

Assembly Instructions
Instrucciones de Ensamblaje
Directives d'assemblage

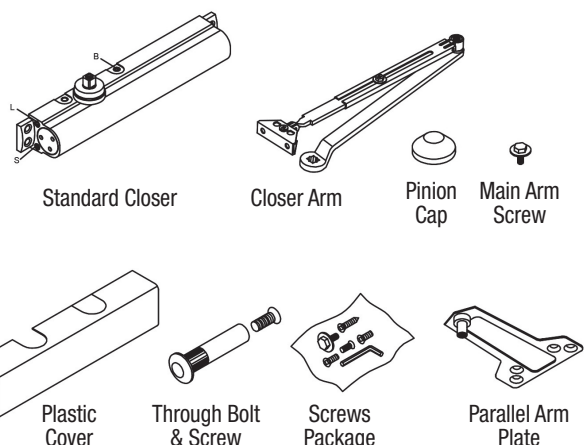
 Customer Service
 US: 1-800-645-2986

 Servicio de atención al Cliente
 US: 1-800-645-2986

 Service à la clientèle
 Canada: 888-645-2986

Aluminum Door Closer

Model 713153

COMPONENTS


- It is recommended that the door be hung on ball bearing type hinges so door swings freely.
- A separate door stop is recommended to prevent damage to the door closer, door frame or adjacent walls.
- Door and frame must be properly reinforced or through bolts used to prevent the mounting screws from pulling out.

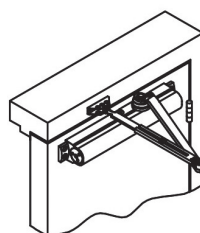
PREPARATION FOR FASTENERS

Fasteners	Door or Frame	Drill Sizes
Self drilling/tapping machine screw	Hollow metal or aluminum	No drill required
	Wood (see note)	3/16" pilot hole
1/4"-20 Machine screw	Hollow Metal	Drill #7 (0.201" dia.) & Tap 1/4"-20
1/4"-20 Machine screw used with through bolt	Hollow metal or aluminum	9/32" drill closer side & 3/8" drill opposite side
	Wood	
Wood Screw	Wood	3/16" pilot hole

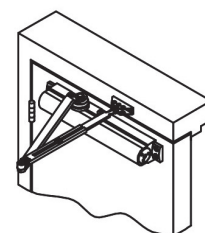
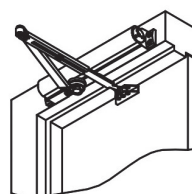
Note: Wood doors/frames must have a pilot hole drilled when using Self Drilling/Tapping screws.

**Multi-Size 1-6
Non Hold Open Door Closers**
CAUTION

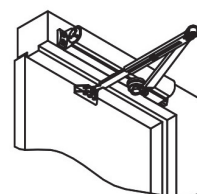
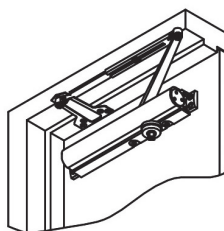
An incorrectly installed or improperly adjusted door closer can cause property damage or personal injury. These instructions should be followed to avoid the possibility of misapplication or improper adjustment.


 Left hand door-LH
 Right hand reverse-RHR

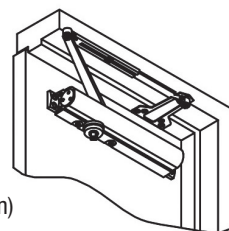
Regular Arm Installation
 Closer mounts on hinge (pull) side of door
 See page 2.
 (Closer cover not shown)


 Right hand door-RH
 Left hand reverse-LHR

 Left hand door-LH
 Right hand reverse-RHR

Top Jamb Installation
 Closer mounts on frame face on opposite hinge (push) side of door
 See page 3.
 (Closer cover not shown)

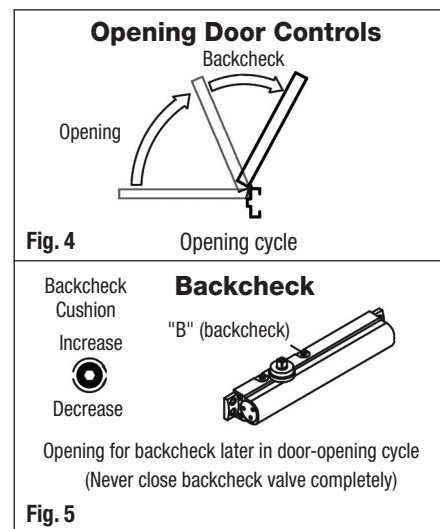
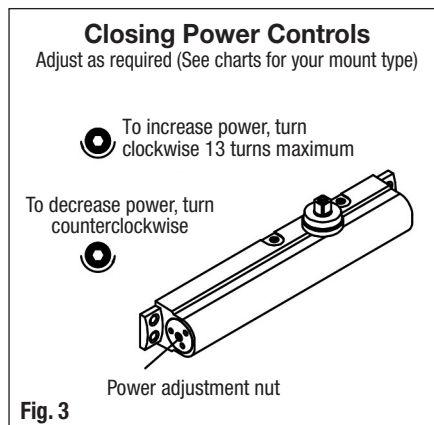
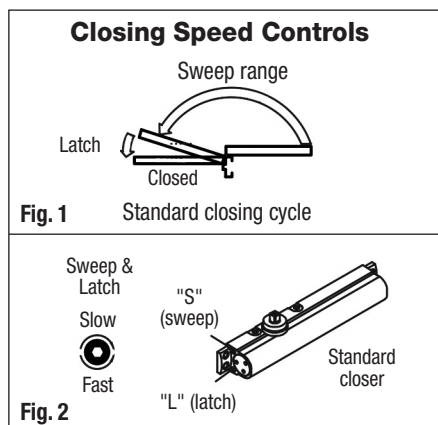

 Right hand door-RH
 Left hand reverse-LHR

 Left hand door-LH
 Right hand reverse-RHR

Parallel Arm Installation
 Closer mounts on opposite to hinge (push) side of door
 See page 4.
 (Closer cover not shown)


 Right hand door-RH
 Left hand reverse-LHR

Unit Adjustment

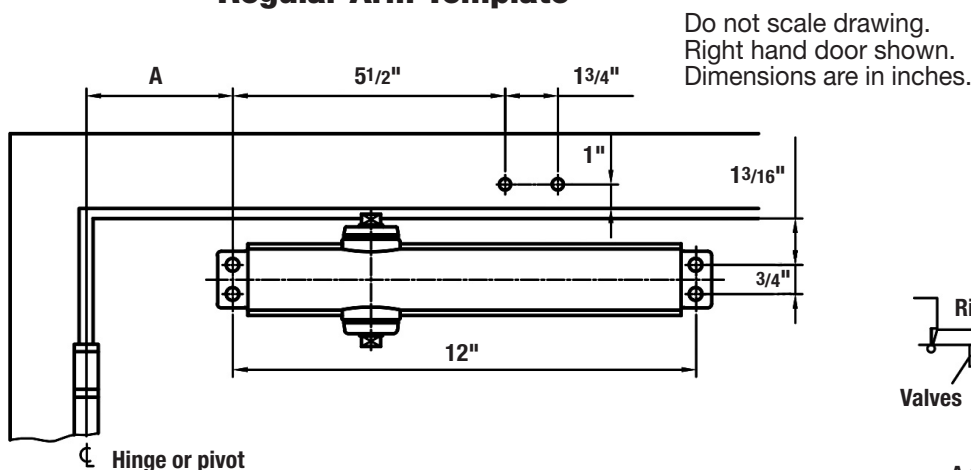
Closing speed controls (Fig. 1 & 2) • Valve "S" controls sweep range • Valve "L" controls latch range



