

# EHD9000 PH/PHJ/PHP

Retención de apertura con émbolo para montaje normal, de batiente superior y paralelo

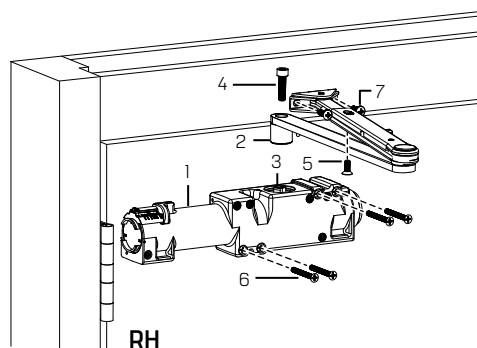
## Instrucciones de instalación

### RESUMEN

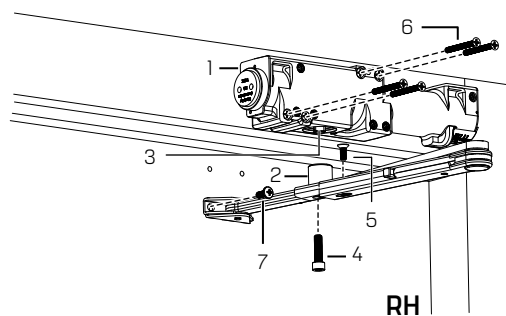
#### Lista de componentes

- 1 Cuerpo de cierre
- 2 Brazo de retención de apertura con émbolo
- 3 Piñón
- 4 Tornillo de piñón
- 5 Tornillo del brazo conector
- 6 Tornillos de cabeza plana
- 7 Tornillos alomados
- 8 Tornillos del soporte del brazo paralelo
- 9 Soporte PA
- 10 Placa posterior (opcional, no se muestra)

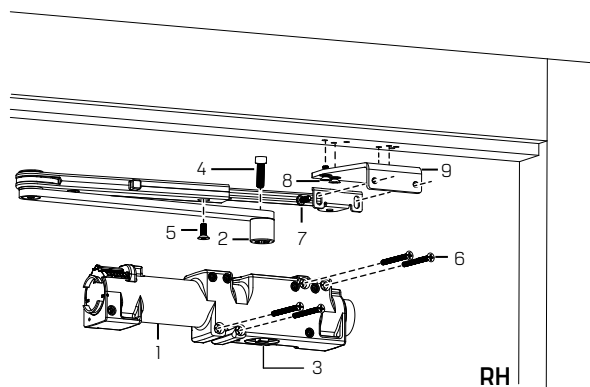
#### Montaje normal



#### 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>Instalación, 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 variable avanzada, acción retardada	6
5.2	Ajuste de la retención de apertura	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 contratueras 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.



La apertura máxima de la puerta es de 180°.



Espacio máximo de 3" en los montajes de batiente superior para aperturas de 180°.



El kit de retención de apertura proporciona un rango de retención de apertura de 30° a 150°.



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.

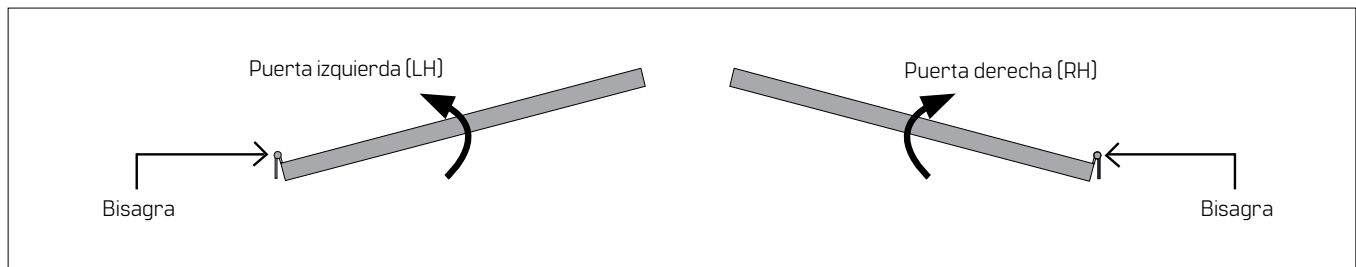
## 1.2 Herramientas recomendadas

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 1/4-20	Destornillador plano de 3/16"
<b>Madera:</b> Broca de 3/8" y 5/32"	<b>Llaves hexagonales:</b> 3 mm, 5 mm, 3/16"
Llave de vaso de 1/2"	Llave de vaso de 7/16"

