

A close-up photograph of a brushed metal door handle. The handle is cylindrical with a textured surface. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the handle, containing text and a small embossed logo. The handle is set against a light gray background.

TS 92
TS 91
—

Cierrapuertas con sistema de leva
en Diseño Contur

LOS CIERRAPUERTAS UNIVERSALES PARA PUERTAS ESTÁNDAR – CERTIFICADOS SEGÚN UNE EN 1154

Como soluciones diseñadas especialmente para puertas de interior, los cerraduras DORMA TS 92 y TS 91 constituyen el complemento perfecto para el sistema de cerraduras de leva TS 93. Como en el caso de éste, mantienen el diseño Contur y gracias a su mecanismo lineal con leva en forma de cora-

zón, ofrecen la misma facilidad de uso. Aún más, su precio, combinado con su nivel de calidad, los hace particularmente atractivos desde el punto de vista económico.

Certificado según la norma ISO 9001

Beneficios

Para el distribuidor

- Tecnología económica de leva para puertas de interior.
- Bajos costes de almacenamiento e inventario gracias a sus guías deslizantes uniformes de la serie Contur.

Para el fabricante

- No guarda mano.
- Facilidad de instalación y rápido ajuste.

Para el arquitecto/especificador

- Excelente relación calidad/precio.
- Apariencia uniforme gracias a la gama completa de guías deslizantes Contur.

Para el usuario

- 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.

Datos y características		TS 92 B/G ¹⁾	TS 91 B
Fuerza de cierre ajustable	Tamaño	EN 1-4	EN 3
Puertas normales ²⁾	≤ 950 mm	·	–
	≤ 1100 mm	·	·
Puertas exteriores que abren hacia fuera ²⁾		–	–
Para puertas cortafuego		·	·
No guarda mano		·	·
Brazo normal	Guía deslizante	·	·
Velocidad de cierre y golpe final ajustables independientemente	180°–15°	·	·
	15°–0°		
Limitación mecánica de apertura		*	*
Amortiguación a la apertura		–	–
Retardo al cierre		–	–
Retención		*	*
Peso en kg		2.0	1.9
Dimensiones en mm	Largo	281	267
	Ancho	47	47
	Alto	65	65
Certificado según UNE EN 1154		·	·
Marcado CE para productos de la construcción		·	·

· Si – No * Opcional

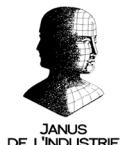
¹⁾ B = Modelo estándar para montaje en la hoja de la puerta, lado de las bisagras/montaje en el cerco en lado opuesto de las bisagras.

G = Modelo estándar para montaje en la hoja de la puerta, lado opuesto de las bisagras/montaje en el cerco en lado de las bisagras.

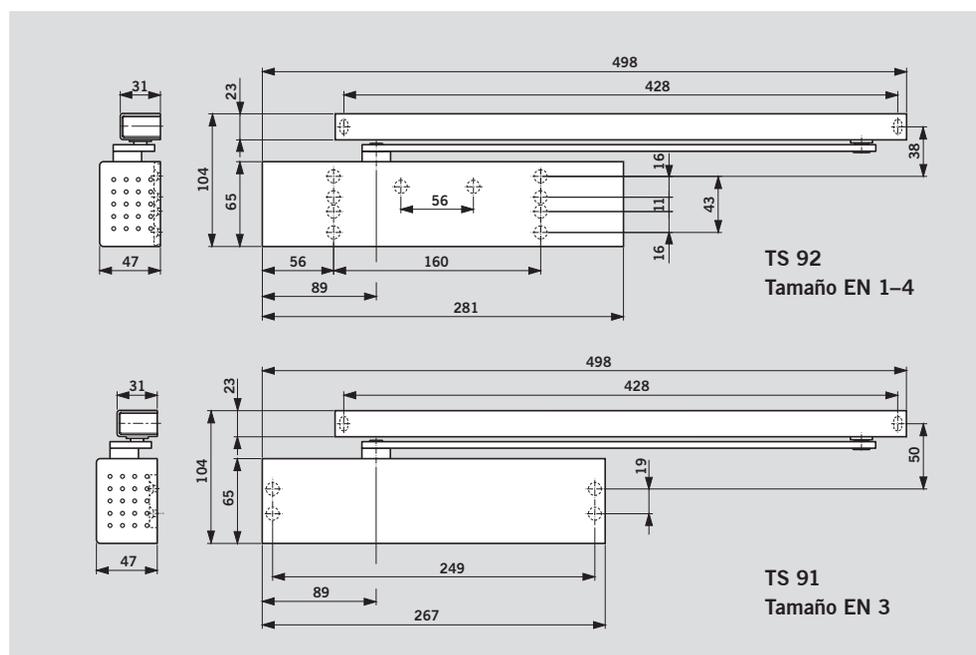
²⁾ Para puertas particularmente pesadas y puertas que puedan sufrir la acción del viento, se recomienda el DORMA TS 93.



Los cerraduras TS 92/TS 91 cumplen con los requisitos y recomendaciones del certificado CERTIFIRE, aprobado para las puertas cortafuego ITT 120, MM/IMM 240; Ref. CF 119

