

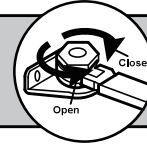
QDC112 (adjustable/sizes 1-6)

QDC112BF (adjustable/sizes 1-4)

Installation Instructions

Incorrect installation or adjustment could cause damage or injury. Read and follow instructions carefully.

This sheet covers 3 installation options, select appropriate installation • Diagram measurements are for your reference only
They are not to scale • All measurements are to be made manually • Optional: Delayed Action

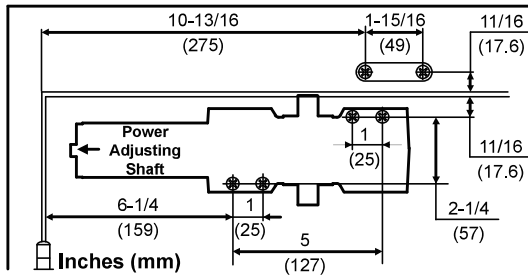


Hold-open position adjustment for all options.

Option A • Regular Arm Installation

Diagram for Option A (Hold open: 90–120°)

Right hand door shown, reverse measurements for left hand door application.



1. Using the measurements from diagram A, mark screw hole locations. Mark four (4) locations on door to mount door closer and two (2) locations on frame to mount hold-open arm.

2. Drill pilot holes in door and frame. Drill 7/32" (5.5mm) diameter holes for wood screws or drill and tap #7 (.201" diameter) for 1/4-20 machine screws.

3. Identify direction of hold open nut according to mounting using screws (c) or (d).

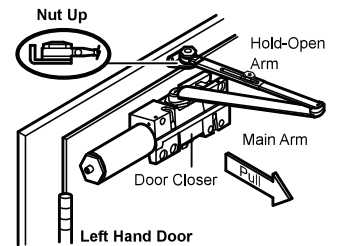
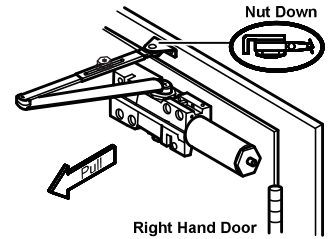
4. Mount closer onto door using screws (a) or (b). **Power adjusting shaft must be positioned toward hinge side.**

5. Install main arm to top pinion shaft, perpendicular to door. Secure tightly with arm screw/washer (h).

6. Adjust length of hold-open arm so that hold-open arm is perpendicular to frame when assembled to preloaded main arm. Secure forearm to main arm with screw (i).

7. Adjust door's closing speed and power; see page 2 for reference.

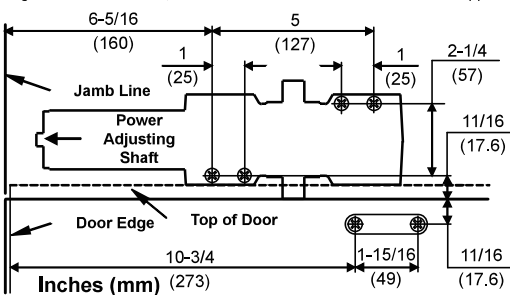
8. Install cover using small screws (j).



Option B • Top Jamb Installation

Diagram for Option B (Hold open: 90–120°)

Right hand door shown, reverse measurements for left hand door application.



1. Using the measurements from diagram B, mark screw hole locations. Mark four (4) locations on door to mount door closer and two (2) locations on frame to mount hold-open arm.

2. Drill pilot holes in door and frame. Drill 7/32" (5.5mm) diameter holes for wood screws or drill and tap #7 (.201" diameter) for 1/4-20 machine screws.

