponibles en 2 medidas de ancho de puerta:
A=34"-48"
C=22"-36".
- Barra táctil se construye en acero sólido con tapas termoplásticas ABS.

● Acabado Aluminio 689

Clave	Descripción
8400CX689	Barra antipánico vertical 22"-36"
8400AX689	Barra antipánico vertical 34"-48"



Características	8400
Tamaño A: 34"- 48" ancho de puertas	Si
Tamaño C: 22" - 36" ancho de puertas	Si
Altura de puerta 7'	Si
Altura de la puerta hasta el 10' (se utilizará extensión ETR)	Opcional
Dispositivo reversible para puerta izquierda o derecha	Si
Llave hexagonal dogging cilindro dogging	Si
U.L. Listado de Etiquetada Corta Fuegos (prefijo F)	Opcional



Trim o cerradura para barra antipánico. Es opcional al mecanismo de la barra antipánico si se requiere de apertura por el exterior.

Clave	Descripción
 R08X626	Trim de manija rectangular con llave acabado cromo satinado.
 HRS05X689	Trim de gatillo con jaladera rectangular cilindro 90x10SC118 acabado aluminio 689.

BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL 9300

- Sistema antipánico de bloqueo horizontal, de sobrepone barra táctil con un touch-pad parcial con opciones de alarma de salida y cilindro dogging.
- Para puertas izquierda o de rechas.
- Aplicaciones en las que la seguridad, la fiabilidad y el atractivo estético son requisitos indispensables.
- Fijación sencilla.
- Fácil adaptación a diferentes anchos de puerta.
- Para puertas de metal, madera o aluminio .
- El cerrojo de seguridad se introduce en un guardián que se monta normalmente en el marco. Esto asegura que el pestillo es extremadamente fácil de montar y que la puerta también está bloqueada con seguridad.
- Aplicaciones de alto impacto, tales como Escuelas , Universidades y otros Edificios Institucionales o Comerciales.
- Certificación BHMA con la norma ANSI A156.3 para dispositivos Grado 1 salida.
- Cumple con la norma NFPA

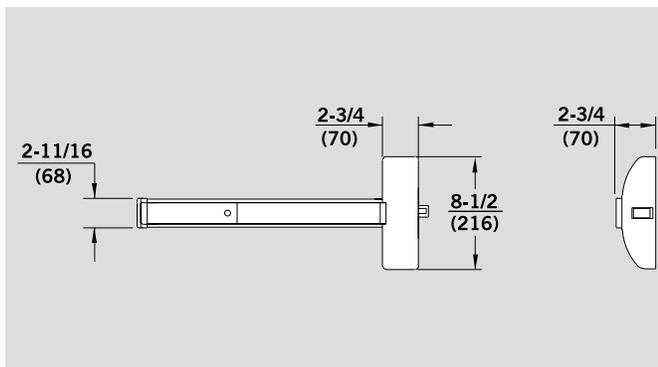


- código de seguridad de vida y AD.
- Chasis de fundición de alta resistencia.
- Disponibles en 2 medidas de ancho de puerta:
 - A=34"-48"
 - C=22"-36".
- La serie DE9000, dispositivos que tienen una salida controlada a través de una alarma local remota, alarma audible con tiempo de retardo para abrir.
- Dispositivo opcional de alarma de salida: (BPA).
- Tapas metálicas de acero.
- Opcional listado de Fuego con prefijo F.

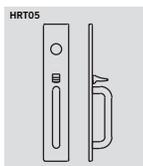
● Acabado Acero inoxidable 630

● Acabado Aluminio 689

Clave	Descripción
9300CX689	Barra horizontal 22"-36" aluminio
9300AX689	Barra horizontal 34"-48" aluminio
9300CX630	Barra horizontal 22"-36" acero inoxidable
9300AX630	Barra horizontal 34"-48" acero inoxidable



Características	9300
Dispositivo de salida para abrir puertas	Si
U. L. Lista de riesgos	Si
Prueba de ciclo de vida extendido	Si
Puertas Tamaño A de (34" - 48")	Si
Puertas Tamaño C (22"-36")	Si
Para puertas izquierdas o derechas	Si
Llave hexagonal (sólo unidades no cotizadas)	Si
Cilindro Dogging	Opcional
U.L. Listado de Etiquetada Corta Fuegos (prefijo F)	Si
Alarma de Salida (BPA)	Opcional



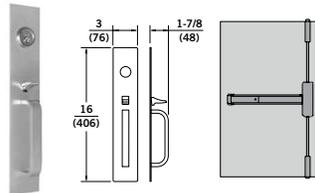
Clave	Descripción
HRT05X689	Trim de gatillo con jaladera rectangular y cilindro 90X10SC118 acabado aluminio.
HRT05X630	Trim de gatillo con jaladera rectangular y cilindro 90X10SC118 acabado acero inoxidable.



BARRA ANTIPÁNICO VERTICAL 9400



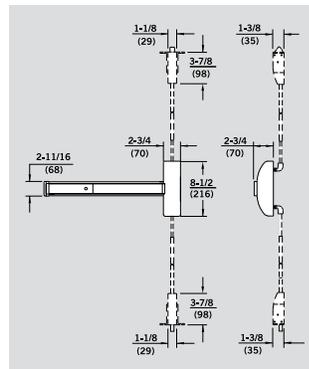
-  Acabado Acero inoxidable 630
-  Acabado Aluminio 689



Características	9400
Dispositivo de salida para abrir puertas	Si
U. L. Lista de riesgos	Si
Prueba de ciclo de vida extendido	Si
Puertas Tamaño A de (34" - 48")	Si
Puertas Tamaño C (22"-36")	Si
Altura de la puerta hasta 7'	Si
Puertas izquierdas o derechas	Si
Llave hexagonal	Si
Cilindro Dogging	Si
U.L. Listado de Etiquetada Corta Fuegos (prefijo F)	Opcional
Altura de la puerta hasta el 10' (más de 8', especificar la altura de la puerta real y ETR)	Opcional

- Sistema antipánico de bloqueo vertical, de sobreponer barra táctil con un touchpad parcial con opciones de alarma de salida y cilindro dogging.
- Para puertas izquierda o derechas, para puertas dobles.
- Aplicaciones en las que la seguridad, la fiabilidad y el atractivo estético son requisitos indispensables.
- Fijación sencilla.
- Fácil adaptación a diferentes anchos y alturas de puerta
- Para puertas de metal, madera o aluminio.
- El cerrojo de seguridad se introduce en un guardián que se monta normalmente en el marco. Esto asegura que el pestillo es extremadamente fácil de montar y que la puerta también está bloqueada con seguridad.
- Aplicaciones de alto impacto, tales como Escuelas, Universidades y otros Edificios Ins-

- titucionales o Comerciales.
- Certificación BHMA con la norma ANSI A156.3 para dispositivos Grado 1 salida
- Cumple con la norma NFPA código de seguridad de vida y AD.
- Chasis de fundición de alta resistencia.
- Disponibles en 2 medidas de ancho de puerta:
A=34"-48"
C=22"-36".
- Opcional listado de Fuego con prefijo F.
- La serie DE9000, Dispositivos que tienen una salida controlada a través de una alarma local remata, alarma audible con tiempo de retardo para abrir.
- Dispositivo opcional de alarma de salida : alarma de salida (BPA).



Clave	Descripción
9400CX630	Barra antipánico vertical 22"-36" acero inoxidable
9400AX630	Barra antipánico vertical 34"-48" acero inoxidable.
9400AX689	Barra antipánico vertical 34"-48" color aluminio.
9400CX689	Barra antipánico 22"-36" color aluminio.



Clave	Descripción
HRT05X689	Trim de gatillo con jaladera rectangular y cilindro 90X10SC118 acabado aluminio.
HRT05X630	Trim de gatillo con jaladera rectangular y cilindro 90X10SC118 acabado acero inoxidable.



BARRA ANTIPÁNICO 9800 VERTICAL PARA COLOCARSE EN VIDRIO

Barra antipánico de uso rudo para puertas de salida de emergencia

- Sistema antipánico de bloqueo vertical, de sobreponer
- Para puertas izquierda o derechas.
- Aplicaciones en las que la seguridad, la fiabilidad y el atractivo estético son requisitos indispensables.
- Fijación sencilla.
- Fácil adaptación a diferentes anchos y alturas de puerta.
- Para puertas de cristal.
- Aplicaciones de alto impacto, tales como Escuelas, Universidades y otros Edificios Institucionales o Comerciales.
- Certificación BHMA con la norma ANSI A156.3 para dispositivos Grado 1 salida
- Cumple con la norma NFPA código de seguridad de vida y AD.
- Chasis de fundición de alta resistencia.
- Disponibles en 2 medidas de ancho de puerta:
A=34"-48"
C= 22"-36".