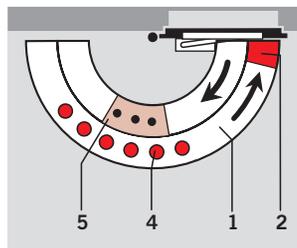
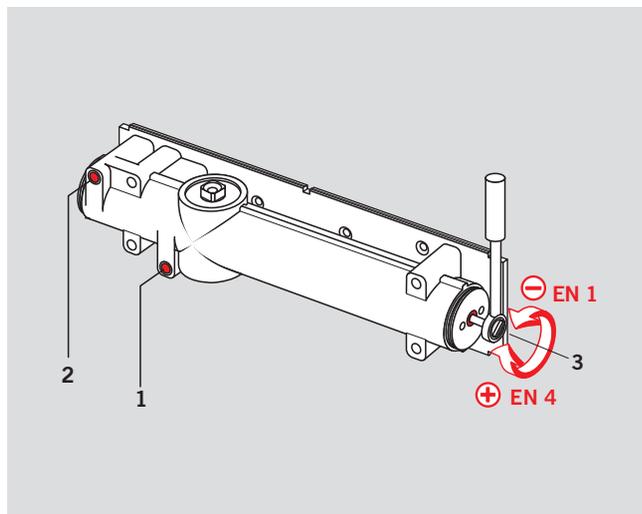


reddot design award
winner 2005



FUNCIONES ESTÁNDAR Y OPCIONALES

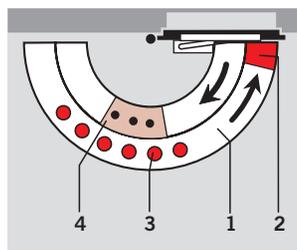
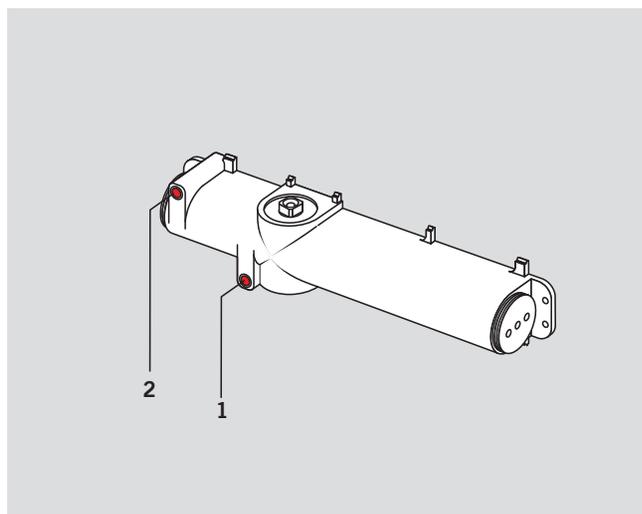
TS 92 B/G



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

La **velocidad de cierre** del TS 92 es ajustable en dos zonas independientes por medio de dos válvulas diferentes. En el TS 92, la **regulación de la fuerza de cierre (resistencia del muelle)** en función del ancho real de la puerta se ajusta mediante el tornillo lateral de ajuste.

TS 91 B



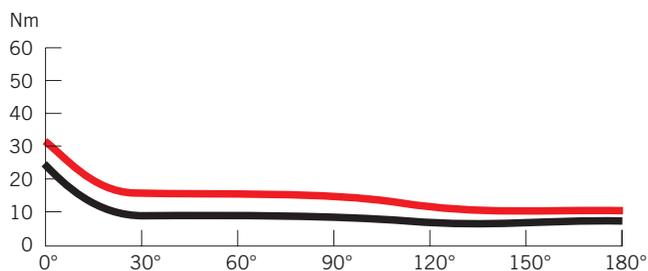
- 1 Velocidad de cierre variable entre 180°-15°
- 2 Golpe de cierre variable entre 15°-0°
- 3 Retención (opcional)
- 4 Limitación de apertura (opcional)

La **velocidad de cierre** del TS 91 es ajustado en dos zonas individuales mediante dos válvulas diferentes. En el TS 91, la **fuerza de cierre (resistencia del muelle)** está ajustada permanentemente en fuerza EN 3.

