

BTS 80 F/EMB/FLB/BSR Muelle de suelo

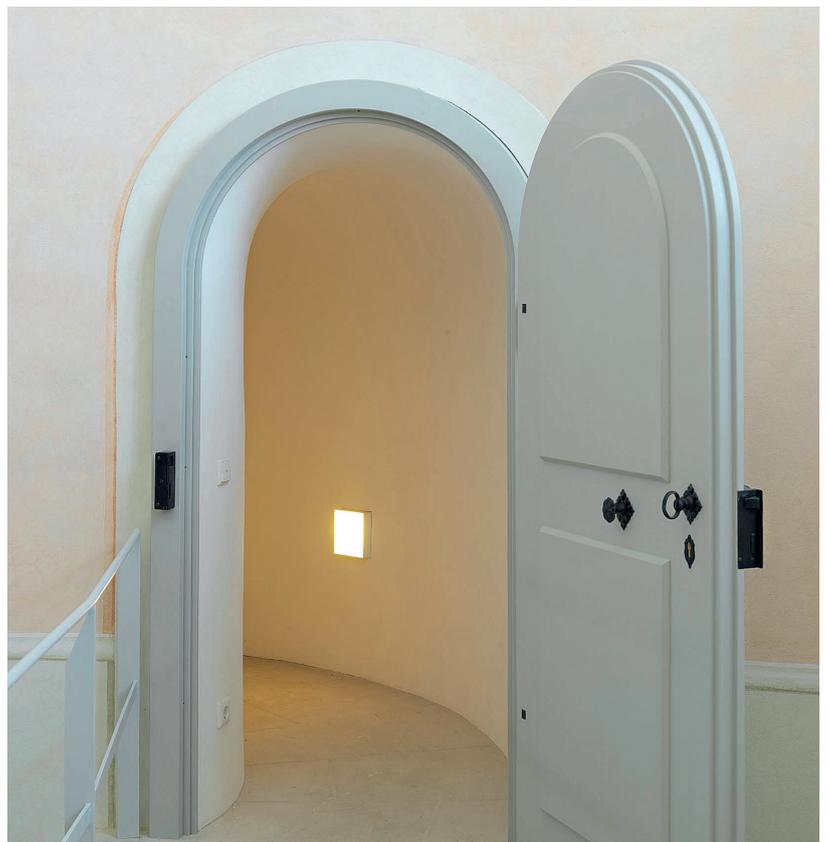


Sistema de muelles de suelo para puertas de una y dos hojas.

El sistema de muelles de suelo BTS 80 satisface sus necesidades en términos de practicidad, comodidad y seguridad. Además, es discreto y adecuado para puertas de hasta 300 kg de peso.

La tecnología de muelles de suelo se instala en el suelo de forma que queda casi totalmente oculta a la vista. El sistema de muelles de suelo BTS 80 está disponible en 3 variantes: el BTS 80 F (muelles de suelo para puertas cortafuegos y cortahumo), el BTS 80 EMB (con retención electrohidráulica) y el BTS 80 FLB (con muelle de suelo a prueba de fallos).

función). Una amplia gama de accesorios permite adaptar fácilmente el sistema de muelle de suelo BTS 80 a diferentes diseños y funciones de puerta. El sistema también puede utilizarse en puertas de doble hoja junto con el coordinador de puertas BSR.