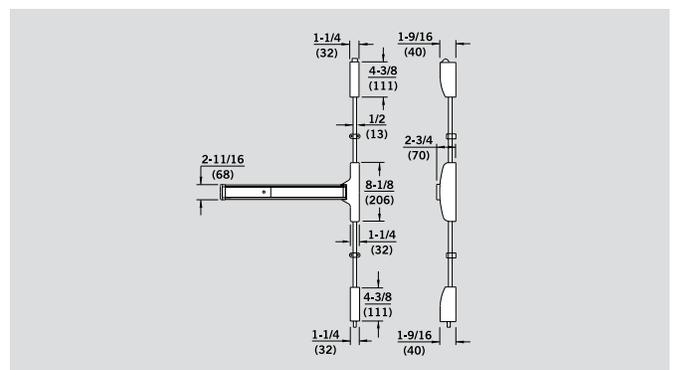
 Acabado Aluminio plata 689

 Acabado Acero inoxidable 630



Características	9800
Dispositivo de salida para abrir puertas	Si
U. L. Lista de riesgos	Si
Prueba de ciclo de vida extendido	Si
Puertas Tamaño A de (34"- 48")	Si
Puertas Tamaño C (25"-30")	Si
Altura de la puerta hasta 7'	Si
Puertas izquierdas o derechas	Si
Llave hexagonal	Si
Cilindro Dogging	Si
U.L. Listado de Etiquetada Corta Fuegos (prefijo F)	Opcional
Altura de la puerta hasta el 10' (más de 8', especificar la altura de la puerta real y ETR)	Opcional

Clave	Descripción
9800 TGDX689	Barra antipánico vertical para colocar en vidrio acabado aluminio.
9800 TGDX630	Barra antipánico vertical para colocar en vidrio acabado acero inoxidable
ZODT TGD 689	Trim de placa ciega acabado aluminio.
ZODT TGD 630	Trim de placa ciega acabado acero inoxidable.





CIERRAPUERTAS

22-33

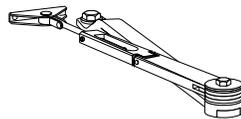
CIERRAPUERTAS TS COMPAKT

- La solución ideal para las puertas estándar.
- Cierrapuertas para ser utilizado universalmente en todos los tipos de puertas comunes.
- Es de fácil y rápida instalación.
- Ideal para Comercios, Hospitales, Negocios, Residencial.
- Un solo modelo puede ser utilizado para fuerza 2,3 y 4.
- Dos válvulas de cierre óptimo.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Para puertas con apertura al exterior.
- Sin necesidad de placa de montaje.
- Disponible en acabado gris, blanco, marrón y negro.

Acabados:

- Gris
- Blanco
- Marrón
- Negro

Retención de apertura opcional

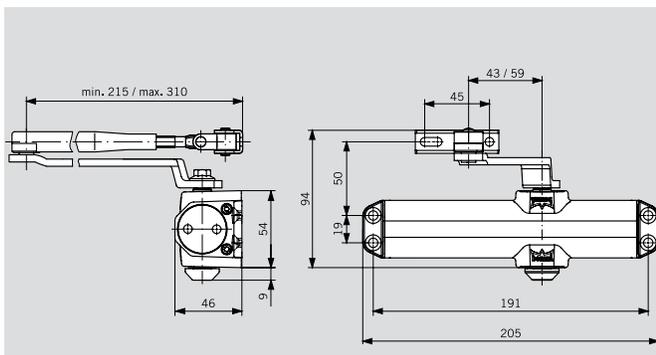


Ancho de puerta	Tamaño de fuerza
850 mm	2
950 mm	3
1,100 mm	4



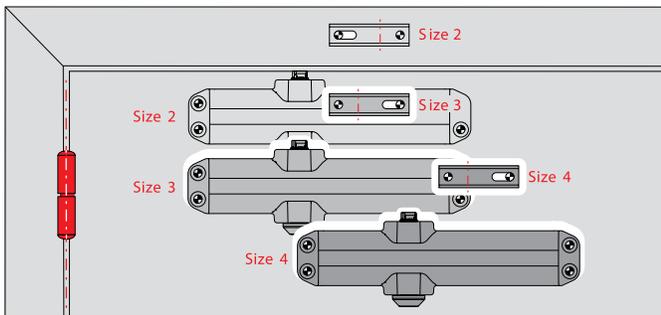
Clave	Descripción
TS Compact	Cierrapuertas potencia variable 2,3,4 con brazo regular.
TS Compact HO	Cierrapuertas potencia variable 2,3,4 con brazo de retención de apertura.

Medidas



Características	TS Compact
Fuerza ajustable	2,3 y 4
Brazo	Standard
Ancho de puerta	1,100 mm
Velocidad de cierre ajustable mediante dos válvulas independientes	180° - 15° 15° - 0°
Retención de apertura	Opcional
Peso (kg)	1.2

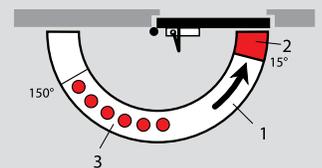
Selección de la fuerza



La selección de la fuerza se ajusta al ancho de la puerta desplazando el cuerpo del cierrapuertas y/o girando el brazo de apoyo. Ver plantilla de instalación.

Funciones

- 1 Velocidad de cierre ajustable entre 180°-15°.
- 2 Velocidad de cierre final ajustable entre 15°-0°.
- 3 Zona de retención de apertura con brazo.



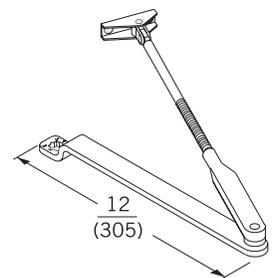
CIERRAPUERTAS 7305



- Potencia fija 5.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Con brazo regular con marco superior, opcional con brazo paralelo.
- Fácil instalación.
- Dos válvulas de ajuste independientes que proporcionan velocidades cierre constantes.
- Backcheck ajustable proporciona una amortiguación cuando la puerta se abre de forma brusca o intempestiva
- Grado 1.

● Acabado Aluminio 689

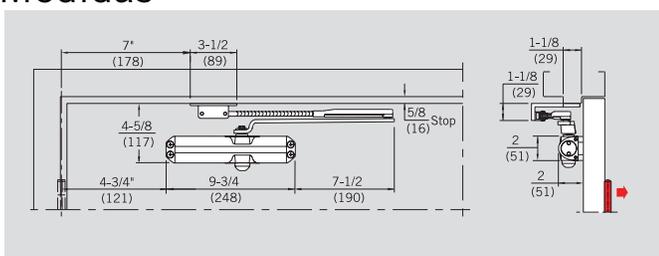
ARP -Brazo regular



Características	7305
Cierre de fuerza	Fija 5
Brazo paralelo con bracket	Opcional
Puerta standard	Si
Velocidad ajustable en 2 válvulas separadas de cierre	180° - 10° 10°-0°
Retención de apertura	Opcional FHP
Backcheck	Si

Clave	Descripción
7305 ARP 689	Cierrapuertas con brazo regular

Medidas



CIERRAPUERTAS 7436 ARP/FHP

- Potencia ajustable 3-6.
- Con brazo regular (ARP) y brazo con retención de apertura (FHP).
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Grado 1.
- Fácil instalación.
- Solución ideal para diferentes aplicaciones, cierrapuertas hidráulico de sobreponer de fácil instalación.
- Backcheck ajustable proporciona una amortiguación cuando la puerta se abre de forma brusca o intempestiva.
- Dos válvulas de ajuste independientes (barrido y cierre) con velocidades de cierre constante con propiedades termoestática por lo que pueden trabajar a diferentes temperaturas.
- Con rango de acción retardada máxima apertura efectiva aproximadamente 65°.
- Cierrapuertas con un punto único selectivo mantener abierta puerta entre 80° – 170° para el montaje regular (FH), 70° – 175° paralelo (FHP) .
- Disponible con acción retardada opcional para retrasar el cierre de la puerta de apertura máxima. Tiempo de retardo es ajustable.
- Diseño compacto.