Gráfico de fuerzas

DORMA TS 92 B

Ajuste de la fuerza de cierre: tamaño EN 3



— Resistencia a la apertura
— Fuerza de cierre

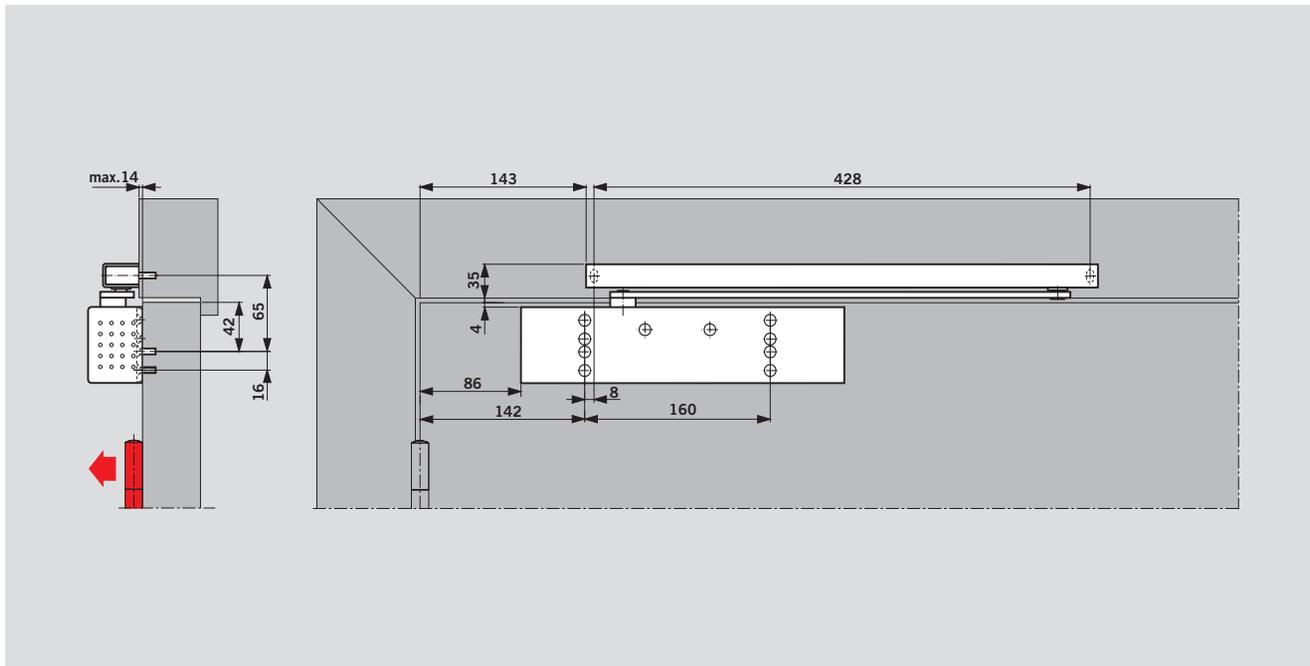


La leva en forma de corazón y el mecanismo lineal que caracterizan a los cerradores DORMA accionados por leva, reducen inmediatamente y de manera notable el par de apertura, lo que supone una disminución del esfuerzo requerido. Esto significa que hasta los niños, las personas mayores o discapacitados pueden abrir las puertas con facilidad. La facilidad de uso de este sistema es mayor por su fiable golpe final que consigue que la fuerza del cierre se produzca en la fase final del ciclo.

TS 92 B APLICACIONES E INSTALACIÓN

Montaje en la hoja de la puerta en el lado de las bisagras.

(el ejemplo muestra una puerta DIN izquierda LH [ISO 6]; disposición simétrica para puertas DIN derecha RH [ISO 5])

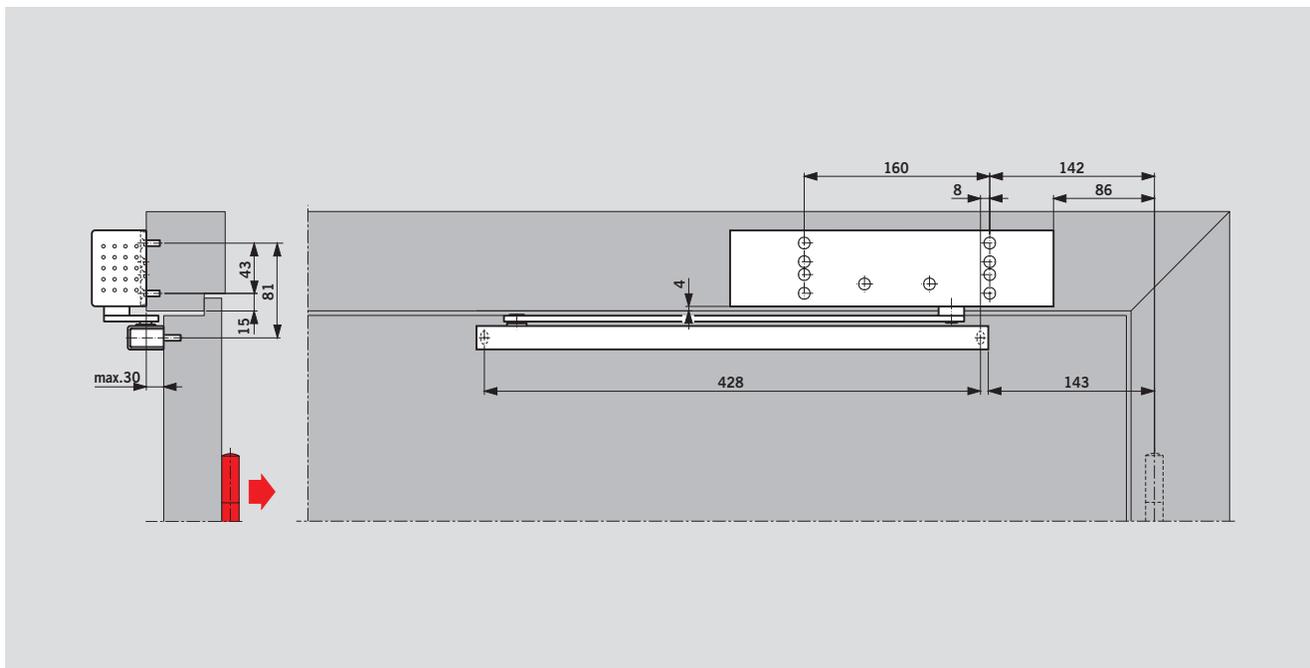


Si las condiciones estructurales lo permiten, es posible un ángulo de apertura de 180° con este método de fijación.

Sin embargo, en la mayoría de los casos, deberá preverse un hueco en la pared para el cierrapuertas.

Montaje en el cerco en el lado opuesto a las bisagras

(el ejemplo muestra una puerta DIN izquierda LH [ISO 6]; disposición asimétrica para puertas DIN derecha RH [ISO 5])



