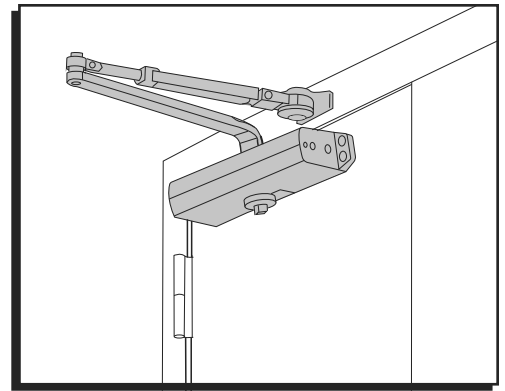


ULINE H-11971

NORTON® DOOR CLOSER

LIGHT DUTY – HOLD OPEN ARM

1-800-295-5510
uline.com



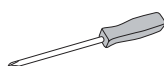
TOOLS NEEDED



Tape
Measure



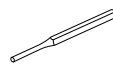
Adjustable
Wrench



Phillips
Screwdriver



Pencil



Punch



Safety
Glasses



Drill



#7 and 1/4-20
Drill Bits
(for metal)



3/16"
Drill Bit
(for wood)

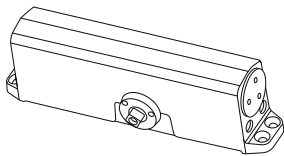


9/32" and 3/8"
Drill Bits
(nut and bolt option)



1/8" Hex Wrench
(included)

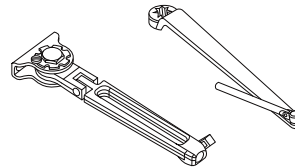
PARTS



Closer x 1



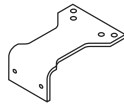
Pinion Cap x 1



Arm Assembly x 1



Main Arm
Pinion Screw x 1



Parallel Arm Bracket x 1



1/4-14 x 1"
Oval Flat Head Self-Drilling Screw x 4
(for wood/metal frames)



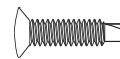
1/4-20 x 3/4"
Oval Flat Head Machine Screw x 8
(for metal frames)



1/4-20 x 1/2"
Oval Flat Head Machine Screw x 2
(for metal frames)



Sleeve Nut and Bolt x 4
(for wood/metal frames)



1/4-14 x 1 1/2"
Oval Flat Head Self-Drilling Screw x 4
(for wood/metal frames)

SAFETY



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

- Doors should be hung on ball bearing or anti-friction hinges.
- A separate doorstop is recommended.

- Always consult door/frame manufacturer for fastener compatibility.
- Door and frame must be properly reinforced.
- Adjust closing time speed between 3 and 7 seconds from 90° to 0°.
- These door closers should not be installed on exposed side (weather side) of exterior doors.

INSTALLATION

PULL SIDE MOUNTING

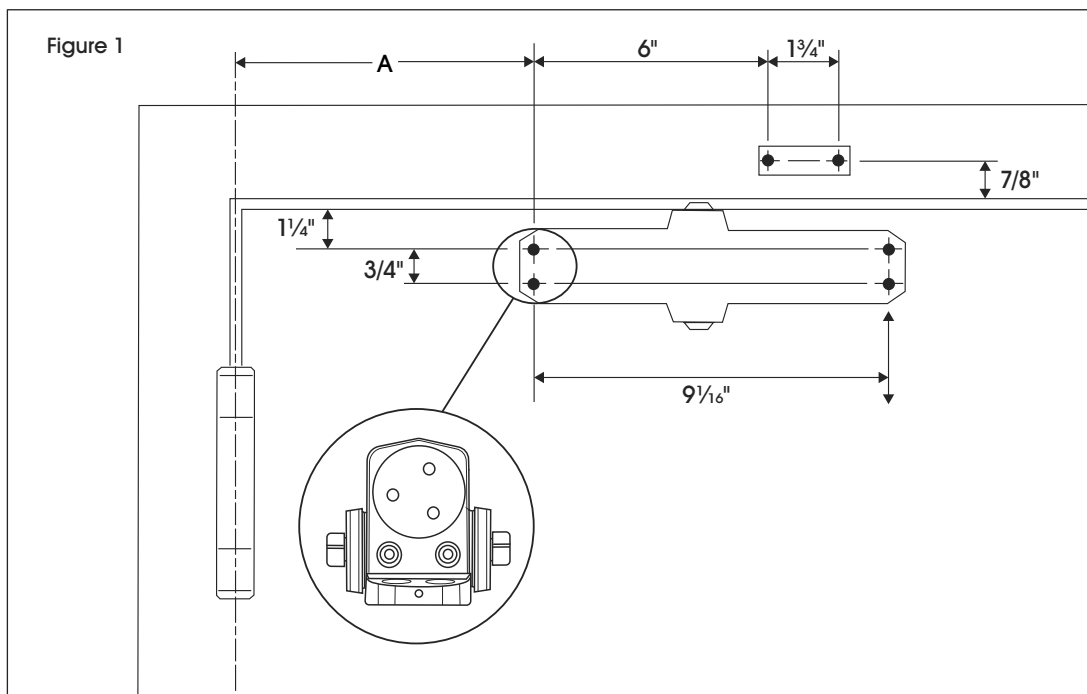


NOTE: Right-hand installation is shown.

1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 1)

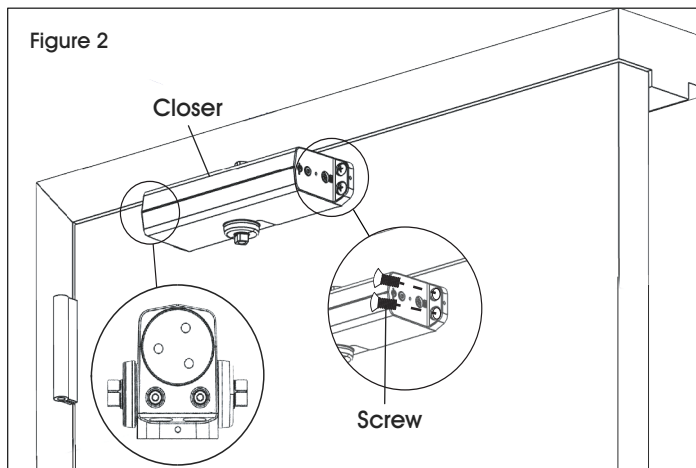
OPENING	DIMENSION A
To 100°	7"
101° – 120°	6"
*121° – 180°	3½"

