

# EHD9000 FH/FHJ/FHP

Retención de apertura por fricción para montaje normal, de batiente superior y paralelo

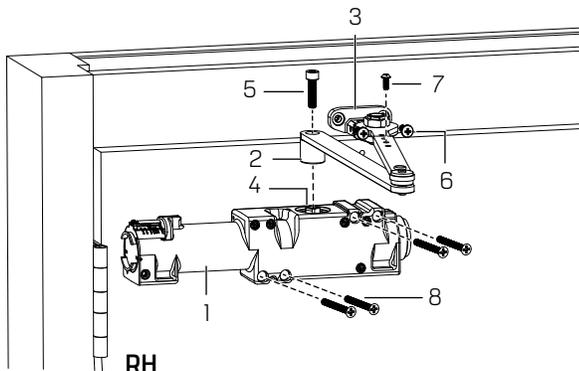
## Instrucciones de instalación

### RESUMEN

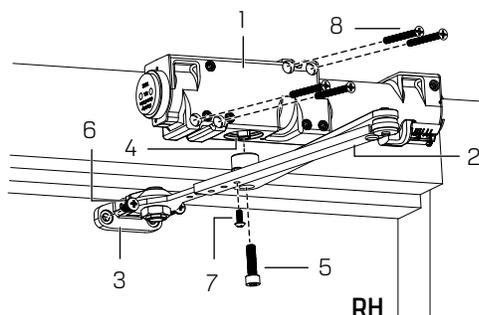
#### Lista de componentes

- 1** Cuerpo de cierre
- 2** Brazo principal
- 3** Barra y zapata
- 4** Piñón
- 5** Tornillo de piñón
- 6** Tornillos alomados
- 7** Tornillo y tuerca del brazo conector
- 8** Tornillos de cabeza plana
- 9** Tornillos alomados de la zapata del brazo paralelo
- 10** Soporte PA
- 11** Tornillos del soporte del brazo paralelo

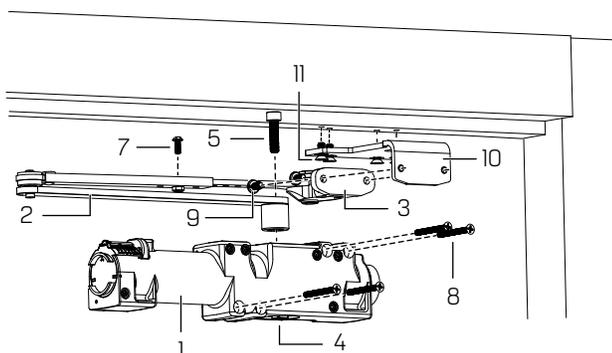
#### Montaje normal



#### Montaje de batiente superior



#### Montaje paralelo



# Índice

<b>1</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>3</b>
1.1	Resumen	3
1.2	Herramientas recomendadas	3
1.3	Selección de la orientación de apertura de la puerta	3
<b>2</b>	<b>Instrucciones, montaje normal</b>	<b>4</b>
2.1	Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)	4
2.2	Instalación del brazo principal	4
<b>3</b>	<b>Instrucciones, montaje de batiente superior</b>	<b>4</b>
3.1	Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)	4
3.2	Instalación del brazo principal	5
<b>4</b>	<b>Instrucciones, montaje paralelo</b>	<b>5</b>
4.1	Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)	5
4.2	Instalación del brazo principal	6
<b>5</b>	<b>Ajustes</b>	<b>6</b>
5.1	Ajuste de las velocidades de cierre: barrido, pestillo, amortiguación y acción retardada (si corresponde)	6
5.2	Ajuste de la retención de apertura opcional	7
5.3	Ajuste de la fuerza de resorte	7
<b>6</b>	<b>Instalación de cubiertas</b>	<b>8</b>

# 1 Especificaciones técnicas

## 1.1 Resumen

- ⚠ Se necesitan contratuerzas para colocar los componentes a las puertas no reforzadas y para puertas contra incendio de tipo compuesto con chapa de madera o plástico, a menos de que se identifique un método alternativo en las listas del fabricante de la puerta.
- ⚠ Espacio máximo de 7 - 1 / 4 " en los montajes de batiente superior para aperturas de 1 5 0°.
- ⚠ El kit de retención de apertura proporciona un rango de retención de apertura de 3 0° a 1 4 0°.
- ⚠ Compruebe el lado de apertura de la puerta que se va a instalar antes de su instalación.
- ⚠ Verifique el tamaño del resorte del cerrador antes de la instalación.
- ⚠ Asegúrese de que la puerta funcione eficientemente antes de instalar el cerrador.
- ⚠ No use el martillo para colocar el brazo en el husillo. De lo contrario se anula la garantía.
- ⚠ Ajuste el tamaño del resorte únicamente a mano. NO use un taladro ni herramientas eléctricas. De lo contrario se anula la garantía.

