

# 9016H Door Closer Installation Instructions

## Instructions pour l'installation du ferme-porte 9016H

### Instrucciones de instalación cierrapuertas 9016H



Door Weight 44-188 lb.  
 Poids de al porte 44-188 livres  
 El peso de puerta 44-188 libras

Final adjustment and regulation procedures  
 Réglage du butoir hydraulique  
 Regulación de freno de apertura

**Friction Hold-Open Arm**  
 Bras de retenue par friction  
 Brazo retenedor de fricción

Identify the direction of the hold-open nut according to mounting.  
 Identifier la direction de l'écrou de retenue de la porte en fonction de l'installation.  
 Identificar la dirección de la tuerca retenedora de acuerdo al montaje.

outside / l'extérieur / afuera  
 inside / l'intérieur / adentro de

**CAUTION**  
**ATTENTION**  
**PRECAUCIÓN**

For hex nut tightening, special wrench may be needed.  
 Pour serrer l'écrou à tête hexagonale, une clé spéciale peut être requise.  
 Para apretar la tuerca hexagonal, se puede necesitar una llave especial.

**Regulating Door Speed and Latching Speed**  
 Régler les vitesses de déplacement et d'engagement  
 Regulación de velocidad de puerta y velocidad de golpe final

Turn speed regulating valve clockwise to slow down, and counter-clockwise to speed up door movement.  
 Pour ralentir la vitesse de déplacement, tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre et tourner à sens inverse pour l'accélérer.  
 Girar la válvula de regulación de velocidad hacia la derecha para frenar y hacia la izquierda para acelerar el movimiento de la puerta.

**Regulating Backcheck**  
 Réglage du butoir hydraulique  
 Regulación de freno de apertura

Turn backcheck regulating valve clockwise to increase backcheck, or counter-clockwise to decrease. Never close this valve completely.  
 Tourner la valve du butoir hydraulique dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter ou à l'inverse pour diminuer. Ne jamais fermer la valve complètement.  
 Girar la válvula de regulación del freno de apertura hacia la derecha para aumentar o hacia la izquierda para disminuir. No cerrar la válvula completamente.

**Closing Control Speed**  
 Contrôle de la vitesse de déplacement  
 Control de velocidad de cierre

latch / dégagement / golpe final  
 closing / déplacement / estándar

**Caution / Attention / Precaución**  
 Do not back valves out of closer or a leak will result.  
 Ne pas retirer complètement la valve du ferme-porte, un fuitte pourrait survenir.  
 No extraer las válvulas del cierrapuertas o podría producirse una fuga.

**Attention / Attention / Atención**  
 Adjust closing speed time between 4 to 6 seconds from 90°. Use of the door by handicapped, elderly or small children may require longer closing time.  
 Ajuster la vitesse de déplacement entre 4 et 6 secondes à partir de 90°  
 L'utilisation de la porte par des personnes à mobilité réduite, des personnes âgées ou des enfants, pourrait exiger une vitesse de déplacement plus lente.  
 Ajustar el tiempo de velocidad de cierre entre 4 a 6 segundos a partir de 90°  
 El uso de la puerta por personas con discapacidad, ancianos o niños pequeños, puede requerir de más tiempo de cierre.

backcheck control / butoir hydraulique / control de freno de apertura  
 latch speed / vitesse d'engagement / velocidad de golpe final  
 closing speed / vitesse de fermeture / velocidad de cierre  
 delayed action (optional) / fermeture retardée (en option) / acción retardada (opcional)

**Position of Arm and Index / Position des bras et réglages / Posición de brazos e índice de configuraciones**

right hand door / porte ouvrant à droite / puerta mano derecha  
 left hand door / porte ouvrant à gauche / puerta mano izquierda  
 main arm / bras principal / brazo principal  
 forearm / l'avant-bras / antebrazo

## Regular Arm Installation: Pull Side - right installation

### L'installation du bras principal: Côté à pousser - l'installation droite

### Montaje de brazo principal: Lado de empuje - montaje derecha

Right Hand Door Illustrated / Illustration : porte ouvrant à droite / Ilustración de puerta mano derecha  
 Same dimensions apply to left hand door / Mêmes dimensions pour porte ouvrant à gauche / Se aplican las mismas dimensiones para puerta mano izquierda