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



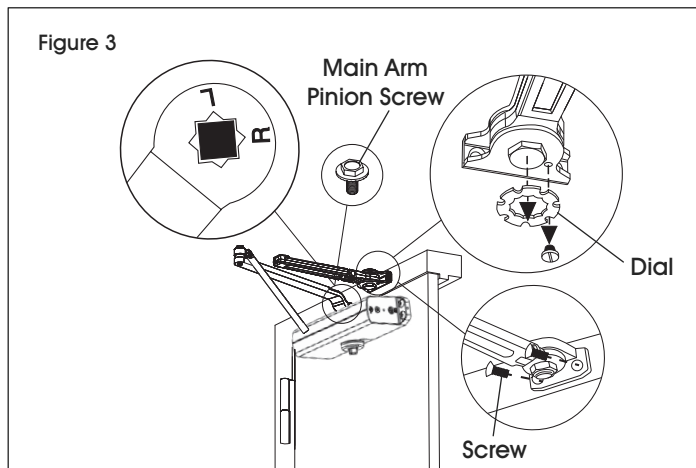
INSTALLATION CONTINUED

2. Mount closer to door using four 1/4-14 x 1 1/2" oval flat head self-drilling screws or oval flat head machine screws. (See Figure 2)



NOTE: See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

3. Remove dial from hold-open arm and install separate arms using two 1/4-20 x 3/4" oval flat head machine screws. (See Figure 3)



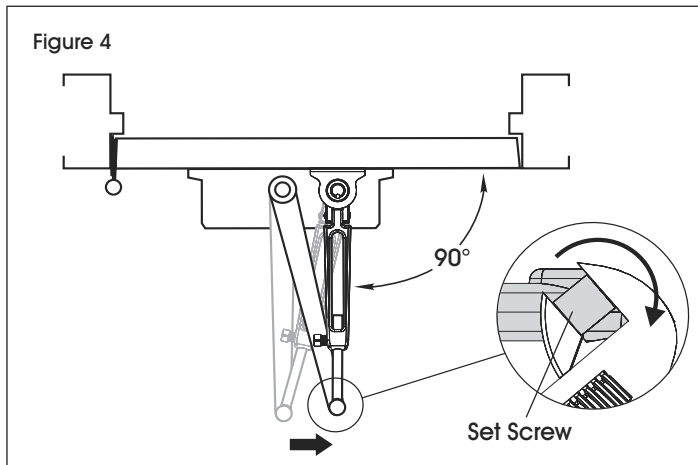
CAUTION! Dial should face down for left- and right-hand installations.

NOTE: For left- and right-hand installations, position arm perpendicular to closer.

4. Connect arms, preload spring and tighten set screw. (See Figure 4)



IMPORTANT! Rotating arm preloads closer spring power. Rotate elbow until hold-open arm is perpendicular to frame.



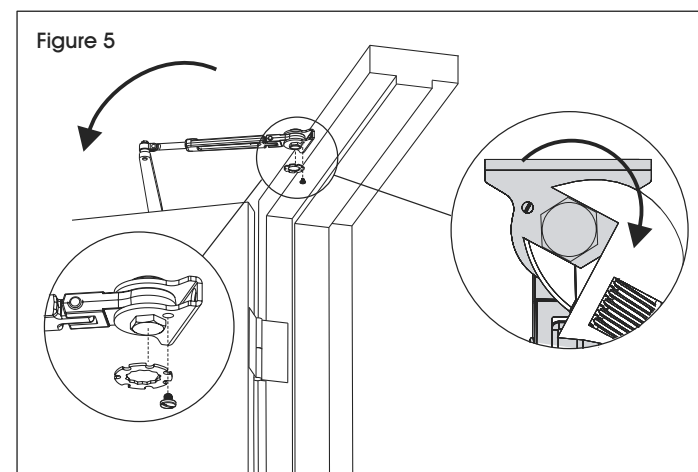
5. Set hold open, then replace dial. (See Figure 5)



NOTE: Keep door open in position until dial screw secures dial.



NOTE: For right-hand installation, turn clockwise to tighten. For left-hand installation, turn counterclockwise to tighten.



6. Installation is complete. Proceed to page 9 for closer adjustments and decorative cap installation.

INSTALLATION CONTINUED

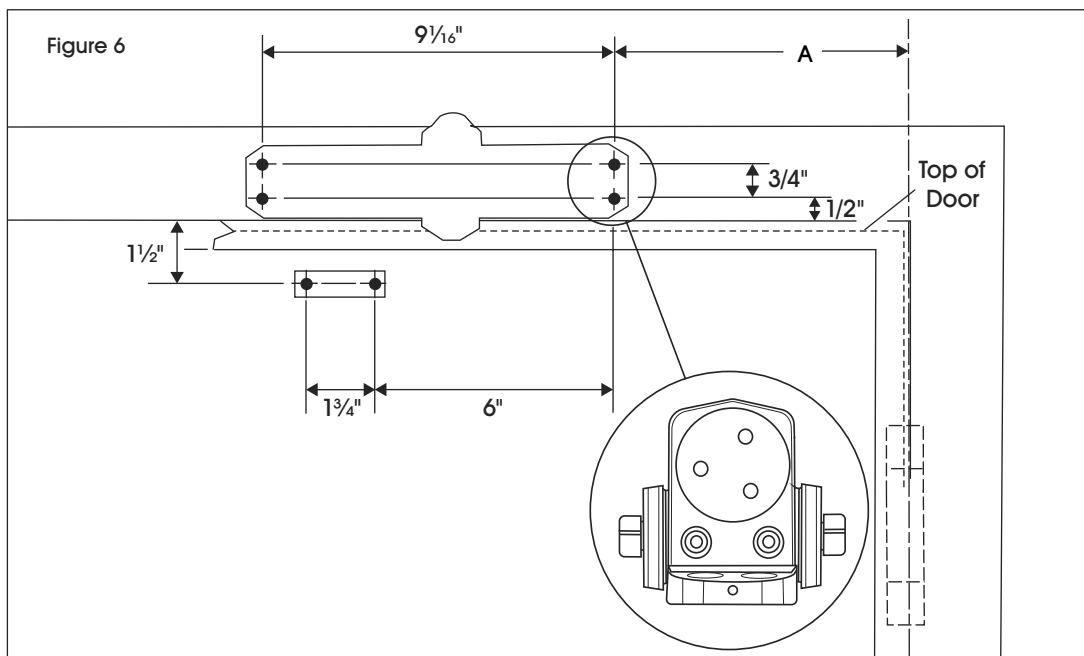
TOP JAMB MOUNTING

 **NOTE:** Right-hand installation is shown.

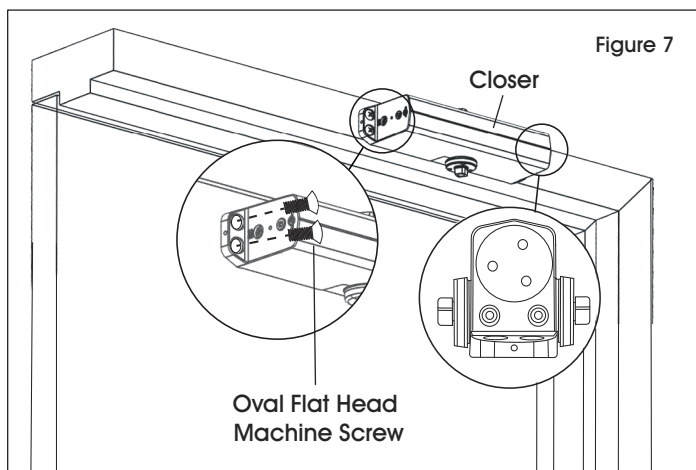
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 6)

OPENING	DIMENSION A
To 100°	7½"
101°–120°	6"
*121°–180°	3½"

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.