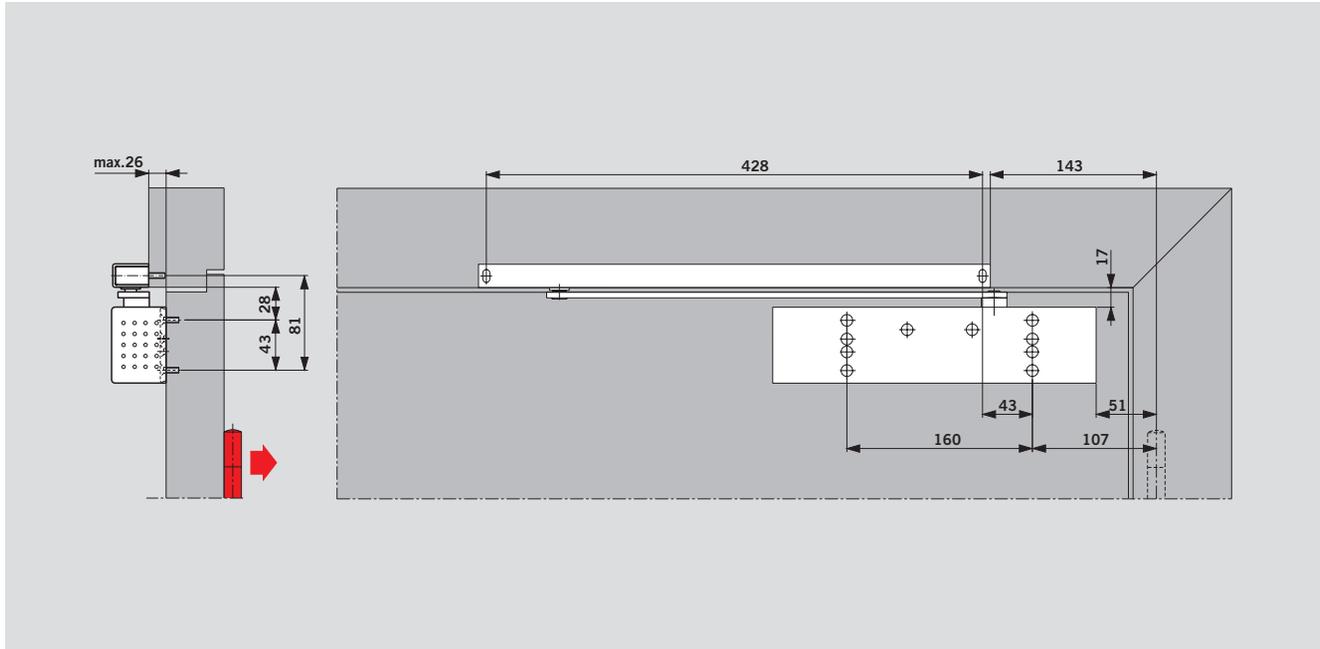
Dependiendo de las condiciones estructurales, el ángulo de apertura de la puerta con este método de montaje está limitado aprox. entre 120° y 145°.

Con el fin de evitar daños en la puerta o el cierrapuertas, se recomienda instalar un limitador de apertura o un tope de puerta.

TS 92 G APLICACIONES E INSTALACIÓN

Montaje en la hoja de puerta en el lado opuesto a las bisagras

(el ejemplo muestra una puerta DIN izquierda LH [ISO 6]; disposición simétrica para puertas DIN derecha RH [ISO 5])

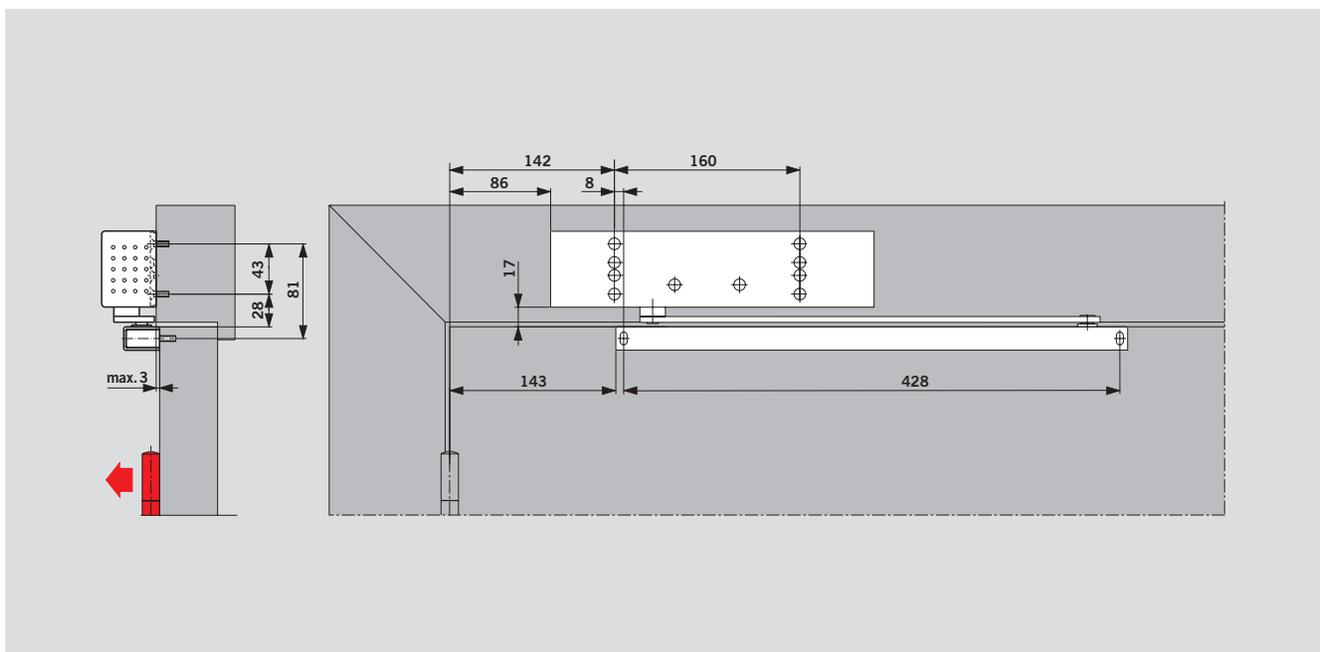


Dependiendo de las condiciones estructurales, el ángulo de apertura de la puerta con este método de instalación, está limitado aprox. entre 120° y 145°.

Con el fin de evitar daños en la puerta o el cierrapuertas, se recomienda instalar un limitador de apertura o un tope de puerta.