3. Identify direction of hold open nut according to mounting using screws (c) or (d).

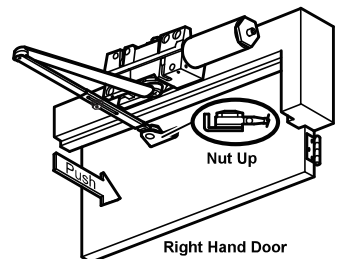
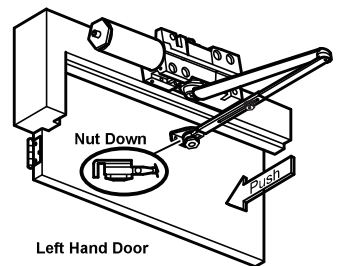
4. Mount closer onto door using screws (a) or (b). **Power adjusting shaft must be positioned toward hinge side.**

5. Install main arm to top pinion shaft, perpendicular to door. Secure tightly with arm screw/washer (h).

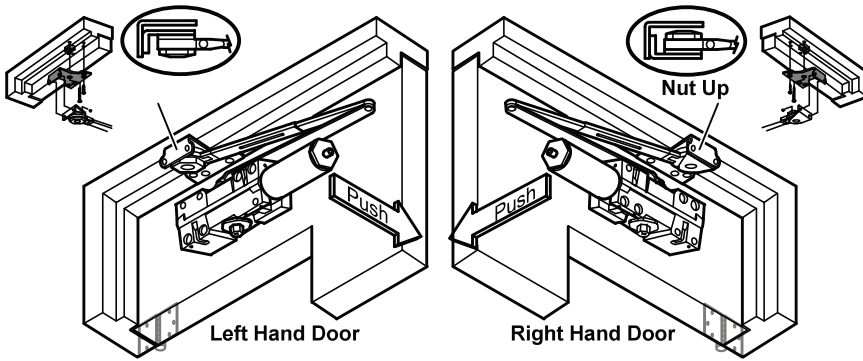
6. Adjust length of hold-open arm so that hold-open arm is perpendicular to frame when assembled to preloaded main arm. Secure forearm to main arm with screw (i).

7. Adjust door's closing speed and power, see page 2 for reference.

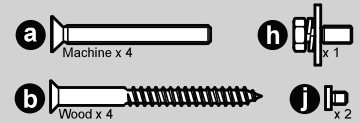
8. Install cover using small screws (j).



Option C • Parallel Arm Installation



Screw Pack (Door Closer)



Screw Pack (Hold-Open Arm)

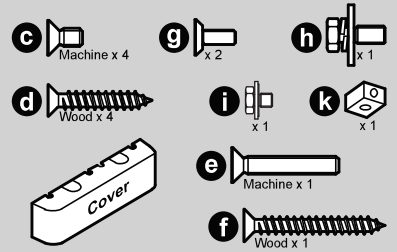
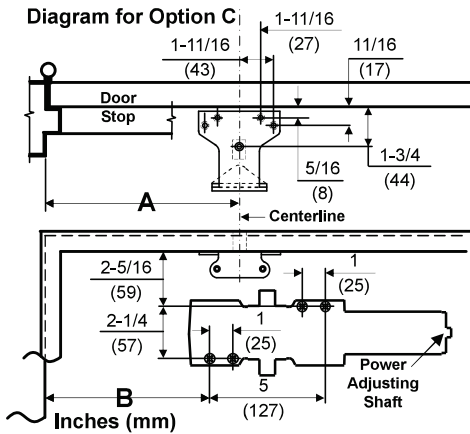


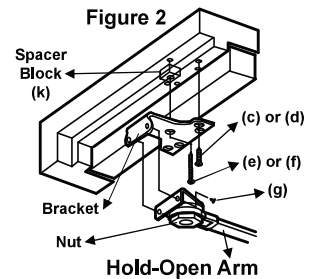
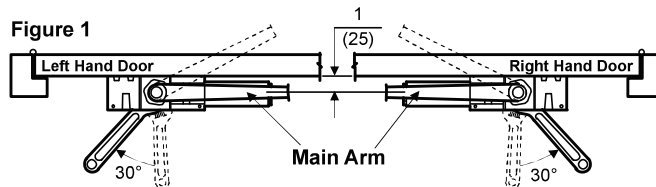
Diagram for Option C



Left hand door shown, reverse measurements for right hand door application.