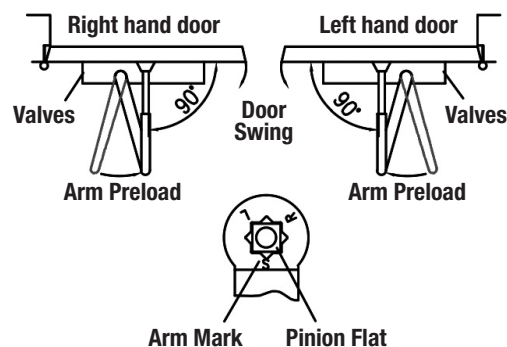
Opening Door Control (Fig. 4)

- Backcheck ("B") Valve controls the hydraulic resistance to door opening. NEVER close this valve completely-It will not stop.
- Backcheck position ("P") valve controls the door angle where backcheck cushioning starts. Valve normally closed.

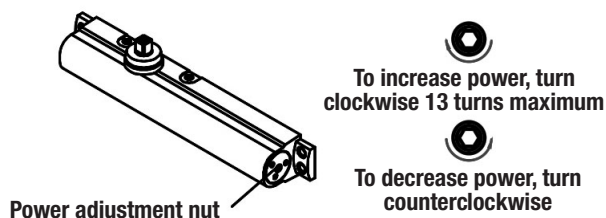
Regular Arm Template



Opening	Dimension A
To 100°	7 1/2"
To 130°	6"
To 180°	4 1/2"



- Select degree of opening and use dimensions shown to locate 4 holes on door for closer body and 2 holes on frame face for arm shoe.
- Prepare door and frame for fasteners. See "Preparation for Fasteners", Page 1.
- Before installing closer body, set spring power for closer using power adjustment chart.
- Install closer on door with speed regulating valves toward the hinge.
- Remove forearm screw from adjusting rod and disassemble arm. See Figure 1, Fasten arm shoe (with rod) to frame face.
- Mount main arm onto closer pinion shaft, aligning arm mark "S" with pinion flat. Secure with main arm screw.
- Reassemble arm. Adjust forearm length so that it will be perpendicular (at a 90° angle) to the door face. Secure with forearm screw.
- Adjust closer (see above) and install cover.



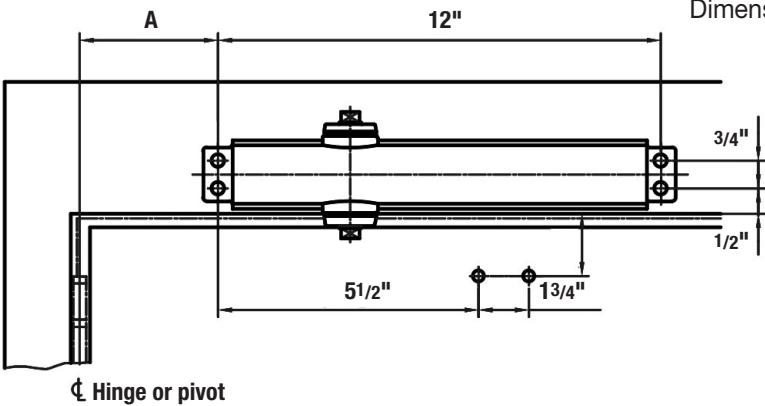
POWER ADJUSTMENT CHART

Door Size inches	Full clockwise turns of closer power adjustment nut (from "0" turns)	
	316 series only	
	Interior Door	Exterior Door
24" - 30"	-7	-5
30" - 34"	-3	0
34" - 38"	0	4
38" - 48"	4	8
48" - 54"	8	13
54" - 60"	13	

NOTE: Maximum of 20 turns (360°) of power adjustment Nut. Closer is shipped set at 7 turns from the factory.

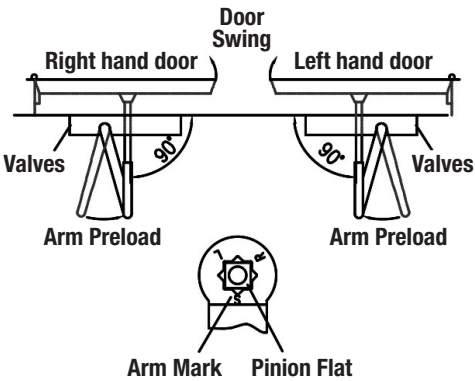
Aluminum Door Closer

Top Jamb Template



Do not scale drawing.
Right hand door shown.
Dimensions are in inches.

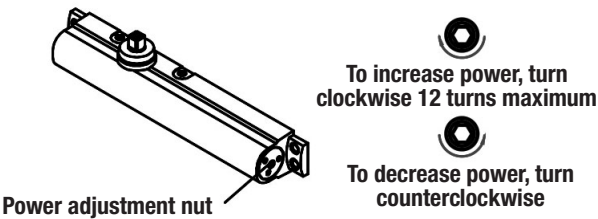
Opening	Dimension A
To 100°	7 1/2"
To 130°	6"
To 180°	4 1/2"



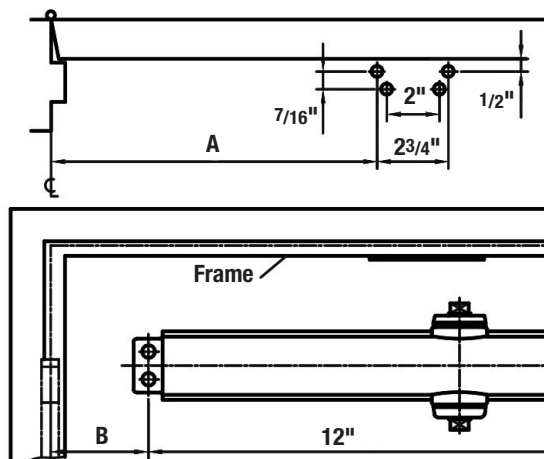
- Select degree of opening and use dimensions shown to locate 4 holes on frame face for closer body and 2 holes on door for arm shoe.
- Prepare door and frame for fasteners. See "Preparation for Fasteners", Figure 2, Page 2.
- Before installing closer body, set spring power for closer using power adjustment chart.
- Install closer on door with speed regulating valves toward the hinge.
- Remove forearm screw from adjusting rod and disassemble arm. See Figure 1, Fasten arm shoe (with rod) to frame face.
- Mount main arm onto closer pinion shaft, aligning arm mark "S" with pinion flat. Secure with main arm screw.
- Reassemble arm. Adjust forearm length so that it will be perpendicular (at a 90° angle) to the door face. Secure with forearm screw.
- Adjust closer (see page 2) and install cover.