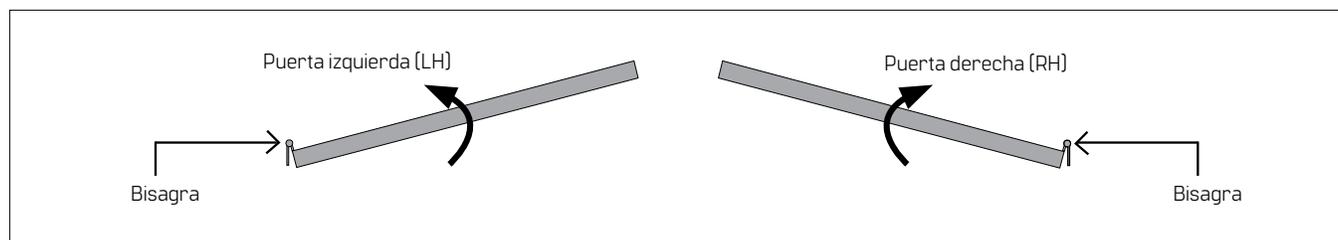
## 1.2 Herramientas recomendadas

Tabla 1

<b>Brocas:</b>	Destornillador de cruz n.º 3
<b>Metal:</b> Broca de 1 3 / 6 4 " o n.º 7 ; rosca de 1 / 4 - 2 0	Destornillador plano de 3 / 1 6 "
<b>Madera:</b> Broca de 3 / 8 " y 5 / 3 2 "	<b>Llaves hexagonales:</b> 3 mm, 5 mm, 3 / 1 6 "
Llave de vaso de 1 / 2 "	Llave ajustable de 1 0 "