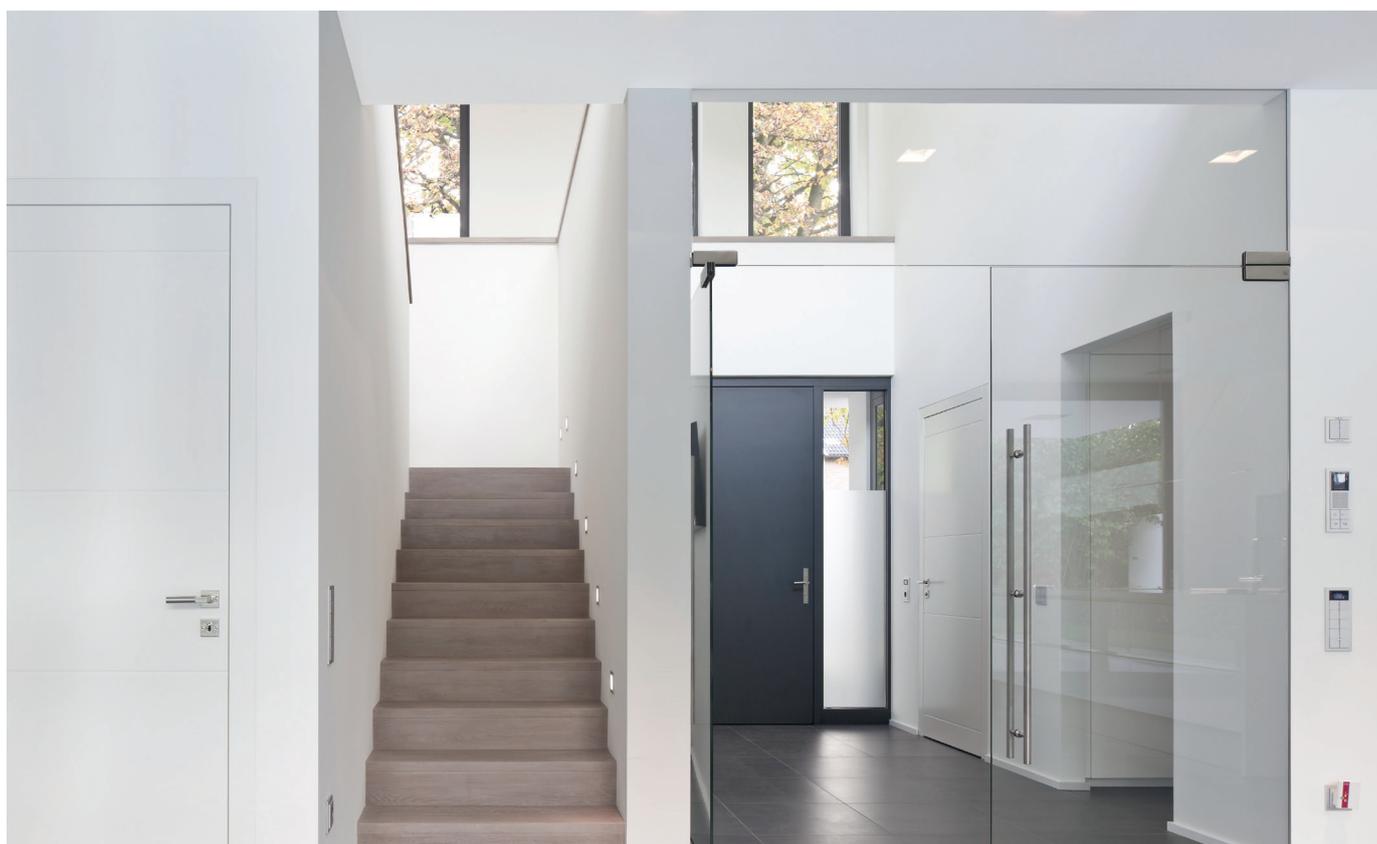


Contenido

04 EBTS 80 F/EMB/FLB/BSR
04 Funciones y características

06 Coordinador de puertas
06 BSR

08 Sistema BTS 80
08 Accesorios
09 Contenido del paquete suministrado y resumen de accesorios
10 Textos de especificaciones



Amplia gama de funciones - Instalación oculta - Calidad garantizada

Con la instalación oculta en el suelo, los muelles de suelo dormakaba ofrecen una combinación perfecta de libertad de diseño y máxima fiabilidad con una amplia gama de funciones. Cumplen los requisitos de protección preventiva contra incendios, así como la necesidad de comodidad de uso sin barreras y funciones específicas como la retención electrohidráulica y la seguridad contra fallos. La larga experiencia en diseño y la fabricación con certificación ISO 9001 garantizan una alta calidad.

Ventajas enumeradas punto por punto

Para el comercio

- Gama completa para todas las necesidades.
- Planificación de materiales sin problemas gracias a la asignación coherente de modelos.
- Almacenamiento sencillo de los accesorios gracias a la combinación con los accesorios para el dormakaba BTS.

Para los instaladores

- Gestión sin esfuerzo de las necesidades individuales.
- Los husillos intercambiables facilitan la adaptación a las condiciones estructurales, incluso después de la instalación.
- Para puertas pesadas - hasta 300 kg.

Para los planificadores

- Instalación oculta.
- Funciones adaptadas a las necesidades.
- Construcción robusta y probada - puede cargarse con un peso de puerta de hasta 300 kg.
- Todos los tipos certificados y de calidad controlada o aprobados por el DIBt, Berlín.

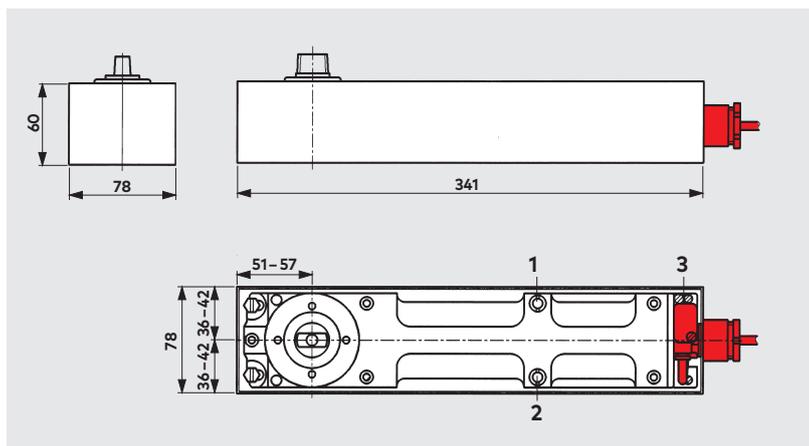
Para el usuario final

- Secuencia de movimiento constante independientemente de las fluctuaciones de temperatura.
- Acceso a la puerta comparativamente fácil gracias a la máxima eficiencia mecánica.
- Máxima seguridad.