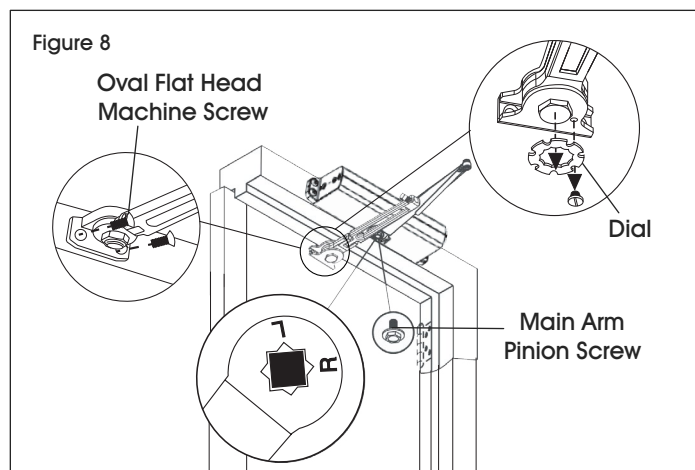


2. Mount closer to frame using four 1/4-14 x 1½" oval flat head machine screws. (See Figure 7)



 **NOTE:** See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

3. Remove dial from hold-open arm and install separate arms using two 1/4-20 x 3/4" oval flat head machine screws. (See Figure 8)



CAUTION! Dial should face down for left- and right-hand installations.



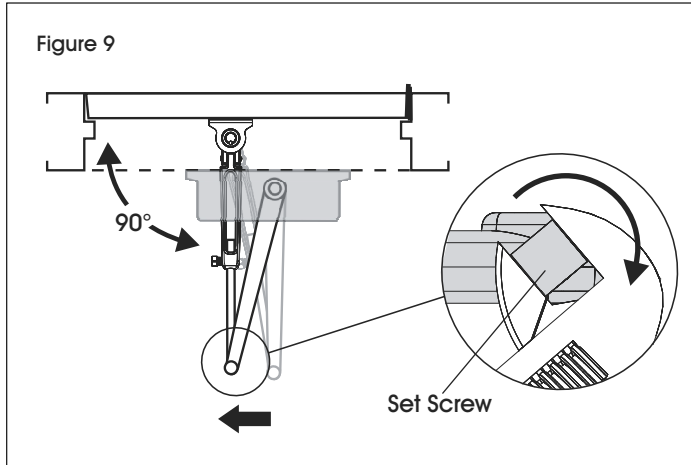
NOTE: For left- and right-hand installations, position arm perpendicular to closer.

INSTALLATION CONTINUED

4. Connect arms, preload spring and tighten set screw.
(See Figure 9)



IMPORTANT! Rotating arm preloads closer spring power. Rotate elbow until hold-open arm is perpendicular to frame.



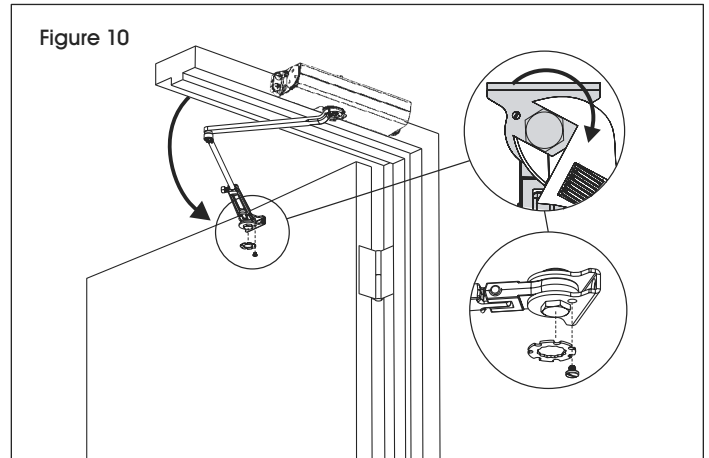
5. Set hold open, then replace dial. (See Figure 10)



NOTE: Keep door open in position until dial screw secures dial. (See Figure 10)



NOTE: For right-hand installation, turn clockwise to tighten. For left-hand installation, turn counterclockwise to tighten.