## 1.3 Selección de la orientación de apertura de la puerta

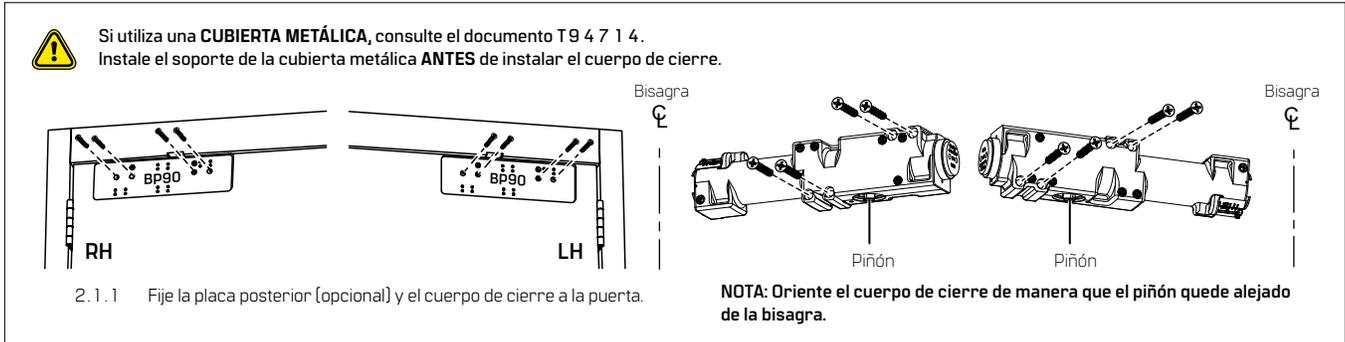
Fig. 1



## 2 Instrucciones, montaje normal

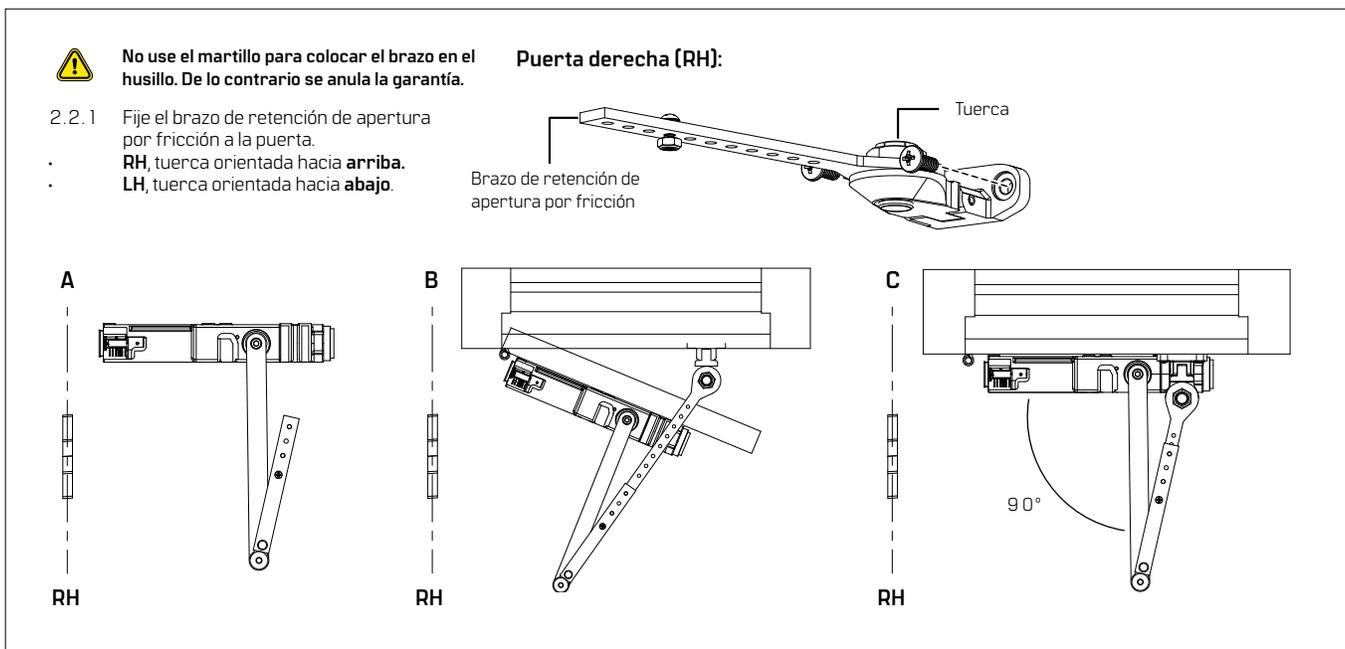
### 2.1 Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)