OF HINGE PIVOT

inches (mm)

speed valves / valves du vitesse / válvulas del velocidad

foot end / fin de pied / final de pie

screw and washer / vis et rondelles / tornillo et contratuerna

frame / cadre / marco

door / porte / puerta

opening / ouverture / apertura	DIM.A
to / jusqu'à / a 120°	7-3/2 (180mm)
120°-180°	3-15/16 (100mm)

Door / wall / hardware / jamb conditions permitting  
 Porte / mur / quincaillerie / cadre, si les conditions le permettent  
 Puerta / pared / herrajes / jamba si las condiciones lo permiten

#### Installation Sequence

1. Select the opening degree of the door. Use dimensions shown in chart and illustration above to mark location of attaching screws on door and frame.
2. Assemble main arm to closer.
3. Attach closer to door with speed regulating valves toward hinge.
4. Attach the foot end of the forearm to frame.
5. Adjust length of forearm to position forearm at 90° to frame. Tighten the screw of forearm.
6. Adjust door closer.
7. Loosen the hex screw of the foot, and open the door to the angle you need, then tighten the hex nut to hold the door open.

#### Étapes de l'installation

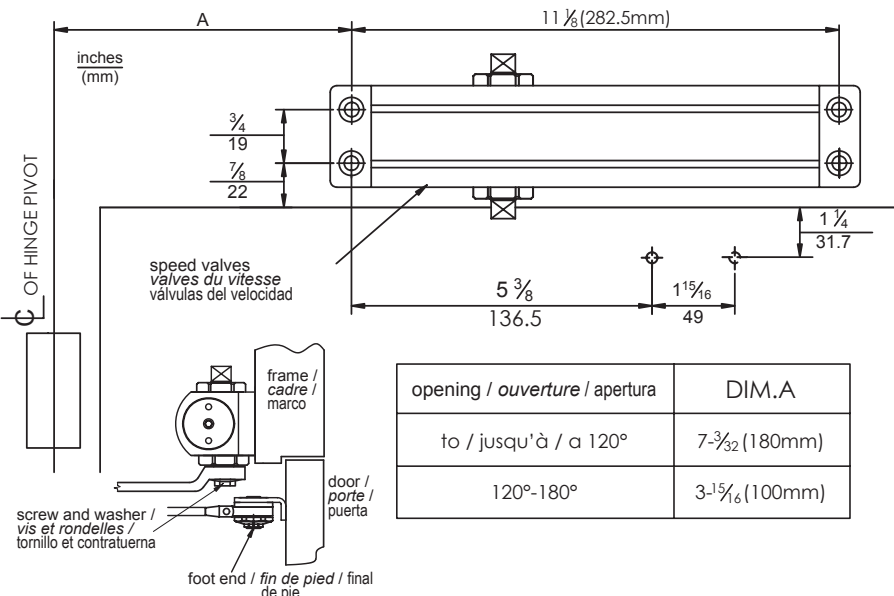
1. Sélectionner le degré de ouverte de la porte. Utiliser les dimensions inscrites dans la charte, et l'illustration ci-dessus, pour marquer les points de fixation des vis sur la porte et le cadre.
2. Installer le bras principal au ferme-porte.
3. Fixer le ferme-porte à la porte, les valves de réglage de vitesse côté charnière.
4. Attacher le fin de pied de l'avant-bras au cadre de la porte.
5. Régler la longueur de l'avant-bras en le positionnant à un angle de 90° avec cadre de la porte.
6. Régler le ferme-porte.
7. Dévisser l'écrou hexagonale du pied, ouvrir la porte à l'angle désiré, puis serrer l'écrou hexagonal pour maintenir la porte ouverte.

#### Secuencia de instalación

1. Seleccionar el grado de apertura de la puerta. Usar las dimensiones que se muestran en la tabla y el dibujo anterior para marcar la ubicación de los tornillos de fijación en la puerta y el marco.
2. Montar el brazo principal en el cierrapuertas.
3. Fijar el cierrapuertas a la puerta con las válvulas de regulación de velocidad hacia la bisagra.
4. Fijar el final de pie del antebrazo al marco.
5. Ajustar la longitud del antebrazo para colocarlo a 90° en el marco. Apretar el tornillo del antebrazo.
6. Ajustar el cierrapuertas.
7. Aflojar el tornillo hexagonal del pie, y abrir la puerta al ángulo que se necesite, después apretar la tuerca hexagonal para mantener la puerta abierta.