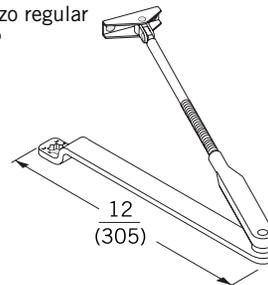


Características	7436
Potencia ajustable	3-6
Brazo paralelo con bracket	Si
Puerta izquierda y derecha	Si
Puerta standard	Si
Velocidad ajustable en 2 válvulas separadas de cierre	180° - 10° 10°-0°
Backcheck	Si
Retardo de apertura	Opcional
Retención de apertura a través de brazo	Opcional FHP

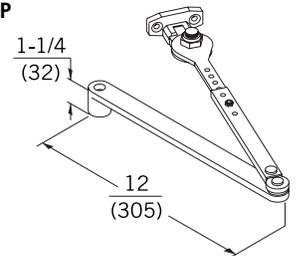
● Acabado
Aluminio 689

Clave	Descripción
7436 ARP 689	Cierrapuertas con brazo regular
7436 FHP 689	Cierrapuertas con retención de apertura

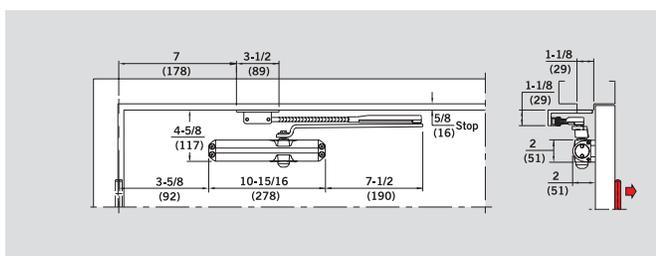
Brazo regular
ARP



Brazo con retención de apertura
FHP



Medidas



CIERRAPUERTAS 8616 ARP / 8616 FHP/ DST



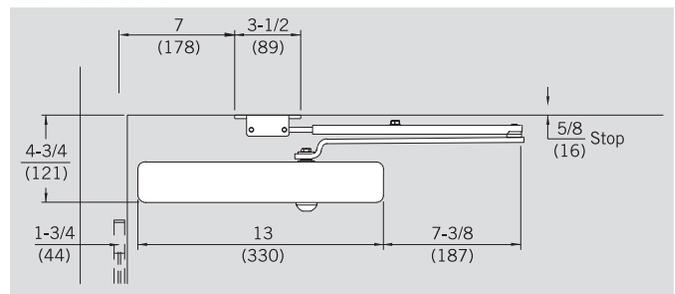
● Acabado Aluminio 689

- Cierrapuertas 8616 para puertas interiores y exteriores.
- Fuerza ajustable 1 a 6.
- Disponibles en brazo regular (ARP), con retención de apertura (FHP) y con retención de mariposa (DST).
- Backcheck ajustable proporciona una amortiguación cuando la puerta se abre de forma brusca o intempestivo.
- Solución ideal para diferentes aplicaciones, cierrapuertas hidráulico de sobreponer.
- Grado 1.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Dos válvulas de ajuste independientes (barrido y cierre) con velocidades de cierre constante con propiedades termoestática por lo que pueden trabajar a diferentes temperaturas.
- Cierrapuertas con un punto único selectivo mantener abierta puerta entre 80° – 170° para el montaje regular (FH), 70° – 175° paralelo (FHP) y retención de mariposa (DST).
- Fácil instalación.
- Disponible con acción retardada opcional para retrasar el cierre de la puerta de apertura máxima. Tiempo de retardo es ajustable.
- Máxima apertura efectiva aproximadamente 65°.
- Disponibles con cubierta metal (FMC) o cubierta de plástico (FC).

Clave	Descripción
8616 ARP 689	Cierrapuertas con brazo regular.
8616 FHP 689	Cierrapuertas con retención de apertura.
8616 DST 689	Cierrapuertas con retención de mariposa.

Características	8616
Fuerza ajustable	1-6
Para puertas izquierdas o derechas	Si
Brazo paralelo con bracket	Si
Gama de diferentes tipos de brazos y accesorios	Opcional
Backcheck ajustable	Si
Cierre controlado con dos válvulas independientes ajustables	180° -10° 10° - 0°
Acción retardado (Delay action)	Opcional
Cubierta plástica	Si

Medidas



CIERRAPUERTAS 8900 PARA TRABAJO PESADO

- Para aplicaciones institucionales o comerciales de mucho tráfico.
- Cierrapuertas certificado con el Grado 1 ANSI.
- Su sistema de control hidráulico, ofrece un ajuste de potencia de rango completo y frenado de apertura.
- Apertura controlada por dispositivo de frenado.
- El dispositivo de frenado hidráulico protege las puertas y las estructuras adyacentes.
- Su función de ajuste de válvula regula la intensidad del frenado de apertura.
- El ajuste de posicionamiento del dispositivo de frenado para aplicaciones de brazo paralelo, ofrece un rango consistente similar al de las aplicaciones de jamba regulares y superiores.
- Rendimiento a largo plazo, ofrece 10 millones de ciclos de cerrado de la serie 8900 para trabajo pesado.
- El resultado es la combinación perfecta de durabilidad, confiabilidad y belleza.
- La serie 8900, con potencia completamente ajustable, también cumple con los requerimientos de accesibilidad libre de obstáculos.
- Con una gama completa, ajuste de potencia y freno de apertura, junto con una cubierta completa proyección estrecha y brazo estilo plataforma plana, los resultados de la serie 8900 es la combinación perfecta de durabilidad, fiabilidad, y la apariencia.
- La Serie 8900 función de freno de apertura hidráulica

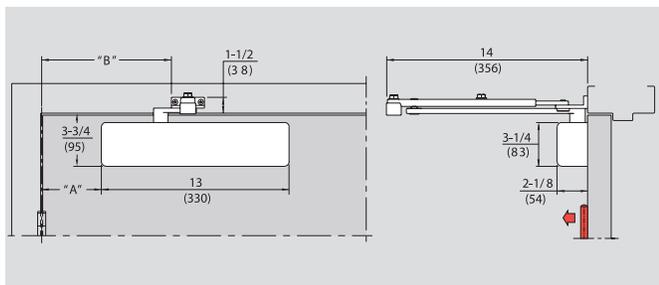


hace exactamente eso, con su válvula de ajuste para la intensidad de freno de apertura.

- La Serie 8900, con el muelle totalmente ajustable,

- también cumple con los requisitos de accesibilidad para minusválidos.

Medidas



 Acabado aluminio 689

Características	8916	8956
Fuerza ajustable	1-6	5-6 + 50%
Para puertas izquierdas o derechas	Si	Si
Brazo paralelo con bracket	Si	Si
Gama de diferentes tipos de brazos y accesorios	Si	Si
Backcheck ajustable	Opcional	Opcional
Cierre controlado con dos válvulas independientes ajustables	180° -10° 10° - 0°	180° -10° 10° - 0°
Acción retardado	Opcional	Opcional
Retención de apertura	Opcional	Opcional
Cubierta plástica (COV)	Opcional	Opcional
Cubierta metálica (FMC)	Opcional	Opcional

CIERRAPUERTAS STA

Cierrapuertas con la máxima resistencia a la corrosión.



● Acabado Acero inoxidable

- Ideal para condiciones climáticas severas o cuando existe exposición a ambientes corrosivos.
- Aplicaciones recomendadas la costa, mar y zonas de piscinas, plataformas petroleras, barcos, plantas químicas, instalaciones de tratamiento de aguas residuales , o en cualquier lugar donde el óxido y la corrosión presenten problemas.
- Para puertas izquierdas o derechas.
- Disponibles con brazo regular, paralelo o top jamb.
- Certificado ANSI, Grado 1 .
- Cierrapuertas anticorrosivo (STA) con tapas plástica (COV) y tapa de acero inoxidable (FMC).

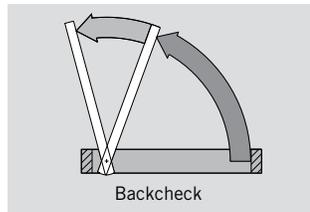
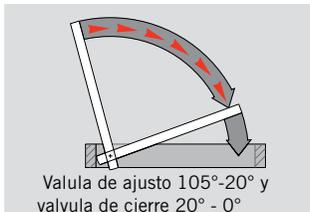
Clave	Descripción
STA 7436 ARP COV	Anticorrosivo potencia ajustable de 3 a 6 brazo regular y tapa plástica.
STA 7436 ARP FMC	Anticorrosivo potencia ajustable de 3 a 6 brazo regular y tapa de acero inoxidable 630.
STA 8616 ARP COV	Anticorrosivo potencia ajustable de 1 a 6 brazo regular y tapa plástica.
STA 8616 ARP FMC	Anticorrosivo potencia ajustable de 1 a 6 brazo regular y tapa de acero inoxidable 630.
STA 8956 ARP FC	Anticorrosivo potencia ajustable de 5 a 6 brazo regular y tapa plástica.
STA 8956 ARP FMC	Anticorrosivo potencia ajustable de 5 a 6 brazo regular y tapa de acero inoxidable 630.

BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA RTS 88

- Ofrece la solución perfecta para aquellos que prefieren las ventajas estéticas de una bisagra oculta.
- Puede instalarse fácilmente en madera, aluminio, o las puertas huecas de metal y marcos.
- Para puertas exteriores hasta 1,100 mm máximo ancho de puertas interiores 1,220 mm.
- Para puertas de simple y doble efecto.
- Con capacidad de peso máximo de la puerta de 120 kg.
- La preparación se realizan antes de la instalación de la unidad.
- Es un excelente sustituto para las entradas con problema de vandalismo.
- Tiene un tamaño de cuerpo compacto que cabe en un 1-3/4", 4"x4" encabezado por marcos de aluminio y también es fácilmente adaptable a las configuraciones de marco de metal, madera y hueco.
- Velocidades controlados (barrido y cierre) por dos válvulas compensadores de temperatura no críticos para asegurar la velocidad de cierre constante incluso bajo las condiciones más extremas de temperatura.
- Una válvula de alivio de presión integrado protege la bisagra de abuso debido al cierre forzoso, ayuda a proteger la puerta, marco y estructura adyacente.
- Para puertas izquierdas o derechas.
- Disponible con (hold open) a 90° y 105°.