1. Before installation, turn Back Check selector valve **ALL THE WAY IN (CLOCKWISE)**.
2. Using the measurement from diagram C, mark screw hole center locations. Mark four (4) locations on door to mount door closer and five (5) locations on inside frame to mount parallel bracket.
3. Drill pilot holes in door and frame. Drill 7/32" (5.5mm) diameter holes for wood screws and drill and tap #7 (.201" diameter) for 1/4-20 machine screws.
4. Install parallel bracket to frame using spacer block (k) and screws (c), (e) or (d), (f). (see figure 2).
5. Mount closer onto door using screws (a) or (b). **Power adjusting shaft must be positioned away from hinge side.**
6. Pre-load closer to 30°, as shown in Figure 1. Attach main arm to closer, with screw/washer (h).
7. Install hold-open arm to bracket. Identify direction of hold-open nut according to mounting using screws (g).
8. With door closed, adjust length of hold-open arm so that the tip of the main arm is approximately 1" (25mm) away from being parallel with door, when connected to the hold-open arm, secure with screw (i).
9. Adjust door's closing speed and power; see this page for reference.
10. Install cover using small screws (j).

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

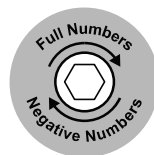


Door Closer Adjustment

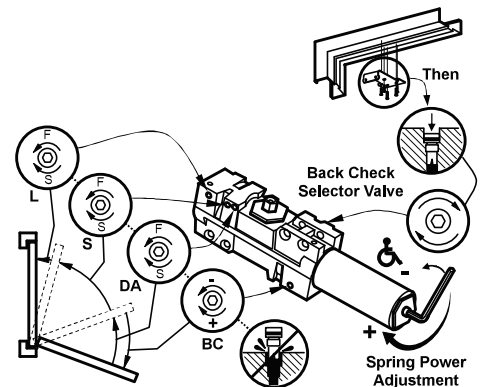
Do not turn speed adjusting valve more than two (2) full turns counter-clockwise from its preset in order not to back the valves out of closer or a leak will result.

Power Adjustment Chart

Door Closer Size	Full turns of Power Adjusting screw		Applicable Door Leaf Width		Applicable Door Leaf Weight
	QDC112	QDC112 BF	Interior	Exterior (Swing Out)	
BF	-	-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 (Preset)	0 (Preset)	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)



- L**: Latch Speed Valve
- S**: Sweep Speed Valve
- DA**: Delay Speed Valve
- BC**: Back Speed Valve



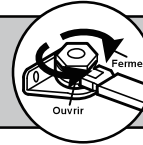
QDC112 (réglable/tailles de 1 à 6)

QDC112BF (réglable/tailles de 1 à 4)

Installation Instructions

Un ajustement inadéquat ou une installation incorrecte peut causer des dommages ou des blessures. Veuillez lire et suivre les instructions soigneusement.

Cette feuille contient trois (3) options d'installation • Toutes les mesures doivent être prises manuellement. Les mesures qui figurent dans les schémas sont fournies à titre de référence seulement, elles ne sont pas à l'échelle • En option: action retardée

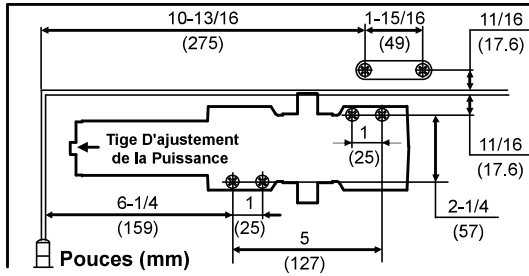


Ajustement du maintien en position ouverte pour toutes les options.

Option A • Installation Régulière du Bras

Schéma de l'option A (retenue : 90 à 120°)

Porte main droit illustrée. Inverser les mesures pour les portes main gauche.



1. À l'aide des mesures qui figurent dans le schéma A, marquer l'emplacement du centre des trous des vis. Marquer quatre (4) emplacements sur la porte pour monter le ferme-porte et deux (2) emplacements sur le cadre de la porte pour monter le bras de retenue.

2. Percer des trous guides dans la porte et sur le cadre comme suit: trous de 7/32 po (5,5 mm) de diamètre pour les vis à bois; n°7 [0,201 po de diamètre (5 mm)] pour les vis mécaniques.

