

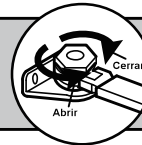
QDC112 (ajustable / tamaños de 1 a 6)

QDC112BF (ajustable / tamaños de 1 a 4)

Installation Instructions

La instalación o los ajustes incorrectos pueden ocasionar daños o lesiones.
Lea y siga cuidadosamente las instrucciones.

Esta hoja abarca 3 opciones de instalación. Seleccione la instalación que corresponda • Todas las mediciones deben realizarse manualmente.
Las mediciones del diagrama son sólo para que las consulte; no están a escala.

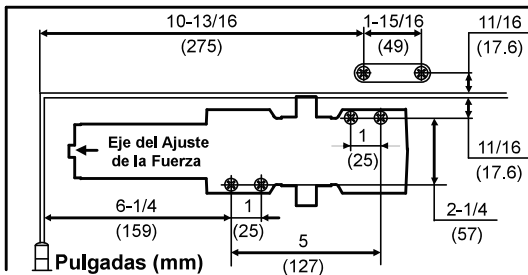


Ajuste de la posición de
mantención abierta para
todas las opciones.

Option A • Instalación del Brazo Normal

Diagrama Opción A (Mantener Abierto: 90 a approx. 120°)

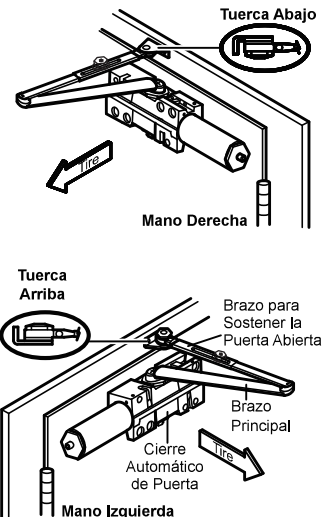
La puerta ilustrada se abre hacia la izquierda. En las puertas que se abren hacia la derecha, invierta las mediciones.



1. Use las mediciones del diagrama A y marque el centro de los orificios para los tornillos. Marque cuatro orificios en la puerta para montar el cierre automático de puerta y dos lugares en el marco para montar el brazo que mantiene abierta la puerta.

2. Taladre los siguientes orificios piloto en la puerta y en el marco de la puerta: orificios de 5.5mm (7/32") de diámetro para los tornillos de madera; N° 7 [5 mm (0.201")] de diámetro para los tornillos para metales.

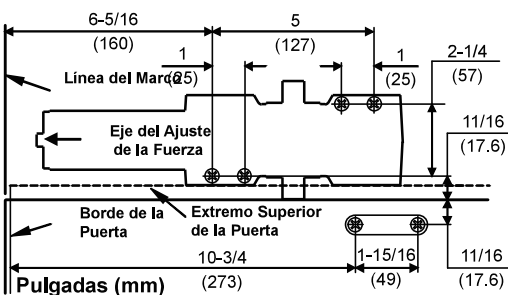
- Identifique la dirección de la tuerca que mantiene abierta la puerta según el montaje utilizando los tornillos (c) o (d).
- Monte el cierre automático de puerta sobre la puerta usando los tornillos (a) o (b) (Consulte los diagramas del paquete de tornillos). El eje de ajuste de la fuerza debe estar lejos del lado de la bisagra.
- Instale el brazo principal en el eje del piñón superior perpendicular a la puerta. Asegúrelo firmemente con el tornillo/arandela del brazo (h).
- Ajuste el largo del brazo utilizado para mantener abierta la puerta de modo que quede perpendicular al marco cuando se arme en el brazo principal precargado. Fije el antebrazo al brazo principal con un tornillo (i).
- Ajuste la velocidad de cierre de la puerta y la fuerza consultando el gráfico del ajuste de la fuerza, consulte la página 2 como referencia.
- Instale la tapa usando los tornillos pequeños (j).



Option B • Instalación del Marco Superior

Diagrama Opción B (Mantener Abierto: 90 a approx. 120°)

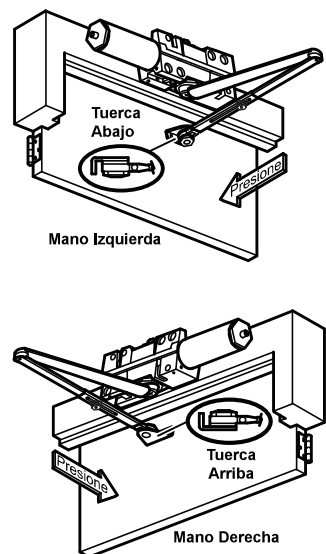
La puerta ilustrada se abre hacia la izquierda. En las puertas que se abren hacia la derecha, invierta las mediciones.