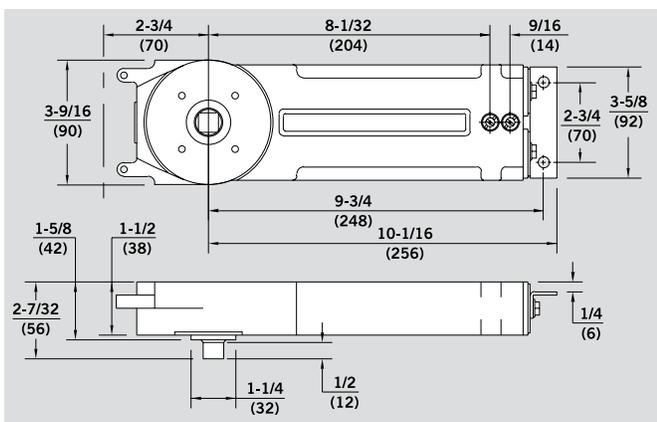


Funciones



Clave	Descripción
RTS 88	Bisagra aérea oculta potencia 3 retención de apertura 90° o 105°.
KIT RTS 88	Bisagra aérea oculta potencia 3, kit con brazo y pivote para puertas de aluminio, retención de apertura 90° o 105°.

Medidas:



Características	RTS 88
Cierre de fuerza	Fija 3
Cierre máximo de fuerza	120 Kg
Ancho máximo de fuerza	1,220 mm
Retención de apertura a 90°-105°	Si
Velocidad de cierre ajustable mediante válvulas	Si

CIERRAPUERTAS OCULTO ITS 96



- Sistema de cierrapuertas con tecnología easy.
- Diseñado para ser instalado en forma oculta en la hoja y marco.
- Para puertas de hasta 1,400 mm de ancho y 180 Kg de peso.
- Adecuado para casi todo tipo de puertas.
- Aplicaciones: Hoteles, Hospitales, Residencias de ancianos, Centros de Discapacitados...
- Retención de apertura opcional.
- Dispositivo con función de carrera desconectable.
- Golpe final ajustable.
- Protección anti-sabotaje, máxima protección contra vandalismo por su instalación oculta.

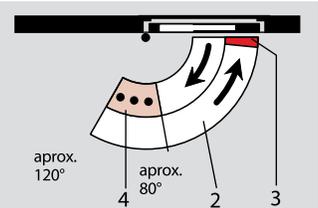
- Para puertas de simple o doble hoja.
- Fácil ajuste de la fuerza de cierre, velocidad de cierre y golpe final con la puerta ya montada.
- Diseño compacto.
- Para puertas que abren hacia el interior.
- Con guía deslizante.
- Garantiza un cierre seguro y al mismo tiempo ofrece un momento de apertura rápidamente decreciente de manera que niños, ancianos y discapacitados encuentran una resistencia mínima al abrir la puerta.
- Facilidad de uso y cierre fiable y totalmente controlado con golpe final regulable.
- La fuerza de cierre puede variarse de acuerdo con el ancho de la puerta mediante el tornillo de ajuste.
- Limitación de apertura mecánica integrada se activa progresivamente para proteger la pared y las puertas de cualquier daño proveniente de abrir la puerta demasiado (en condiciones de uso normal). Puede ajustarse entre un ángulo aproximado de 80° y un máximo de 120°.

Características	ITS 96	
	EN 2-4	EN 3-6
Fuerza de cierre variable	EN 2-4	EN 3-6
Puertas normales hasta 1,100 mm / 1,400 mm	Si	Si
Espesor de hoja hasta 40 mm / 50 mm	Si	No
Peso máximo de la hoja en Kg	130	180
Brazo guía deslizante	Si	Si
Fuerza de cierre variable ajustable mediante tornillo	Si	Si
Velocidad de cierre ajustable mediante válvula	Si	Si
Golpe final ajustable mediante válvula	Si	Si
Limitación mecánica de apertura	Si	Si
Retención de apertura	Si	Si
Máximo ángulo de apertura	Aprox. 120°	Aprox. 120°

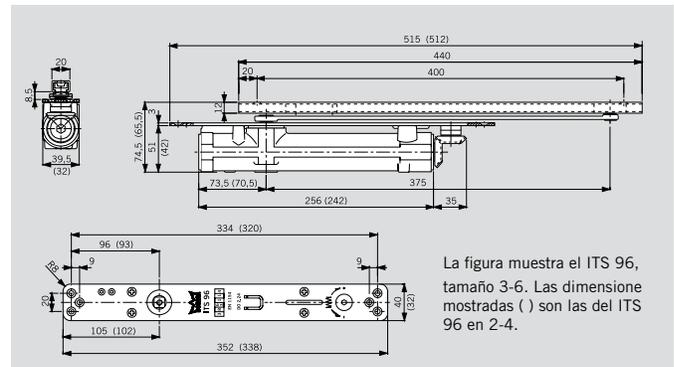
Clave	Descripción
ITS96 2-4	Cierrapuertas oculto potencia EN 2-4
ITS96 3-6	Cierrapuertas oculto potencia EN 3-6

Funciones

- 2 Cierre totalmente controlado con velocidad variable.
- 3 Golpe final ajustable.
- 4 Limitación de apertura.



Medidas

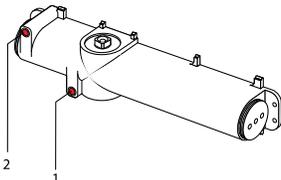


CIERRAPUERTAS TS 91

- Especialmente para puertas interiores.
- Para puertas hasta 950 mm de ancho.
- Puertas de simple o doble hoja.
- Fácil instalación.
- Fácilmente ajustable.
- Diseño Contour.
- Cierrapuertas universal accionados por leva que disponen de la aprobación CERTI-FIRE (CF 119).
- Con mecanismo lineal, reduce de manera notable la apertura.
- Velocidad de cierre ajustable en dos zonas independientes.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Excepcional facilidad de uso y cierre totalmente controlado.
- Adaptación óptima de la velocidad de cierre con golpe final gracias a las dos válvulas de regulación.
- Este tipo de cierrapuertas accionados por leva significa que los niños y personas mayores y discapacitados pueden abrir con gran facilidad, este sistema es porque el golpe final se consigue con la fuerza de cierre.
- La guía deslizante incluye el brazo, la pieza de deslizamiento, fijaciones, tornillos y tapas laterales.
- Los orificios ovalados de sus zonas de fijación, permiten un correcto montaje y con ello mantienes el cuerpo del cierrapuertas y la guía deslizante perfectamente paralelos.



- El dispositivo mecánico de retención garantiza que las puertas queden retenidas exactamente en el ángulo exacto requerido - hasta aprox. 150° sin ningún retorno.
- El usuario puede accionar y liberar el dispositivo de retención cuando se necesite, y la fuerza necesaria para la liberación puede ajustarse para cada caso específico.

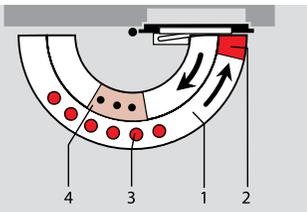


● Acabado Aluminio 689

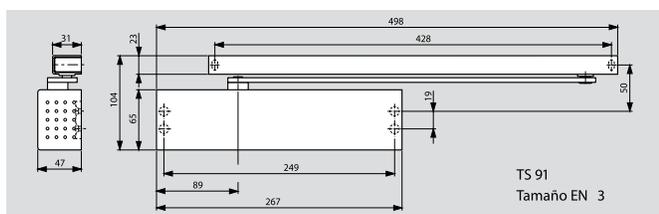
Clave	Descripción
TS91	Cierrapuertas con mecanismo de leva y riel

Funciones

- 1** Velocidad de cierre variable entre 180°-15°
- 2** Golpe de cierre variable entre 15°-0°
- 3** Retención (opcional)
- 4** Limitación de apertura (opcional)



Medidas



Características	TS91
Fuerza de cierre fija	EN 3
Puerta normales 950 mm	Si
Para puertas contra fuego	Si
Brazo normal guía deslizante	Si
Velocidad de cierre y golpe final ajustables independientemente por dos válvulas diferentes	180°-15° 15°-0°
Retención de apertura	Opcional
Peso (Kg)	1.9

CIERRAPUERTAS TS 93

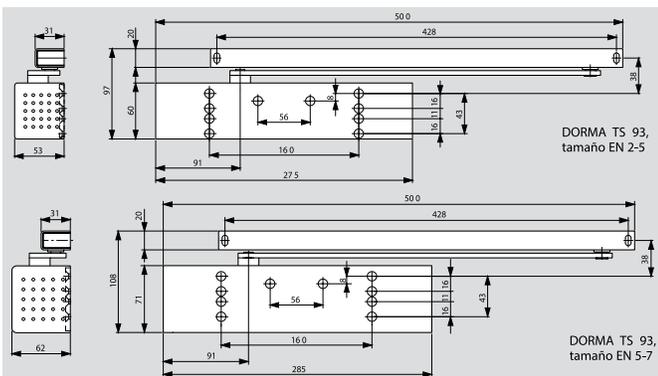


● Acabado
Aluminio 689

- Sistema de cierrapuertas con guía deslizante.
- Solución perfecta para todas las aplicaciones.
- Para puertas con un ancho entre 1,250 mm y 1,600 mm
- Para puertas de simple y doble hoja.
- Adecuado para todo tipo de aplicaciones.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Sistema modular.
- La tecnología de leva garantiza una óptima funcionalidad de apertura.
- Diseño Contour con fijaciones ocultas.
- Montaje fácil y rápido
- Tecnología Cam-action.
- La resistencia que se tiene que vencer al abrir la puerta, disminuye instantáneamente. Un confort tan amplio lo saben apreciar principalmente los niños y personas de más edad.
- La guía de deslizamiento contiene : palanca, pieza de deslizamiento, piezas de fijación y tapas laterales.