**Other Installation: Push Side - top jamb installation**  
**Autre installation: côté à pousser - montage sur cadre**  
**Otra instalación: lado de empuje - instalación de jamba superior**

Left Hand Door Illustrated / *Illustration : porte ouvrant à gauche* / Ilustración de puerta mano izquierda  
 Same dimensions apply to right hand door / *Mêmes dimensions pour porte ouvrant à droite* / Se aplican las mismas dimensiones para puerta mano derecha



opening / ouverture / apertura	DIM.A
to / jusqu'à / a 120°	7- <sup>3</sup> / <sub>32</sub> (180mm)
120°-180°	3- <sup>15</sup> / <sub>16</sub> (100mm)

Door / wall / hardware / jamb conditions permitting  
*Porte / mur / quincaillerie / cadre, si les conditions le permettent*  
 Puerta / pared / herrajes / jamba si las condiciones lo permiten

**Installation Sequence**

1. Select the opening degree of the door. Use dimensions shown in chart and illustration above to mark location of attaching screws on door and frame.
2. Assemble main arm to closer.
3. Attach closer to **frame** with speed regulating valves toward hinge.
4. Attach the foot end of the forearm to **door**.
5. Adjust length of forearm to position forearm at 90° to **door** when connected to main arm. Tighten the screw of forearm.
6. Adjust door closer.
7. Loosen the hex screw of the foot, and open the door to the angle you need, then tighten the hex nut to hold the door open.

**Étapes de l'installation**

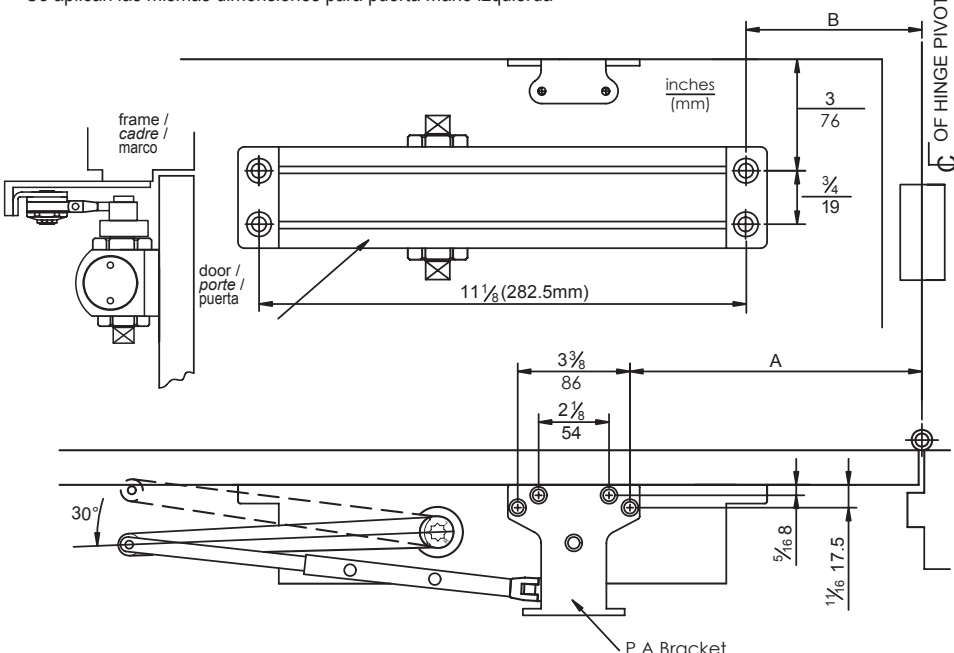
1. Sélectionner le degré de ouverte pour la porte. Utiliser les dimensions inscrites dans la charte, et l'illustration ci-dessus, pour marquer les points de fixation des vis sur la porte et le cadre.
2. Installer le bras principal au ferme-porte.
3. Fixer le ferme-porte au **cadre de la porte**, les valves de réglage de vitesse côté charnière.
4. Attacher le fin de pied de l'avant-bras à **la porte**.
5. Régler la longueur de l'avant-bras en le positionnant à un angle de 90° avec la porte.
6. Régler le ferme-porte.
7. Dévisser l'écrou hexagonale du pied, ouvrir la porte à l'angle désiré, puis serrer l'écrou hexagonal pour maintenir la porte ouverte.