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

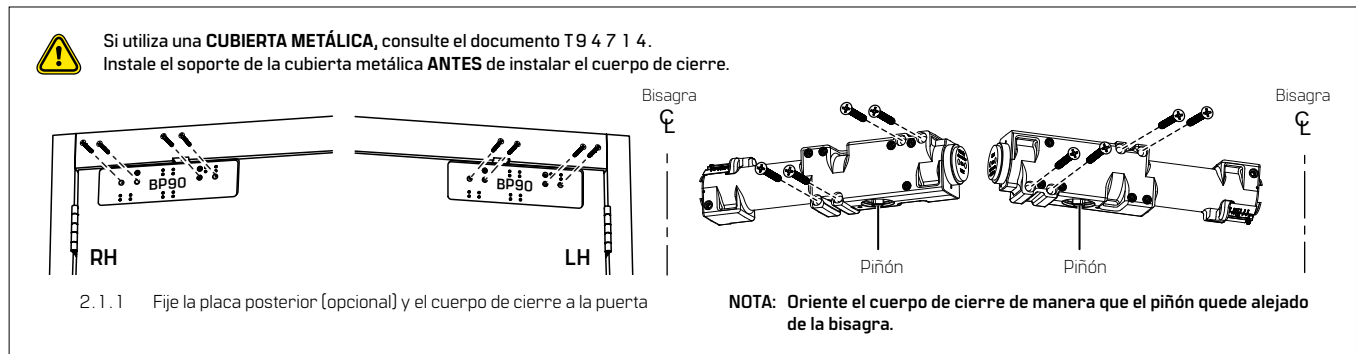
Fig. 1



## 2 Instalación, montaje normal

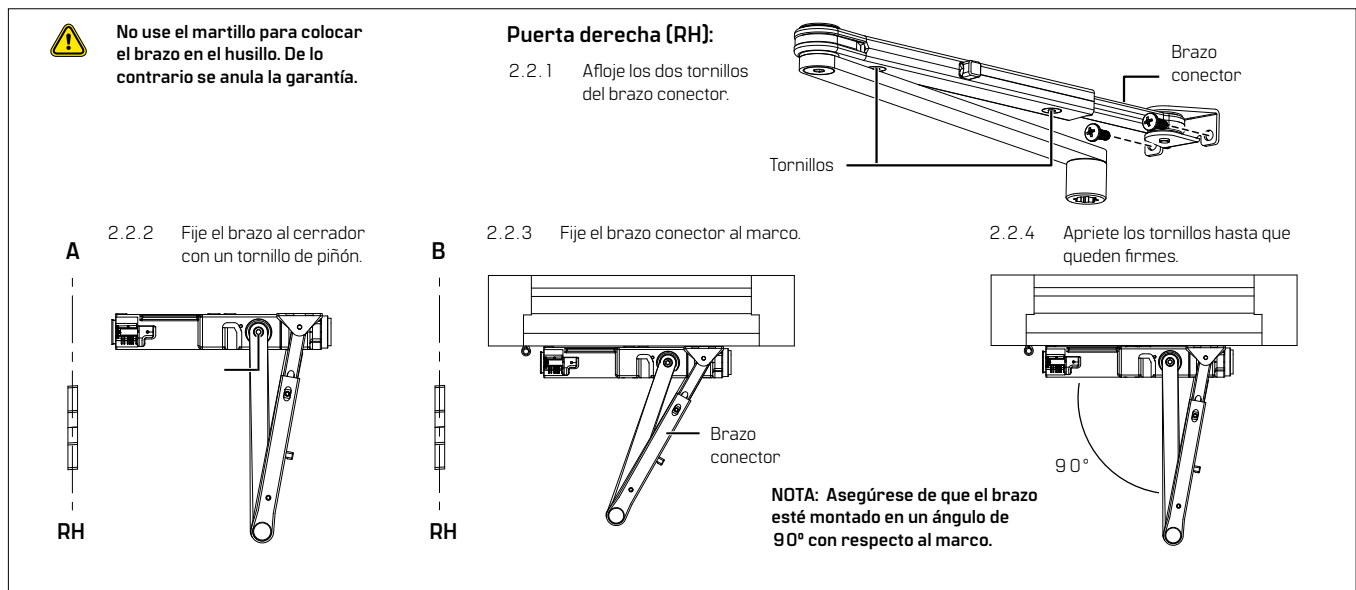
### 2.1 Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)