Clave	Descripción
TS93 EN 2-5	Cierrapuertas con mecanismo de leva y riel
TS93 EN 5-7	



- 1** Cierre completamente controlado con velocidad regulable.
- 2** Choque final ajustable.
- 3** Amortiguación regulable de apertura.
- 4** Retardo regulable de cierre.

Características	TS93		
	Tamaño	EN 2-5	EN 5-7
Fuerza de cierre de regulación continua			
Puertas normales	1,250 mm	Si	No
	1,600 mm	No	Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera	1,250 mm	Si	No
	1,600 mm	No	Si
Para puertas de protección contra incendios	1,250 mm	Si	No
	1,600 mm	No	Si
Para puertas derechas e izquierdas.		Si	Si
Brazo	Normal	No	No
	guía deslizante	Si	Si
Fuerza de cierre regulable mediante tornillo de regulación		Si	Si
Velocidad de cierre regulable mediante válvula		Si	Si
Golpe final regulable	Mediante brazo	No	No
	mediante válvula	Si	Si
Amortiguación de apertura	Autoregulable	No	No
	regulable por válvula	Si	Si
Retardo de cierre de regulación continua por válvula		Si	Si
Retención de apertura		Opcional	Opcional
Peso (Kg)		3.5	5.2
Dispositivos de retención probados según EN 1155		Si	Si

CUADRO COMPARATIVO CIERRAPUERTAS

		 Cierrapuertas ANSI Disponibles también en versión anticorrosiva (STA)					Cierrapuertas EN Oculto		
									
Modelo	TS COMPAKT	7300	7400	8600	8900	TS91	TS93	ITS96	
Potencia	2 3 4	5	3-6	1-6	1-6 5-6 + 50%	3	2-5 5-7	2-4 3-6	
Ancho de puerta	850 mm 950 mm 1,100 mm	1,250 mm	950-1,400 mm	750-1,400 mm	1,250-1,400 mm	950 mm	1,250-1,600 mm	750-1,400 mm	



CERRADURAS Y CERROJOS

34-39

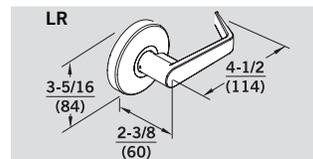
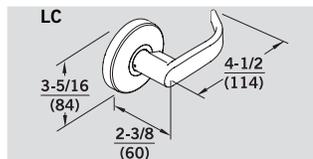
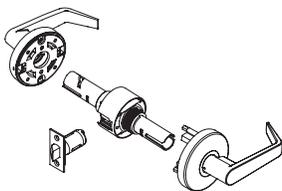
CERRADURA CILÍNDRICA C500 GRADO 2

- Diseñada para uso comercial, industrial e institucional con la mayor calidad y durabilidad.
- Cerradura cilíndrica, Grado 2 uso rudo, garantizado mínimo 500,000 ciclos de aperturas.
- Material de Fabricación: Latón en escudos, aleación de aluminio y zinc en manijas.
- Estas cerraduras esta construidas con un chasis cilíndrico de alto rendimiento para todas las aplicaciones.
- Mecanismo: Cilindro / anti-pánico.
- De fácil Instalacion.
- Para puertas izquierdas y derechas.
- Funciones: Entrada principal, baño, paso, salón, bodega y oficina.
- Resistente al Fuego por 180 minutos, convencional.
- Tipo de llave: Dentada, pica-porte UL.
- Disponible en dos diseños de manijas: LR (recta) LC (curva).
- Fácilmente ajustable para puertas de entre 1-3/8" y 1-3/16" de espesor, backset 60 mm.
- Para diferentes aplicaciones en Hoteles, Departamentos, Edificios, Complejos Comerciales, Oficinas y Almacenes, etc.



Clave	Descripción
C510 LRC	Cerradura cilíndrica de paso
C540 LRC	Cerradura cilíndrica de baño
C550 LRC	Cerradura cilíndrica de oficina
C553 LRC	Cerradura cilíndrica de entrada
C570 LRC	Cerradura cilíndrica de salón
C580 LRC	Cerradura cilíndrica de bodega

 Acabado cromo satinado 626



CERRADURA CILÍNDRICAS C800 GRADO 1

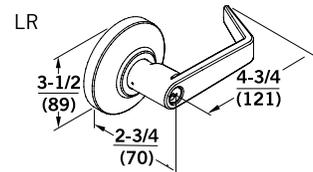
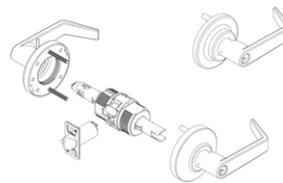


● Acabado cromo satinado 626

- Cerradura cilíndrica Grado 1 uso rudo garantizado mínimo 1,000,000 ciclos (apertura).
- Para uso comercial, industrial e institucional con la mayor calidad y durabilidad
- Estas cerraduras Premium están construidas con un chasis cilíndrico de alto rendimiento para todas las aplicaciones cerradura certificada grado 1 ANSI/BHMA A156.2
- Para un funcionamiento excepcionalmente suave, cerraduras de manija se incorporan con un separador de acero inoxidable fundido combinado con rodamientos de rodillos.
- Este diseño proporciona tanto resistencia extrema-

- damente alta y una vida útil prolongada para el mecanismo de bloqueo.
- Son fáciles de instalar en puertas de madera y metálicas.
- Cuando está bloqueado, el mango de la palanca exterior se moverá libremente a través de un arco de 60° sin accionar el pestillo.
- Reduce al mínimo la posibilidad de daños en el mecanismo de la cerradura.
- Son fácilmente ajustables para puertas 1-3/4" "2-1/4" de espesor.

Clave	Descripción
C810 LRC	Cerradura cilíndrica de paso
C840 LRC	Cerradura cilíndrica de baño
C 850 / C853 LRC	Cerradura cilíndrica de entrada
C 870 / C880 LRC	Cerradura cilíndrica de salón
C873 LRC	Cerradura cilíndrica de bodega



FUNCIONES CERRADURA CILÍNDRICA

C500 / C800

	Clave	Función	Descripción
	C510	De paso	Ambas manijas siempre libres, las cuales al girar retraen el pestillo
	C540	Baño	Al oprimir el botón de la manija interior, se fija la manija exterior. En caso de emergencia, para abrir bastara con introducir o girar en la manija exterior un desarmador o similar
	C553	Entrada	Al girar cualquiera de las dos manijas se retrae el pestillo. Al oprimir el boton de la manija interior, se fija la manija exterior. Al girar la manija interior o la llave, gira el botón automáticamente. Manija interior siempre libre.
	C550	Oficina	Sólo se puede abrir desde el exterior con llave. La manija interior siempre para salida rápida.
	C501	Dummy	Manija sin mecanismo, sólo decorativa
	C570	Salón	Desde afuera con la llave puede cerrar o bloquear la manija, por dentro esta siempre libre la manija.
	C580	Bodega	Sólo se puede abrir desde el exterior con la llave. La manija interior siempre esta libre para salida rápida

	Clave	Función	Descripción
	C810	De paso	Ambas manijas siempre libres, las cuales al girar retraen el pestillo
	C840	Baño	Al oprimir el boton de la manija interior, se fija la manija exterior. En caso de emergencia, para abrir bastara con introducir o girar en la manija exterior un desarmador o similar
	C853/ C850	Entrada	Al girar cualquiera de las dos manijas se retrae el pestillo. Al oprimir el boton de la manija interior, se fija la manija exterior. Al girar la manija interior o la llave, gira el botón automáticamente. Manija interior siempre libre.
	C870	Salón	Desde afuera con la llave puede cerrar o bloquear la manija, por dentro esta siempre libre la manija
	C873	Bodega	Sólo se puede abrir desde el exterior con la llave. La manija interior siempre esta libre para salida rápida