POWER ADJUSTMENT CHART		
Door Size inches	Full clockwise turns of closer power adjustment nut (from "0" turns)	
	316 series only	
	Interior Door	Exterior Door
24" - 30"	-7	-5
30" - 34"	-3	0
34" - 38"	0	4
38" - 48"	4	8
48" - 54"	8	13
54" - 60"	13	

NOTE: Maximum of 20 turns (360°) of power adjustment Nut. Closer is shipped set at 7 turns from the factory.



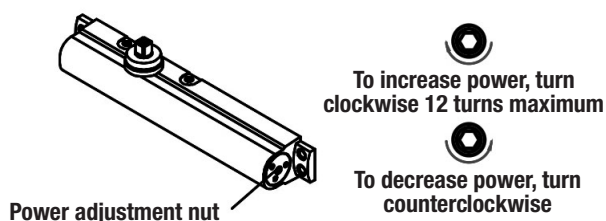
Parallel Arm Template



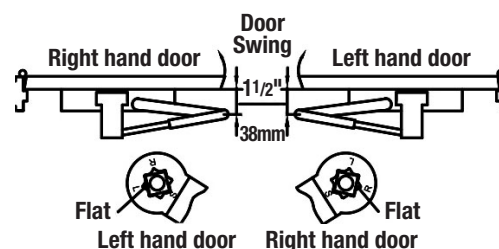
Do not scale drawing.
Right hand door shown.
Dimensions are in inches.

Opening	Dimension A	Dimension B
To 120°	9 1/2"	3 3/4"
To 180°	7"	1 1/4"

- Select degree of opening and use dimensions shown to locate 4 holes on door for closer body and 4 holes on underside of frame for PA plate.
- Prepare door and frame for fasteners. See "Preparation for Fasteners", Figure 2, Page 2.
- Before installing closer body, set spring power for closer using power adjustment chart.
- Install closer on door with speed regulating valves toward the hinge.
- Mount soffit plate to frame. Remove forearm screw from adjusting rod (See Figure 1) and attach adjusting rod.
- Install main arm on pinion shaft; see main arm installation instructions
- Reassemble arm. Preload is accomplished by adjusting forearm length so that it will set arm elbow approximately 1 1/2" (38mm) from the door face when connected to the main arm. Secure with forearm screw.
- Adjust closer (see page 2) and install cover.



Main Arm Installation Instructions



Use adjustable wrench to rotate spindle 45° counterclockwise for right hand door or clockwise for left hand door. Place main arm on spindle so that the "R"(Right hand door) or "L"(Left hand door) lines up with the spindle flat. Secure main arm and spindle by tightening spindle bolt.

POWER ADJUSTMENT CHART

Door Size inches	Full clockwise turns of closer power adjustment nut (from "0" turns)	
	316 series only	
	Interior Door	Exterior Door
24" - 30"	-4	0
30" - 34"	0	5
34" - 38"	6	10
38" - 48"	12	
48" - 54"		

NOTE: Maximum of 20 turns (360°) of power adjustment Nut. Closer is shipped set at 7 turns from the factory.

Assembly Instructions
Instrucciones de Ensamblaje
Directives d'assemblage

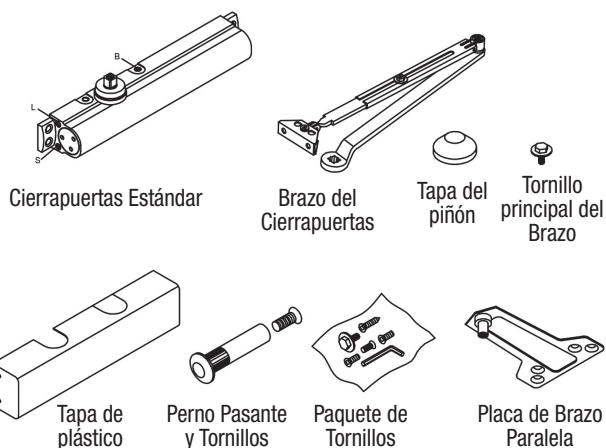
 Customer Service
 US: 1-800-645-2986

 Servicio de atención al Cliente
 US: 1-800-645-2986

 Service à la clientèle
 Canada: 888-645-2986

Cierrapuertas de aluminio

Modelo 713153

COMPONENTES


- Se recomienda colgar la puerta en bisagras con cojinetes de bolas para que la puerta se balancee libremente.
- Se recomienda un tope de puerta separado para evitar daños en el cerradero de la puerta, el marco de la puerta o las paredes adyacentes.
- La puerta y el marco deben estar debidamente reforzados o mediante pernos que se utilizan para evitar que los tornillos de montaje se salgan.

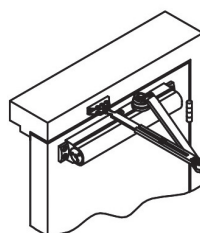
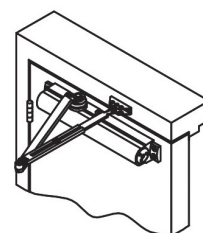
PREPARACIÓN DESUJETADORES

Sujetadores	Puerta o marco	Tamaños de Taladros
Tornillo de auto perforado/roscado	Metal hueco o aluminio	No requiere taladro
	Madera (vea la nota)	Orificio piloto de 3/16"
1/4" -20 Tornillo	Metal hueco	Taladro N° 7 (0.201" de diámetro) & Tap 1/4" -20
1/4" -20 Tornillo utilizado con perno pasante	Metal hueco o aluminio	Taladro de 9/32" del lado del cierrapuertas y taladro 3/8" del lado opuesto
	Madera	
Tornillo de Madera	Madera	3/16" Orificio Piloto

Nota: Las puertas/marcos de madera deben tener un orificio piloto taladrado cuando se usan tornillos de auto perforación/roscado.

Cierrapuertas Sin Retención de varios tamaños 1-6
⚠ PRECAUCIÓN

Un cierrapuertas incorrectamente instalado o mal ajustado puede causar daños a la propiedad o lesiones personales. Estas instrucciones deben seguirse para evitar la posibilidad de una instalación incorrecta o un ajuste incorrecto.