**Sequencia de instalação**

1. Seleccionar el grado de apertura de la puerta. Usar las dimensiones que se muestran en la tabla y el dibujo anterior para marcar la ubicación de los tornillos de fijación en la puerta y el marco.
2. Montar el brazo principal en el cierrapuertas.
3. Fijar el cierrapuertas a la puerta con las válvulas de regulación de velocidad hacia la bisagra.
4. Fijar el final de pie del antebrazo a la puerta.
5. Ajustar la longitud el antebrazo para colocarlo a 90° en la puerta. Apretar el tornillo del antebrazo.
6. Ajustar el cierrapuertas.
7. Aflojar el tornillo hexagonal del pie, y abrir la puerta al ángulo que se necesite, después apretar la tuerca hexagonal para mantener la puerta abierta.

**Other Installation: Push Side - parallel arm installation**  
**Autre installation: côté à pousser - installation du bras parallèle**  
**Otra instalación: lado de empuje - montaje de brazo paralelo**

Right Hand Door Illustrated / *Illustration : porte ouvrant à droite* / Ilustración de puerta mano derecha  
 Same dimensions apply to left hand door / *Mêmes dimensions pour porte ouvrant à gauche* / Se aplican las mismas dimensiones para puerta mano izquierda



opening / ouverture / apertura	DIM.A	DIM.A
to / jusqu'à / a 120°	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (241mm)	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (131.7mm)
120°-180°	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (149.2mm)	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (40mm)

**Sequencia de instalação**

1. Seleccionar el grado de apertura de la puerta. usar las dimensiones que se muestran en la tabla y el dibujo anterior para marcar la ubicación de los tornillos de fijación en la puerta y el marco.
3. Fijar el cierrapuertas a la puerta con las válvulas de regulación de velocidad hacia la bisagra.
3. Fije el brazo principal de la siguiente forma:
  - (a) Colocar la llave de extremo abierto en el eje inferior y girar hacia la bisagra aproximadamente 30°.
  - (b) Colocar el brazo principal en el eje superior, insertar el tornillo del brazo en la parte superior del eje y apretar.
4. Fijar el soporte del brazo paralelo a la parte superior del marco como se muestra.
5. Fijar el final de pie del antebrazo a la placa del brazo paralelo.
6. Ajustar la longitud del antebrazo para colocar el brazo principal en paralelo al marco cuando se conecte el brazo principal al codo. Utilizar arandelas y tornillos proporcionados para asegurar la conexión del pivote. Apretar la contratuerca.
7. Ajustar el cierrapuertas.
8. Aflojar el tornillo hexagonal del pie, y abrir la puerta al ángulo que se necesite, después apretar la tuerca hexagonal para mantener la puerta abierta.

**Installation Sequence**

1. Select the opening degree of the door. Use dimensions shown in chart and illustration above to mark location of attaching screws on door and frame .
2. Attach closer to door with speed regulating valves back hinge.
3. Attach main arm as follows:
  - (a) Place open end wrench on bottom shaft and turn towards hinge about 30°.
  - (b) Place main arm on top shaft, insert arm screw into top of shaft and tighten.
4. Attach p.a bracket to top frame as shown.
5. Attach foot end of forearm to p.a. plate.
6. Adjust length of forearm to position main arm at parallel to frame when connected to main arm at elbow. Use washer and screws provided to secure pivot connection. Tighten lock nut.
7. Adjust door closer.
8. Loosen the hex screw of the foot, and open the door to the angle you need, then tighten the hex nut to hold the door open.

**Étapes de l'installation**

1. Sélectionner le degré de ouverte de la porte. Utiliser les dimensions inscrites dans la charte, et l'illustration ci-dessus, pour marquer les points de fixation des vis sur la porte et le cadre.
2. Installer le ferme-porte sur la porte en posant les valves de régulation de vitesse vers le dos de la charnière.
3. Fixer le bras principal comme suit :
  - (a) Placer une clé plate sur l'arbre inférieur et tourner d'environ 30° vers la charnière.
  - (b) Placer le bras principal sur l'arbre supérieur, insérer la vis du bras à l'intérieur de l'arbre supérieur et serrer.
4. Fixer le support du pivot au cadre supérieur de la porte, tel qu'indiqué.
5. Attacher le fin de pied de l'avant-bras à la plaque de suspension du pivot.
6. Régler la longueur de l'avant-bras en le positionnant parallèlement au cadrage alors qu'il est relié au bras principal valves de régulation de vitesse.
7. Régler le ferme-porte.
8. Dévisser l'écrou hexagonale du pied, ouvrir la porte à l'angle désiré, puis serrer l'écrou hexagonal pour maintenir la porte ouverte.