Montaje en el cerco en el lado de las bisagras

(el ejemplo muestra una puerta DIN izquierda LH [ISO 6]; disposición simétrica para puertas DIN derecha RH [ISO 5])

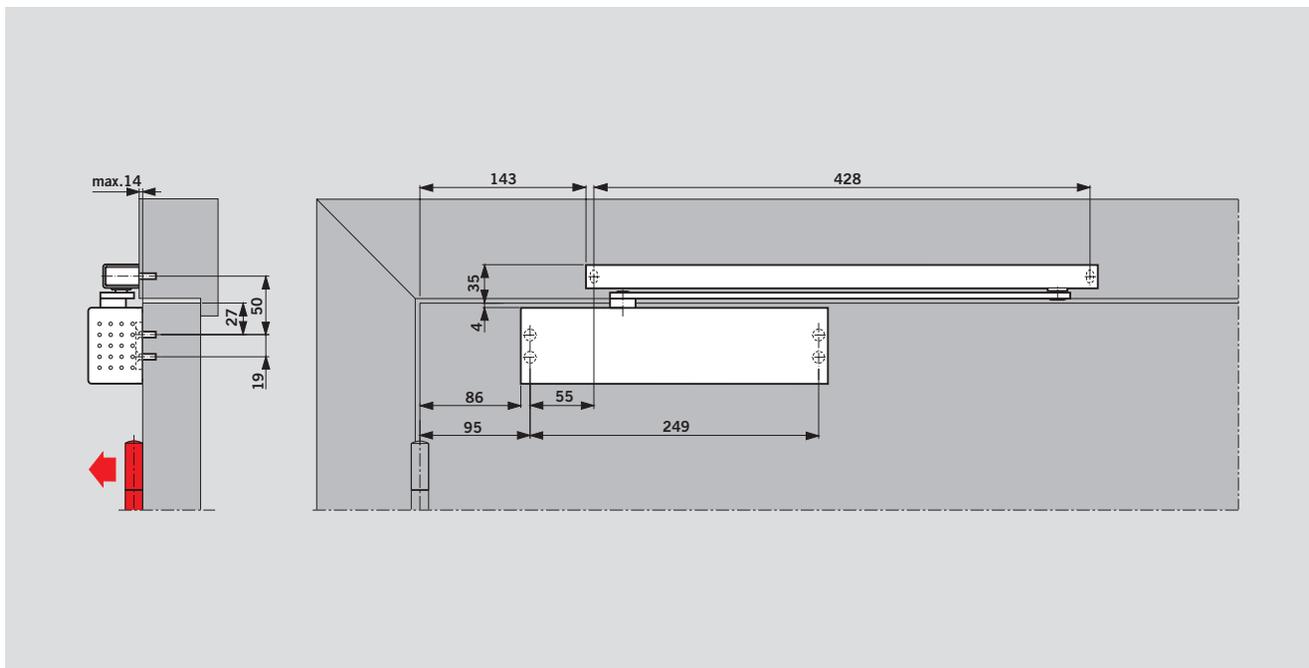


Si las condiciones estructurales lo permiten, con este método de montaje, es posible un ángulo de apertura de 180°.

TS 91 B APLICACIONES E INSTALACIÓN

Montaje en la hoja de la puerta en el lado de las bisagras

(el ejemplo muestra una puerta DIN izquierda LH [ISO 6]; disposición simétrica para puertas DIN derecha RH [ISO 5])

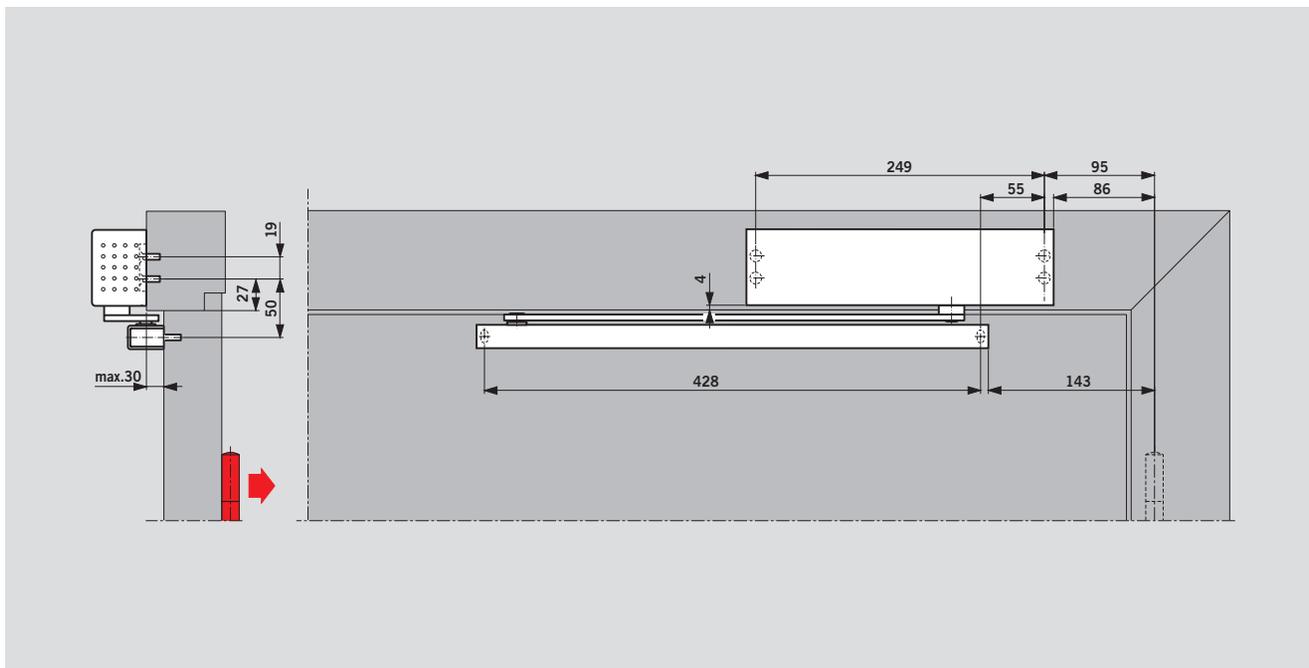


Si las condiciones lo permiten, con este método de montaje es posible un ángulo de apertura de 180°.