6. Installation is complete. Proceed to page 9 for closer adjustments and decorative cap installation.

INSTALLATION CONTINUED

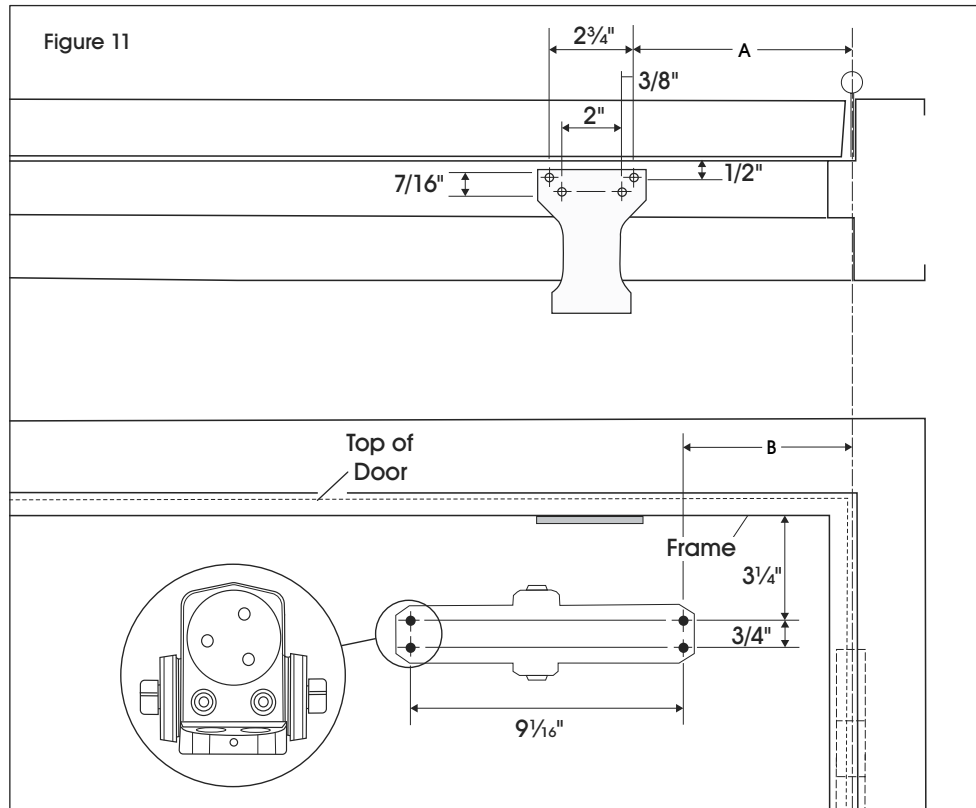
PARALLEL ARM MOUNTING

 **NOTE:** Right-hand installation is shown.

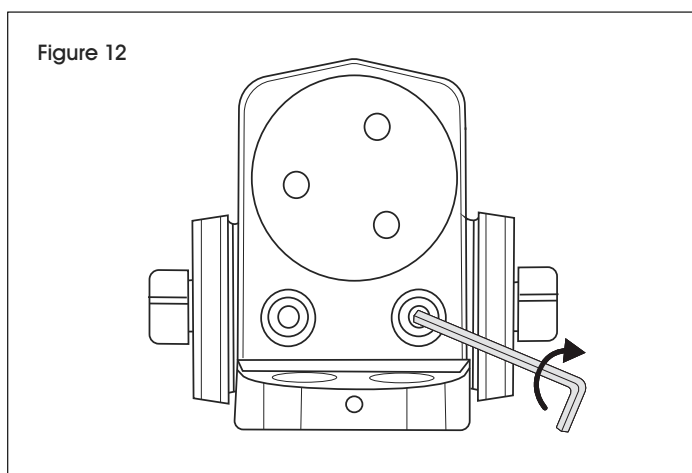
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 11)

OPENING	DIMENSION A	DIMENSION B
To 100°	9 ¹ / ₄ "	7 ⁵ / ₈ "
101°–130°	7 ³ / ₄ "	6 ¹ / ₈ "
*131°–180°	5 ³ / ₄ "	4 ¹ / ₈ "

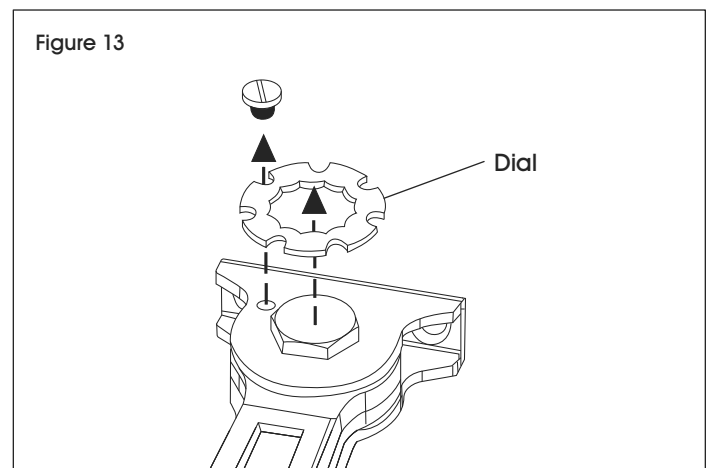
*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



2. Close latch and sweep valves using included hex wrench. (See Figure 12)



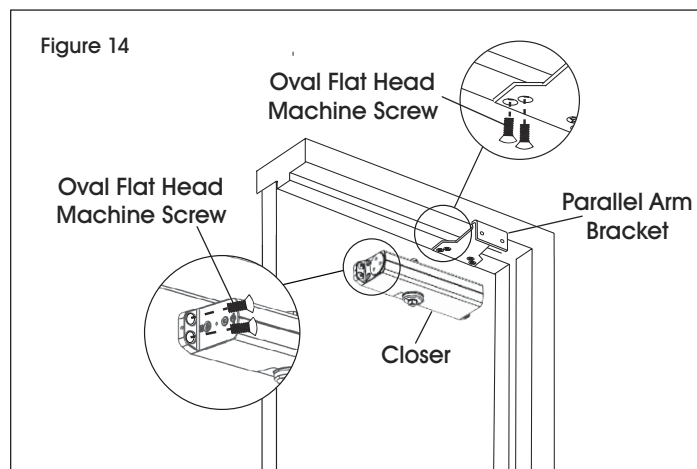
3. Remove dial from hold-open arm. (See Figure 13)



INSTALLATION CONTINUED

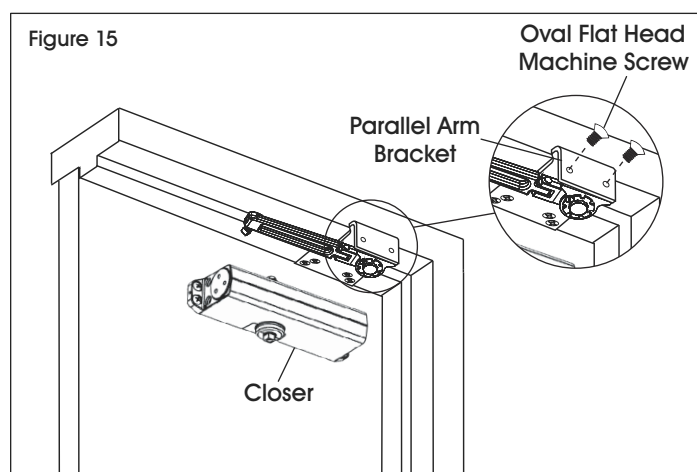
4. Install parallel arm bracket and mount closer using eight 1/4-14 x 1 1/2" oval flat head machine screws. (See Figure 14)

 **NOTE:** See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

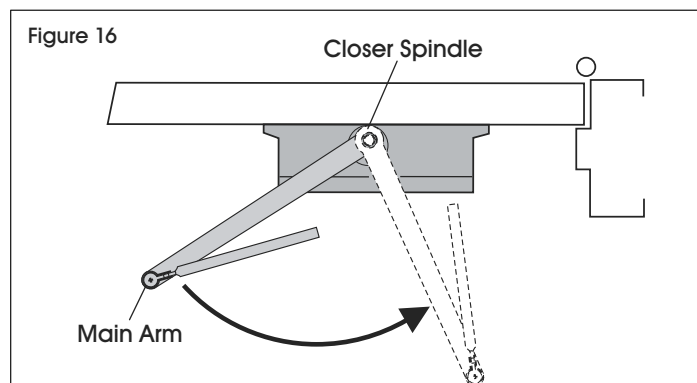


5. Install hold-open arm to bracket using two 1/4-20 x 1/2" oval flat head machine screws. (See Figure 15)

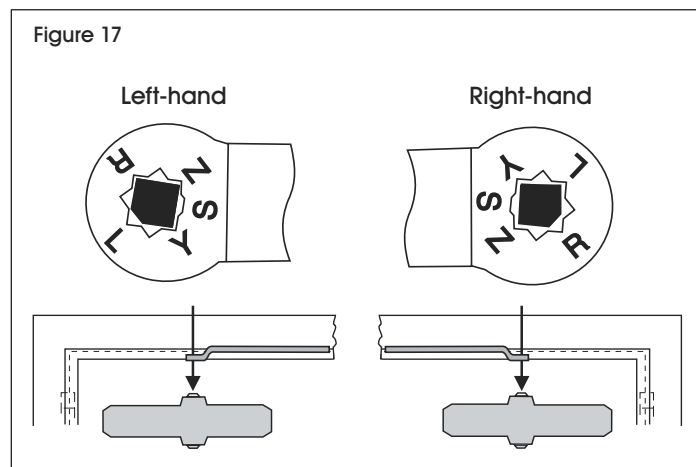
 **CAUTION!** Dial should face down for left- and right-hand installations.



