

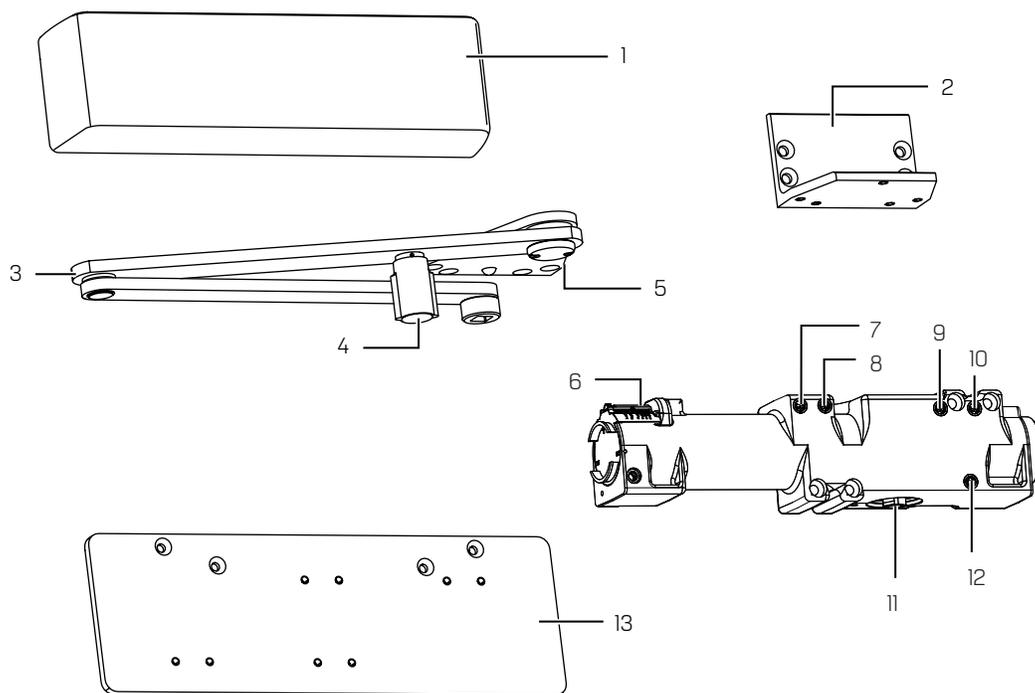
# EHD9000 SPA/SPAT x FTTHD

Montaje de brazo paralelo superpuesto con soporte de dintel al ras y calce de placa opcional (DP90)

## 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** Pomo de retención de apertura del pestillo manual giratorio

**9** Acción retardada

**5** Placa de entablado

**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	Fijación del soporte de dintel al ras y la placa de entablado	4
2.3	Fijación del brazo principal al cerrador	5
<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 retención de apertura (opcional)	6
3.3	Ajuste de la fuerza de resorte	7
<b>4</b>	<b>Instalación de la cubierta</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.



El ángulo máximo de apertura de la puerta es de 100° o 180°.



El rango de retención de apertura es de 90° o 125° 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.

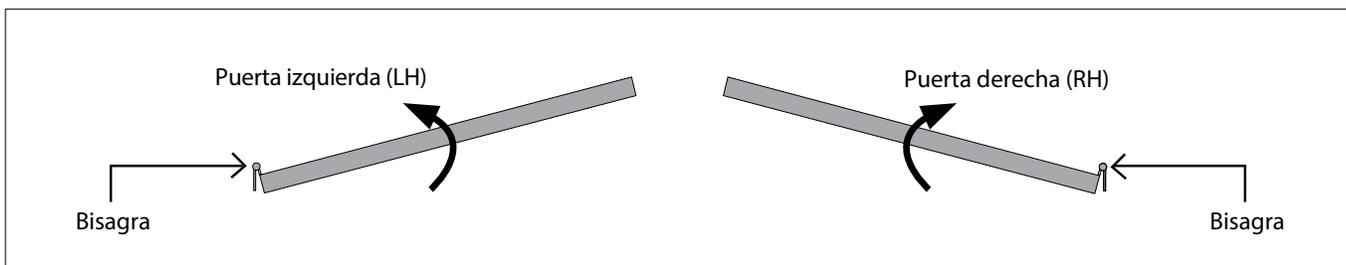
## 1.2 Herramientas recomendadas

Tabla 1

<b>Brocas:</b>	Destornillador de cruz n.º 3
<b>Metal:</b> Broca de 1 3/6 4" 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