Datos y características		BTS 80 F	BTS 80 EMB	BTS 80 FLB
Fuerza de cierre	≤ 1100 mm	EN 4	EN 4	EN 4
Puertas generales	≤ 1250 mm	EN 5	EN 5	EN 5
	≤ 1400 mm	EN 6	EN 6	EN 6
Fuerza de cierre Puertas cortafuego y cortahumo	≤ 1100 mm	EN 4	EN 4	EN 4
	≤ 1250 mm	EN 5	EN 5	EN 5
	≤ 1400 mm	EN 6	EN 6	EN 6
Instalación:	DIN-L	●	●	●
	DIN-R	●	●	●
	Puertas de doble acción ¹⁾	●	●	-
Tiempo de cierre ajustable de forma continua mediante válvula		●	●	●
Acción de enclavamiento ajustable de forma continua mediante válvula		●	●	-
Backcheck, mecánico		●	●	-
Retraso en el cierre		-	-	-
Fijación electrohidráulica, punto de fijación continuo, 75-180°		-	●	-
A prueba de fallos 0-180°		-	-	●
Peso en kg		7,1	7,7	7,7
Dimensiones en mm	Longitud	341	341	341
	Profundidad	78	78	78
	Altura	60	60	60
Consumo de energía en W		-	2,3	2,3
Tensión de funcionamiento ± 15 % V CC		-	24	24
Factor de carga en %.		-	100	100
Cierrapuertas ensayados conforme a la norma BS EN 1154		●	●	●
Sistema de bloqueo probado de conformidad con la norma BS EN 1155		-	●	●
CE Identificación de los productos de construcción		●	●	●

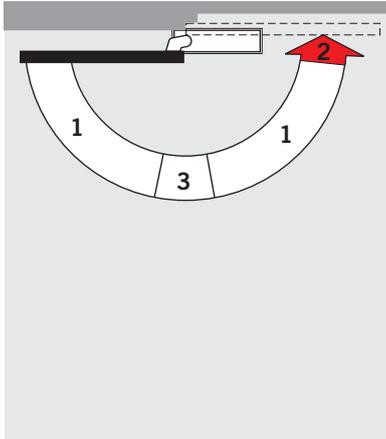
● sí - no ○ opción

¹⁾ No homologada para puertas cortafuegos en Alemania.



- 1 Válvula para ajustar el tiempo de cierre
- 2 Válvula para ajustar la acción de enclavamiento (no BTS 80 FLB)
- 3 Conector con cable para alimentación EMB y FLB

BTS 80 F



Muelle de suelo

- 1 Cierre totalmente controlado con velocidad ajustable
- 2 Cierre regulable
- 3 Backcheck mecánico

Ejemplo de puerta de diseño a la izquierda, puerta de diseño a la derecha; imagen especular

Puede utilizarse en barreras de protección contra incendios

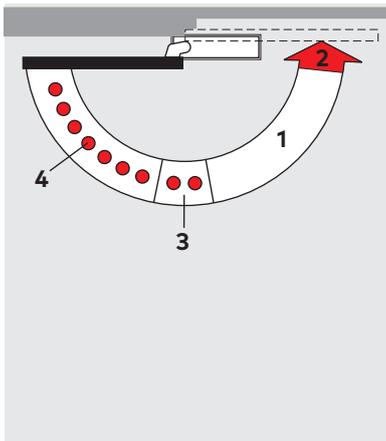
El BTS 80 F puede utilizarse en puertas cortafuegos y cortahumo. Las puertas deben estar diseñadas específicamente para la conexión al muelle de suelo (desplazamiento del punto de giro entre las bisagras de la puerta 36 mm). También se requiere un certificado de idoneidad adicional para la puerta cortafuegos o cortahumo específica.

Para el uso en barreras de protección contra incendios oficialmente homologadas deben observarse las disposiciones de los respectivos certificados de homologación.

F Certificado de idoneidad

El BTS 80 F se somete a pruebas y controles de calidad en el Instituto de Pruebas de Materiales (MPA) de Dortmund, de conformidad con la norma DIN EN 1154.

BTS 80 EMB



Muelle de suelo con retención electromagnética

- 1 Cierre totalmente controlado con velocidad ajustable
- 2 Cierre regulable
- 3 Backcheck mecánico
- 4 Zona de espera (Springback aprox. 3°)

Ejemplo de puerta de diseño a la izquierda, puerta de diseño a la derecha; imagen especular

Puede utilizarse en barreras de protección contra incendios barreras de protección contra incendios

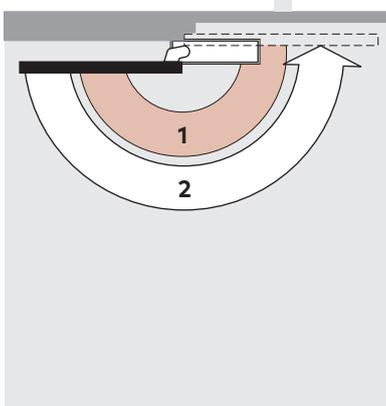
El BTS 80 EMB puede utilizarse en puertas de protección contra incendios y humos. Las puertas deben estar especialmente diseñadas para su conexión al muelle de suelo (desplazamiento del punto de giro entre las bisagras de la puerta 36 mm). También se requiere un certificado de idoneidad adicional para la puerta cortafuegos y cortahumo específica.