6. Place main arm on closer spindle and rotate. (See Figure 16)



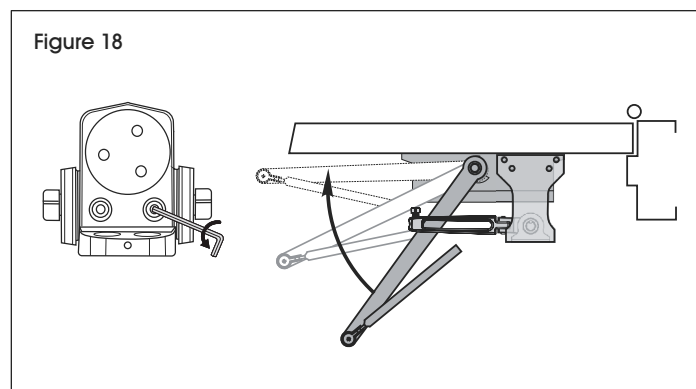
7. Remove arm and attach as shown. (See Figure 17)



8. Open latch and sweep valves using included hex wrench. (See Figure 18)

 **NOTE:** Do not completely open valves. Valves will leak.

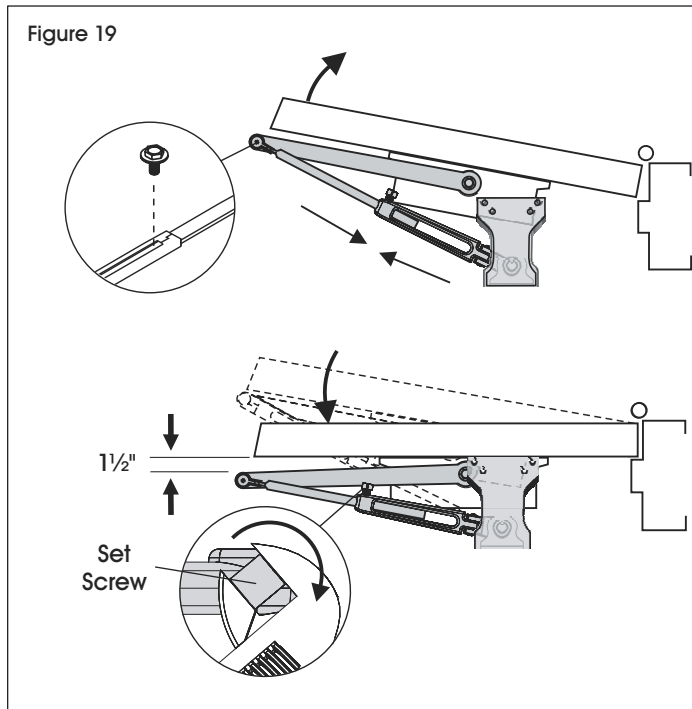
 **CAUTION!** Arm under tension. Keep fingers away from moving parts.



INSTALLATION CONTINUED

9. Connect arms, preload spring and tighten set screw. (See Figure 19)

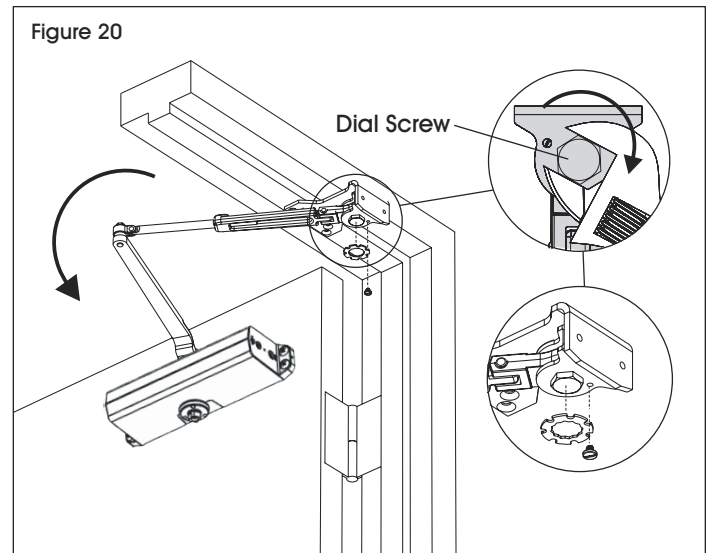
 **NOTE:** Rotating arm preloads closer spring power. By hand, rotate arm elbow to be $1\frac{1}{2}$ " from door face.



10. Set hold open, then replace dial. (See Figure 20)

 **NOTE:** Keep door open in position until dial screw secures dial.

 **NOTE:** For right-hand installation, turn clockwise to tighten. For left-hand installation, turn counterclockwise to tighten.



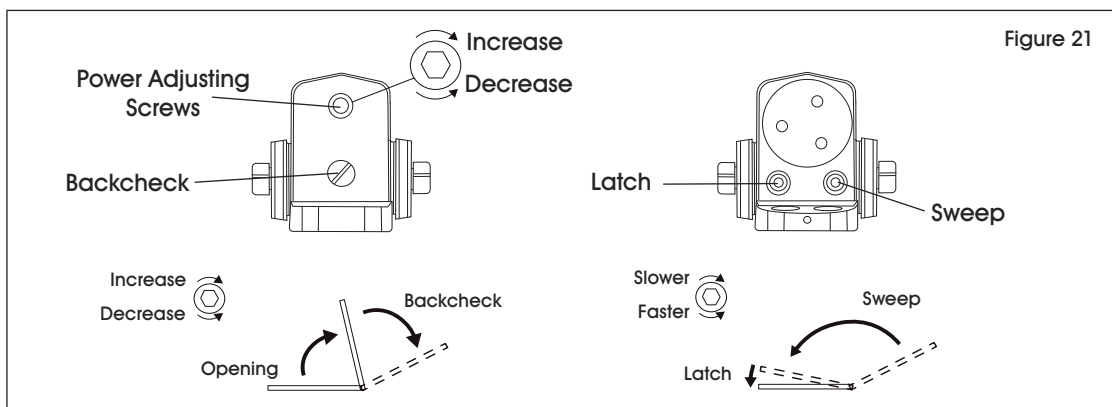
11. Installation is complete. Proceed to page 9 for closer adjustments and decorative cap installation.