Sin embargo, en la mayoría de los casos, deberá preverse un hueco en la pared para el cierrapuertas.

Montaje en el cerco en el lado opuesto a las bisagras

(el ejemplo muestra una puerta DIN izquierda LH [ISO 6]; disposición simétrica para puertas DIN derecha RH [ISO 5])

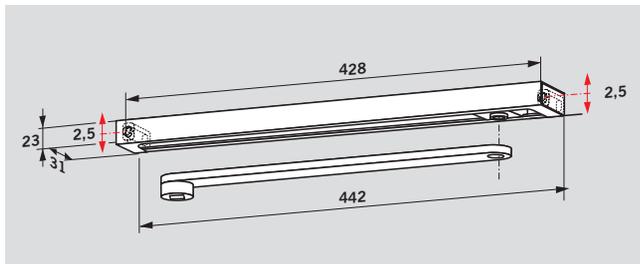


Dependiendo de las condiciones estructurales, el ángulo de apertura de la puerta con este método de montaje está limitado aprox. entre 120° y 145°.

Con el fin de evitar daños en la puerta o el cierrapuertas, se recomienda instalar un limitador de apertura o un tope de puerta.

GUÍA DESLIZANTE

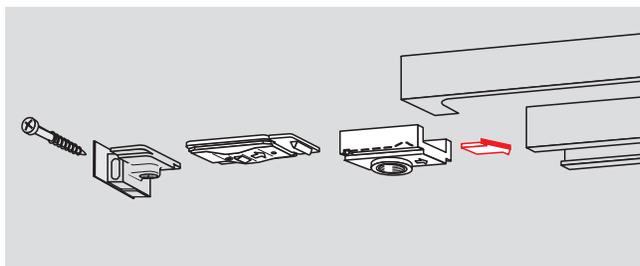
Guía deslizante



La guía **DORMA G-N**, incluye el brazo, la guía deslizante, la pieza de deslizamiento, fijaciones, tornillos y tapas laterales. La guía deslizante DORMA G-N no guarda mano y puede combinarse con ambos cierrapuertas.

Gracias a sus orificios ovalados de sus zonas de fijación, es posible compensar las posibles desviaciones en los orificios de montaje y mantener el cuerpo del cierrapuertas y la guía deslizante perfectamente paralelos.

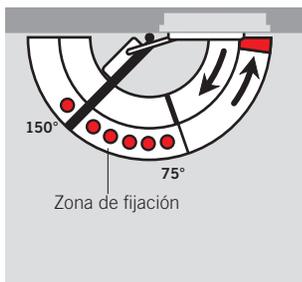
Dispositivo de retención



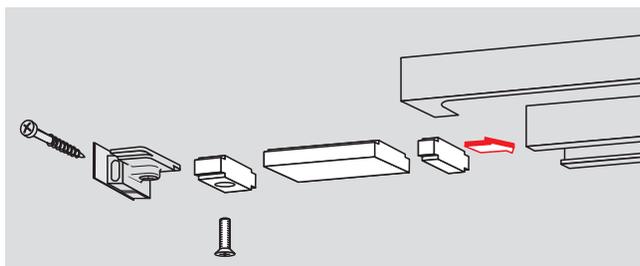
El dispositivo mecánico de retención DORMA RF garantiza que las puertas queden retenidas exactamente en el ángulo exacto requerido - hasta aprox. 150° - sin ningún retorno. El usuario puede accionar y liberar el dispositivo de retención

cuando se necesite, y la fuerza necesaria para la liberación puede ajustarse para cada caso específico.

No guarda mano y puede también suministrarse para equipar la guía después de instalada.

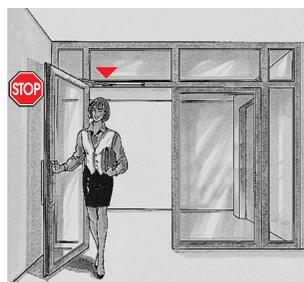
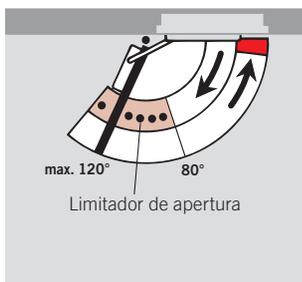


Limitador de apertura

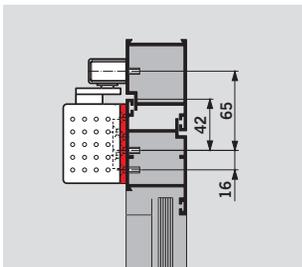


El limitador de apertura se sitúa en la guía deslizante. Ajustable entre 80° y un max. de 120°. También se puede instalar con posterioridad. La instalación del limitador de apertura previene que las puertas, bajo condiciones de un uso normal, impacten contra las paredes adyacentes.

El limitador de apertura amortiguado no es un dispositivo de sobreprotección y en muchos casos no puede sustituir a un tope de puerta.