Fig.2



### 2.2 Instalación del brazo principal

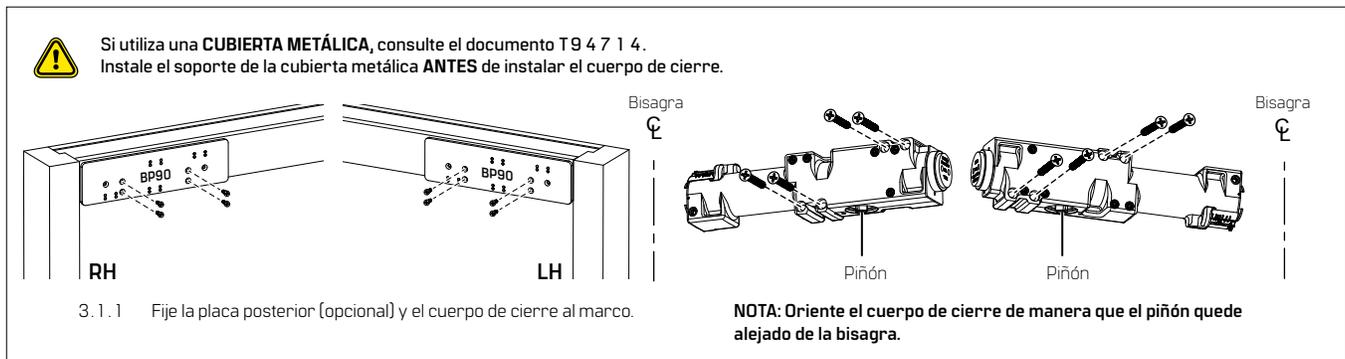
Fig.3



## 3 Instrucciones, montaje de batiente superior

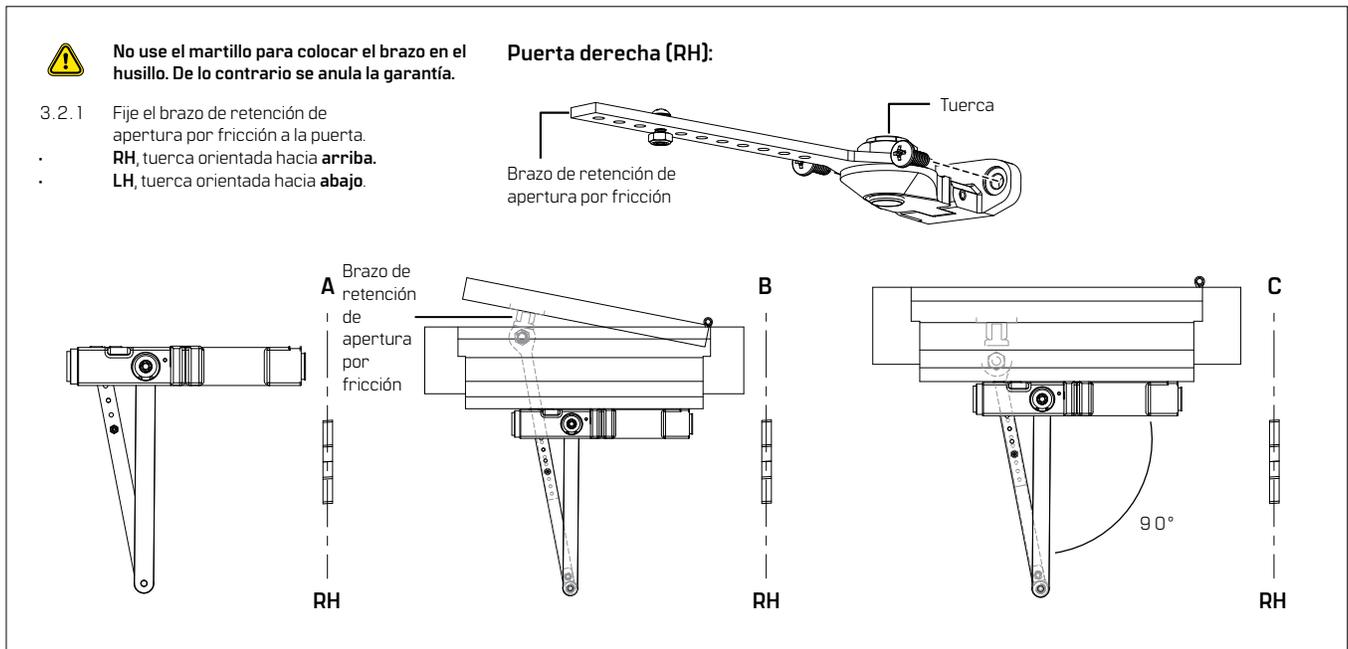
### 3.1 Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)