3. Déterminer la direction de l'écrou de retenue selon le montage à l'aide des vis (c) ou (d).

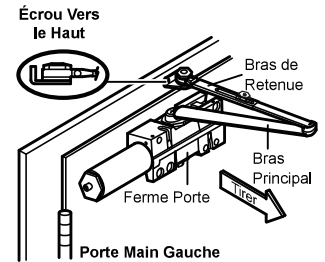
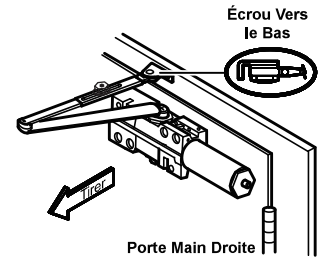
4. Monter le ferme-porte sur la porte à l'aide des vis (a) ou (b) (voir les schémas du paquet de vis). La tige d'ajustement de la puissance doit être placée du côté éloigné des charnières.

5. Installer le bras principal sur le pignon supérieur, perpendiculaire à la porte. Fixer solidement avec la vis/rondelle du bras (h).

6. Ajuster la longueur du bras de retenue afin qu'il soit perpendiculaire au cadre quand il est assemblé au bras principal préchargé. Fixer l'avant-bras au bras principal à l'aide de la vis (i).

7. Ajuster la vitesse et la puissance de fermeture de la porte à l'aide du tableau d'ajustement de la puissance.

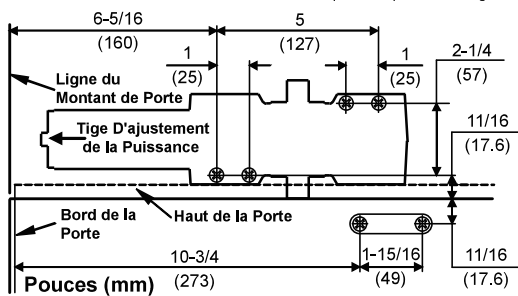
8. Installer le couvercle à l'aide des petites vis (j).



Option B • Installation sur le Montant supérieur du Cadre de Porte

Schéma de l'option B (retenue : 90 à 120°)

Porte main droit illustrée. Inverser les mesures pour les portes main gauche.



1. À l'aide des mesures qui figurent dans le schéma B, marquer l'emplacement du centre des trous des vis. Marquer quatre (4) emplacements sur la porte pour monter le ferme-porte et deux (2) emplacements sur le cadre de la porte pour monter le bras de retenue.

2. Percer des trous guides dans la porte et sur le cadre comme suit: trous de 7/32 po (5,5 mm) de diamètre pour les vis à bois; n°7 [0,201 po de diamètre (5 mm)] pour les vis mécaniques.

3. Déterminer la direction de l'écrou de retenue selon le montage à l'aide des vis (c) ou (d).

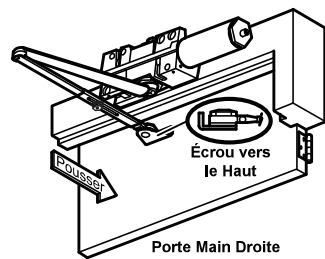
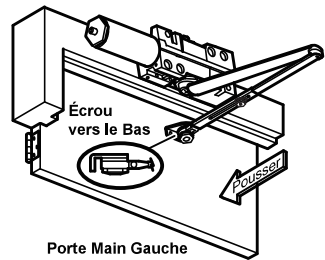
4. Monter le ferme-porte sur le cadre à l'aide des vis (a) ou (b). La tige d'ajustement de la puissance doit être placée du côté éloigné des charnières.

5. Installer le bras principal sur le pignon supérieur, perpendiculaire à la porte. Fixer solidement avec la vis/rondelle du bras (h).

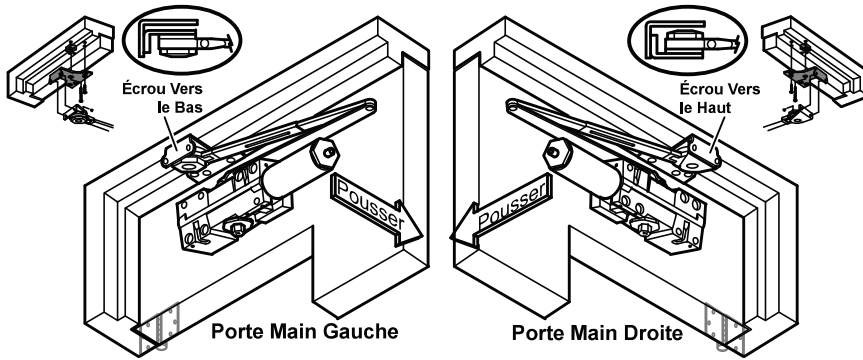
6. Ajuster la longueur du bras de retenue afin qu'il soit perpendiculaire au cadre quand il est assemblé au bras principal préchargé. Fixer l'avant-bras au bras principal à l'aide de la vis (i).