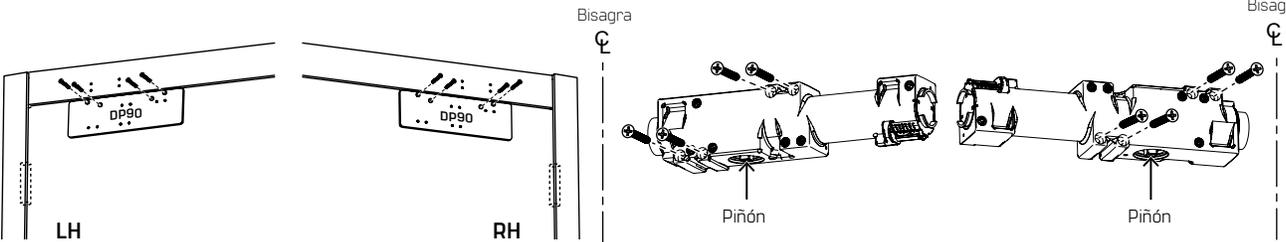


## 2 Instrucciones, montaje paralelo

### 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.



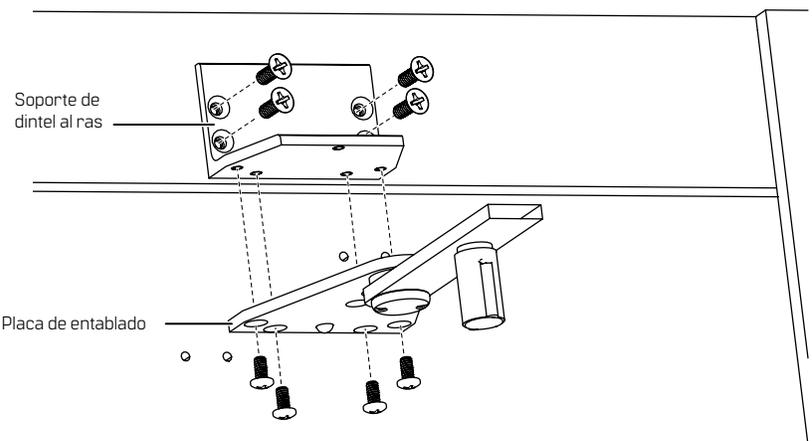
2.1.1 Consulte las plantillas T95201 y T95202.  
2.1.2 Fije el calce de placa [opcional].

2.1.3 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 Fijación del soporte de dintel al ras y la placa de entablado

Fig.3

2.2.1 Fije el soporte de dintel al ras al marco con la tornillería incluida.  
2.2.2 Fije la placa de entablado al soporte de dintel al ras con la tornillería incluida.



## 2.3 Fijación del brazo principal al cerrador

Fig 4

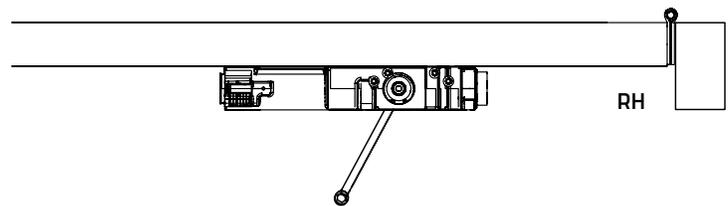


**No use el martillo para colocar el brazo en el husillo. De lo contrario se anula la garantía.**

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

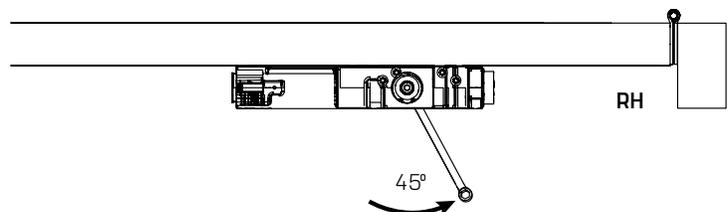
**NOTA: El piñón inferior no es visible desde la vista superior de la puerta.**

Vista desde la parte superior de la puerta



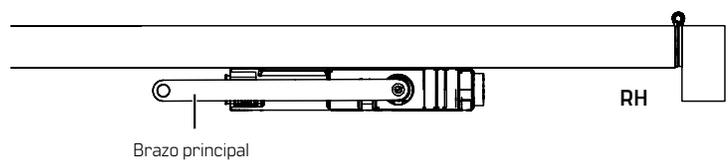
- 2.3.2 Gire la llave 4 5° HACIA el extremo de la puerta que tiene la bisagra.