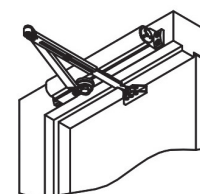
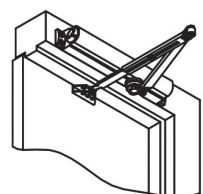

 Puerta Mano Izquierda-LH
 Mano Derecha Invertida-RHR

 Puerta Mano Derecha-RH
 Mano Izquierda Invertida-LHR

Instalación de brazo regular

El cierrapuertas se instala en el lado de la bisagra (tirador) de la puerta. Consulte la página 2. (No se muestra la Cubierta del cierrapuertas)

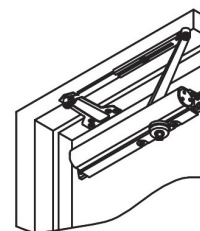
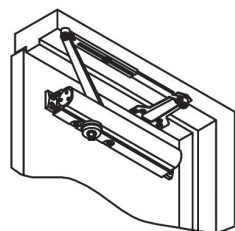
El cierrapuertas Top Jamb Installation

se instala en la cara del marco en el lado opuesto de la bisagra (empuje). Vea la página 3. (No se muestra la Cubierta del cierrapuertas)


 Puerta Mano Izquierda-LH
 Mano Derecha Invertida-RHR

 Puerta Mano Derecha-RH
 Mano Izquierda Invertida-LHR

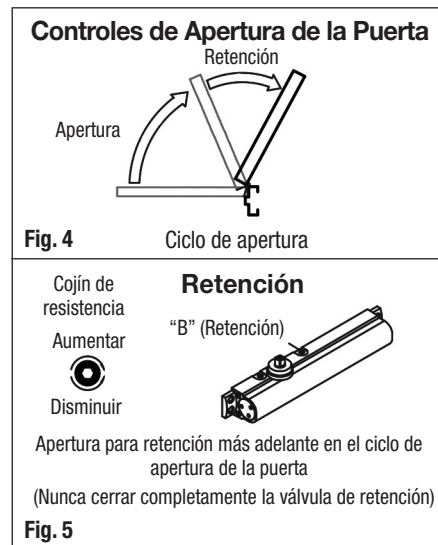
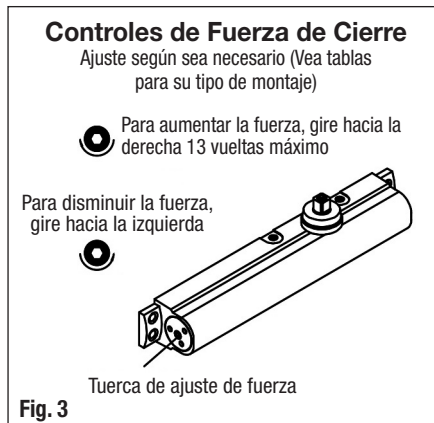
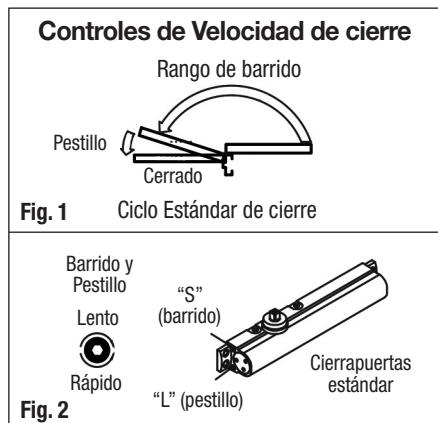
El Parallel Arm Installation

se instala opuesto al lado de la bisagra (empuje) Vea la página 4 (No se muestra la Cubierta del cierrapuertas)


 Puerta Mano Izquierda-LH
 Mano Derecha Invertida-RHR

 Puerta Mano Derecha-RH
 Mano Izquierda Invertida-LHR

Ajuste de la uni

Controles de velocidad de cierre (figuras 1 y 2) • La válvula "S" controla el rango de barrido • La válvula "L" controla el rango de pestillo

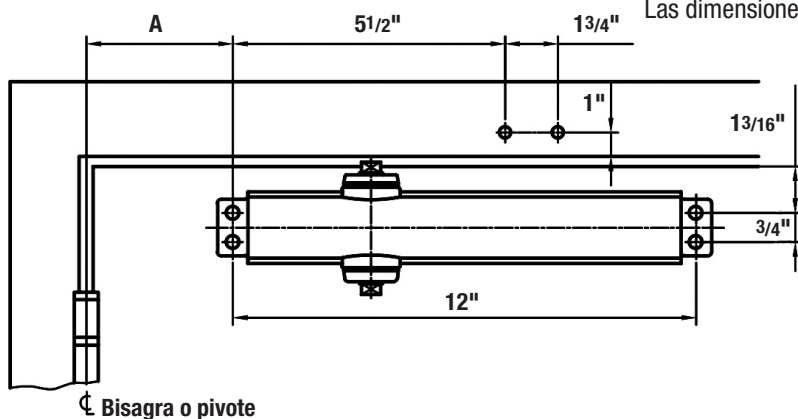


Control de apertura de la puerta (Fig. 4)

- La válvula ("B") controla la resistencia hidráulica a la apertura de la puerta. NUNCA cierre esta válvula por completo; no se detendrá.
- La válvula de posición de retención ("P") controla el ángulo de la puerta donde comienza la amortiguación de la retención. Válvula normalmente cerrada.

Plantilla de brazo regular

No escale el dibujo. Se muestra la Puerta Mano Derecha. Las dimensiones están en pulgadas.



- Seleccione el grado de apertura y utilice las dimensiones que se muestran para ubicar 4 orificios en la puerta para el cuerpo del cierrapuertas y 2 orificios en la cara del marco para la zapata del brazo.
- Prepare la puerta y el marco para los sujetadores. Consulte "Preparación para sujetadores", página 1.
- Antes de instalar el cuerpo del cierrapuertas, configure la fuerza del resorte del cierrapuertas usando la tabla de ajuste de fuerza.
- Instale el cierrapuertas en la puerta con las válvulas reguladoras de velocidad hacia la bisagra.
- Retire el tornillo del antebrazo de la varilla de ajuste y desarme el brazo. Consulte la Figura 1, Fije la zapata del brazo (con la varilla) a la cara del marco.
- Instale el brazo principal sobre el eje del piñón más cercano, alineando la marca del brazo "S" con el piñón plano. Asegúrelo con el tornillo del brazo principal.
- Vuelva a armar el brazo. Ajuste la longitud del antebrazo para que quede perpendicular (en un ángulo de 90°) a la cara de la puerta. Asegure con el tornillo del antebrazo.
- Ajuste el cierrapuertas (vea arriba) e instale la tapa.

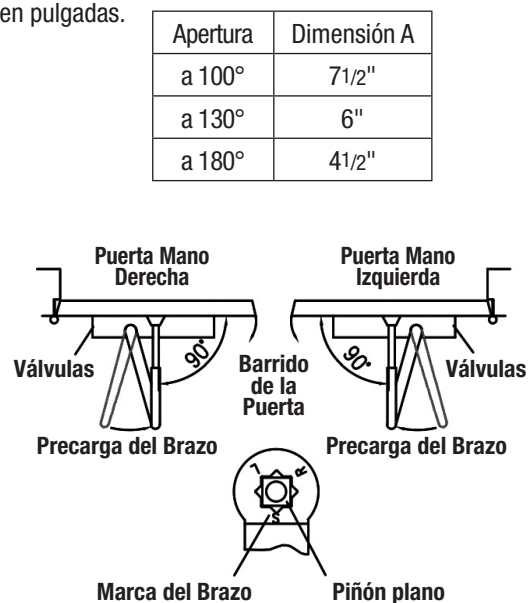
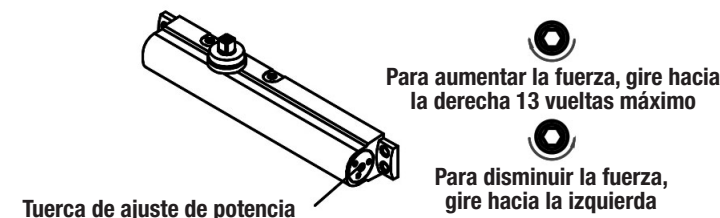