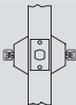
CERROJO TUBULAR AUXILIAR DB800

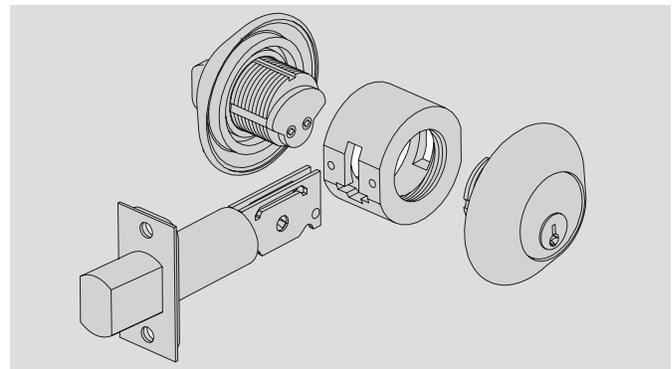
GRADO 1



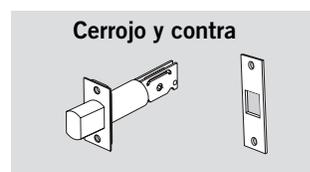
- Proporciona un nivel adicional de protección.
- Cerrojo frontal y contra fabricado en acero inoxidable, rodillo de acero endurecido para evitar el aserrado a través del perno, la contra es de acero sólido reforzado con placa con 3 tornillos.
- Backset ajustable disponible en 2-3/8" o 2-3/4" (Standard).
- Está certificada con los requisitos de la norma ANSI A156.5 2001 Grado 1 (en proceso).
- U.L. /C.U.L. listada a fuego de 3 horas (en proceso).
- Cilindro de 6 pines con dos llaves niqueladas, sistema patentado de llave opcional disponible.
- Recomendada para Escuelas, Hoteles, Departamentos, Aeropuertos, Oficinas, Almacenes.

 Acabado cromo satinado 626

Clave	Función	Descripción	Adentro / Afuera
DB 860	cilindro-mariposa	Cerrojo opera con la llave por el exterior y mariposa por el interior.	
DB 862	cilindro cilindro	Cerrojo opera con llave por ambos lados.	



Clave	Descripción
DB 860 D 626	Grado 1 cerrojo llave-mariposa acabado cromo satinado
DB 862 D 626	Grado 1 cerrojo llave-llave acabado cromo satinado



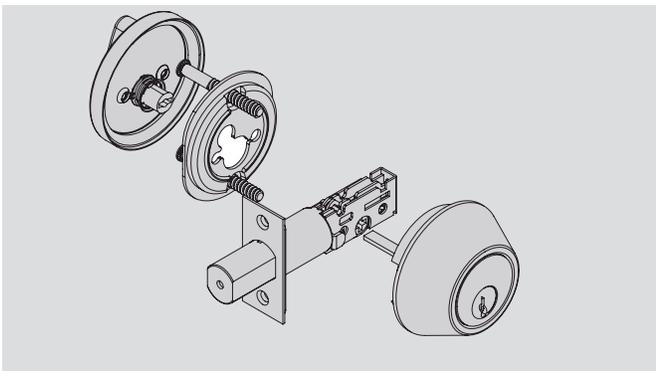
CERROJO TUBULAR AUXILIAR DB600 GRADO 2

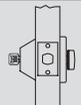
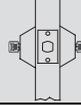
- Proporciona un nivel adicional de protección.
- Backset ajustable disponible en 2-3/8" y 2-3/4".
- Cerrojo frontal y contra fabricado en acero inoxidable, rodillo de acero endurecido para evitar el aserrado a través del perno, la contra es de acero solido reforzado con placa con 2 tornillos.
- Está certificada con los requisitos de la norma ANSI A156.5 2001 Grado 1. Es U.L. / C.U.L . aparece como el fuego de 3 horas clasificado cerradura auxiliar.
- Cilindro de 6 pines con dos llaves niqueladas, sistema patentado de llave opcional disponible.
- DB 600 recomendada para Departamentos, Edificios, Almacenes.



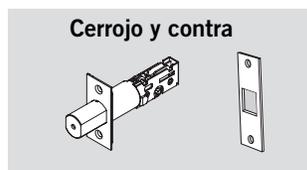
● Acabado cromo satinado 626

● Acabado Acero inoxidable 630



Clave	Función	Descripción	Adentro / Afuera
DB 660	cilindro-mariposa	Cerrojo opera con la llave por el exterior y mariposa por el interior.	
DB 662	cilindro cilindro	Cerrojo opera con llave por ambos lados.	

Clave	Descripción
DB 660 D 630	Grado 2 cerrojo llave-mariposa acabado acero inoxidable
DB 660 D 626	Grado 2 cerrojo llave-mariposa acabado cromo satinado
DB 662 D 630	Grado 2 cerrojo llave-llave acabado acero inoxidable
DB 662 D 626	Grado 2 cerrojo llave-llave acabado cromo satinado



A photograph of a modern automatic glass door system. The door is made of clear glass with a silver frame. At the top center of the door, there is a small, circular sensor. The door is set in a white frame against a light-colored wall. The floor is also white. The overall aesthetic is clean and minimalist.

PUERTAS AUTOMÁTICAS

40-46

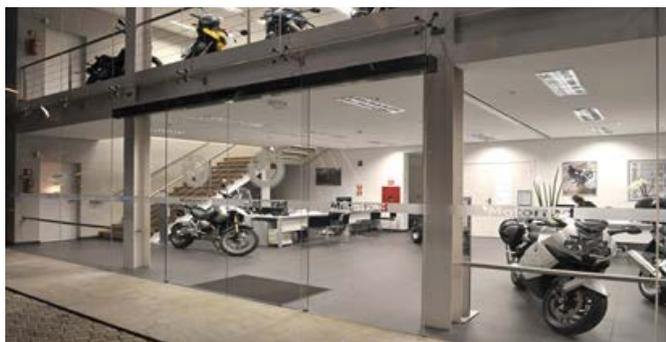
OPERADOR MODELO ES 75

Flexible, simple y modular.

- Aplicaciones: Centros Comerciales, hospitales, laboratorios, oficinas, etc.
- Sistema silencioso.
- Uso continuo 100%.
- Ahorro de energía.
- Cumple con las certificaciones internacionales.
- Sistema modular, flexible.
- Para hojas de puerta de hasta 2 x 75 Kg y 1 x 85 Kg
- Capacidad de adaptación a requerimientos individuales y diseños individuales.
- Bajo número de componentes del sistema.
- Unidad Mini Drive de control pre-ensamblado y probado desde fábrica.
- Fácil instalación y puesta en marcha.
- Unidad de control multifuncional.
- Control autoprogramable.
- Fácil mantenimiento.
- Funcionamiento confiable y alto nivel de seguridad.
- Movimiento suave.
- Control completo mediante selector de funciones.
- Inversión segura gracias al cumplimiento con los principales estándares de calidad y funcionamiento.



● Acabado
Aluminio anodizado natural



ES 75	Medidas de puerta
700-3000 mm 1x85 Kg	Puerta corrediza de una hoja - Ancho de paso libre LW - Peso de hoja, max
800-3000 mm 2x75 Kg	Puerta corrediza de dos hojas - Ancho de paso libre LW - Peso de hoja, max

Unidad de mando	ES 75
Control mediante microprocesador	Si
Programas:	
-Apagado	Si
-Automático	Si
-Abierto	Si
Paro de emergencia	Si
Autoaprendizaje	Si
Inversión automática	Si
Conexión para fotoceldas (máx. 2 juegos)	Si
Ajuste de parámetros básicos a través de teclas y displays integrados	Si
Salida de 24 V para alimentación externa	Si
Lectura y almacenamiento de errores con códigos de error	Si

Características	ES 75
Altura	100 a 150 mm
Profundidad	180 mm
Fuerza máxima de apertura y cierre 150 N	Si
Velocidad de apertura (regulable).	10-50 cm/s
Velocidad de cierre (regulable).	10-40 cm/s
Temporización de apertura	0,5-30 seg
Alimentación	230 V. 50/60 Hz
Consumo	180 W
Índice de protección	IP20
Cumple las directivas de baja tensión.	Si
Calidad de fabricación según la norma ISO 9001 2000	Si

OPERADOR AUTOMÁTICO ES 200 EASY

Dorma la mejor solución en Accesos.

Diseño elegante y moderno, un microprocesador que controla automáticamente la velocidad de apertura y cierre de las hojas, una unidad de alimentación de bajo consumo y nuevas funciones de programación que permiten una instalación rápida y sencilla, así como su programación y mantenimiento.



● Acabado Aluminio anodizado natural

- Aplicaciones: Aeropuertos, Centros Comerciales, Hospitales, Laboratorios, Oficinas, Industria, Transporte, etc.
- Unidad de estacionamiento que garantiza un funcionamiento silencioso.
- Ahorro de energía, cumple con las certificaciones internacionales.
- El sistemas ES 200 EASY tiene la opción de All glass.
- Gracias a la transparencia que le otorga la ausencia de perfilería, le convierte en la mejor opción para proyectos que requieran un cuidado estético.
- Disponible en configuración de simple y doble hoja, con vidrio templado.
- Recomendado para puertas de dimensiones standard.
- Con perfil tipo pinza que reduce la holgura entre vidrios y facilita el posterior cambio.
- Alturas disponibles del operador: 100 mm 150 mm
- Ancho de paso: 700 a 3,000 mm.
- Peso de la hoja: 1 x 120 Kg 2 x 100 Kg
- Uso continuo 100%.