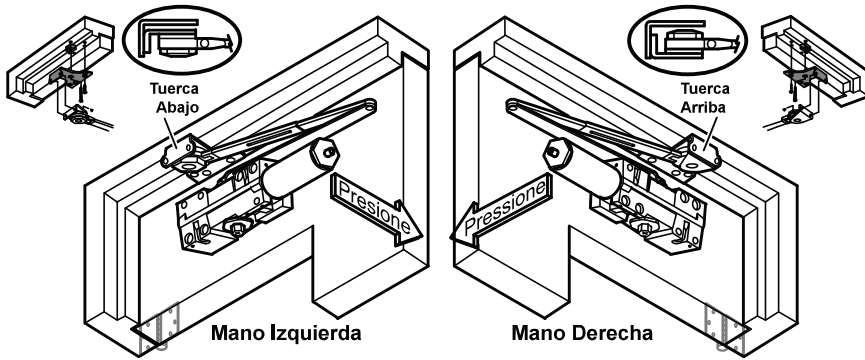
1. Use las mediciones del diagrama B y marque el centro de los orificios para los tornillos. Marque cuatro orificios en la puerta para montar el cierre automático de puerta y dos lugares en el marco para montar el brazo que mantiene abierta la puerta.

2. Taladre los siguientes orificios piloto en la puerta y en el marco de la puerta: orificios de 5.5mm (7/32") de diámetro para los tornillos de madera; N° 7 [5 mm (0.201")] de diámetro para los tornillos para metales.

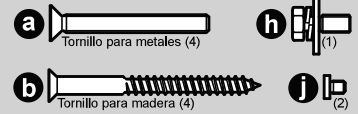
- Identifique la dirección de la tuerca que mantiene abierta la puerta según el montaje utilizando los tornillos (c) o (d).
- Monte el cierre automático de puerta sobre la puerta usando los tornillos (a) o (b) (Consulte los diagramas del Paquete de Tornillos). El eje de ajuste de la fuerza debe estar lejos del lado de la bisagra.
- Instale el brazo principal en el eje del piñón superior perpendicular a la puerta. Asegúrelo firmemente con el tornillo/arandela del brazo (h).
- Ajuste el largo del brazo utilizado para mantener abierta la puerta de modo que quede perpendicular al marco cuando se arme en el brazo principal precargado. Fije el antebrazo al brazo principal con un tornillo (i).
- Ajuste la velocidad de cierre de la puerta y la fuerza consultando el gráfico del ajuste de la fuerza.
- Instale la tapa usando los tornillos pequeños (j).



Option C • Instalación del Brazo Paralelo



Cierre Automático de Puerta



Brazo para Sustener la Puerta Abierta

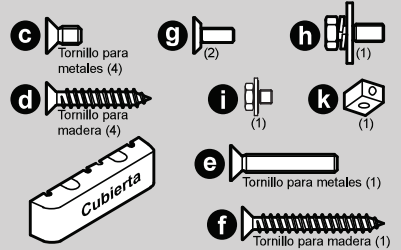
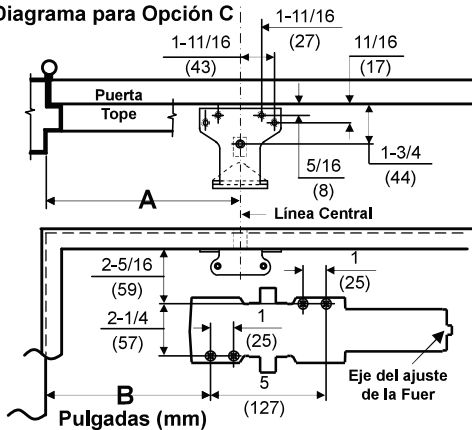


Diagrama para Opción C



La puerta ilustrada se abre hacia la izquierda. En las puertas que se abren hacia la derecha, invierta las mediciones

Abertura de Puerta	Dim. A	Dim. B
To 90°	11½ (292)	9½ (241)
91° to 120°	10 (254)	8 (203)
121° to 180°	7¾ (200)	6½ (165)

Figure 1

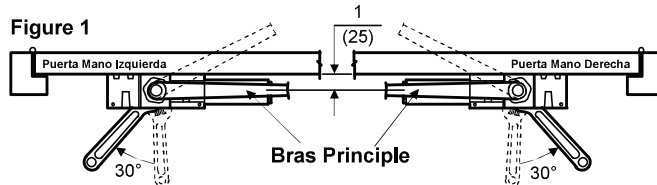
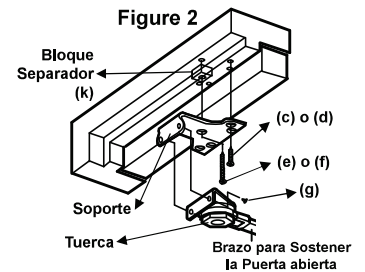