TABLA DE AJUSTE DE FUERZA

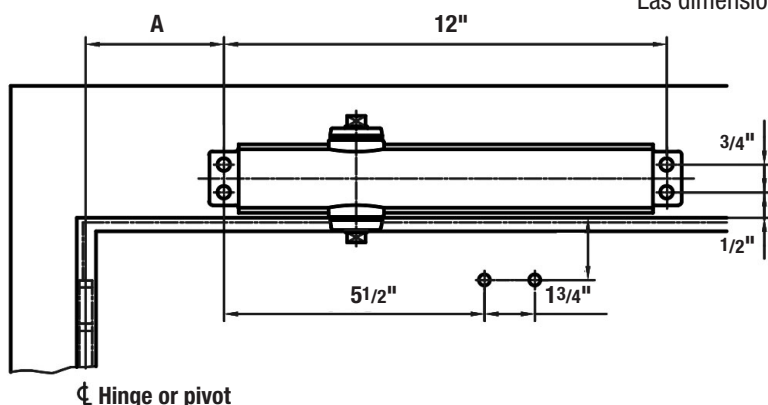
Tamaño de Puerta (pulgadas)	Giros completos en dirección a las agujas del reloj de la tuerca de ajuste de fuerza (desde '0' vueltas)	
	Solo para Serie 316	
	Puerta Interior	Puerta Exterior
24" - 30"	-7	-5
30" - 34"	-3	0
34" - 38"	0	4
38" - 48"	4	8
48" - 54"	8	13
54" - 60"	13	

NOTA: Máximo de 20 vueltas (360°) de la Tuerca de ajuste de fuerza. El Cierrapuertas se envía configurado a 7 vueltas desde la fábrica.



Plantilla de Top Jamb

No escale el dibujo.
Se muestra la Puerta Mano Derecha.
Las dimensiones están en pulgadas.



Apertura	Dimensión A
a 100°	7 1/2"
a 130°	6"
a 180°	4 1/2"

- Seleccione el grado de apertura y utilice las dimensiones que se muestran para ubicar 4 orificios en la cara del marco para el cuerpo del cierrapuertas y 2 orificios en la puerta para la zapata del brazo.
- Prepare la puerta y el marco para los sujetadores. Consulte "Preparación para los sujetadores", figura 2, página 2.
- Antes de instalar el cuerpo del cierrapuertas, configure la fuerza del resorte del cierrapuertas usando la tabla de ajuste de fuerza.
- Instale el cierrapuertas en la puerta con las válvulas reguladoras de velocidad hacia la bisagra.
- Retire el tornillo del antebrazo de la varilla de ajuste y desarme el brazo. Consulte la Figura 1, Fije la zapata del brazo (con la varilla) a la cara del marco.
- Instale el brazo principal sobre el eje del piñón más cercano, alineando la marca del brazo "S" con el piñón plano. Asegúrelo con el tornillo del brazo principal.
- Vuelva a armar el brazo. Ajuste la longitud del antebrazo para que quede perpendicular (en un ángulo de 90°) a la cara de la puerta. Asegure con el tornillo del antebrazo.
- Ajuste el cierrapuertas (vea la página 2) e instale la tapa.

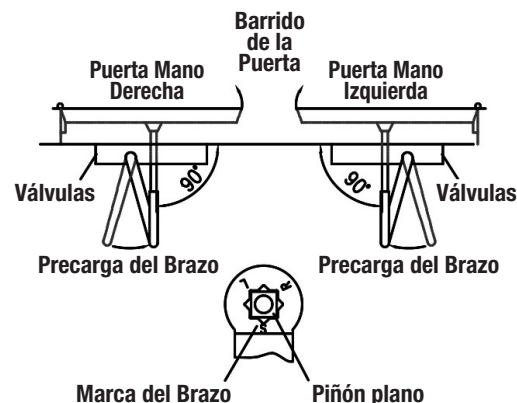
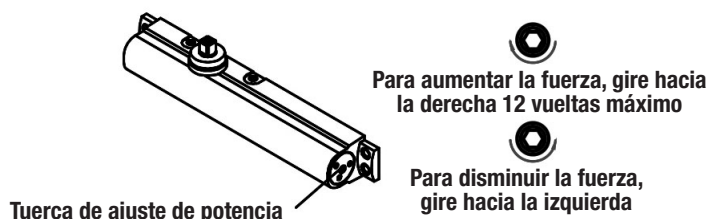


TABLA DE AJUSTE DE FUERZA

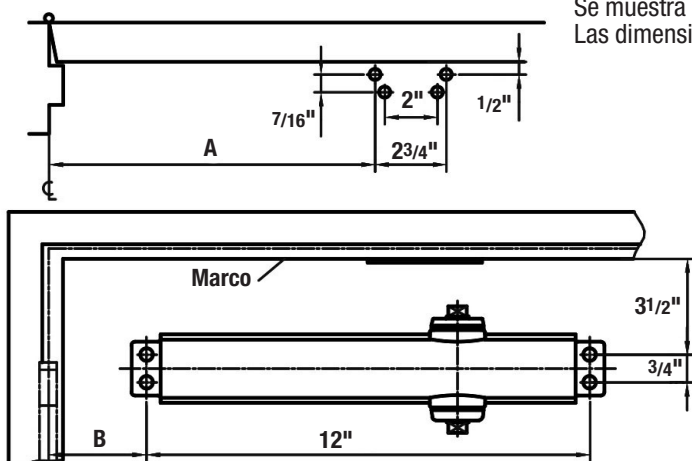
Tamaño de Puerta (pulgadas)	Giros completos en dirección a las agujas del reloj de la tuerca de ajuste de fuerza (desde '0' vueltas)	
	Solo para Serie 316	
	Puerta Interior	Puerta Exterior
24" - 30"	-7	-5
30" - 34"	-3	0
34" - 38"	0	4
38" - 48"	4	8
48" - 54"	8	13
54" - 60"	13	

NOTA: Máximo de 20 vueltas (360°) de la Tuerca de ajuste de fuerza. El Cierrapuertas se envía configurado a 7 vueltas desde la fábrica.



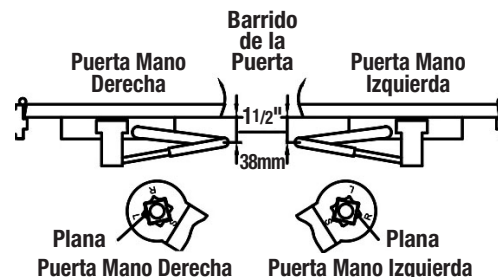
Plantilla de Brazo Paralelo

No escale el dibujo.
Se muestra la Puerta Mano Derecha.
Las dimensiones están en pulgadas.