Vista desde la parte superior de la puerta

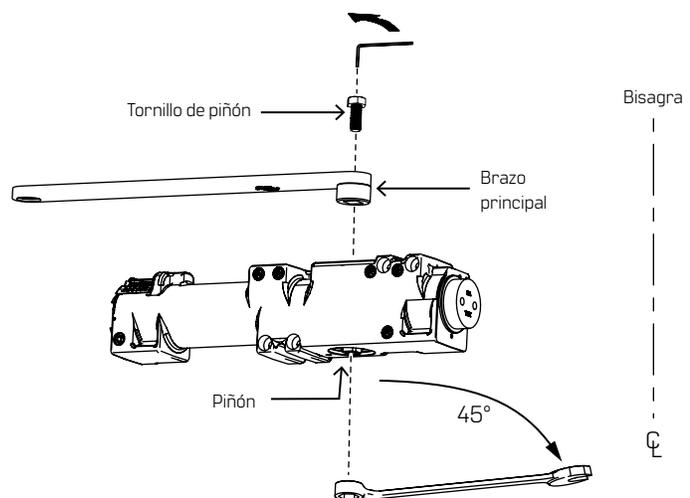


- 2.3.3 Con el brazo principal paralelo a la puerta, coloque el brazo principal sobre el piñón superior.

Vista desde la parte superior de la puerta



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



# 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 100° o 180°.



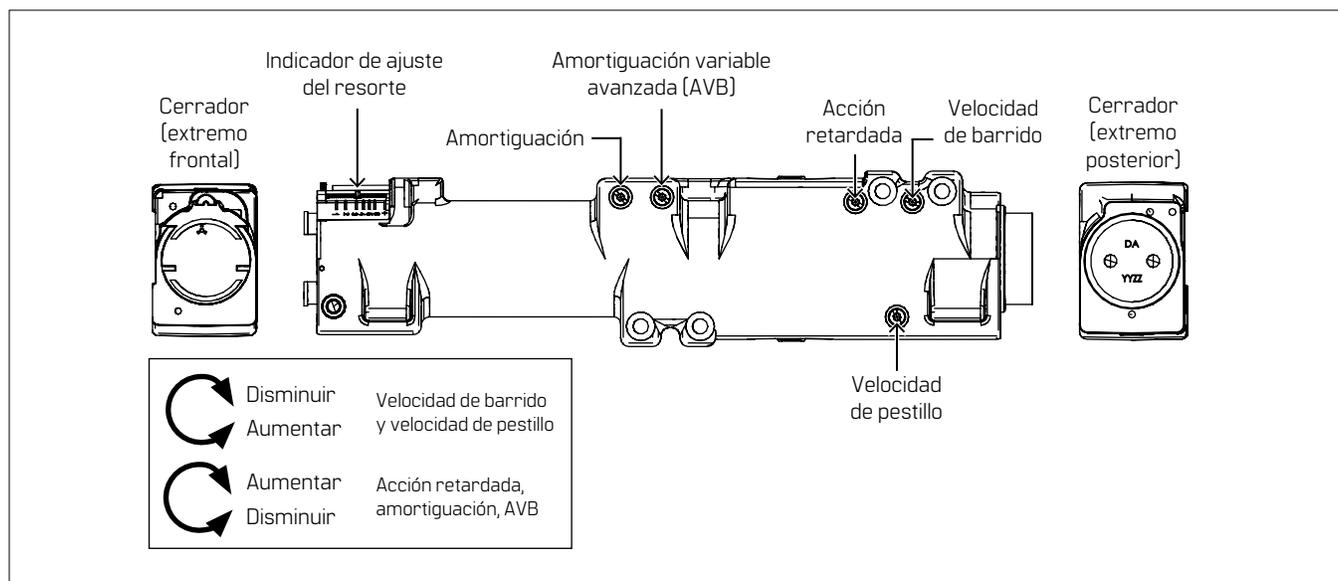
La puerta se debe cerrar en un lapso de 5 a 7 segundos desde los 90°.



No cierre las válvulas por completo.