Fig.2



### 2.2 Instalación del brazo principal

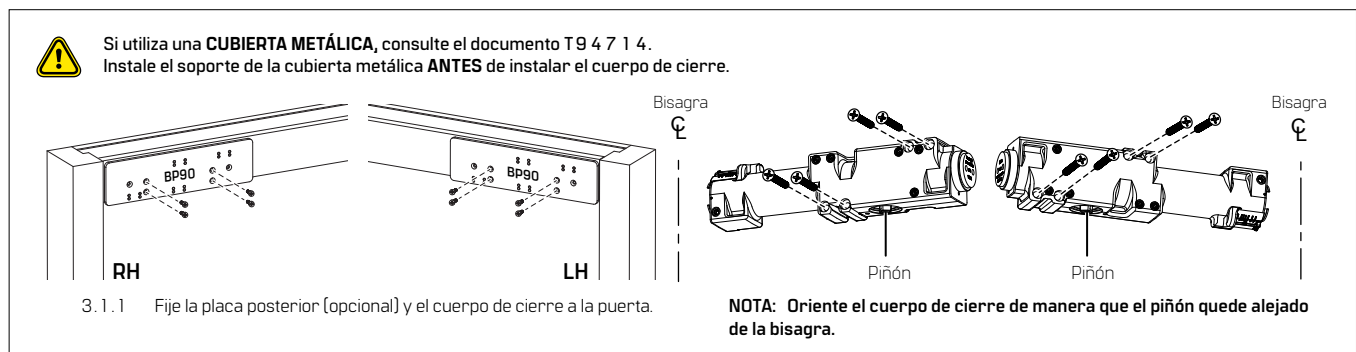
Fig.3



## 3 Instrucciones, montaje de batiente superior

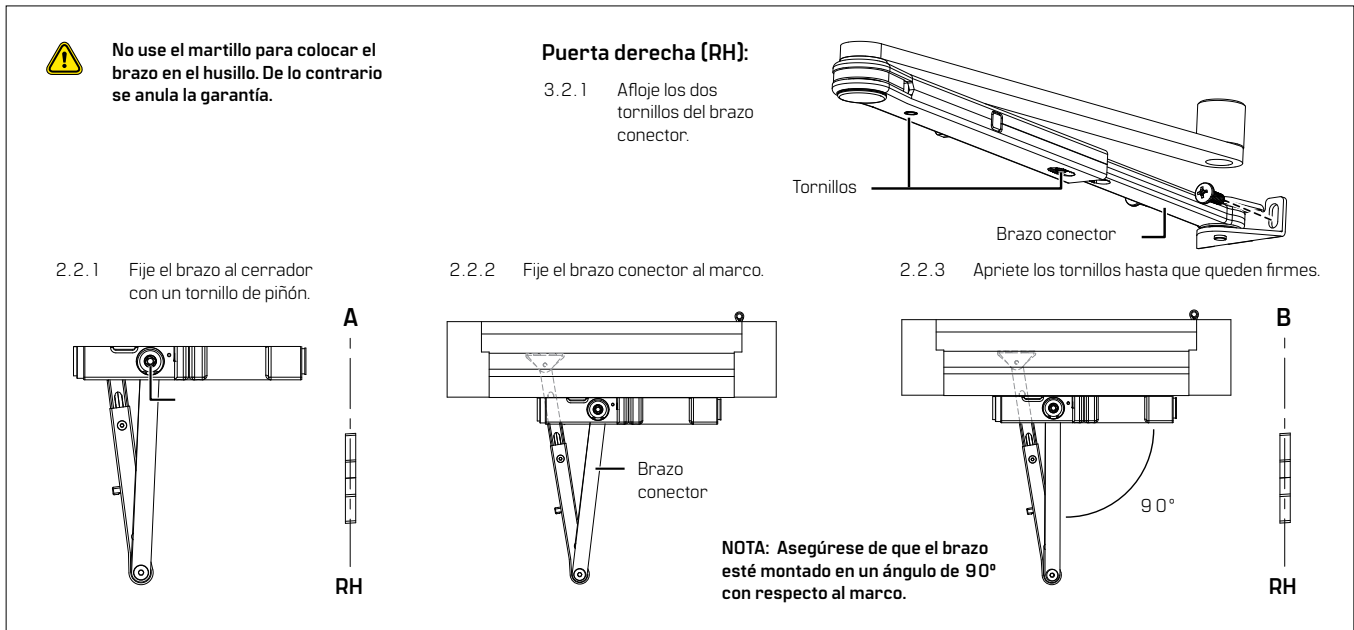
### 3.1 Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)