Fig.4



## 3.2 Instalación del brazo principal

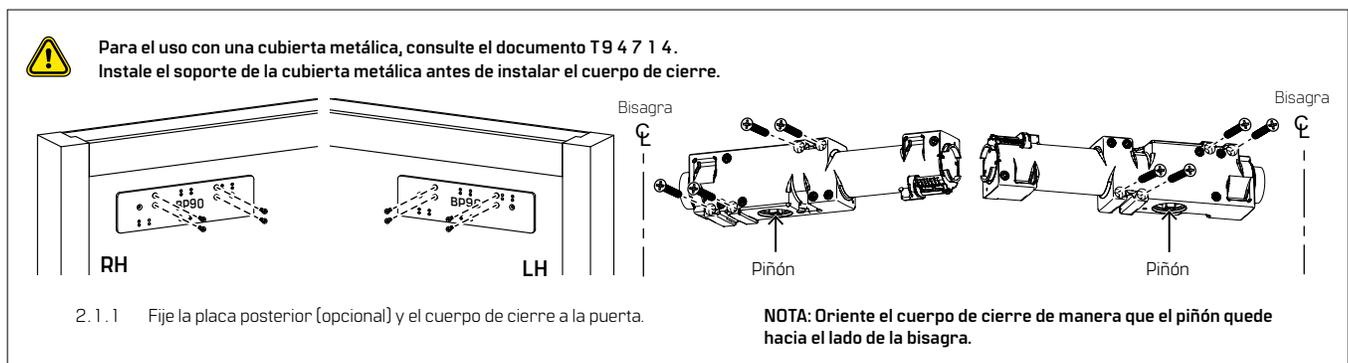
Fig.5



## 4 Instrucciones, montaje paralelo

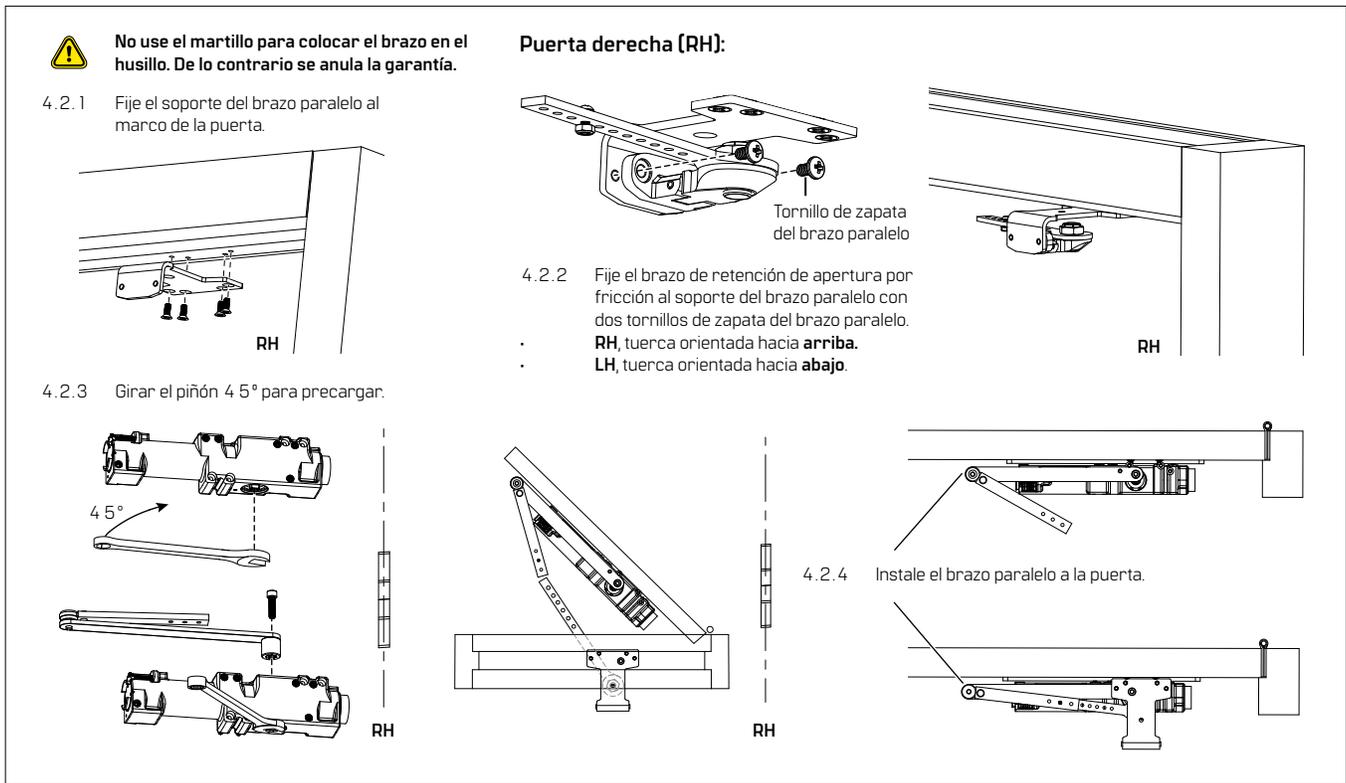
### 4.1 Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)

Fig.6



## 4.2 Instalación del brazo principal

Fig.7



## 5 Ajustes



Confirme el tamaño del resorte del cerrador antes de hacer ajustes a la velocidad de cierre.



La puerta se debe cerrar en un lapso de 5 a 7 segundos desde los 90°.