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

Fig.5

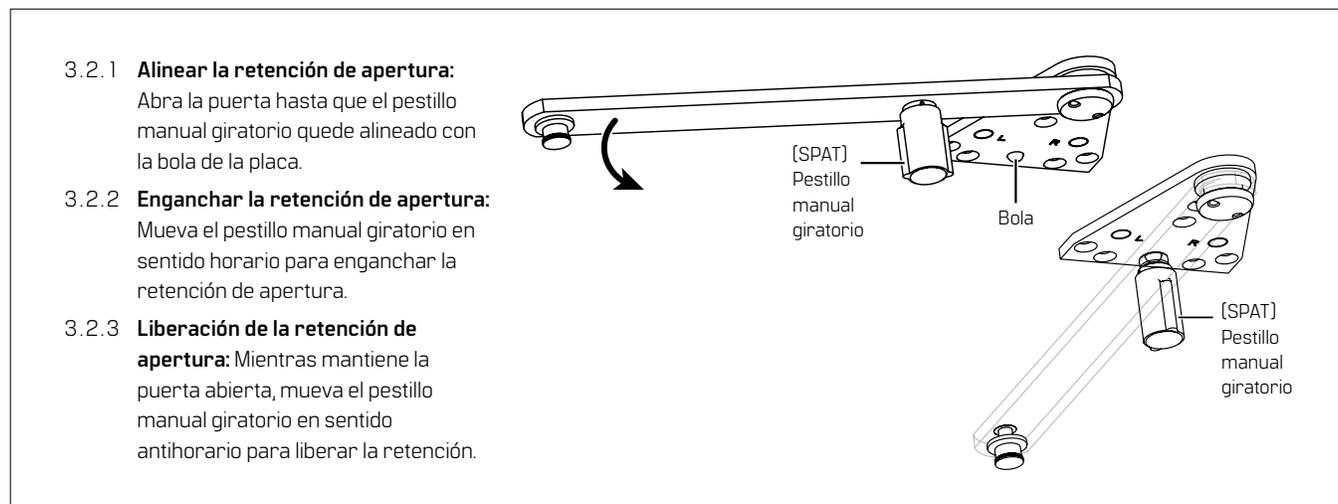


- 3.1.1 Ajuste la **velocidad de cierre de barrido**: 90° para el inicio de la velocidad de pestillo.
  - Aumentar la velocidad de barrido: Gire la válvula en sentido antihorario. Disminuir la velocidad de barrido: gire la válvula en sentido horario.
- 3.1.2 Ajuste la **velocidad de cierre de pestillo**: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

## 3.2 Ajuste de la retención de apertura (opcional)

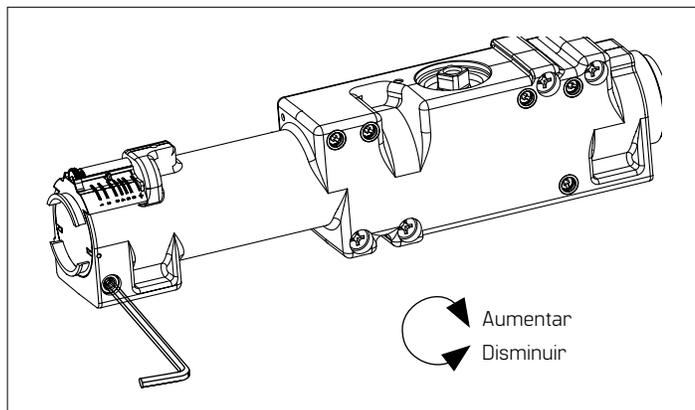
Fig.6



- 3.2.1 **Alinear la retención de apertura:**  
Abra la puerta hasta que el pestillo manual giratorio quede alineado con la bola de la placa.
- 3.2.2 **Enganchar la retención de apertura:**  
Mueva el pestillo manual giratorio en sentido horario para enganchar la retención de apertura.
- 3.2.3 **Liberación de la retención de apertura:** Mientras mantiene la puerta abierta, mueva el pestillo manual giratorio en sentido antihorario para liberar la retención.

### 3.3 Ajuste de la fuerza de resorte

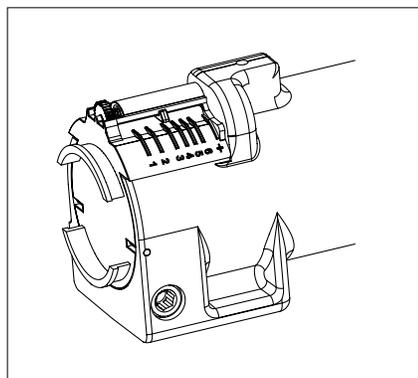
Fig.7



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 EHD90 16 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.

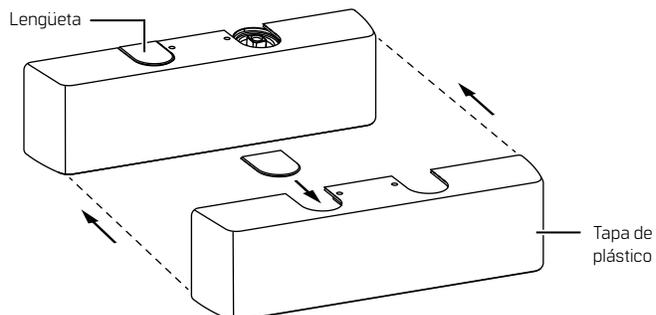


Montaje paralelo					
	Tamaño del cerrador	Peso máx. de la puerta (lb)	Ancho de puerta		Vueltas completas
			Interior	Exterior	
EHD90 16	1	50	2'6"	----	-55
	2	80	3'	2'6"	-30
	3	100	3'6"	3'	0
	4	125	3'	2'6"	+19
	5	150	3'6"	3'	+37
	6	200	4'	3'6"	+52
	6+	200	----	4'	+70

## 4 Instalación de la cubierta

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>