Figure 2



1. Antes de comenzar la instalación, gire la válvula del selector de amortiguación TOTALMENTE HACIA ADENTRO (hacia la derecha).
2. Use las mediciones del diagrama C y marque y cinco orificios para el tornillo. Marque cuatro orificios en la puerta para montar el cierre automático de puerta y cinco orificios en el marco interior de la puerta para montar el soporte paralelo.
3. Taladre los siguientes orificios piloto en la puerta y en el marco de la puerta: orificios de 5.5mm (7/32") de diámetro para los tornillos de madera; N°7 [5 mm (0.201")] de diámetro para los tornillos para metales.
4. Instale el soporte paralelo en el marco usando el bloque espaciador (k) y los tornillos (c), (e) o (d) y (f) (vea la Figura 2).
5. Monte el cierre automático de puerta sobre la puerta usando los tornillos (a) o (b) (Consulte los diagramas del PAQUETE DE TORNILLOS). EL EJE DE AJUSTE DE LA FUERZA DEBE ESTAR LEJOS DEL LADO DE LA BISAGRA.
6. Cargue previamente el cierre automático de puerta a 30° como se muestra en la Figura 1. Fije el brazo principal al cierre automático de puerta con el tornillo/arandela (h).
7. Instale el brazo que mantiene abierta la puerta en el soporte. Identifique la dirección de la tuerca que mantiene abierta la puerta según el montaje utilizando los tornillos (g).
8. Con la puerta cerrada, ajuste el largo del brazo que mantiene abierta la puerta de modo que el extremo del brazo principal esté aproximadamente a 25 mm (1") de estar paralelo a la puerta cuando esté conectado al brazo que mantiene abierta la puerta. Fije con un tornillo (i).
9. Ajuste la velocidad de cierre de la puerta y la fuerza consultando el GRAFICO DEL AJUSTE DE LA FUERZA.
10. Instale la tapa usando los tornillos pequeños (j).

Ajuste del Cierre Automático de Puerta

No haga girar la válvula de velocidad del seguro ni la válvula de velocidad de giro ni la válvula del selector de amortiguación más de dos vueltas completas hacia la izquierda ya que esto puede ocasionar fugas.

Gráfico del Ajuste de Fuerza

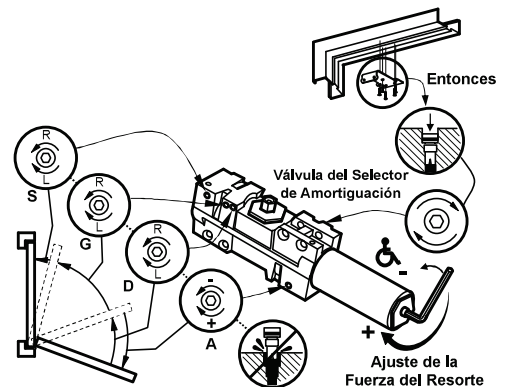
Tamaño del Cierre Automático de Puerta	Vueltas Completas del Tornillo de Reglaje de la Energía		Ancho Correspondiente de Hoja Puerta		Peso de Puerta Correspondiente
	QDC112	QDC112 BF	Interior	Exterior (Pivotar hacia afuera)	
Sin Barreras	-	- 14	5 lb-f	-	-
1	- 6	- 12	32" (0.81m)	28" (0.71m)	33~56 lbs (15~30 kg)
2	- 3	- 8	36" (0.91m)	32" (0.81m)	56~99 lbs (30~45 kg)
3	0 (Preajustado)	0 (Preajustado)	42" (1.07m)	36" (0.91m)	99~143 lbs (45~55 kg)
4	+ 3	+ 4	48" (1.22m)	42" (1.07m)	33~56 lbs (15~30 kg)
5	+ 7	-	54" (1.37m)	48" (1.22m)	33~56 lbs (15~30 kg)
6	+ 12	-	58" (1.47m)	54" (1.37m)	264~330 lbs (120~150 kg)

A la Derecha para Números Positivos



Hacia la Izquierda para Números Negativos

- S : Válvula de Velocidad del Seguro
- G : Válvula de Velocidad de giro
- D : Válvula de Velocidad de Demora
- A : Válvula del Selector de Amortiguación



⚠ Advertencia: Este Fabricante hace saber que no hay cerrojos que puedan proporcionar completa seguridad por sí mismos. Puede hacerse que falle este cerrojo forzándolo o utilizando medios técnicos, o puede evadirse entrando por otra parte de la propiedad. No hay cerrojos que puedan hacer de sustitutos para la precaución, el estar al tanto del entorno, y el sentido común. Pueden obtenerse piezas de ferretería de constructor con diversos grados de rendimiento para ajustarse a la aplicación. Para realzar la seguridad y reducir los riesgos, debe consultar con un cerrajero capacitado u otro profesional de seguridad.

La ley de estadounidenses con discapacidades (American with Disabilities Act o ADA) puede exigir que la instalación del cierre automático de puerta sea acorde con las pautas de accesibilidad.

La fuerza de cierre de los cierres automáticos de puerta de la serie QDC100BF es una forma ajustable del tamaño 1 al tamaño 6, como se describe en la norma A156.4 de ANSI. Cuando estas series de cierres automáticos de puerta se instalan y ajustan para cumplir con los requisitos de fuerza de abertura reducida de ADA (máximo de 5 libras) para las puertas interiores, pueden no tener suficiente fuerza de cierre para cerrar y trabar con seguridad la puerta. Cuando sea posible, se recomienda efectuar los ajustes de la fuerza incluidos en el gráfico de esta página para asegurar suficiente control de la puerta.