Apertura	Dimensión A	Dimensión B
a 120 °	9 1/2"	3 3/4"
a 180 °	7"	1 1/4"

Instrucciones de instalación del brazo principal



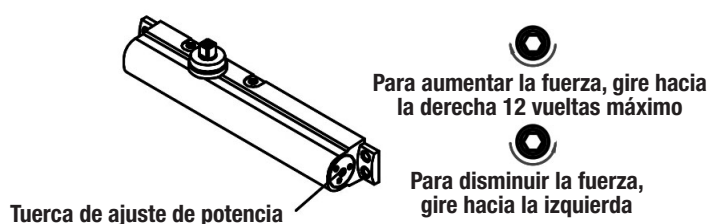
Use una llave ajustable para girar el husillo 45° en sentido anti horario para la Puerta Mano Derecha o en sentido horario para la Puerta Mano Izquierda. Coloque el brazo principal en el husillo de manera que la "R" (Puerta Mano Derecha) o "L" (Puerta Mano Izquierda) se alinee con el husillo plano. Asegure el brazo principal y el husillo apretando el perno del husillo.

- Seleccione el grado de apertura y use las dimensiones que se muestran para ubicar 4 orificios en la puerta para el cuerpo del cierrapuertas y 4 orificios en el inferior del marco para la placa del brazo paralelo.
- Prepare la puerta y el marco para los sujetadores. Véase "Preparación para sujetadores", la figura 2, página 2.
- Antes de instalar el cuerpo del cierrapuertas, configure la fuerza del resorte del cierrapuertas usando la tabla de ajuste de fuerza.
- Instale el cierrapuertas en la puerta con las válvulas reguladoras de velocidad hacia la bisagra.
- Instale la placa del sofito en el marco. Quite el tornillo del antebrazo de la varilla de ajuste (Vea la Figura 1) y coloque la varilla de ajuste.
- Instale el brazo principal en el eje del piñón. Vea las instrucciones de instalación del brazo principal.
- Vuelva a armar el brazo. La precarga se logra ajustando la longitud del antebrazo para que coloque el codo del brazo aproximadamente a 11 1/2" (38 mm) de la cara de la puerta cuando esté conectado al brazo principal. Asegure con el tornillo del antebrazo.
- Ajuste el cierrapuertas (vea la página 2) e instale la tapa.

TABLA DE AJUSTE DE FUERZA

Tamaño de Puerta (pulgadas)	Giros completos en dirección a las agujas del reloj de la tuerca de ajuste de fuerza (desde '0' vueltas)	
	Solo para Serie 316	
	Puerta Interior	Puerta Exterior
24" - 30"	-4	0
30" - 34"	0	5
34" - 38"	6	10
38" - 48"	12	
48" - 54"		

NOTA: Máximo de 20 vueltas (360°) de la Tuerca de ajuste de fuerza. El Cierrapuertas se envía configurado a 7 vueltas desde la fábrica.



Assembly Instructions

 Customer Service
 US: 1-800-645-2986

Instrucciones de Ensamblaje

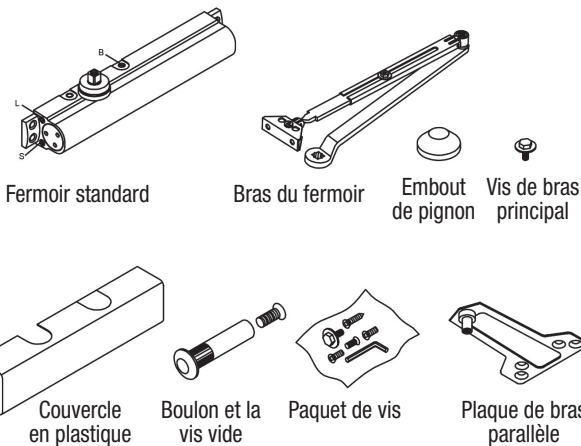
 Servicio de atención al Cliente
 US: 1-800-645-2986

Directives d'assemblage

 Service à la clientèle
 Canada: 888-645-2986

Porte en aluminium du Fermoir

Modèle 713153

COMPOSANTS


- Il est recommandé que la porte soit accrochée sur les charnières de type roulement à billes pour que la porte se balance librement.
- Une butée de porte séparée est recommandée pour éviter d'endommager le fermoir de la porte, le cadre de porte ou les parois adjacentes.
- la porte et le cadre doivent être correctement renforcés ou des boulons à trou sont à être utilisés pour empêcher les vis de montage de se retirer.

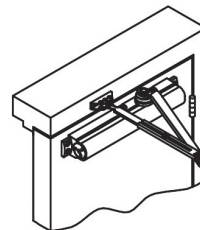
PRÉPARATION DES ATTACHES

Attaches	Porte ou cadre	Tailles de foret
Vis machine Auto perçage/taraudage	Métal creux ou aluminium	Aucun foret requis
	Bois (voir note)	Trou pilote de 3/16"
Vis machine de 1/4 "-20	Métal creux	Mèche #7 (0,201 "dia.) et TAP de 1/4 "-20
1/4 "-20 vis de machine utilisé avec boulon à travers	Métal creux ou aluminium	Mèche latérale du fermoir de 9/32" et De 3/8" pour percer de l'autre côté
	Bois	
Vis à bois	Bois	3/16" trou pilote

Remarque: les portes/cadres en bois doivent avoir un trou pilote percé lors de l'utilisation de vis auto-taraudeuses.

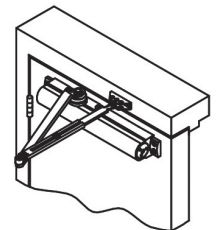
Fermoirs de portes ouvertes multi-tailles 1-6 sans retenue
⚠ ATTENTION

Un fermoir de porte incorrectement installée ou mal ajustée peut causer des dommages matériels ou corporels. Ces instructions doivent être suivies pour éviter la possibilité d'une mauvaise application ou d'un mauvais réglage.

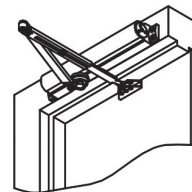


Porte gauche-main droite Revers-RHR

Installation régulière du bras
 Fixations rapprochées sur la charnière (tirer) côté de la porte. Voir page 2. (couverture du fermoir non illustrée)

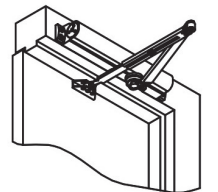


Porte droite-Revers main gauche-LHR

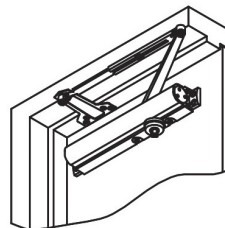


Porte gauche-main droite Revers-RHR

Montage du montant supérieur
 montages du fermoir sur la face de l'armature sur la charnière opposée (pousser) côté de la porte Voir page 3 (couverture du fermoir non illustrée).

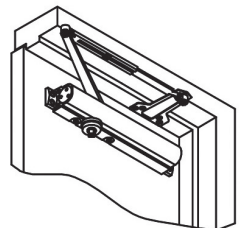


Porte droite-Revers main gauche-LHR



Porte gauche-main droite Revers-RHR

Installation du bras parallèle
 du fermoir et de ses montages rapprochés à l'opposé de la charnière (pousser) côté de la porte voir page 4 (couverture du fermoir non illustrée).