Para el uso en barreras de protección contra incendios oficialmente homologadas deben observarse las disposiciones de los respectivos certificados de homologación.

F Certificado de idoneidad

El BTS 80 EMB está homologado para todos los sistemas de detección de humos conocidos por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción [Deutschen Institut für Bautechnik] de Berlín; prueba de aceptación obligatoria.

BTS 80 FLB



Muelle de suelo a prueba de fallos (bloqueo electromagnético hidráulico del muelle)

- 1 Zona de seguridad
- 2 Cierre totalmente controlado en caso de alarma o interrupción del suministro eléctrico

Ejemplo de puerta de diseño zurdo, puerta de diseño a la derecha; imagen especular

Puede utilizarse en barreras de protección contra incendios

El BTS 80 FLB puede utilizarse en puertas cortafuegos y cortahumo. Las puertas deben estar diseñadas específicamente para la conexión al muelle de suelo (desplazamiento del punto de giro entre las bisagras de la puerta 36 mm).

También se requiere un certificado de idoneidad adicional para la puerta cortafuegos o cortahumo en cuestión. Para el uso en barreras de protección contra incendios oficialmente homologadas deben observarse las disposiciones de los respectivos certificados de homologación.

F Certificado de idoneidad

El BTS 80 FLB está homologado para todos los sistemas de detección de humos conocidos por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción [Deutschen Institut für Bautechnik] de Berlín; prueba de aceptación obligatoria.

BSR

Coordinadores de puertas

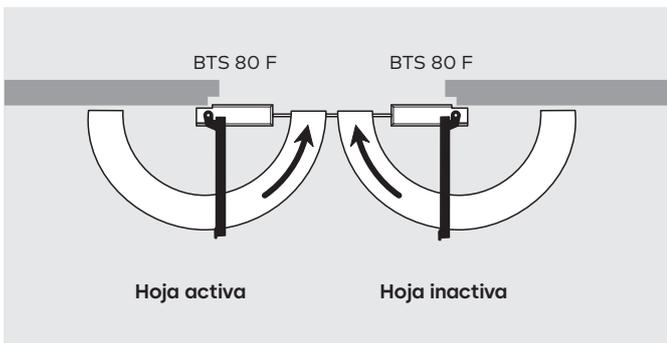
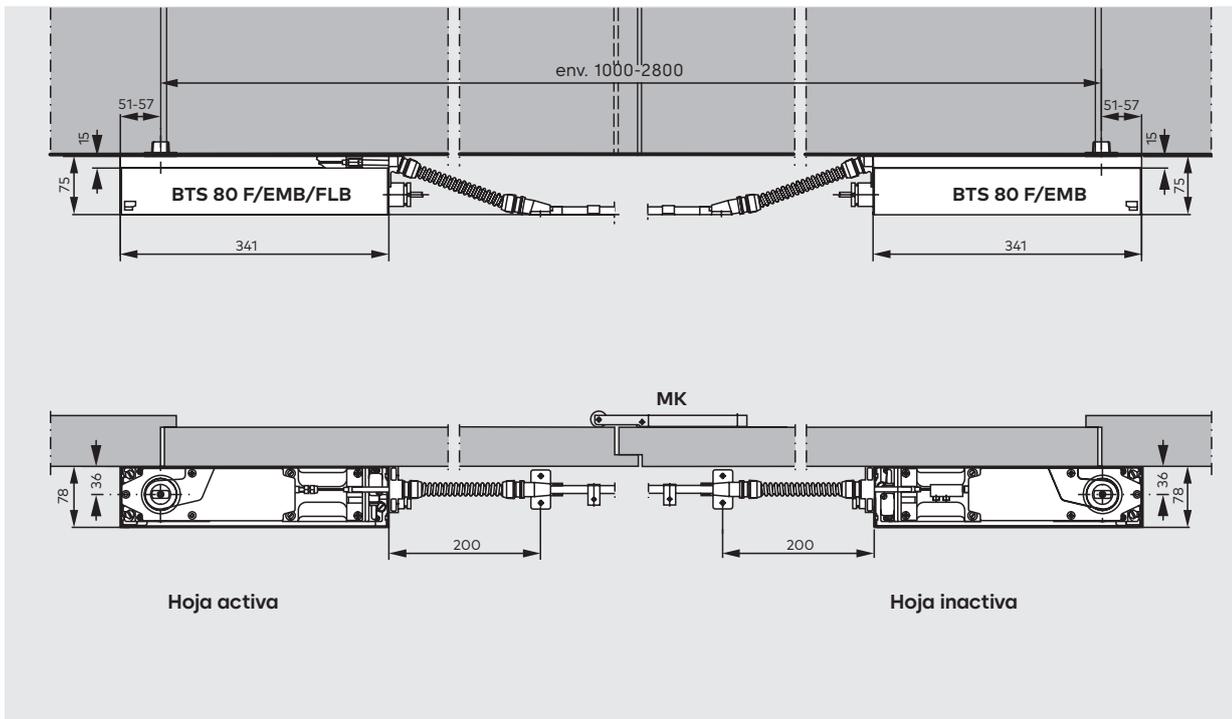
El coordinador de puerta BSR garantiza que la hoja activa se cierre siempre después de la hoja pasiva en las puertas de dos hojas.