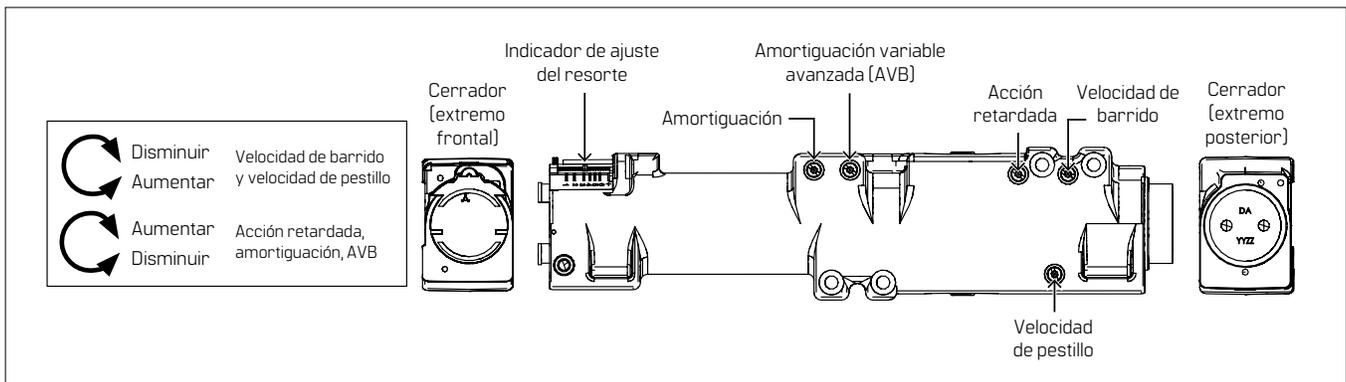
No extraiga las cabezas de las válvulas fuera de la carcasa del cerrador.



No cierre las válvulas por completo.

### 5.1 Ajuste de las velocidades de cierre: barrido, pestillo, amortiguación y acción retardada (si corresponde)

Fig.8



3.1.1 Ajuste la **velocidad de cierre de barrido**: 90° para el inicio de la velocidad de pestillo.

- Aumentar la velocidad de barrido: Gire la válvula en sentido antihorario. Disminuir la velocidad de barrido: gire la válvula en sentido horario.

3.1.2 Ajuste la **velocidad de cierre de pestillo**: 1 5° para cerrar:

- Aumentar la velocidad de pestillo: gire la válvula en sentido antihorario.
- Disminuir la velocidad de pestillo: gire la válvula en sentido horario.

3.1.3 Ajuste la **amortiguación de apertura**: comenzando en 80°.

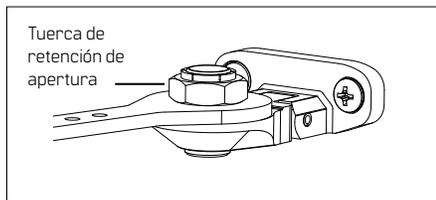
- Aumentar la resistencia: gire la válvula en sentido horario.
- Disminuir la resistencia: gire la válvula en sentido antihorario.

3.1.4 Ajuste la **acción retardada de cierre**: comenzando en 60°.

- Aumentar la acción retardada: gire la válvula en sentido horario.
- Disminuir la acción retardada: gire la válvula en sentido antihorario.

## 5.2 Ajuste de la retención de apertura opcional

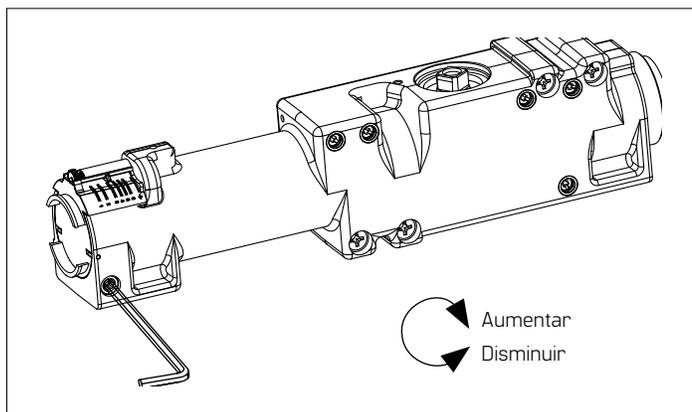
Fig.9



- 5.2.1 Afloje la tuerca de retención de apertura.
- 5.2.2 Abra la puerta unos 3° a 5° antes de la posición de retención de apertura deseada.
- 5.2.3 Apriete la tuerca de retención de apertura hasta que quede firme.
- 5.2.4 Cierre la puerta.
- 5.2.5 Abra la puerta hasta la posición de retención de apertura.
- NOTA: No empuje la puerta más allá de la posición de retención de apertura. Se debe usar un tope auxiliar para limitar el giro de la puerta.**
- 5.2.6 **Para desenganchar:** Tire de la puerta para cerrarla hasta que la retención de apertura se libere y el muelle de puerta tome el control.