Porte droite-Revers main gauche-LHR

Porte en aluminium du Fermoir

Réglage de l'unité

Réglage de la vitesse de fermeture (Fig. 1 & 2) • Valve "S" contrôle la plage de balayage • Valve "L" contrôle la plage de verrous

Contrôle de vitesse de fermeture

Gamme de la trajectoire

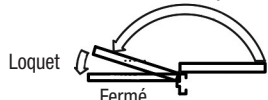


Fig. 1 Cycle de fermeture standard

Balayage et loquet
Lent
Rapide

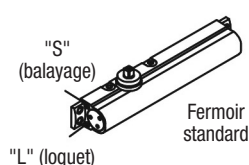


Fig. 2

Fermeture des commandes d'alimentation

Ajuster au besoin (voir graphiques pour votre type de montage)



Pour augmenter la puissance, tournez dans le sens horaire 13 tours maximum



Pour diminuer la puissance, tournez dans le sens antihoraire

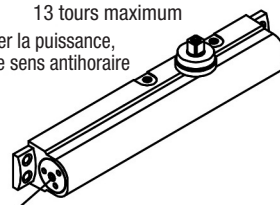


Fig. 3

Ouverture des commandes de porte

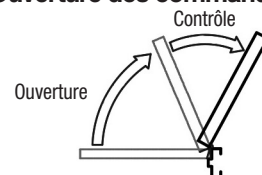


Fig. 4 Cycle d'ouverture

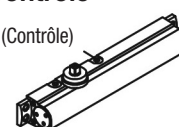
Coussin de contrôle

Augmentation

Diminution

Contrôle

"B" (Contrôle)



Ouverture pour vérification postérieure dans le cycle d'ouverture de porte.

(Ne fermez jamais complètement le clapet anti-retour)

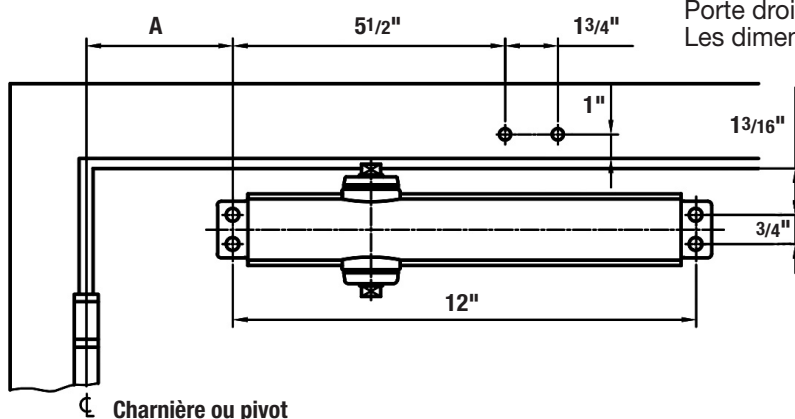
Fig. 5

Commande de porte ouvrante (Fig. 4)

- Contrôle de retour ("B") la vanne contrôle la résistance hydraulique à l'ouverture de la porte. Ne fermez jamais complètement cette valve-elle ne s'arrêtera pas.
- Position de retour ("P") la valve contrôle l'angle de la porte où commence le rembourrage de contrôle. La valve se ferme normalement.

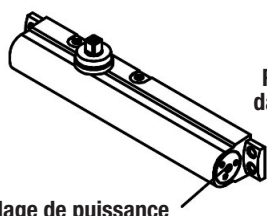
Modèle de bras régulier

Ne pas dimensionner le dessin.
Porte droite illustrée.
Les dimensions sont en pouces.



Charnière ou pivot

- Sélectionner le degré d'ouverture et les dimensions d'utilisation indiquées pour localiser 4 trous sur la porte pour un corps plus rapproché et 2 trous sur la face de l'armature pour le sabot de bras.
- Préparer la porte et le cadre pour les attaches. Voir "préparation pour les attaches", page 1.
- Avant d'installer le corps plus près, réglez l'alimentation du ressort pour le rapprocher à l'aide du tableau de réglage.
- Installer plus près de la porte avec les vannes de régulation de vitesse vers la charnière.
- Retirer la vis de l'avant-bras de la tige de réglage et démonter le bras. Voir Figure 1, attachez la chaussure du bras (avec la tige) à la face du cadre.
- Monter le bras principal sur l'arbre du pignon, en alignant le marqueur de bras "S" avec le pignon plat. Fixez avec la vis du bras principal.
- Remonter le bras. Réglez la longueur de l'avant-bras de façon à ce qu'elle soit perpendiculaire (à un angle de 90°) à la face de la porte. Fixez avec la vis d'avant-bras.
- Ajuster plus près (voir ci-dessus) et installer le couvercle.

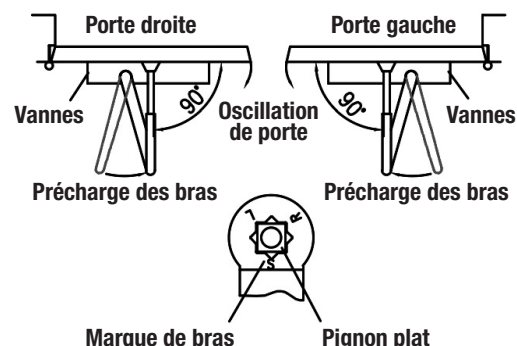


Pour augmenter la puissance, tournez dans le sens horaire 13 tours maximum

Pour diminuer la puissance, tournez dans le sens antihoraire

Écrou de réglage de puissance

Ouverture	Dimension A
À 100 °	7 1/2"
À 130 °	6"
À 180 °	4 1/2"



TABEAU DE RÉGLAGE DE PUISSANCE

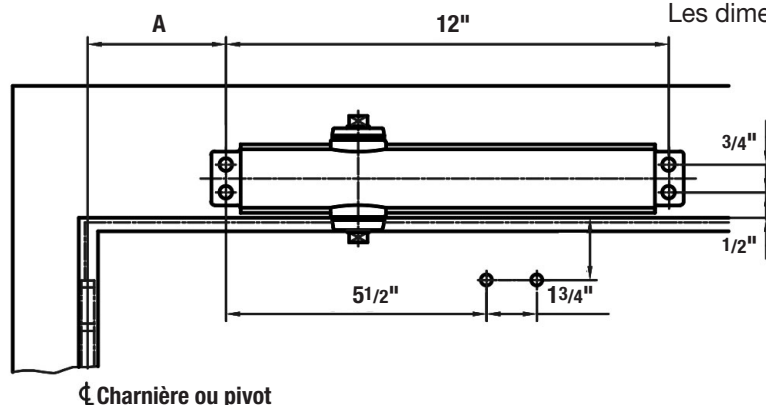
Taille de porte Pouces	Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre de l'écrou de réglage de puissance (d'aucun tour)	
	série 316 seulement	
	Porte intérieure	Porte extérieure
24" - 30"	-7	-5
30" - 34"	-3	0
34" - 38"	0	4
38" - 48"	4	8
48" - 54"	8	13
54" - 60"	13	

Remarque : maximum de 20 tours (360°) d'écrou de réglage de puissance. Le fermoir est livré réglé à 7 tours de l'usine.