En el caso de puertas con cerraduras antipánico completas, la hoja de la puerta pasiva debe estar equipada con una barra de transporte.

F Certificat d'aptitude

El BSR ha sido probado por la Oficina Estatal de Ensayo de Materiales de Dortmund para su uso en puertas de doble hoja.

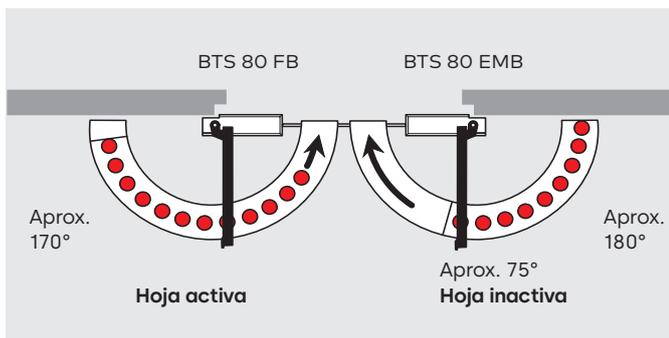
Se requiere un certificado de idoneidad para cada puerta cortafuegos y cortahumo.



BSR

El coordinador de puerta BSR funciona independientemente del sistema hidráulico de cierrapuertas y consta de un mecanismo de hoja de puerta activo y otro pasivo conectados mediante un cable Bowden.

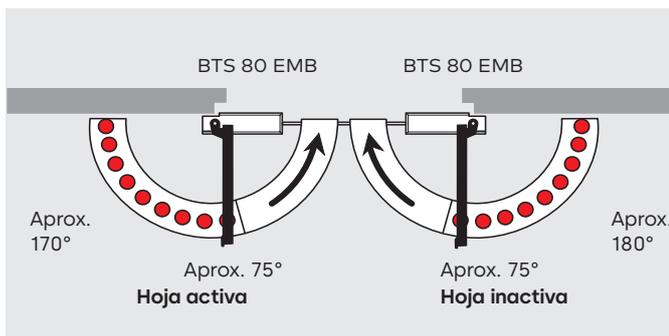
El coordinador de puerta BSR se puede utilizar tanto para puertas LH como RH en combinación con muelles de suelo BTS 80 F/EMB/ FLB.



BSR EMB 1

Este coordinador de puerta permite bloquear ambas hojas de la puerta con un solo dispositivo de bloqueo para la hoja pasiva.

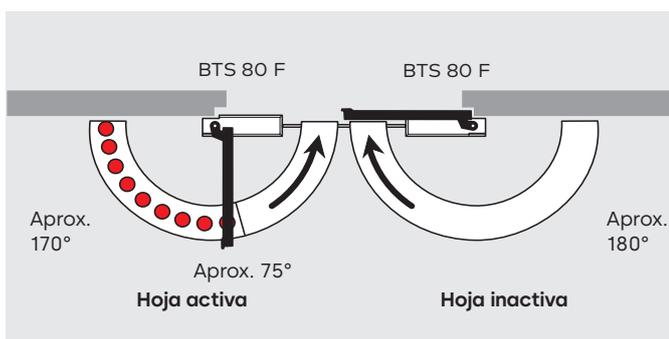
La hoja pasiva de la puerta puede ajustarse a un punto de retención de entre aprox. 75° y 180° (springback de aprox. 3°). La hoja activa se fija en cualquier ángulo hasta aprox. 170° mediante el coordinador de puerta.



BSR EMB 2

Con este coordinador de puerta, la hoja activa puede bloquearse independientemente de la hoja pasiva.

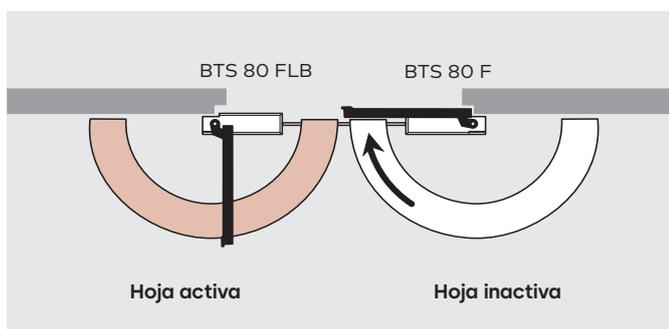
Los puntos de retención para ambas hojas de la puerta se encuentran entre aprox. 75° y 180° (muelle de retroceso aprox. 3°).



BSR EMB 1 G

Con este coordinador de puerta, la hoja activa puede bloquearse de forma independiente en construcciones de puerta especiales, por ejemplo, hoja lateral fija, hoja pasiva estrecha con puertas asimétricas, etc.