7. Ajuster la vitesse et la puissance de fermeture de la porte à l'aide du tableau d'ajustement de la puissance.

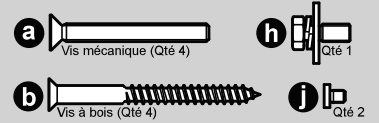
8. Installer le couvercle à l'aide des petites vis (j).



Option C • Installation du Bras Parallèle



Ferme-Porte



Bras de Retenue

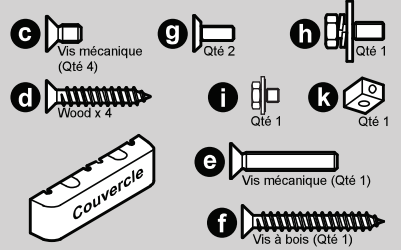
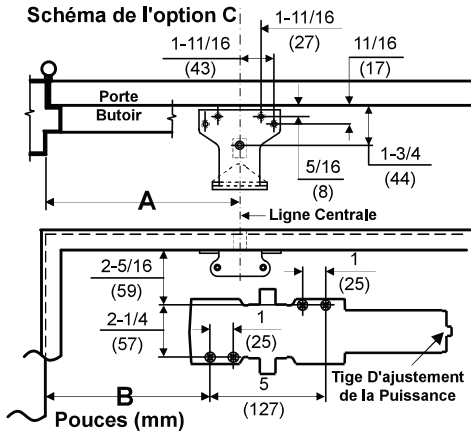


Schéma de l'option C



Porte main gauche illustrée. Inverser les mesures inverses pour les portes main droite.

1. Avant l'installation, tourner COMPLÈTEMENT (sens horaire) la valve de la butée.
2. À l'aide des mesures qui figurent dans le schéma C, marquer l'emplacement du centre des trous des vis. Marquer quatre emplacements sur la porte pour monter le ferme-porte et cinq emplacements à l'intérieur du cadre de la porte pour installer l'équerre parallèle.
3. Percer des trous guides dans la porte et sur le cadre comme suit trous de 7/32 po (5,5 mm) de diamètre pour les vis à bois; n°7 [0,201 po de diamètre (5 mm)] pour les vis mécaniques.
4. Installer l'équerre parallèle au cadre en utilisant une cale (k) et des vis (c), (e) ou (d), (f) (voir la Figure 2).
5. Monter le ferme-porte sur la porte à l'aide des vis (a) ou (b) (voir les schémas du (PAQUET DE VIS)). LA TIGE D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE DOIT ÊTRE PLACÉE DU CÔTÉ ÉLOIGNÉ DES CHARNIÈRES.
6. Précharger le ferme-porte à 30° tel qu'indiqué sur la figure 1. Fixer le bras principal au ferme-porte avec la vis/rondelle (h).
7. Installer le bras de retenue à l'équerre. Déterminer la direction de l'écrou de retenue selon le montage à l'aide des vis (g).
8. Alors que la porte est fermée, ajuster la longueur du bras de retenue afin que l'extrémité du bras principal soit à environ 1 po (25 mm) de distance de la ligne parallèle avec la porte quand il est fixé au bras de retenue. Fixer avec les vis (i).
9. Ajuster la vitesse et la puissance de fermeture de la porte à l'aide du TABLEAU D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE.
10. Installer le couvercle à l'aide des petites vis (d).