INSTALLATION CONTINUED

CLOSER ADJUSTMENTS



CAUTION! Do not turn speed adjusting valves more than two full turns counterclockwise. Do not back valves out of closer or a leak will result. (See Figure 21)



DOOR CLOSER SIZE	FULL TURNS OF POWER ADJUSTING SCREW	DOOR LEAF WIDTH		APPLICABLE DOOR WEIGHT
		INTERIOR	EXTERIOR	
BF	-----	5 lb-f	-----	-----
1	-14	32"	28"	33-66 lbs
2	-10	36"	32"	33-99 lbs
3	0 (Preset)	42"	36"	99-143 lbs
4	+6	48"	42"	143-187 lbs

*30 full (360°) turns maximum available.



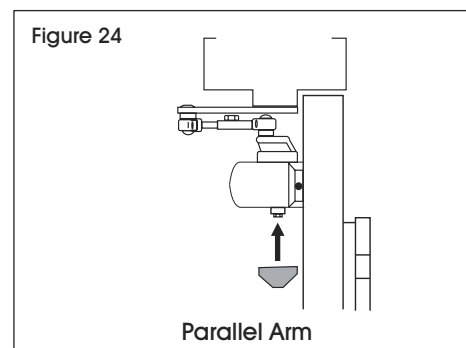
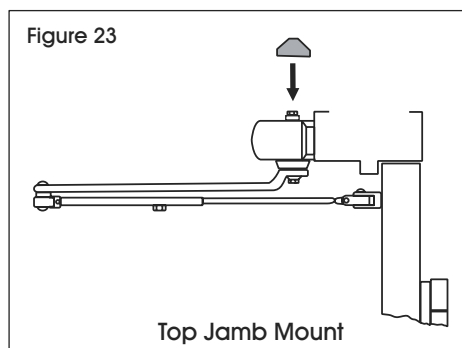
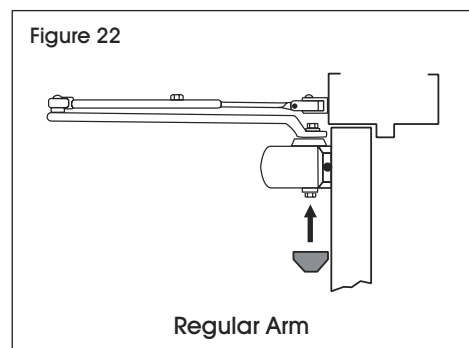
IMPORTANT! By law, the Americans with Disabilities Act (ADA) may require that door closer installation comply with accessibility guidelines.

The closing force is adjustable from a size 1 to size 4 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.

PINION CAP INSTALLATION



NOTE: Do not over-tighten screws. (See Figures 22-24)



ULINE

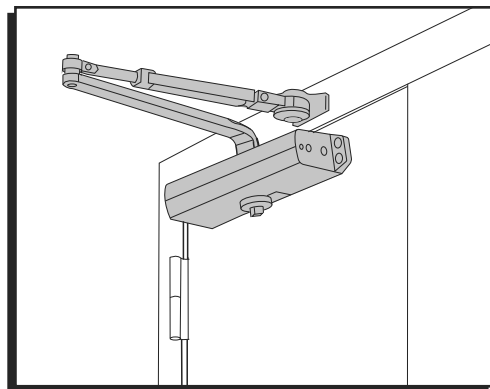
1-800-295-5510
uline.com

ULINE H-11971

NORTON® CIERRAPUERTAS

USO LIGERO – MECANISMO DE RETENCIÓN

800-295-5510
uline.mx



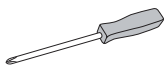
HERRAMIENTAS NECESARIAS



Cinta de Medir



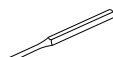
Llave Ajustable



Desarmador de Cruz



Lápiz



Punzón



Lentes de Seguridad



Taladro



Brocas #7 y 1/4-20 (para metal)



Broca de 3/16" (para metal)

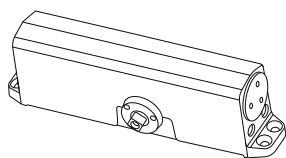


Tuercas de 9/32" y 3/8" (opción de tuerca y perno)



Llave Hexagonal de 1/8" (incluida)

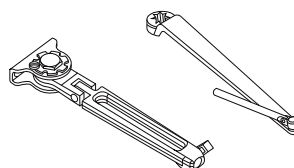
PARTES



1 Cierrapuertas



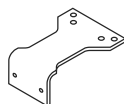
1 Tapa de Piñón



1 Ensamble del Brazo



1 Tornillo del Piñón del Brazo Principal



1 Soporte de Brazo Paralelo



4 Tornillos Autoperforantes de Cabeza Plana Ovalada 1/4-14 x 1" (para armazones de madera/metal)



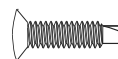
8 Tornillos de Máquina de Cabeza Plana Ovalada 1/4-20 x 3/4" (para armazones de metal)



2 Tornillos de Máquina de Cabeza Plana Ovalada 1/4-20 x 1/2" (para armazones de metal)



4 Pernos y Tuercas para Funda (para armazones de madera/metal)



4 Tornillos Autoperforantes de Cabeza Plana Ovalada 1/4-14 x 1 1/2" (para armazones de madera/metal)

SEGURIDAD



¡PRECAUCIÓN! Un cierrapuertas instalado o ajustado de forma incorrecta puede causar daños a la propiedad o lesiones personales. Siga estas instrucciones para evitar la posibilidad de instalarlo o ajustarlo de forma inadecuada.

- Las puertas se deben montar en bisagras de balero de bola o antifricción.
- Se recomienda un tope para puerta separado.

- Siempre consulte el fabricante de la puerta/marco para confirmar la compatibilidad.
- La puerta y el marco deben estar debidamente reforzados.
- Ajuste la velocidad de cerrado entre 3 y 7 segundos de 90° a 0°.
- No instale el cierrapuertas en el lado expuesto (al exterior).

