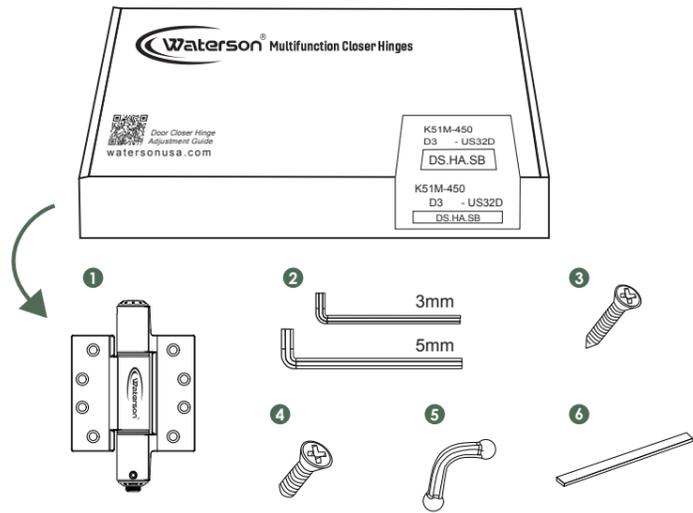


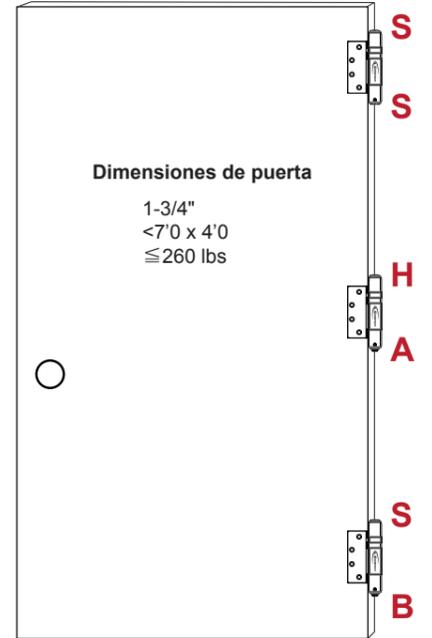
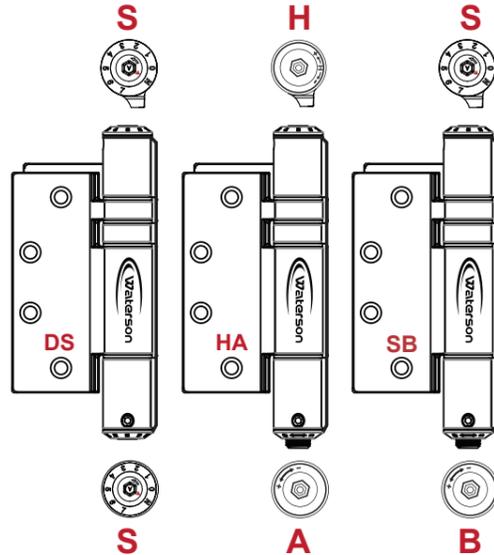


**D.1 Piezas incluidas**

Cada caja incluye un set completo de bisagras, herramientas y partes necesarias para instalar.  
NOTA: El set D3 incluye tres bisagras.



- 1 Bisagras automáticas Waterson
- 2 Llave hexagonal estándar 3mm  
Llave hexagonal estándar 5mm
- 3 Tornillos cruz autoperforantes (#12 x 1-1/4" (31.75mm) L)
- 4 Tornillos cruz de máquinas planos (#12-24 UNC - 1/2" L)
- 5 Barra separadora - Abre las hojas para mayor facilidad al instalar
- 6 Cufias de acero inoxidable a prueba de fuego

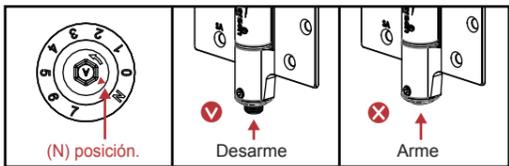


**D.2 Pasos a seguir**

Siga los pasos mencionados debajo para ajustar de manera precisa la velocidad de giro, el cierre automático, y el retenedor.

**1 ANTES DE AJUSTAR**

Instale la puerta para que gire libremente y cierre. Las bisagras deberán tener la configuración de fábrica, como se indica abajo.



NOTA: La posición de las bisagras es intercambiable.

**2 ELIGIENDO LA TENSION**

Incremente la tensión de a un número por vez, hasta que la puerta cierre a partir de los 20°. (Referir a D.3-S)

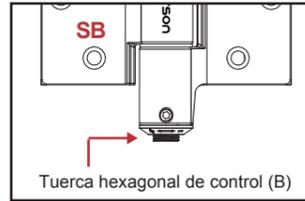


NOTA: Óptimo funcionamiento se consigue cuando las bisagras tienen tensión similar. La configuración de tensiones se acumulan.