Fig.4



## 3.2 Instalación del brazo principal

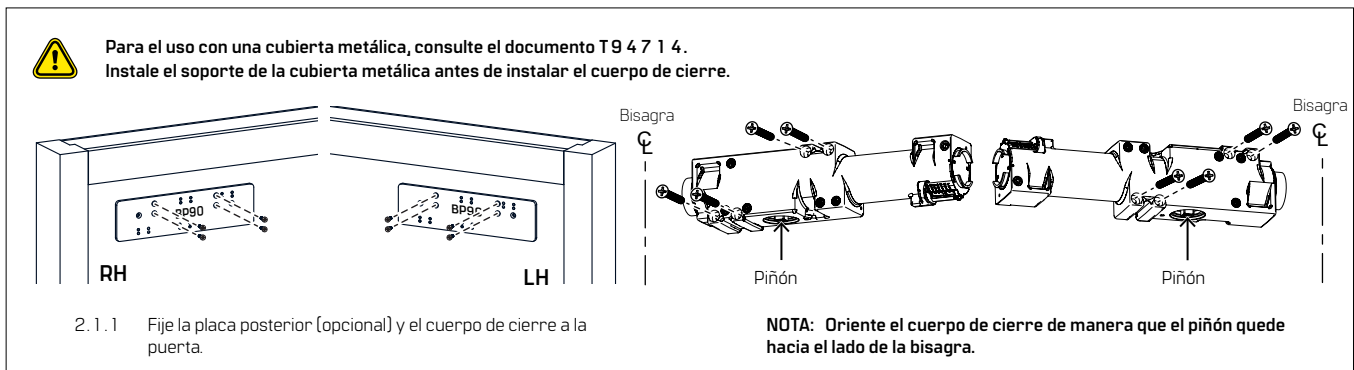
Fig.5



## 4 Instrucciones, montaje paralelo

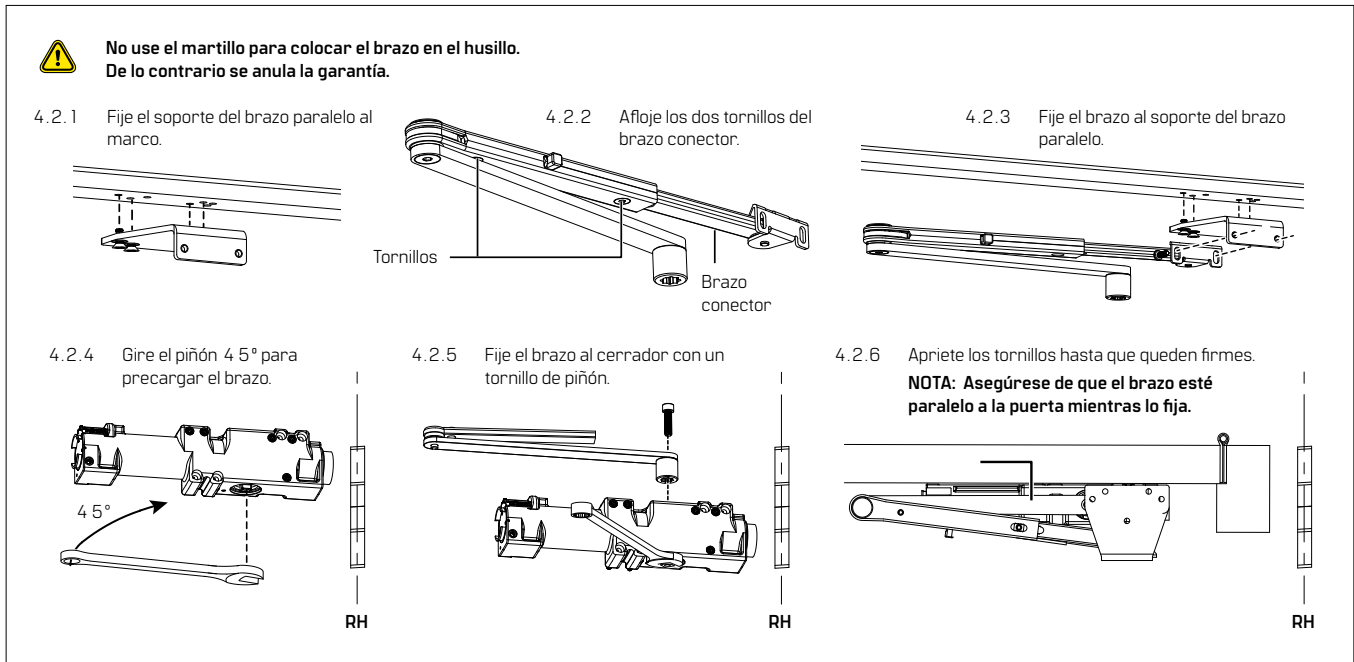
### 4.1 Instalación del cerrador de superficie y la placa posterior (opcional)

Fig.6



## 4.2 Instalación del brazo principal

Fig.7



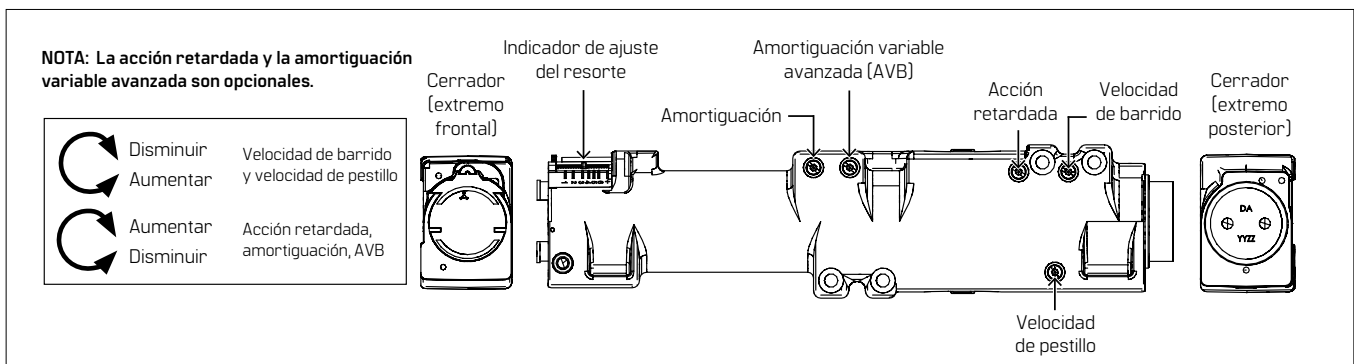
## 5 Ajustes

- ⚠ Confirme el tamaño del resorte del cerrador antes de hacer ajustes a la velocidad de cierre.**
- ⚠ No extraiga las cabezas de las válvulas fuera de la carcasa del cerrador.**
- ⚠ La amortiguación variable avanzada se envía en posición "Activada" completamente en sentido horario.**
- ⚠ La amortiguación variable avanzada debe permanecer "Activada" para el montaje de brazo paralelo.**