Overture de la Porte	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

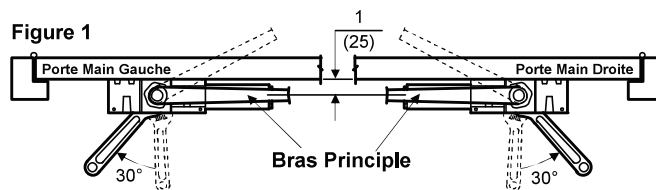
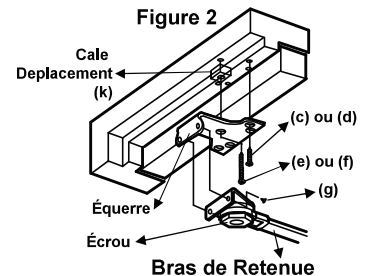


Figure 2



Ajustement du Ferme-Porte

Ne pas tourner plus de deux tours complets dans le sens antihoraire la valve de vitesse d'enclenchement, la valve de ralentissement ou la valve de la butée car cela causerait une fuite.

Tableau D'ajustement de la Puissance

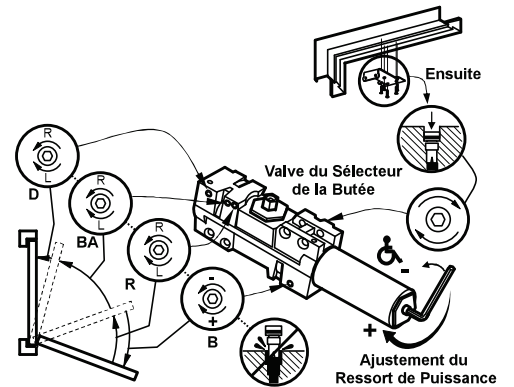
Taille du Ferme-Porte	Tours Complets de la vis D'ajustement de la Puissance		Largeur du Feuillet de la Porte Applicable		Poids de la Porte Applicable
	QDC112	QDC112 BF	Intérieur	Extérieur (ouverture vers L'extérieur)	
Sans Barrière	-	- 14	5 lb-f	-	-
1	- 6	- 12	32" (0,81m)	28" (0,71m)	33~56 lbs (15~30 kg)
2	- 3	- 8	36" (0,91m)	32" (0,81m)	56~99 lbs (30~45 kg)
3	0 (Préajustement)	0 (Préajustement)	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)

Dans le sens Horaire pour les Valeurs Positives



Dans le sens Antihoraire pour les Valeurs Négatives

- D** : Valve de Vitesse d'enclenchement
- BA** : Valve de Vitesse de Balayage
- R** : Valve de Vitesse de Ralentissement
- B** : Valve de la Butée



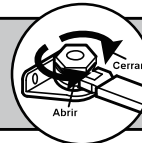
QDC112 (ajustable / tamaños de 1 a 6)

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.

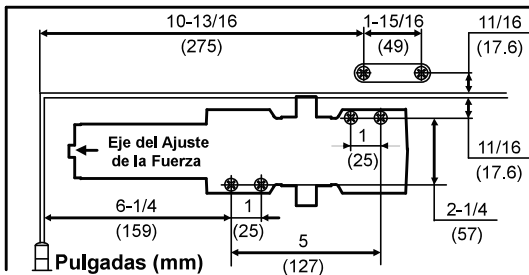


Ajuste de la posición de
mantención abierta para
todas las opciones.

Option A • Instalación del Brazo Normal

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

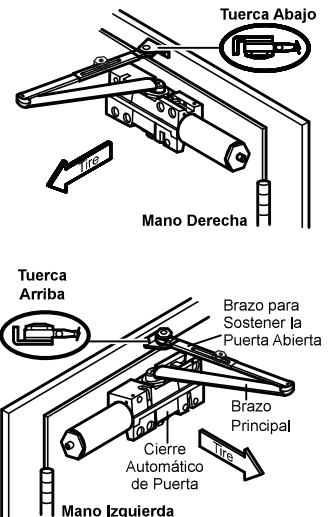
La puerta ilustrada se abre hacia la izquierda. En las puertas que se abren hacia la derecha, invierta las mediciones.



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.