## 5.3 Ajuste de la fuerza de resorte

Fig.10

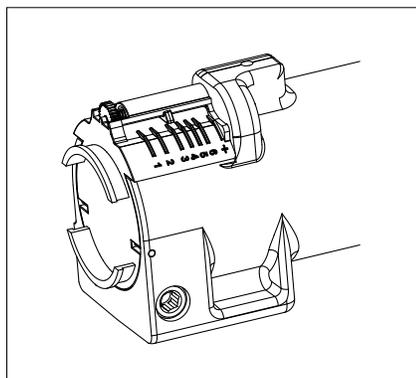


**Ajuste el tamaño del resorte únicamente a mano. NO use un taladro ni herramientas eléctricas. De lo contrario se anula la garantía.**

**AVISO: El modelo EHD9016 tiene un tamaño ajustable de 1 a 6. Se suministra con tamaño 3.**

**NOTA: Aperturas sin obstáculos:**

tome una lectura de la fuerza de apertura de la manija de la puerta. De ser necesario, ajuste la fuerza de resorte para que satisfaga el requisito de apertura sin obstáculos. Dependiendo de las condiciones de apertura, una puerta que esté ajustada para cumplir con las fuerzas de apertura sin obstáculos podría no tener la suficiente fuerza para cerrar y aplicar el pestillo a la puerta de manera confiable.



### Montaje normal y de batiente superior

	Tamaño del cerrador	Peso máx. de la puerta (lb)	Ancho de puerta		Vueltas completas
			Interior	Exterior	
EHD9016	1	ADA	♿	----	-55
	2	100	2'6"	----	-30
	3	125	3'	2'6"	0
	4	150	3'6"	3'	+19
	5	200	4'	3'6"	+37
	6	250	----	4'	+52
	6+	250	----	4'	+70

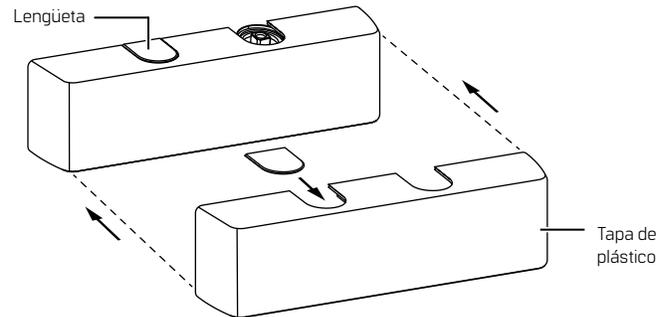
### Montaje paralelo

	Tamaño del cerrador	Peso máx. de la puerta (lb)	Ancho de puerta		Vueltas completas
			Interior	Exterior	
EHD9016	1	50	2'6"	----	-55
	2	80	3'	2'6"	-30
	3	100	3'6"	3'	0
	4	125	3'	2'6"	+19
	5	150	3'6"	3'	+37
	6	200	4'	3'6"	+52
	6+	200	----	4'	+70

# 6 Instalación de cubiertas

Fig.1 1

- 4.1.1 Coloque la lengüeta en la ranura de la cubierta, en el brazo principal opuesto.
- 4.1.2 Coloque la cubierta sobre el cerrador y encájela en su lugar.



English

**For Complete Online Instructions Visit:**  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>  
**For assistance or warranty information:**  
Call 1-800-392-5209 or visit  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>



Español

**Para ver las instrucciones en línea, visite:**  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>  
**Para recibir asistencia o información sobre la garantía:**  
Llame al 1-800-392-5209 o visite  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>



Français

**Pour obtenir des instructions complètes en ligne, consultez le site :**  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>  
**Pour obtenir de l'aide ou des renseignements sur la garantie :**  
Composez le 1-800-392-5209 ou rendez-vous sur le site  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca>