

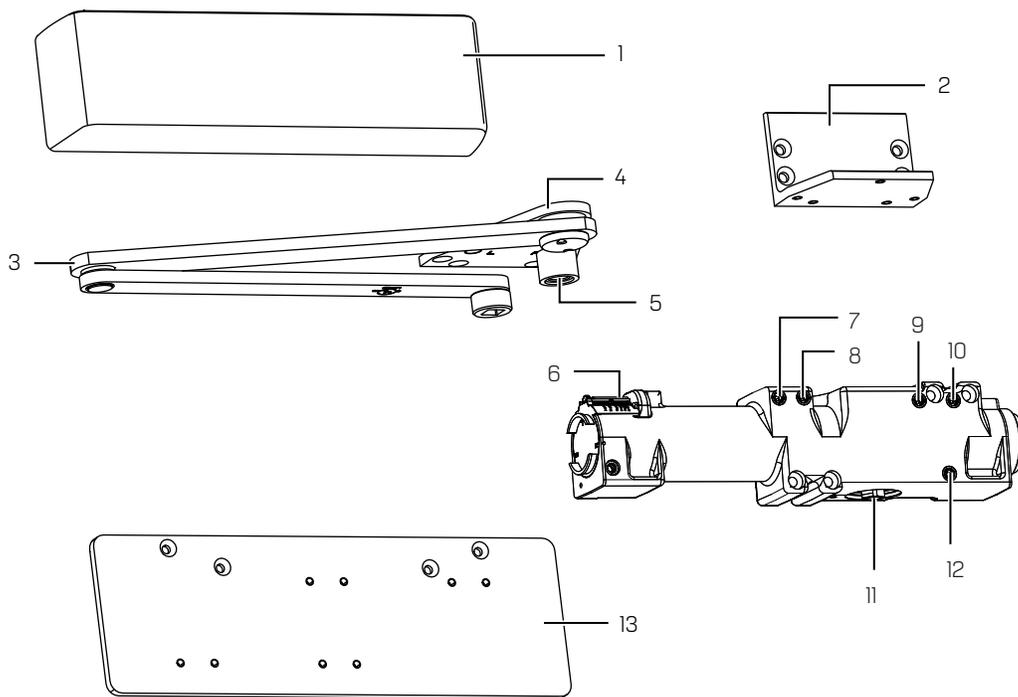
# EHD9000 DS/DST X FTHD

Brazo protector de puerta paralelo de servicio pesado con soporte de dintel al ras

## Instrucciones de instalación

### RESUMEN

#### Componentes del cerrador de superficie



**1** Cubierta completa (estándar)

**6** Indicador de ajuste del resorte

**11** Piñón

**2** Soporte de dintel al ras

**7** Amortiguación

**12** Velocidad de pestillo

**3** Brazo paralelo superpuesto

**8** Amortiguación variable avanzada

**13** Calce de placa (opcional)

**4** Placa de entablado

**9** Acción retardada

**5** Tope de seguridad

**10** Velocidad de barrido

# 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 paralelo</b>	<b>4</b>
2.1	Instalación del calce de placa (opcional) y el cerrador de superficie	4
2.2	Instalación del soporte de dintel al ras	4
2.3	Fijación del brazo principal	5
2.4	Retención de apertura opcional	6
<b>3</b>	<b>Ajustes</b>	<b>6</b>
3.1	Ajuste de las velocidades de cierre: barrido, pestillo, amortiguación y acción retardada	6
3.2	Ajuste de la fuerza de resorte	7
<b>4</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 110°.
- ⚠ El rango de retención de apertura es de 85° a 110° con el kit de retención de apertura opcional.
- ⚠ 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.

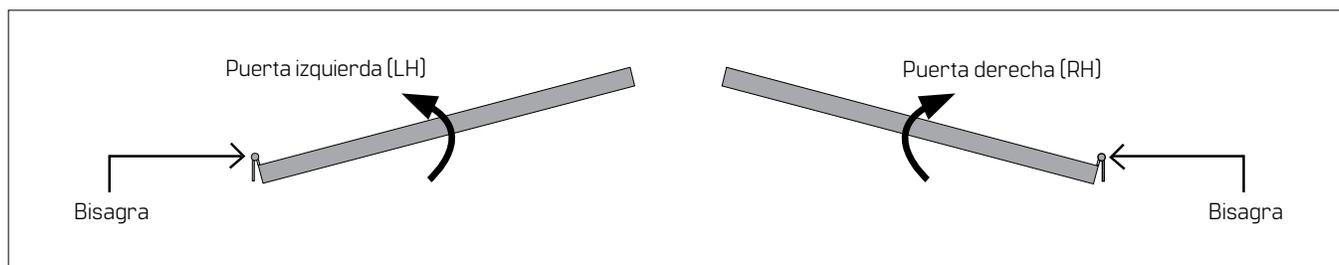
## 1.2 Herramientas recomendadas

Tabla 1

<b>Brocas:</b>	Destornillador de cruz n.º 3
<b>Metal:</b> Broca de 1 3/64" o n.º 7; rosca de 1/4-20	Destornillador plano de 3/16"
<b>Madera:</b> Broca de 5/32"	<b>Llaves hexagonales:</b> 3 mm, 5 mm, 3/16"
Llave de vaso de 1/2"	

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

Fig. 1

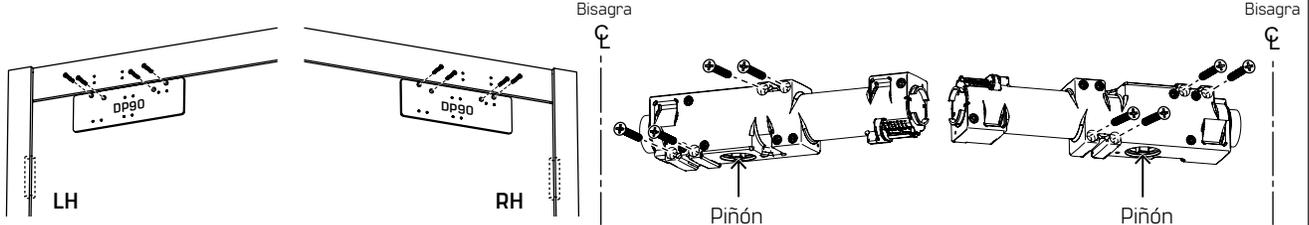


## 2 Instrucciones, montaje paralelo

### 2.1 Instalación del calce de placa [opcional] y el cerrador de superficie

Fig.2

 Para el uso con una cubierta metálica, consulte el documento T9 4 7 1 4.  
Instale el soporte de la cubierta metálica antes de instalar el cuerpo de cierre.



2.1.1 Fije el calce de placa (si corresponde).  
2.1.2 Fije el cuerpo de cierre a la puerta.

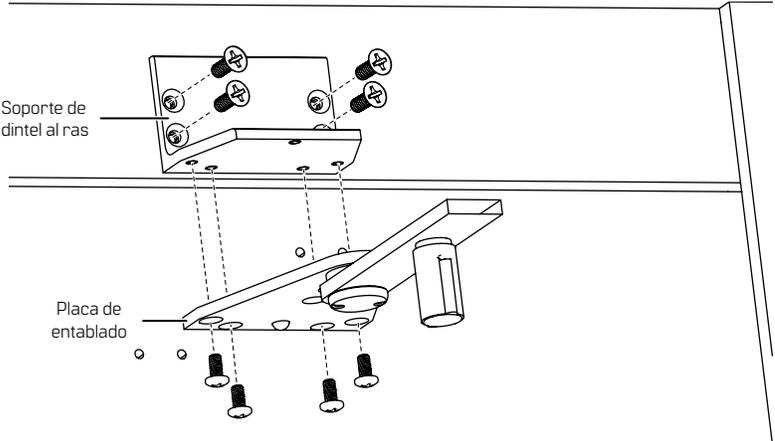
**NOTA:** Oriente el cuerpo de cierre de manera que el piñón quede hacia el lado de la bisagra.

### 2.2 Instalación del soporte de dintel al ras

Fig.3

2.2.1 Determine el lado de apertura de la puerta.  
2.2.2 Deslice el tope de goma en el tornillo del tope de goma.  
2.2.3 Enrosque el tornillo del tope de goma en el orificio correspondiente.  
2.2.4 Apriete el tornillo del tope de goma con una llave hexagonal.  
2.2.5 Inserte el tapón de relleno en el orificio opuesto.

**NOTA:** Preste atención a la orientación de apertura de la puerta.



2.2.6 Fije el soporte de dintel al ras al marco con la tornillería incluida.  
2.2.7 Fije la placa de entablado al soporte de dintel al ras con la tornillería incluida.

## 2.3 Fijación del brazo principal

Fig 4

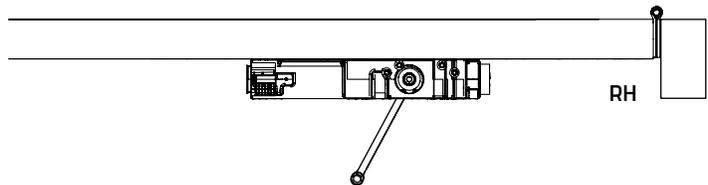


**No use el martillo para colocar el brazo en el husillo. De lo contrario se anula la garantía.**

- 2.3.1 Precargue el brazo colocando la llave en el piñón inferior.

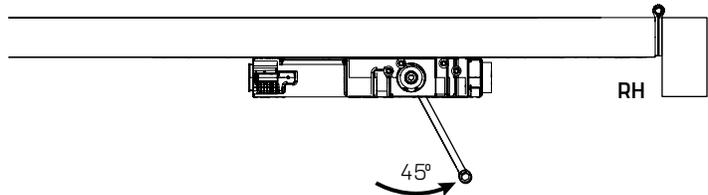
**NOTA: El piñón inferior no es visible desde la vista superior de la puerta.**

Vista desde la parte superior de la puerta



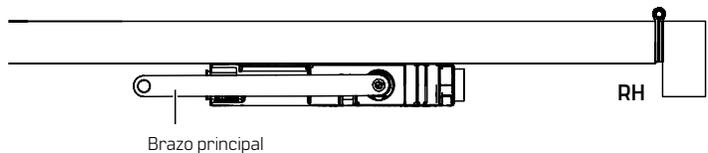
- 2.3.2 Gire la llave 45° HACIA el extremo de la puerta que tiene la bisagra.

Vista desde la parte superior de la puerta

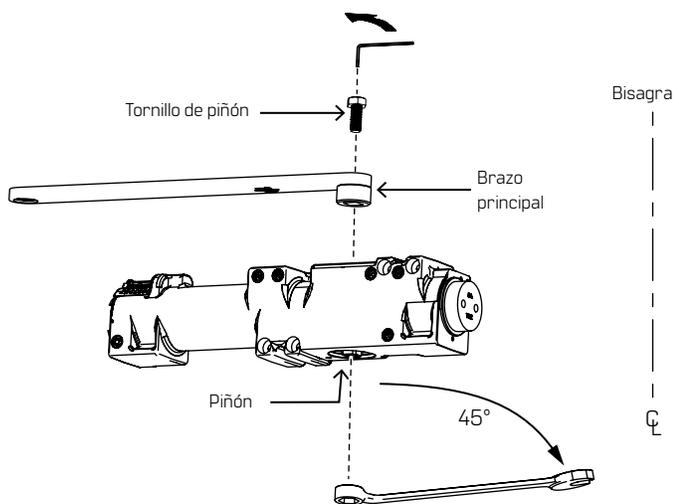


- 2.3.3 Con el brazo principal paralelo a la puerta, coloque el brazo principal sobre el piñón superior.

Vista desde la parte superior de la puerta

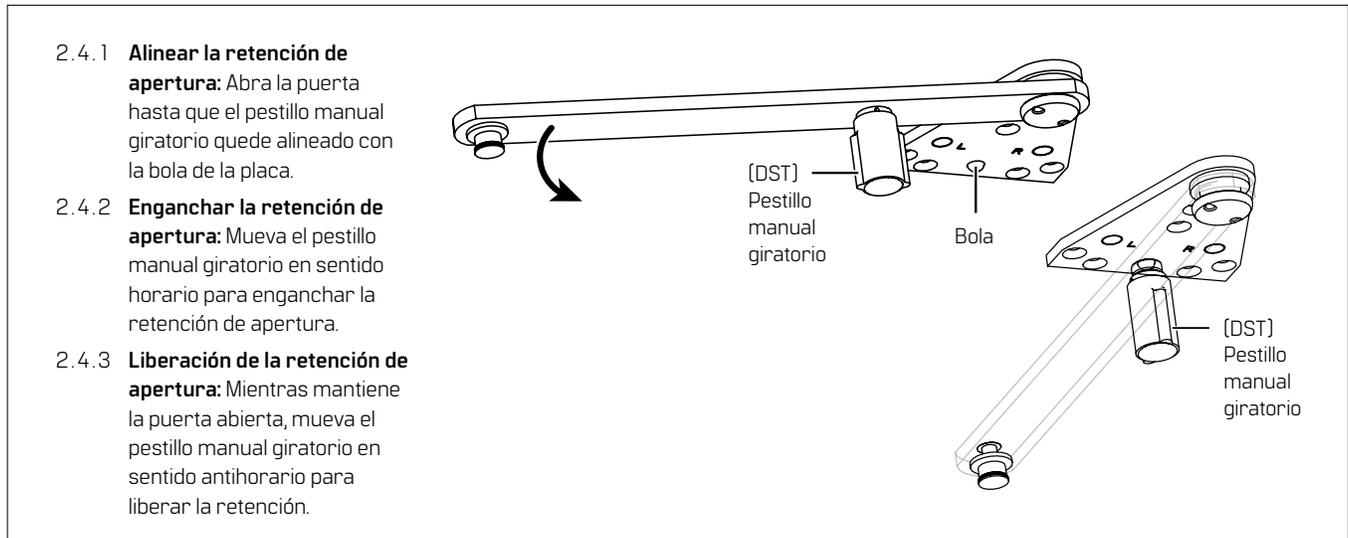


- 2.3.4 Fije el brazo al cerrador con un tornillo de piñón.



## 2.4 Retención de apertura opcional

Fig.5



## 3 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.



El ángulo de apertura máximo es de 110°.



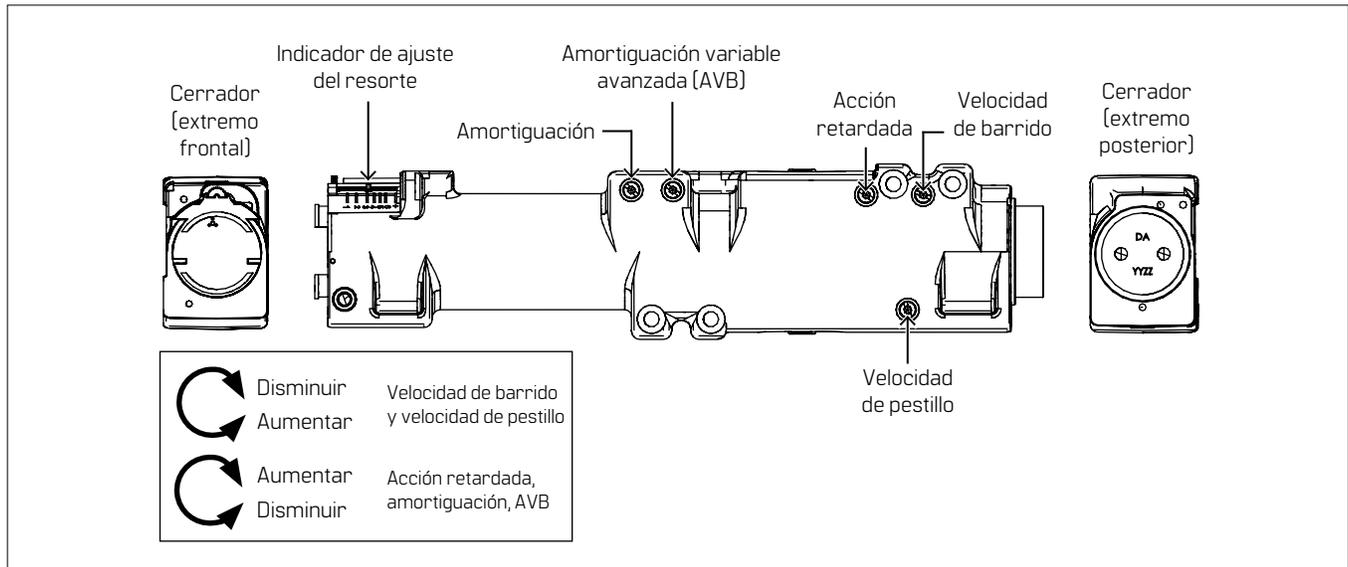
La puerta se debe cerrar en un lapso de 5 a 7 segundos desde los 90°.