Unidad de control	ES 200 Easy
Control mediante microprocesador	Si
Programas:	
-Cerrado	Si
-Automático	Si
-Abierto	Si
-Apertura parcial	Si
-Salida	Si
- Acceso noche-banco	Si
Paro de emergencia	Si
Autoaprendizaje	Si
Inversión automática	Si
Conexión para bloqueo electromecánico biestable	Si
Conexión para fotoceldas (máx. 2 juegos)	Si
Ajuste de parámetros básicos a través de teclas y display integrado	Si
Apertura o cierre de emergencia (con batería de emergencia instalada)	Opcional
Salida de 24 V para alimentación externa	Si
Lectura y almacenamiento de errores con códigos de error	Si

Accesorios opcionales	ES 200 Easy
Dispositivos de bloqueo electromecánico, biestable	Si
Desbloqueo manual para bloqueo electromecánico	Si
Fotoceldas	Si
Batería de emergencia (apertura/cierre de emergencia)	Si
Módulo para la conexión a sistemas de control de acceso (tipo EIB)	Si

ES 200 Easy	Medidas de puerta
700-3000 mm 1x120 Kg	Puerta corredera de una hoja - Ancho de paso libre LW - Peso de hoja, max.
800-3000 mm 2x100 Kg	Puerta corredera de dos hojas - Ancho de paso libre LW - Peso de hoja, max.

Características	ES 200 Easy
Altura	100 a 150 mm
Profundidad	180 mm
Fuerza máxima de apertura y cierre de	
150 N	Si
Velocidad de apertura (regulable)	10-50 cm/s
Velocidad de cierre (regulable)	10-40 cm/s
Temporización de apertura	0,5-30 seg
Alimentación	230 V. 50/60 Hz
Consumo	180 W
Índice de protección	IP20
Cumple las directivas de baja tensión	Si
Calidad de fabricación según la norma ISO 9001 2000	Si

PUERTA AUTOMÁTICAS SERIE "ESA"

- Nuestras puertas automáticas son de las más silenciosas de la industria, gracias al riel con sistema de amortiguación de sonido, este sistema reduce el ruido ocasionado por la operación de la puerta y detiene la vibración.
- Un perfil de goma EPDM localizado entre el riel de aluminio amortigua el sonido ocasionado por la fricción de los rodamientos.
- El cabezal mide 4.5" x 7.5" es uno de los más resistentes de la industria, diseñado para mezclarse con los perfiles standard de la industria, con la resistencia necesaria para grandes puertas, el cabezal cuenta con un sistemas de auto-portante sin refuerzo superior hasta 4.87 m.
- Para aplicaciones mas elegantes y con requerimientos más estéticos, DORMA ofrece al mercado la serie ESA 400 con perfilera fina. Este nuevo diseño es el enlace perfecto entre estética y funcionalidad. Es ideal para edificios con diseño de alto nivel y edificios modernos, esta perfilera combina una vista estética con sellos contra intemperie combinado con la capacidad del cabezal ESA II.
- Las puertas de la serie ESA brindan un preciso desempeño. Nuestro microprocesador con sistema controlador-motor-encoder monitorea constantemente la posición de la puerta dando un alto nivel de eficiencia y seguridad. El sistema de sensores de seguridad monitorea y prueba la puerta antes de cada ciclo de cierre.
- El sistema de control crea un movimiento silencioso y preciso cuando la puerta es activada.
- El cabezal ESA II utiliza el microprocesador más avanzado de la industria de las puertas automáticas. Todos los parámetros pueden ser programados de acuerdo a las necesidades del cliente. Configuración de las Puertas Automáticas Serie ESA.
- **ESA 100** para aplicaciones donde no se requiere salida de emergencia. (sin break out). Tipo O-X-X-O.
- **ESA 200** Para aplicaciones donde se requiere salida de emergencia (break out) solo a través de los paneles corredizos. Tipo O-SX-SX-O.
- **ESA 300** para aplicaciones donde se requiere salida de emergencia (con full break out) a través de los paneles fijos y corredizos. Tipo SO-SX-SX-SO.
- **ESA 400** para la aplicación donde se requiere alto nivel de estética y transparencia con sistema de salida de emergencia (con full break out) a través de los paneles fijos y corredizos. Tipo SO-SX-SX-SO.
- **ESA 500** para aplicaciones donde se requiere máxima transparencia visual con sistema de salida de emergencia (con break out) a través de los paneles corredizos. Tipo O-SX-SX-O.



● Acabado anodizado natural





Características	ESA 100	ESA 200	ESA 300	ESA 400	ESA 500
Configuración 1 hoja	■	■	■	■	■
Configuración 2 hojas	■	■	■	■	■
Cabezal 4.5" x 7.5"	■	■	■	■	■
Aplicación de cabezal oculto	■	■	■	■	■
Aplicación de cabezal de montaje en muro	●	●			●
Jambas de 1.75" x 4.5"	■	■	■	■	■
Riel de amortiguamiento de sonido	■	■	■	■	■
Sistema de automonitoreo	■	■	■	■	■
Interruptor de 5 funciones	■	■	■	■	■
Sensores de movimiento ajustables	■	■	■	■	■
Monitoreo de fotoceldas	■	■	■	■	■
Monitoreo de sensores de presencia / movimiento	●	●	●	●	●
Certificación UL	■	■	■	■	■
Cierre automático paneles corredizos (break out)		■	●		
Paneles con perfilera fina				■	
Paneles con perfiles con diseño angosto	■	■	■		
Paneles con perfiles con diseño medio	●	●	●		
Paneles all Glass					■
Antepecho / Dintel	●	●	●	●	●
Perfiles inferiores 3. 625"					■
Perfiles inferiores 3. 75"				■	
Perfiles inferiores 7.5"	■	■	■		
Perfiles inferiores 10"	●	●	●		
Vidrio 6 mm.	■	■	■		
Vidrio 10 mm.				■	
Vidrio 12 mm.	●	●	●		■
Vidrio 25.4 mm.	●	●	●		
204-R1 Acabado Enodizado claro	■	■	■	■	■
313-R1 Acabado Enodizado Bronce obscuro	■	■	■	■	■
Acabados especiales	●	●	●	●	●

■ Standard ● Opcional

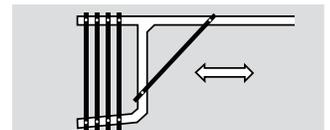
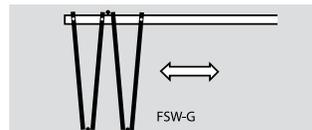
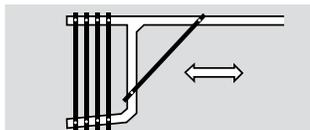
SISTEMA DE MUROS CORREDIZOS DE VIDRIO HORIZONTALES Y PLEGABLES



- Los sistemas de muros horizontales (HSW) y los sistemas de muros corredizos plegables (FSW) son ideales para cualquier aplicación en donde se requiera tener visibilidad completa. Ya sea que el propósito sea unir, separar, aislar del ruido o del clima y eliminar barreras. Los sistemas de muros corredizos HSW / FSW de DORMA están disponibles en una variedad de configuraciones para satisfacer los requerimientos de cualquier diseño.
 - Adaptables a una amplia gama de requerimientos.
 - Los herrajes de los sistemas HSW / FSW de DORMA, se pueden adaptar fácilmente a una amplia variedad de requerimientos del cliente, ya sea en configuraciones rectas con ángulos o curvas. Parte de la estética del sistema consiste en que no se requieren guías de piso, por lo que no afecta a la superficie del suelo.
- Acabados: además, casi cualquier combinación de tono y de color es posible para el acabado de la superficie de los perfiles, por lo que el sistema puede quedar perfectamente alineado con el diseño del edificio, enmarcado en una solución integrada para la fachada y diseño interior.

Versiónes disponibles:

HSW-G
 HSW-MR
 HSW-GP
 HSW-R
HSW-ISO
 FSW-G
 FSW-C



SISTEMAS DE MUROS CORREDIZOS HORIZONTALES HSW-G

- Paneles deslizantes para una máxima transparencia, con zoclos superior e inferior.
- Donde se requiere una transición suave y sin interrupciones para separar un espacio de otro, y donde se hace hincapié en la transparencia y elegancia, entran en juego los elementos de vidrio. Con la versatilidad de sus paneles deslizantes de vidrio, el sistema HSW de DORMA que proporciona la solución ideal para unir o separar espacios de acuerdo con sus necesidades particulares.
- Gracias a su gran gama de

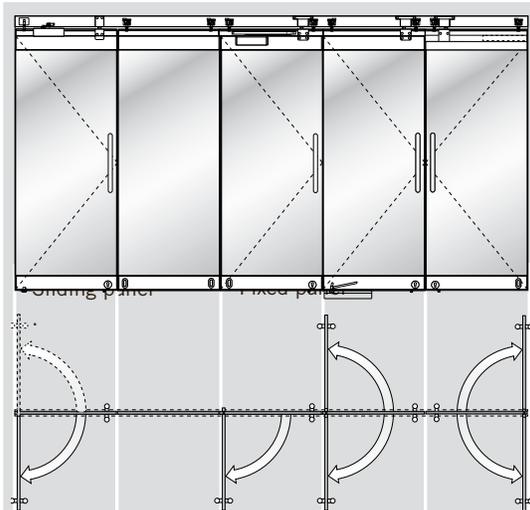
componentes, esté versátil sistema añade seguridad, aislamiento de ruido y reduce los costos de energía. Adecuado tanto para sistema en línea o curvo.