- ⚠ El ángulo de apertura máximo es de 180°.**
- ⚠ La puerta se debe cerrar en un lapso de 5 a 7 segundos desde los 90°.**
- ⚠ No cierre las válvulas por completo.**
- ⚠ Inactive la amortiguación variable avanzada girando la válvula en sentido antihorario.**

### 5.1 Ajuste de las velocidades de cierre: barrido, pestillo, amortiguación variable avanzada, acción retardada

Fig.8

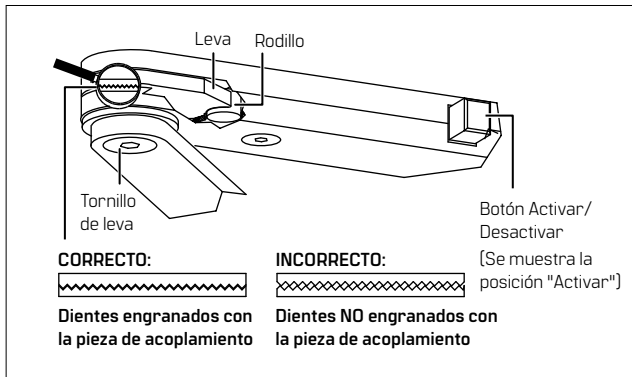


- 5.1.1 Ajuste la **velocidad de cierre de barrido**: 90° para el inicio de la velocidad de pestillo.
  - Aumentar la velocidad de barrido: Gire la válvula en sentido antihorario. Disminuir la velocidad de barrido: gire la válvula en sentido horario.
- 5.1.2 Ajuste la **velocidad de cierre de pestillo**: 15° para cerrar.
  - Aumentar la velocidad de pestillo: gire la válvula en sentido antihorario.
  - Disminuir la velocidad de pestillo: gire la válvula en sentido horario.

- 5.1.3 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.
- 5.1.4 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

Fig.9



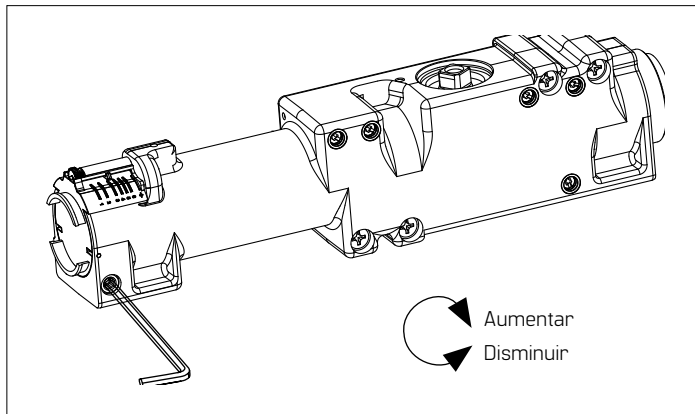
### Ajuste la fuerza de la retención de apertura:

- 5.2.1 Afloje el tornillo de leva con una llave hexagonal de 6 mm.
- 5.2.2 Oriente la leva de modo que el freno quede alineado con el rodillo.
- 5.2.3 Presione el botón a la posición "Activar" para enganchar el rodillo en el freno.
- 5.2.4 Abra la puerta hasta la posición de retención de apertura deseada.
- 5.2.5 Asegúrese de que los dientes de la leva se engranen con la pieza de acoplamiento. De lo contrario, mueva la puerta ligeramente hacia adelante y hacia atrás hasta que se engranen.
- 5.2.6 Apriete el tornillo de leva hasta que quede firme.
- 5.2.7 Para desenganchar la retención de apertura, tire de la puerta hasta que la retención se libere, permitiendo que la puerta se cierre.