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN POR EL LADO PARA JALAR

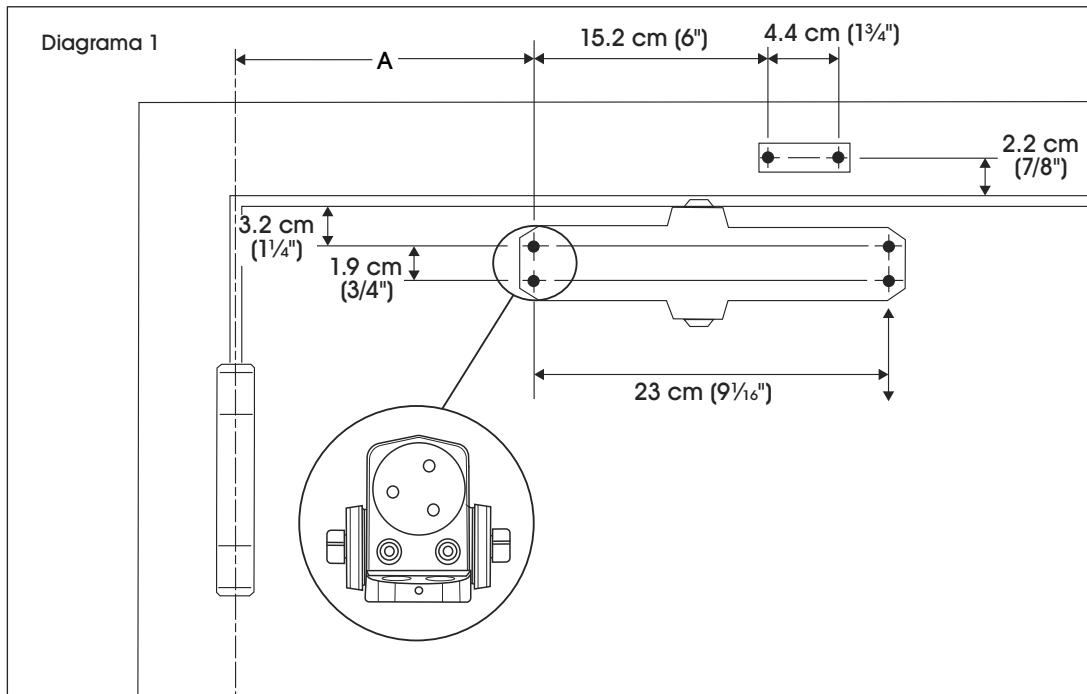


NOTA: Se muestra la instalación en lado derecho.

1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 1)

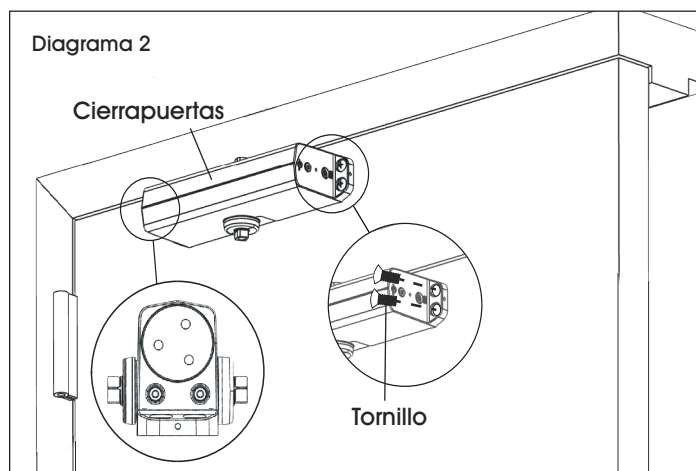
APERTURA	DIMENSIÓN A
A 100°	17.8 cm (7")
101° – 120°	15.2 cm (6")
*121° – 180°	8.9 cm (3½")

*Si lo permiten las condiciones de la puerta/pared/tornillería/marco.



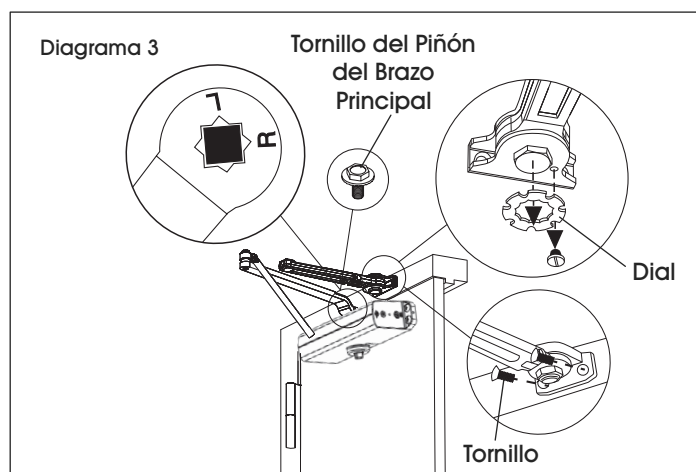
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

2. Instale el cierrapueras a la puerta utilizando cuatro tornillos auto perforantes de cabeza plana ovalada o tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1 1/2" (Vea Diagrama 2)



 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para tornillería de instalación adecuada.

3. Retire el dial del brazo de retención abierta e instale los brazos separados utilizando dos tornillos de máquina de cabeza plana ovalada 1/4-20 x 3/4". (Vea Diagrama 3)



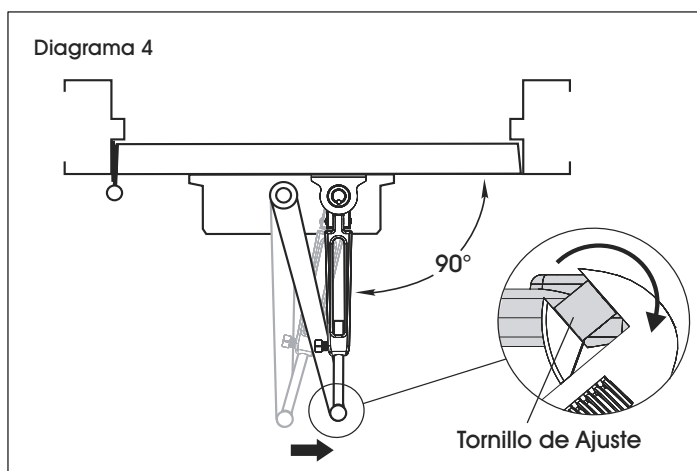
 **¡PRECAUCIÓN!** El dial debe apuntar hacia abajo para instalaciones a la izquierda y a la derecha.

 **NOTA:** Para instalarlo a la izquierda o derecha, posicione el brazo perpendicular al cierrapueras.

4. Conecte los brazos, precargue resorte y apriete el tornillo de ajuste. (Vea Diagrama 4)



¡IMPORTANTE! El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapueras. Gire el codo hasta que el brazo de retención abierta esté perpendicular al marco.



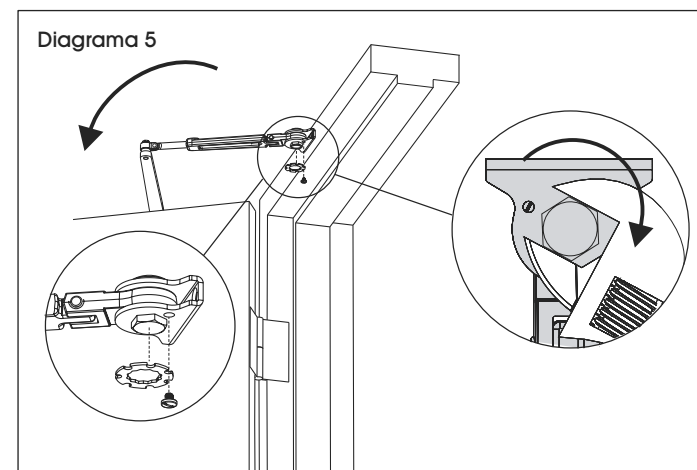
5. Fije el brazo de retención, luego reemplace el dial. (Vea Diagrama 5)



NOTA: Mantenga la puerta abierta en posición hasta que el tornillo del dial asegure el dial.



NOTA: Para instalación a la derecha, gire en el sentido de las manecillas del reloj para apretar. Para instalación a la izquierda, gire en el sentido contrario a las manecillas del reloj para apretar.