No cierre las válvulas por completo.

### 3.1 Ajuste de las velocidades de cierre: barrido, pestillo, amortiguación y acción retardada

Fig.6

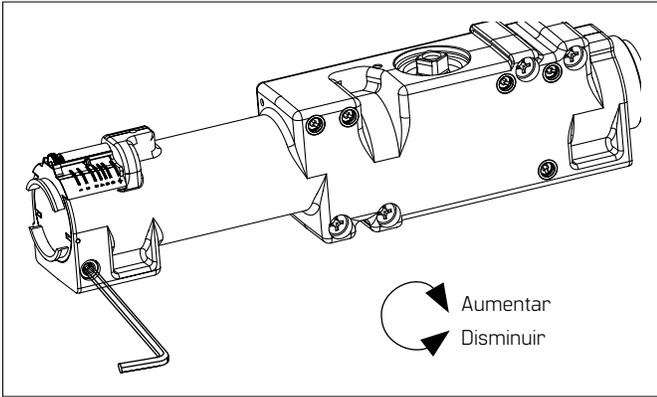


- 3.1.1 Ajuste la **velocidad de cierre de barrido:** 90° para el inicio de la velocidad de pestillo.
- Aumentar la velocidad de barrido: gire la válvula en sentido antihorario.
  - Disminuir la velocidad de barrido: gire la válvula en sentido horario.
- 3.1.2 Ajuste la **velocidad de cierre de pestillo:** 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.

- 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.

## 3.2 Ajuste de la fuerza de resorte

Fig.7

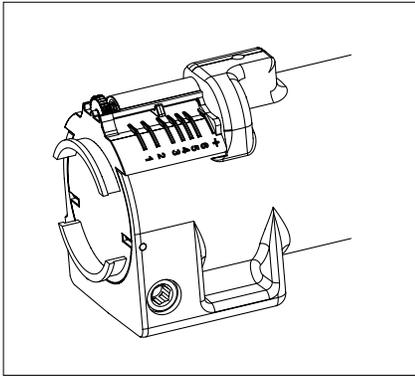


**Ajuste el tamaño del resorte únicamente a mano. NO use un taladro ni herramientas eléctricas. De lo contrario se anula la garantía.**

**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.

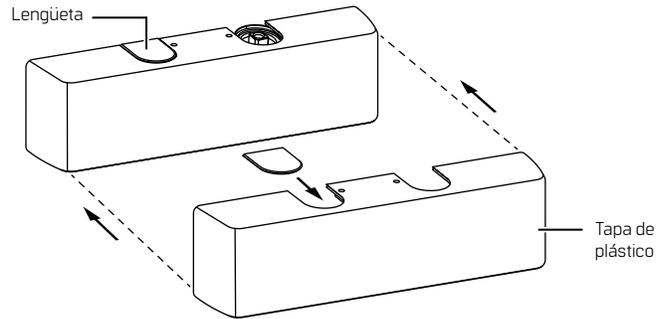


Montaje paralelo					
	Tamaño del cerrador	Peso máx. de la puerta (lb)	Ancho de puerta		Vueltas completas
			Interior	Exterior	
EHD9016	1	50	2'6"	----	-55
	2	80	3'	2'6"	-30
	3	100	3'6"	3'	0
	4	125	3'	2'6"	+19
	5	150	3'6"	3'	+37
	6	200	4'	3'6"	+52
	6+	200	----	4'	+70

# 4 Instalación de cubiertas

Fig.8

- 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>