- Con el sistema HSW-G, cada panel individual se puede diseñar para tener diferente fun-

ción especial. El rango desde una hoja sencilla corrediza hasta puertas abatibles integradas en el sistema con una amplia gama de cierrapuertas, a paneles especiales para requerimientos inusuales.

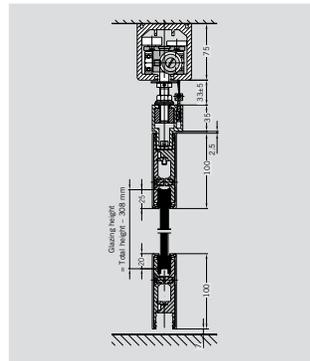
● Acabado anodizado natural

HSW-G Tipo de Paneles y funciones

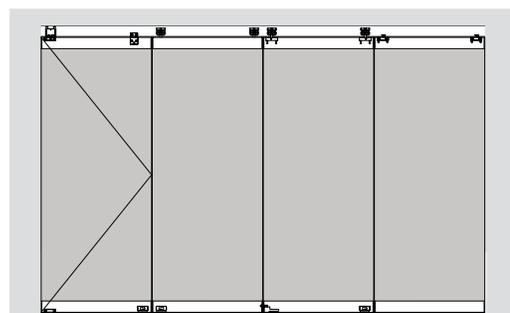


	Panel final Abatimiento Sencillo/ Doble Abatimiento	Panel Corredizo	Panel Corredizo Abatimiento sencillo	Panel Corredizo de doble Abatimiento	Panel Corredizo de doble Abatimiento*
Peso y medidas máximas de los paneles	Panel fijo Panel de abatimiento sencillo con pivote de piso y cierrapuertas TS 73 Abatimiento doble con pivote de piso o bisagra Serie BTS	Fijo cuando el muro está cerrado	Panel corredizo de abatimiento sencillo con cierrapuerta TS 92, con operación cuando el muro está cerrado	Panel corredizo de doble abatimiento sencillo con bisagra de piso BTS con operación cuando el muro está cerrado	Con cierrapuertas RTS con operación cuando el muro está cerrado
Altura máxima del sistema	4,000 mm	4,000 mm	3,600 mm	3,000 mm	3,600 mm
Ancho máximo del panel	1,250 mm	1,250 mm	1,250 mm	950 mm	1,250 mm
Peso máximo del panel	150 Kg	150 Kg	100 Kg	75 Kg	100 Kg

Los Paneles individuales pueden tener medidas de ancho diferentes El ancho máximo del panel no debe exceder de 115% del panel mas pequeño



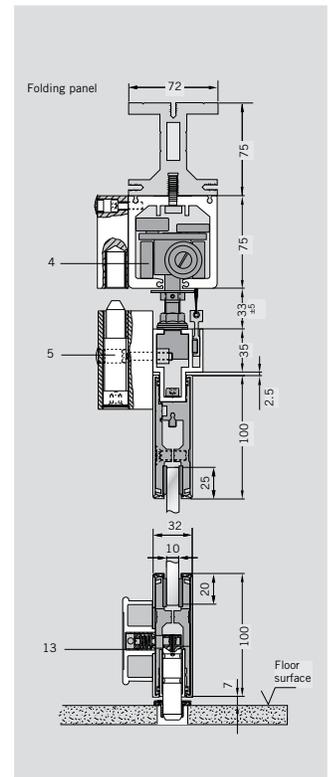
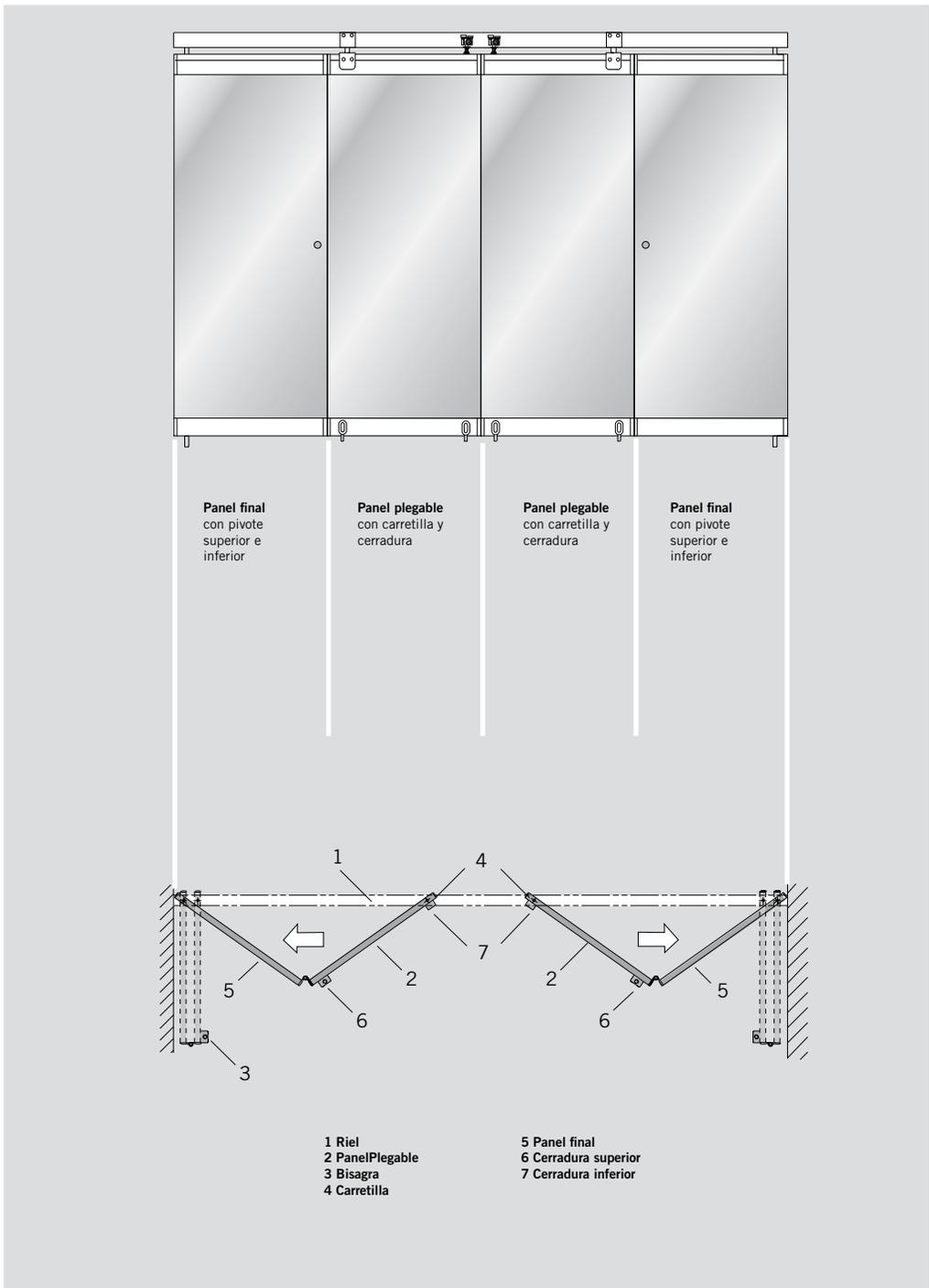
Sistemas de muros Corredizos Horizontales HSW-MR



	Single action Double action end panel	Sliding panel	Sliding panel	Fixed panel
Peso y medidas máximas de los paneles				
Altura máxima del sistema	3,000 m.	3,000 mm	3,000 mm	3,000 mm
Ancho máximo del panel	1,250 mm	1,250 mm	1,250 mm	1,250 mm
Peso máximo del panel	100 Kg	100 Kg	100 Kg	100 Kg

SISTEMAS DE MUROS PLEGABLES FSW

- El sistema de muro plegable FSW con paneles all glass con zoclo superior e inferior, los zoclos del sistema FSW están conectados a través de bisagras. La transformación de paredes cerradas con un esfuerzo mínimo para la apertura, los paneles se pliegan sin necesidad de se-
 pararlos y sin necesidad de áreas de apilamiento adicionales.
- El sistema FSW es la mejor alternativa cuando el espacio es reducido y no requiere de área de apilamiento adicional, sólo utiliza un riel recto superior.





Dorma México S. de R.L. de C.V.
Sur 110 #63 Col Tolteca
México D.F., C.P. 01150
Tel. 52726937
www.dorma.com
email: informacion@dorma.com.mx