Porte en aluminium du Fermoir

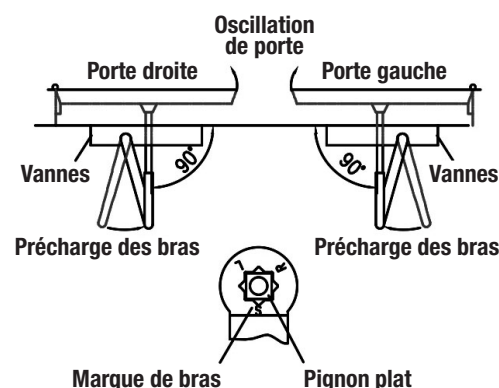
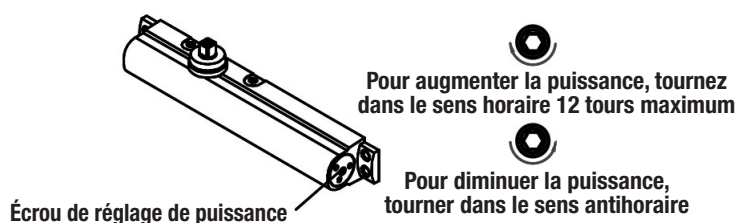
Gabarit de jambage supérieur

Ne pas dimensionner le dessin.
Porte droite illustrée.
Les dimensions sont en pouces.



Ouverture	Dimension A
À 100 °	7 1/2"
À 130 °	6"
À 180 °	4 1/2"

- Sélectionner le degré d'ouverture et les dimensions d'utilisation indiquées pour localiser 4 trous sur la face du cadre pour un corps plus rapproché et 2 trous sur la porte pour le sabot de bras.
- Préparer la porte et le cadre pour les attaches. Voir "préparation pour les attaches", figure 2, page 2.
- Avant d'installer le corps du fermoir, réglez l'alimentation du ressort pour le rapprocher à l'aide du tableau de réglage.
- Installer plus près de la porte avec les vannes de régulation de vitesse vers la charnière.
- Retirer la vis de l'avant-bras de la tige de réglage et démonter le bras. Voir figure 1, attachez la chaussure du bras (avec la tige) à la face du cadre.
- Monter le bras principal sur l'arbre du pignon du fermoir, en alignant le marqueur de bras "S" avec le pignon plat. Fixez avec la vis du bras principal.
- Remonter le bras. Réglez la longueur de l'avant-bras de façon à ce qu'il soit perpendiculaire (à un angle de 90°) à la face de la porte. Fixez avec la vis d'avant-bras.
- Ajuster plus près (voir page 2) et installer le couvercle.



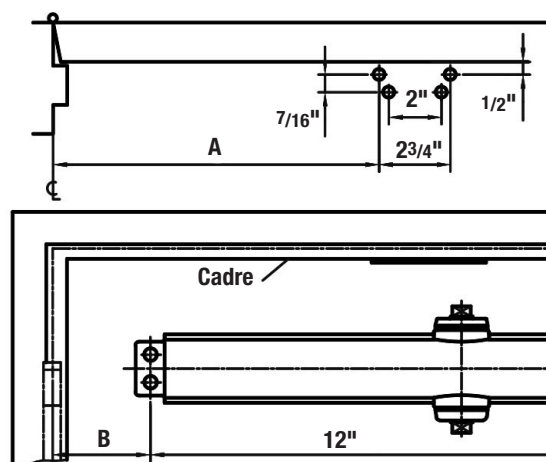
TABEAU DE RÉGLAGE DE PUISSANCE

Taille de porte Pouces	Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre de l'écrou de réglage de puissance (d'aucun tour)	
	série 316 seulement	
	Porte intérieure	Porte extérieure
24" - 30"	-7	-5
30" - 34"	-3	0
34" - 38"	0	4
38" - 48"	4	8
48" - 54"	8	13
54" - 60"	13	

Remarque : maximum de 20 tours (360°) d'écrou de réglage de puissance. Le fermoir est livré réglé à 7 tours de l'usine.

Porte en aluminium du Fermoir

Modèle de bras parallèle

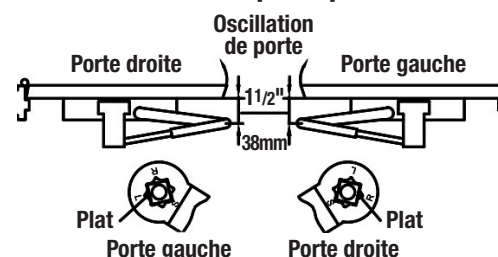


Ne pas dimensionner le dessin.
Porte droite illustrée.
Les dimensions sont en pouces.

Ouverture	Dimension A	Dimension B
À 120°	9 1/2"	3 3/4"
À 180°	7"	1 1/4"

- Sélectionner le degré d'ouverture et les dimensions d'utilisation indiquées pour localiser 4 trous sur la porte pour le corps plus proche et 4 trous sur le dessous du cadre pour la plaque PA.
- Préparer la porte et le cadre pour les attaches. Voir "préparation pour les attaches", figure 2, page 2.
- Avant d'installer le corps du fermoir, réglez l'alimentation du ressort pour le rapprocher à l'aide du tableau de réglage.
- Installer plus près de la porte avec les vannes de régulation de vitesse vers la charnière.
- Monter la plaque de soffite sur le cadre. Enlevez la vis de l'avant-bras de la tige de réglage (voir figure 1) et fixez la tige de réglage.
- Installer le bras principal sur l'arbre du pignon; Voir les instructions d'installation du bras principal.
- Remonter le bras. La précontrainte s'effectue en réglant la longueur de l'avant-bras de façon à ce qu'elle règle le coude du bras d'environ 11/2" (38mm) de la face de la porte lorsqu'il est raccordé au bras principal. Fixez avec la vis d'avant-bras.
- Ajuster plus près (voir page 2) et installer le couvercle.

Instructions d'installation du bras principal



Utiliser une clé à molette pour faire pivoter la broche 45° dans le sens antihoraire pour la porte droite ou dans le sens horaire pour la porte gauche. Placez le bras principal sur la broche de façon à ce que le "R" (porte de droite) ou "L" (porte de gauche) s'aligne avec la broche à plat. Fixez le bras principal et la broche en serrant le boulon de broche.

POWER ADJUSTMENT CHART

Taille de porte Pouces	Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre de l'écrou de réglage de puissance (d'aucun tour)	
	série 316 seulement	
	Porte intérieure	Porte extérieure
24" - 30"	-4	0
30" - 34"	0	5
34" - 38"	6	10
38" - 48"	12	
48" - 54"		

Remarque : maximum de 20 tours (360°) d'écrou de réglage de puissance. Le fermoir est livré réglé à 7 tours de l'usine.