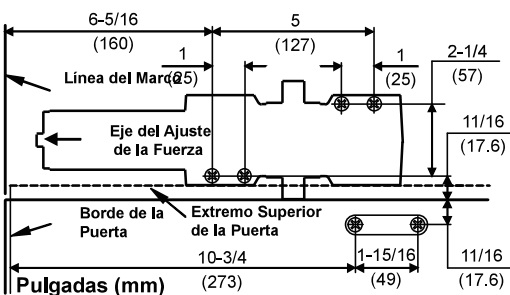
- Identifique la dirección de la tuerca que mantiene abierta la puerta según el montaje utilizando los tornillos (c) o (d).
- Monte el cierre automático de puerta sobre la puerta usando los tornillos (a) o (b) (Consulte los diagramas del paquete de tornillos). **El eje de ajuste de la fuerza debe estar 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°)

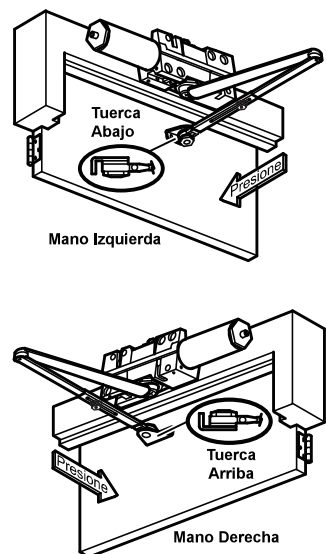
La puerta ilustrada se abre hacia la izquierda. En las puertas que se abren hacia la derecha, invierta las mediciones.



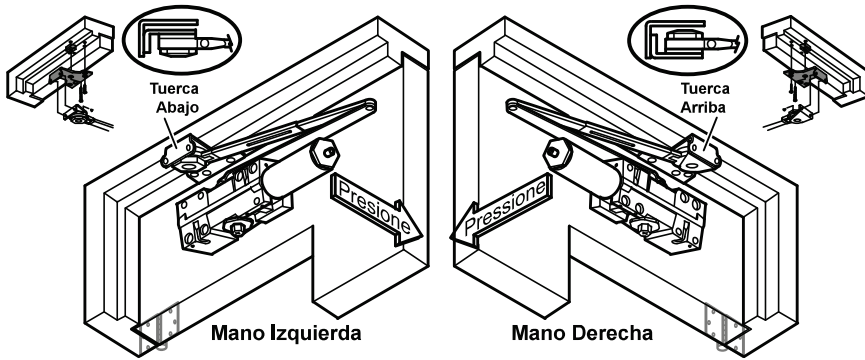
1. Use las mediciones del diagrama B y marque el centro de los orificios para los tornillos. Marque cuatro orificios en la puerta para montar el cierre automático de puerta y dos lugares en el marco para montar el brazo que mantiene abierta la puerta.

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.

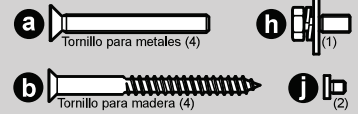
- Identifique la dirección de la tuerca que mantiene abierta la puerta según el montaje utilizando los tornillos (c) o (d).
- Monte el cierre automático de puerta sobre la puerta usando los tornillos (a) o (b) (Consulte los diagramas del Paquete de Tornillos). **El eje de ajuste de la fuerza debe estar 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

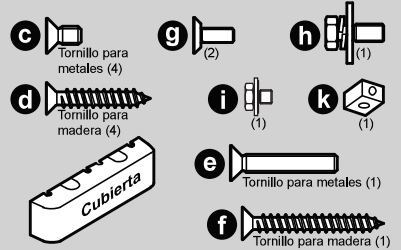
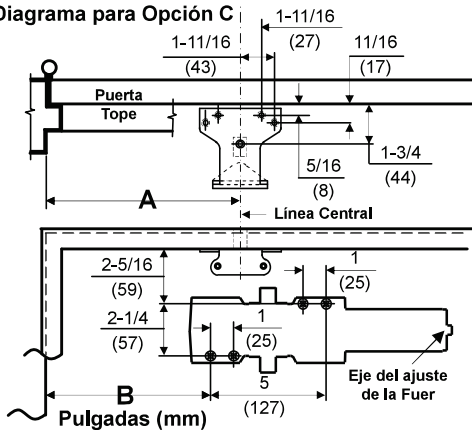