**3 HABILITE Y AJUSTE EL RETENEDOR**

Ajuste la tuerca de control (B) para mantener la puerta abierta a 90°. (Referir a D.3-B)



**4 AJUSTANDO EL CONTROL DE VELOCIDAD DE GIRO Y DE CIERRE**

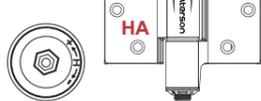
Primero ajuste el control de giro (A), y luego el control de velocidad de cierre (A1) (Referir a D.3-A y D.3-A1)



**5 HABILITE Y AJUSTE EL RESORTE HIDRÁULICO**

Siga los pasos debajo para habilitar la función del resorte hidráulico:

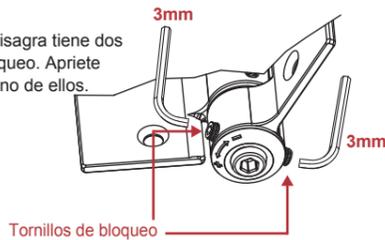
- Ver D.2 - H1 para habilitar el resorte hidráulico.
- Ver D.3 - H2 para ajuste del resorte hidráulico



**6 BLOQUEO**

Apriete los tornillos de bloqueo en las bisagras SA, SA1 y SB para asegurar que su configuración quede fija.

NOTA: Cada bisagra tiene dos tornillos de bloqueo. Apriete por lo menos uno de ellos.



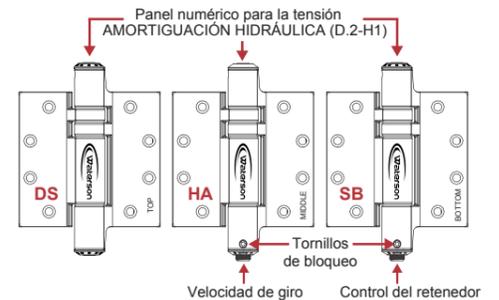
**AJUSTE FINO**

Optimice el funcionamiento de la puerta ajustando: Velocidad de giro (A), velocidad de cierre (A1), y tensión del resorte (S).

**AJUSTES:**

- **Cierre fuerte:** Reduzca velocidad de giro, cierre o baje la tensión.
- **No traba bien:** Incremente velocidad de giro, cierre o suba la tensión.

NOTA: Ajuste las velocidades gradualmente, haciendo cambios pequeños cada vez.  
NOTA: Incremente o reduzca la tensión del resorte de a un número a la vez.

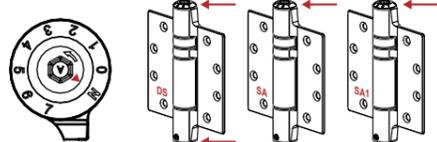


**D.3 Cómo Ajustar**

Las bisagras Waterson se ajustan fácilmente usando una llave hexagonal de 3mm y 5mm. Detalles de ajuste se encuentran (S, A, A1, B, H1 & H2) debajo.

**S AJUSTE - TENSION**

Usar una llave hexagonal de 5 mm para ajustar el panel numérico.  
**Incrementar tensión:** Gire (▲) hacia un número mayor, comenzando desde N, 0, 1, ...  
**Disminuir tensión:** Presione el casquillo hexagonal y gire hacia un número menor (por ejemplo: 7, 6, 5, ...).  
NOTA: Ajustar la tensión a un número mayor de 5 puede reducir la vida útil del resorte.



PRECAUCIÓN: No gire con fuerza en el espacio entre N y 7, o de 7 a N, ya que esto podría romper la bisagra y anular la garantía.

**A AJUSTE - VELOCIDAD DE GIRO**

Usar la llave hexagonal de 5mm para ajustar la velocidad de giro. Solamente en la parte inferior de las bisagras SA y HA

VELOCIDAD DE GIRO	Rápido	Lento	Quieto
DIRECCIÓN	+ ← → -		

Bloquee la configuración con los tornillos de bloqueo utilizando una llave de 3mm después de ajustar.  
Ajuste de velocidad de giro usando la llave de 5mm

**A1 AJUSTE - VELOCIDAD DE CIERRE**

Usar la llave hexagonal de 5mm para ajustar la velocidad de cierre. Solamente en la parte inferior de la bisagra SA1

VELOCIDAD DE CIERRE	Rápido	Lento	Quieto
DIRECCIÓN	+ ← → -		

Bloquee la configuración con los tornillos de bloqueo utilizando una llave de 3mm después de ajustar.  
Ajuste la velocidad de cierre usando la llave de 5mm.

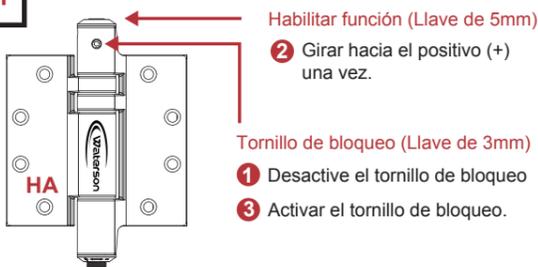
**B AJUSTE - RETENCIÓN**

El ajuste del retenedor se hace en la parte inferior de la SB



Bloquee la configuración usando la llave de 3mm.  
Ajuste el retenedor usando la llave de 5mm.

**H1 AJUSTE - RESORTE HIDRÁULICO**



NOTA: Se puede volver a la configuración de fábrica, girando completamente hacia el extremo negativo (-) con la llave de 5mm. Vuelva a repetir los pasos del 1 al 3.

**H2 AJUSTE - AMORTIGUACIÓN**

Usar la llave de 3mm para ajustar la amortiguación hidráulica. El ajuste solamente es posible en las HA o HS

VELOCIDAD DE CIERRE	Rápido	Lento	Quieto
AMORTIG. HIDRÁULICA	Min	Centro	Max
DIRECCIÓN	+ ← → -		

NOTA: Girar al extremo negativo (-) podrá causar daños al mecanismo y la puerta no cerrará.  
PRECAUCIÓN: El mecanismo hidráulico opera optimamente de 0° a 120° Apertura mayor a 120° podrá dañarlo y perder garantía.