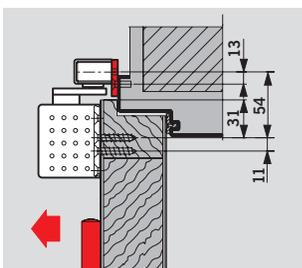
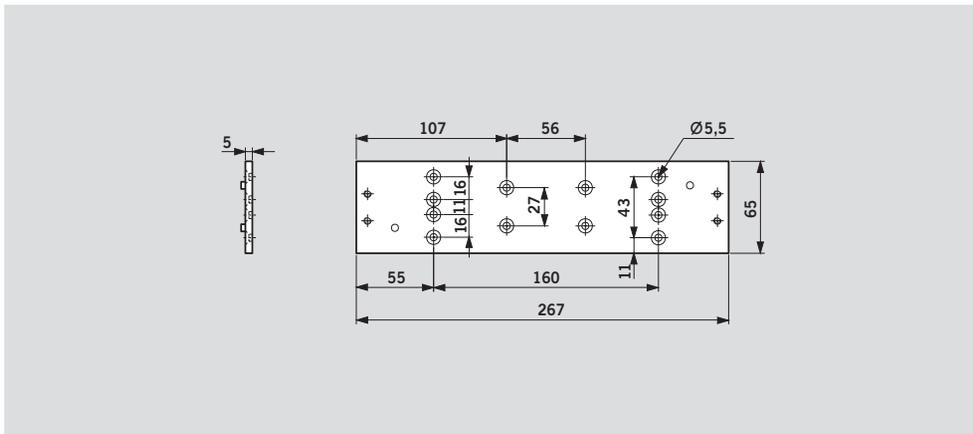


ACCESORIOS



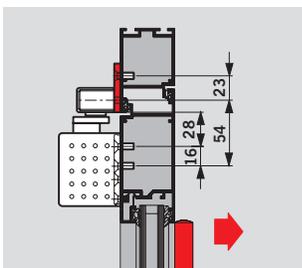
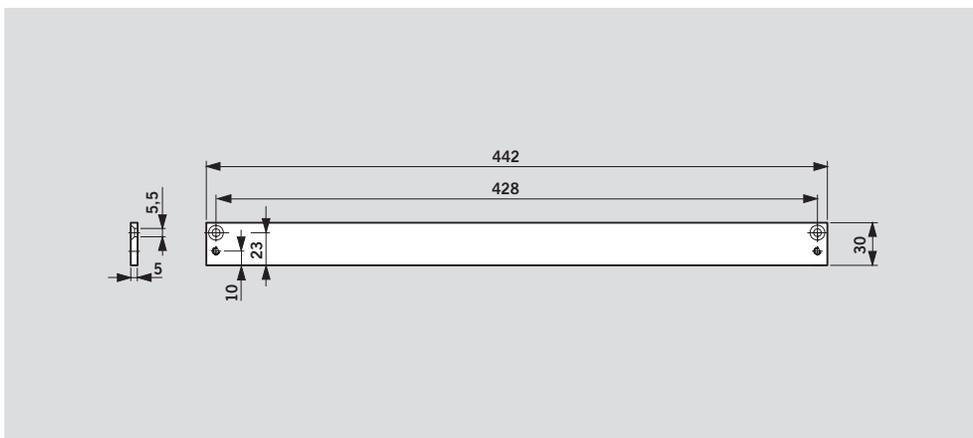
Placa de montaje para DORMA TS 91

Para fijación en puertas donde no es posible el montaje directo. Plantilla de los orificios de montaje según el Suplemento 1 UNE EN 1154.



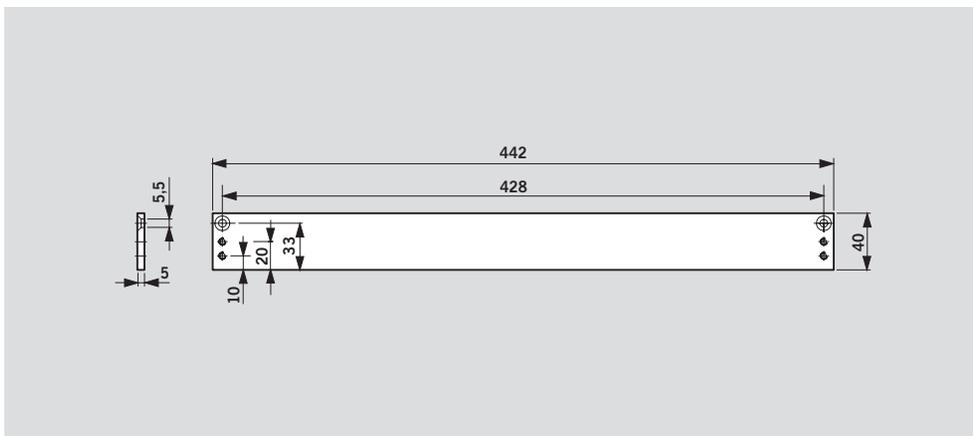
Placa de montaje de 30 mm para guía deslizante G-N

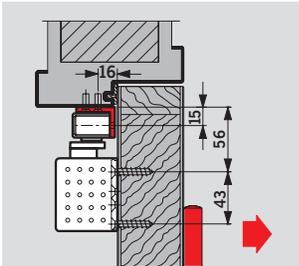
Para fijación de la guía deslizante al cerco de la puerta cuando no es posible el montaje directo.



Placa de montaje de 40 mm para guía deslizante G-N

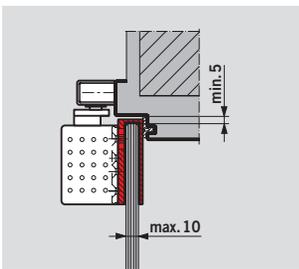
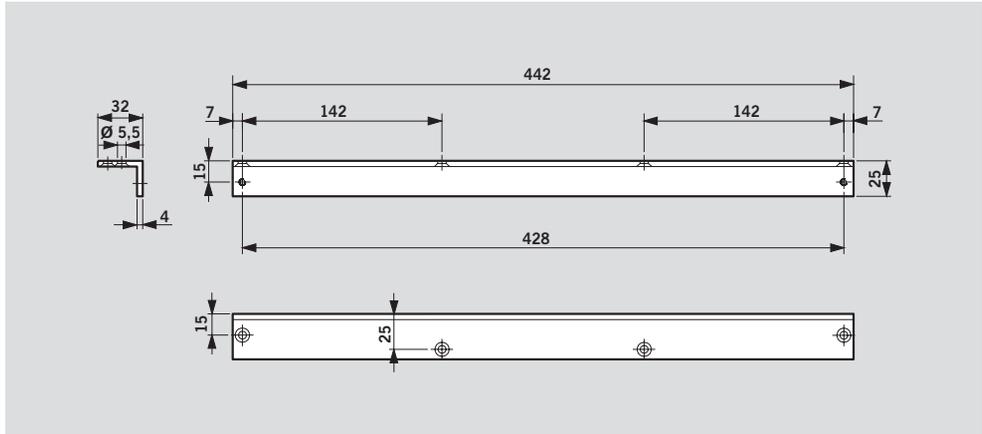
Para fijación de la guía deslizante al cerco de la puerta cuando no es posible el montaje directo.