**NOTA: No asegurarse de que los dientes encajen dañará la función de retención de apertura.**

## 5.3 Ajuste de la fuerza de resorte

Fig.10

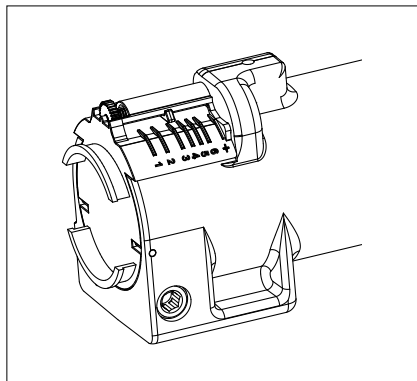


**Ajuste el tamaño del resorte únicamente a mano. NO use un taladro ni herramientas eléctricas. De lo contrario se anula la garantía.**

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

### NOTA: Aperturas sin obstáculos:

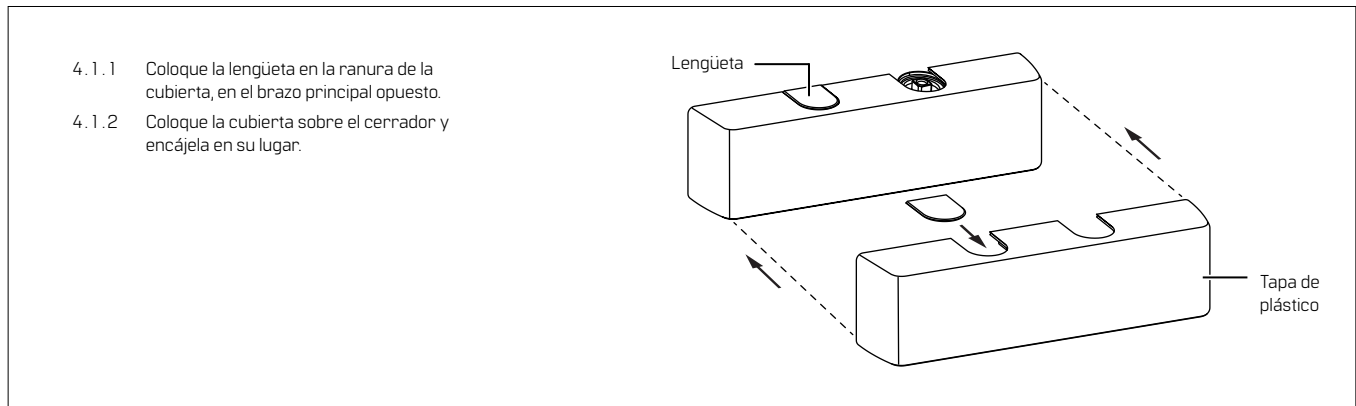
tome una lectura de la fuerza de apertura de la manija de la puerta. De ser necesario, ajuste la fuerza de resorte para que satisfaga el requisito de apertura sin obstáculos. Dependiendo de las condiciones de apertura, una puerta que esté ajustada para cumplir con las fuerzas de apertura sin obstáculos 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	♿	----	-5.5
	2	100	2'6"	----	-3.0
	3	125	3'	2'6"	0
	4	150	3'6"	3'	+1.9
	5	200	4'	3'6"	+3.7
	6	250	----	4'	+5.2
	6+	250	----	4'	+7.0
Montaje paralelo					
	Tamaño del cerrador	Peso máx. de la puerta (lb)	Ancho de puerta		Vueltas completas
			Interior	Exterior	
EHD9016	1	50	2'6"	----	-5.5
	2	80	3'	2'6"	-3.0
	3	100	3'6"	3'	0
	4	125	3'	2'6"	+1.9
	5	150	3'6"	3'	+3.7
	6	200	4'	3'6"	+5.2
	6+	200	----	4'	+7.0

# 6 Instalación de cubiertas

Fig.1 1



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>