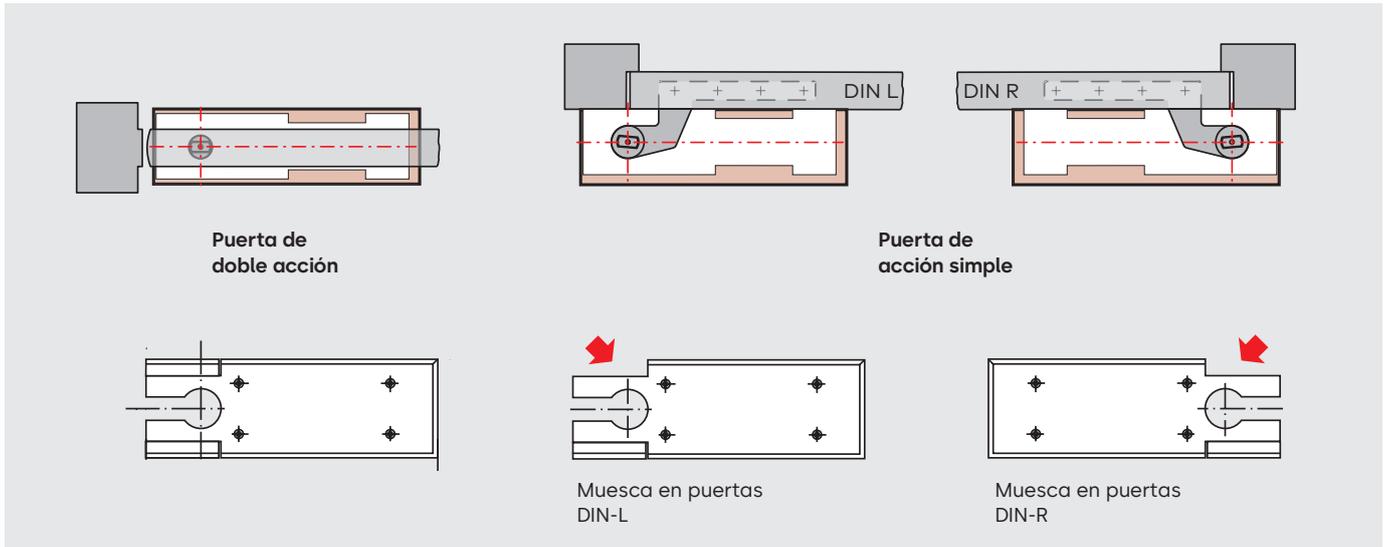
El punto de bloqueo se encuentra entre 75° y 180° aproximadamente (retroceso de aprox. 3°).



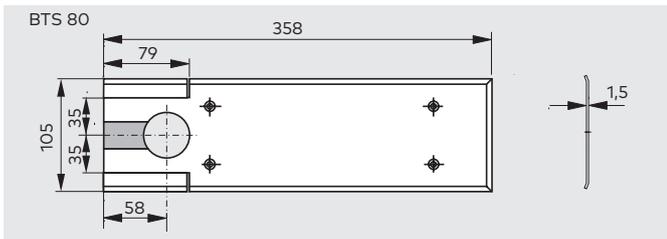
BSR FLB 1 G

Este coordinador de puertas con protección contra fallos en la hoja activa también puede utilizarse cuando las puertas deben permanecer libremente móviles, pero deben cerrarse de forma segura en caso de incendio.

Aplicación e instalación

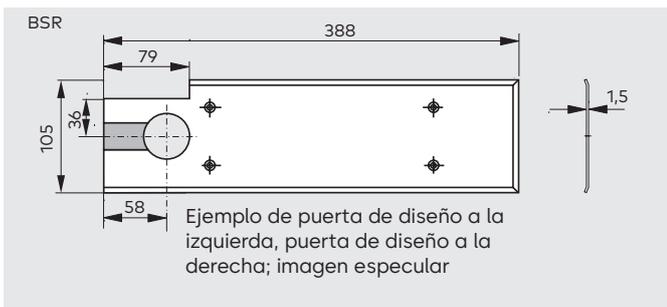


Accesorios



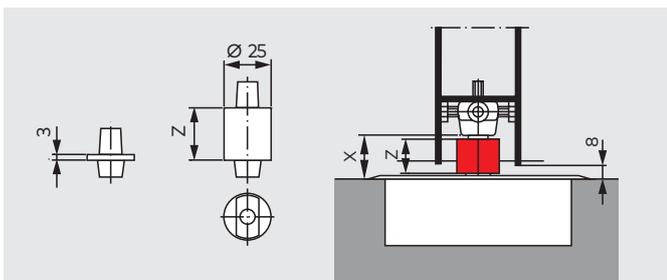
Placa de cubierta universal

La placa de cubierta universal puede utilizarse tanto en puertas de diseño a la izquierda como a la derecha, simplemente expulsando las piezas angulares preperforadas. En el caso de puertas de doble efecto, se monta tal como se suministra. La placa de cubierta está disponible opcionalmente en acero inoxidable o latón, cepillado mate (grosor del material 1,5 mm).



Placa de cubierta BSR

Las placas de cubierta para el BSR están disponibles en diseños para diestros y zurdos. La placa de cubierta está disponible opcionalmente en acero inoxidable o latón, cepillado mate (grosor del material 1,5 mm).



Cálculo de la extensión de eje necesaria:

Extensión = X - distancia al suelo (normalmente 8 mm)

Altura del collar Z de los husillos extendidos = extensión del eje + 3 mm (altura del collar del husillo normal)

dormakaba 2300 compuesto sellante

Para rellenar las cavidades entre la caja de cierre y el cajón de cemento para evitar la entrada de humedad (necesario para habitaciones húmedas, etc. según VOB).

Para accesorios adicionales, como **manetas y bisagras pivotantes**, consulte la información técnica "Accesorios para muelles de suelo dormakaba BTS ».

Muelle de suelo BTS 80 F/EMB/FLB Incluye caja de cemento sin husillo			Husillos												Sellado comibra 2300	
			normal	Extensión en mm												
			5	7.5	10	12.5	15	20	25	28	30	35	40	45	50	45090086
BTS 80 F																
EN 4	DIN-L DIN-R Péndulo ¹⁾	80220101 80220201 80220001	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
EN 5	DIN-L DIN-R Péndulo ¹⁾	80210101 80210201 80210001	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
EN 6	DIN-L DIN-R Péndulo ¹⁾	80230101 80230201 80230001	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
BTS 80 EMB																
EN 4	DIN-L DIN-R Pattante ¹⁾	82224101 82224201 82224001	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
EN 5	DIN-L DIN-R Péndulo ¹⁾	82214101 82214201 82214001	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
EN 6	DIN-L DIN-R Péndulo ¹⁾	82234101 82234201 82234001	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
BTS 80 FLB																
EN 4	DIN-L DIN-R	82124101 82124201	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
EN 5	DIN-L DIN-R	82114101 82114201	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
EN 6	DIN-L DIN-R	82134101 82134201	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Placa de cubierta universal																
Acero inoxidable	46700000															△
Latón, cepillado mate	46700100															

¹⁾ No homologado para puertas cortafuegos en Alemania

Coordinador de puertas de BSR		Muelle de suelo			Husillos			Placas de cubierta	
								Diseño para zurdos	
Versiones		BTS 80 F	BTS 80 EMB	BTS 80 FLB	Normal	Extension en mm		Acero inoxidable 46700080	Latón, cepillado mate 46700280
45700900					5	25			
					45200470	45200471	45200477	DIN-R	
								Acero inoxidable 46700081	
								Latón, cepillado mate 46700281	
BSR	1 x	2 x							
BSR-EMB 1	1 x	1 x	1 x						
BSR-EMB 2	1 x		2 x		△ 2 x	△ 2 x	△ 2 x	△ 1 x Diseño para zurdos 1 x Diseño para diestros	
BSR-EMB 1 G	1 x	1 x	1 x						
BSR-FLB 1 G	1 x	1 x		1 x					

△ Accesorios

Textos de especificaciones

BTS 80 F

Muelle de suelo ensayado según BS EN 1154; con marcado **CE**, ciclo de cierre controlado totalmente de forma hidráulica desde 180°, acción de enclavamiento ajustable y retroceso.

Talla

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Versión

- DIN izquierda
- DIN derecha
- Doble efecto (no homologado para puertas cortafuegos en Alemania)

Accesorios

- Cubierta (1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 F

BTS 80 EMB

Muelle de suelo ensayado según EN 1154, con marcado **CE**, retención electrohidráulica ensayada en conforme a la norma EN 1155 y compensación de presión integrada para mantener la puerta abierta entre 75° y 180° de forma constante, ajustable y no sensible a la temperatura.

Con tiempo de cierre regulable, controlado totalmente de forma hidráulica, acción de enclavamiento regulable y control de retroceso, incluidos los cajones de cemento.

Tensión de funcionamiento: 24 V DC

V CC Consumo: 2,3 W

Aprobado por el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlín (Alemania), para su uso en sistemas de retención. Inspección de aceptación obligatoria.

Talla

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Versión

- DIN izquierda
- DIN derecha
- Doble efecto (no homologado para puertas cortafuegos en Alemania)

Accesorios

- Cubierta (1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 EMB

BTS 80 FLB

Muelle de suelo probado según EN 1154, con marcado **CE**, con función de seguridad electrohidráulica entre 0° y 180° de apertura de la puerta; acción de cierre (no motorizada) a partir de 180°, velocidad de cierre y contracierre regulables, totalmente controlados hidráulicamente (sin motor), incluidos los cementeros.

Tensión de funcionamiento : 24 V DC

Consumo: 2,3 W

Aprobado por el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlín (Alemania), para su uso en sistemas de retención. Inspección de aceptación obligatoria.

Talla

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Versión

- DIN izquierda
- DIN derecha

Accesorios

- Cubierta universal (1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 FLB

BTS 80 BSR

Muelle de suelo ensayado según EN, con marcado **CE**, ciclo de cierre controlado totalmente de forma hidráulica desde 180°, acción de enclavamiento ajustable, backcheck y coordinador de puerta, que funciona independientemente del sistema hidráulico del cierrapuertas, ensayado según EN, consta de un mecanismo de hoja activa y un mecanismo de hoja pasiva, que están interconectados por un cable Bowden, incluye cajas de cemento, diseño para zurdos y diseño para diestros aplicable.

Homologado por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción, Berlín, **en combinación con puertas cortafuegos y cortahumo.**

Talla

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Versión

- DIN izquierda
- DIN derecha

Accesorios

- Cubierta universal (1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 BSR

BTS 80 BSR-EMB 1

Muelle de suelo ensayado según EN 1154, con marcado C €, retención electrohidráulica ensayada según EN 1155 en la hoja pasiva de la puerta, y compensación de presión integrada para constante, ajustable, Retención de apertura no sensible a la temperatura para mantener la puerta abierta entre 75° y 180°. Con velocidad de cierre ajustable, controlada totalmente de forma hidráulica, acción de enclavamiento ajustable, control de retroceso y coordinador de puerta, que funciona de forma independiente del sistema hidráulico del cierrapuertas, probado según EN 1158; consta de un mecanismo de hoja de puerta activo y un mecanismo de hoja de puerta pasivo, que están interconectados mediante un cable Bowden, incluidas cajas de cemento, diseño para diestros y zurdos aplicable.

Tensión de funcionamiento: 24 V DC

CC Consumo: 2,3 W

Aprobado por el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlín (Alemania), para su uso en sistemas de retención.

BTS 80 BSR-EMB 2

Muelle de suelo ensayado según EN 1154, con marcado C €, retención electrohidráulica ensayada según EN 1155 en las hojas de puerta pasiva y activa, y compensación de presión integrada para una retención constante, ajustable y no sensible a la temperatura para mantener la puerta abierta entre 75° y 180°. Con tiempo de cierre regulable, totalmente controlado hidráulicamente, acción de enclavamiento regulable, control de retroceso y coordinador de puerta, que funciona independientemente de el sistema hidráulico del cierrapuertas ensayado de acuerdo con la norma EN 1158; consta de un mecanismo activo de la hoja de la puerta y un mecanismo pasivo de la hoja de la puerta, interconectados por un cable Bowden, incluidos los cajetines de cemento, diseño para zurdos y diseño para diestros aplicable.

Tensión de funcionamiento: 24 V DC

CC Consumo de energía: 4,6 W

Aprobado por el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlín (Alemania), para su uso en sistemas de retención.

BTS 80 BSR-EMB 1G

Muelle de suelo ensayado conforme a la norma EN 1154, con marcado C €, retención electrohidráulica probada según EN 1155 en la hoja activa de la puerta, y compensación de presión integrada para una retención constante, ajustable y no sensible a la temperatura para mantener la puerta abierta entre 75° y 180°.

Con tiempo de cierre ajustable, controlado totalmente de forma hidráulica, acción de enclavamiento ajustable, control de retroceso y coordinador de puerta, que funciona de forma independiente del sistema hidráulico del cierrapuertas, probado según EN 1158; consta de un mecanismo de hoja activa y un mecanismo de hoja pasiva, que están interconectados por un cable Bowden, incluye cajas de cemento, diseño para zurdos y diseño para diestros aplicable.

Tensión de funcionamiento: 24 V DC

CC Consumo: 2,3 W

Aprobado por el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlín (Alemania), para su uso en sistemas de retención.

BTS 80 BSR-FLB 1G

Muelle de suelo ensayado según EN 1154, con marcado , seguridad electrohidráulica en la hoja activa para apertura de puerta de 0° a 180°, acción de cierre (sin fuerza) a partir de 180°, tiempo de cierre totalmente controlado hidráulicamente, retención ajustable (sin motor), coordinador de puerta, que funciona independientemente del cierrapuertas, hidráulico, ensayado según EN 1158; consta de un mecanismo de hoja activa y un mecanismo de hoja pasiva, que están interconectados por un cable Bowden, incluye cajas de cemento, diseño para zurdos y diseño para diestros aplicable.

Tensión de funcionamiento : 24 V DC

CC Consumo: 2,3 W

Aprobado por el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlín (Alemania), para su uso en sistemas de retención.

Talla

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Taille

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Taille

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Taille

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Accesorios

- Cubierta
(1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 BSR-EMB 1

Accesorios

- Cubierta
(1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 BSR-EMB 2

Accesorios

- Cubierta
(1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 BSR-EMB 1G

Accesorios

- Cubierta
(1,5 mm de grosor)
 - Acero inoxidable
 - Latón cepillado mate
- Husillo
 - Estándar
 - mm de extensión
- Compuesto sellante

Marca:

dormakaba BTS 80 BSR-FLB 1G

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a fomentar un desarrollo sostenible a lo largo de toda nuestra cadena de valor en consonancia con nuestras responsabilidades económicas, medioambientales y sociales hacia las generaciones actuales y futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de proporcionar información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece Declaraciones Ambientales de Productos (DAP), basadas en evaluaciones holísticas del ciclo de vida.

www.dormakaba.es/sostenibilidad

Nuestra oferta

Soluciones de automatización de acceso

Automatización de entradas
Seguridad para entradas



Soluciones de control de acceso

Acceso electrónico y datos
Sistemas de evacuación
Sistemas de hoteles



Soluciones de hardware de acceso

Cierrapuertas
Herrajes
Sistemas de llaves mecánicas



Servicio

Soporte técnico
Instalación y puesta en marcha
Mantenimiento y reparación



WN 05063751532, FR, 10/2023
Sujeto a cambios sin previo aviso.

dormakaba España, S.A.U.

Madrid - Sede
c/ María Tubau, 4
28050 Madrid

Barcelona - Oficina
Passeig de Gràcia, 21
Planta principal
08007 Barcelona

Valencia - Fábrica
c/ Coeters, 15
46980 Paterna
Valencia