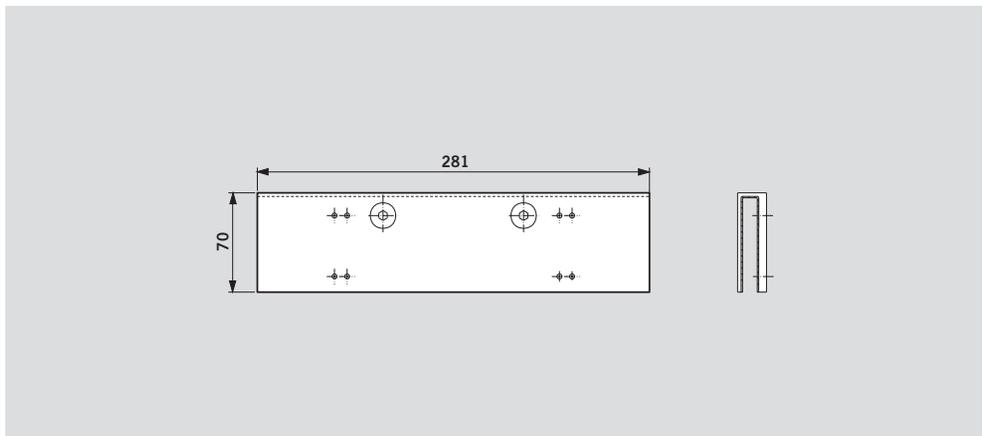
Escuadra en retranqueo para guía deslizante G-N

Para montar la guía deslizante en el cerco de la puerta en el lado opuesto de bisagras con retranqueo profundo.

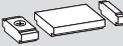
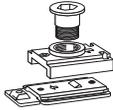
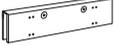


Guante de montaje para puertas de vidrio para TS 92

Para fijar el cierrapuertas en puertas de vidrio templado. No son necesarios ni orificios ni cortes en el vidrio.



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y ACCESORIOS

	TS 92 B	TS 92 G	TS 91 B	Placa de montaje 30 mm para G-N	Placa de montaje 40 mm para G-N	Escuadra en retranqueo para G-N	Limitador de apertura para G-N	Dispositivo de retención para G-N
								
	Tamaño EN 1-4	Tamaño EN 1-4	Tamaño EN 3	644000xx	644100xx	644300xx	35800093	18570000
	■ 420201xx	■ 420301xx	■ 410201xx					
G-N	□	■	□	■	□	■		
 □ 640100xx				#	#	#	#	#
Placa de montaje para TS 91  410002xx			#					
Guante de montaje para puertas de vidrio para TS 92  420001xx	#	#						

xx	Color
01	Plata
09	Oro
11	Blanco (RAL 9016)
19	Negro
También disponible en acabado "Diseño"	
04	Acero inoxidable
05	Latón pulido

* "Diseño" se refiere al acabado de la superficie de los productos

- xx Color
- Cuerpo del cierrapuertas por separado
- Guía deslizante por separado
- # Accesorios opcionales

TEXTO PARA ESPECIFICACIONES

TS 92 B/G

Cierrapuertas universal accionado por leva en diseño Contur que dispone de la aprobación CERTI-FIRE (CF 119). Con mecanismo lineal, reduce inmediatamente y de manera notable el par de apertura. Velocidad de cierre ajustable en dos zonas independientes y placa de montaje con plantilla para orificios de montaje universal. Fuerza de cierre variable entre fuerzas EN 1 y EN 4. No guarda mano. Certificado según UNE EN 1154.

Modelo

- TS 92 B
- TS 92 G

Accesorios

- Dispositivo de retención
- Limitador de apertura
- Placa de montaje para G-N
- Escuadra en retranqueo para G-N
- Guante de montaje para puertas de vidrio

Color

- Plata
- Oro
- Blanco (sim. a RAL 9016)
- Negro (sim. a RAL 9005)
- Acero inoxidable
- Latón pulido

Modelo

- DORMA TS 92 B
- DORMA TS 92 G

TS 91 B

Cierrapuertas universal accionado por leva en diseño Contur que dispone de la aprobación CERTI-FIRE (CF 119). Con mecanismo lineal, reduce inmediatamente y de manera notable el par de apertura. Velocidad de cierre ajustable en dos zonas independientes y placa de montaje con plantilla para orificios de montaje universal. Fuerza de cierre EN 3. No guarda mano. Certificado según UNE EN 1154.

Accesorios

- Dispositivo de retención
- Limitador de apertura
- Placa de montaje para G-N
- Placa de montaje

Color

- Plata
- Oro
- Blanco (sim. a RAL 9016)
- Negro (sim. a RAL 9005)

Modelo

- DORMA TS 91 B



DORMA Ibérica, S.A.
Parque Empresarial Avalon
C/ Santa Leonor 65, Edif. F
Planta baja, módulos A-B
28037 Madrid
España
Tel. +34 91 8757850
Fax +34 91 8757881
info@dorma.es
www.dorma.es