Diagrama para Opción C



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

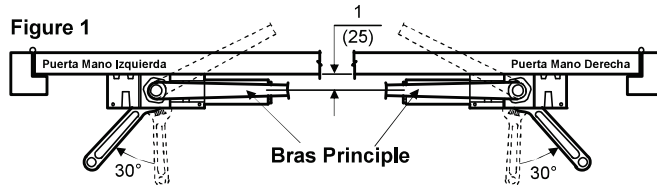
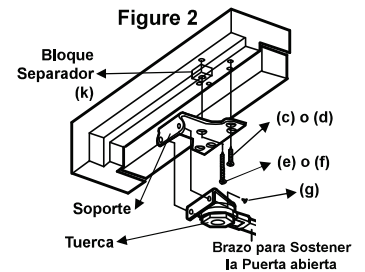


Figure 2



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

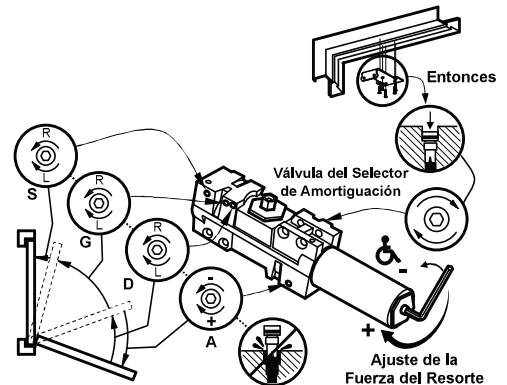
Tamaño del Cierre Automático de Puerta	Vueltas Completas del Tornillo de Reglaje de la Energía		Ancho Correspondiente de Hoja Puerta		Peso de Puerta Correspondiente
	QDC112	QDC112 BF	Interior	Exterior (Pivotar hacia afuera)	
Sin Barreras	-	- 14	5 lb-f	-	-
1	- 6	- 12	32" (0.81m)	28" (0.71m)	33~56 lbs (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



⚠ Warning: This Manufacturer advises that no lock can provide complete security by itself. This lock may be defeated by forcible or technical means, or evaded by entry elsewhere on the property. No lock can substitute for caution, awareness of your environment, and common sense. Builder's hardware is available in multiple performance grades to suit the application. In order to enhance security and reduce risk, you should consult a qualified locksmith or other security professional.

⚠ Advertissement: Le fabricant tient à vous aviser qu'aucun verrou ne peut à lui seul offrir une sécurité complète. Ce verrou peut être mis hors d'état par la force ou des moyens techniques ou être évité par l'utilisation d'une autre entrée sur la propriété. Aucun verrou ne peut remplacer la surveillance de votre environnement et le bon sens. La quincaillerie pour le constructeur est offerte selon différents grades de performance pour différentes applications. Afin d'augmenter la sécurité et de réduire le risque, vous devriez consulter un serrurier qualifié ou un autre professionnel de la sécurité.

⚠ 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 realizar la seguridad y reducir los riesgos, debe consultar con un cerrajero capacitado u otro profesional de seguridad.

By law the Americans with Disabilities Act (ADA) may require that door closer installation comply with accessibility guidelines.

En vertu de la loi l'Americans with Disabilities Act (ADA) (loi sur les Américains ayant une incapacité), on peut avoir à respecter les lignes directrices d'accessibilité.

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.

The closing force for series QDC111BF door closers is an adjustable form of a size 1 to a size 6, as outlined in ANSI Standard A156.4. When these series of door closers are installed and adjusted to conform to ADA reduced opening force requirements (5 lbs max) for interior doors, they may not have adequate closing force to reliably close and latch door. Power adjustments charted on this page are recommended where possible to ensure proper door control.

La force de fermeture des ferme-porte de la série QDC100BF est une forme réglable d'une taille 1 à 6, tel qu'il est stipulé dans la norme ANSI A156.4. Lorsque des ferme-portes de cette série sont installés et ajustés de façon à être conformes aux exigences de force d'ouverture réduite de l'ADA (5 lb max.) pour les portes intérieures, la force de fermeture ne sera peut être pas suffisante fermer et verrouiller la porte correctement. Les ajustements de puissance indiqués sur le tableau sont recommandés si ou ils s'appliquent afin d'obtenir un contrôle de la porte adéquat.

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 apertura 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.