6. La instalación está completa. Proceda a la página 18 para ajustes del cierrapueras e instalación de la tapa decorativa.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

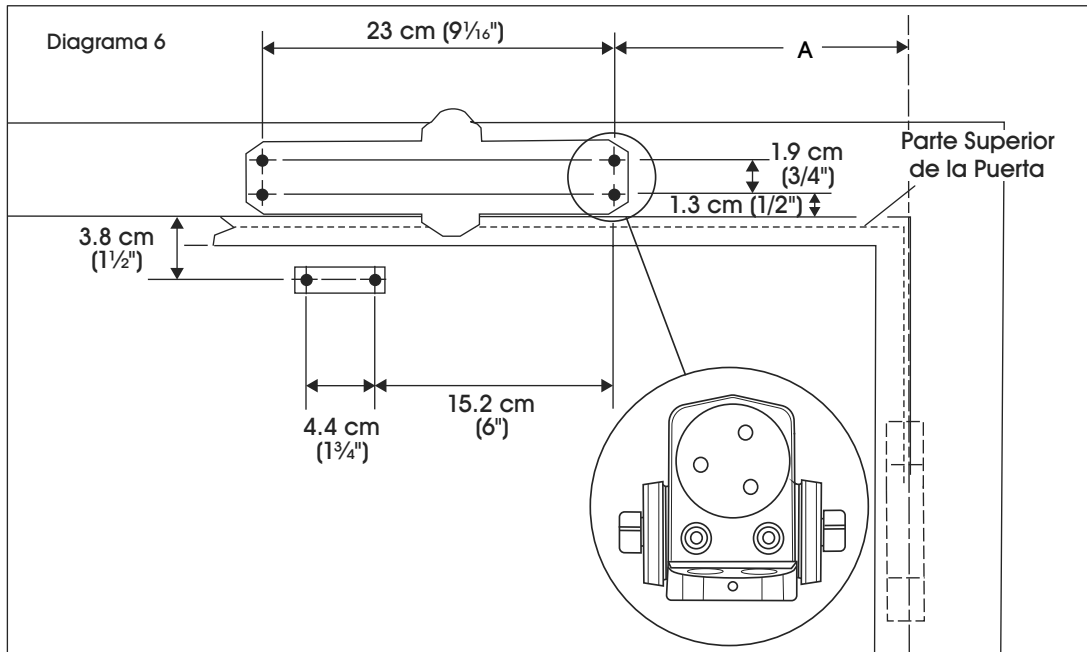
INSTALACIÓN EN MARCO SUPERIOR

 **NOTA:** Se muestra la instalación en lado derecho.

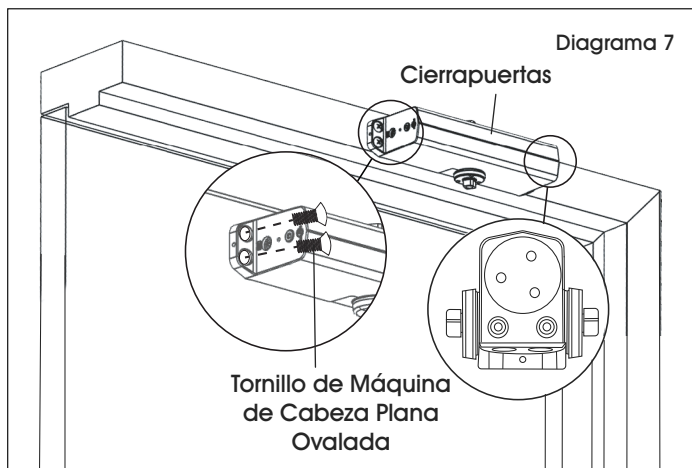
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 6)

ABERTURA	DIMENSIÓN A
A 100°	19 cm (7½")
101°-120°	15.2 cm (6")
*121°-180°	8.9 cm (3½")

*Si lo permiten las condiciones de la puerta/pared/tornillería/marco.

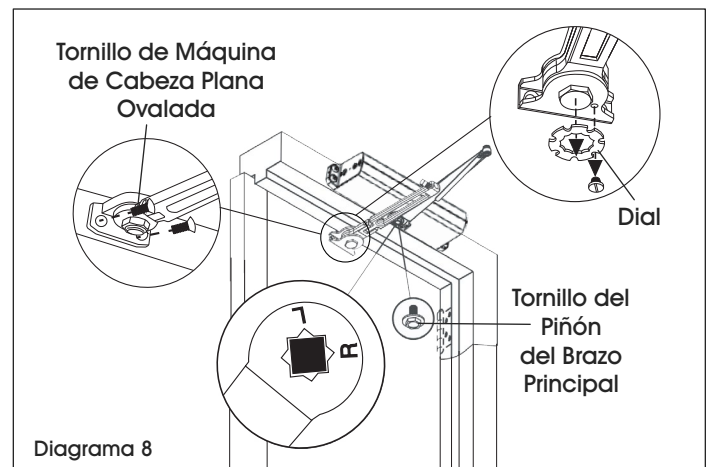


2. Instale el cerrapuerta al marco utilizando cuatro tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1½" (Vea Diagrama 7)



 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para tornillería de instalación adecuada.

3. Retire el dial del brazo de retención abierta e instale los brazos separados utilizando dos tornillos de máquina de cabeza plana ovalada 1/4-20 x 3/4". (Vea Diagrama 8)



¡PRECAUCIÓN! El dial debe apuntar hacia abajo para instalaciones a la izquierda y a la derecha.



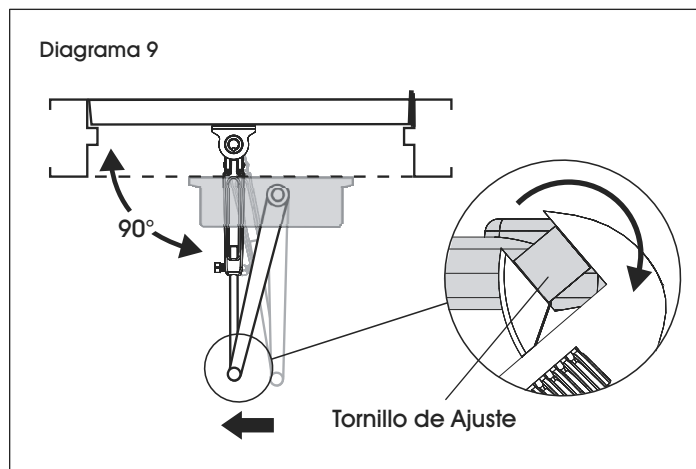
NOTA: Para instalarlo a la izquierda o derecha, posicione el brazo perpendicular al cerrapuerta.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

4. Conecte los brazos, precargue el resorte y apriete el tornillo de ajuste. (Vea Diagrama 9)



¡IMPORTANTE! El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapuertas. Gire el codo hasta que el brazo de retención abierta esté perpendicular al marco.



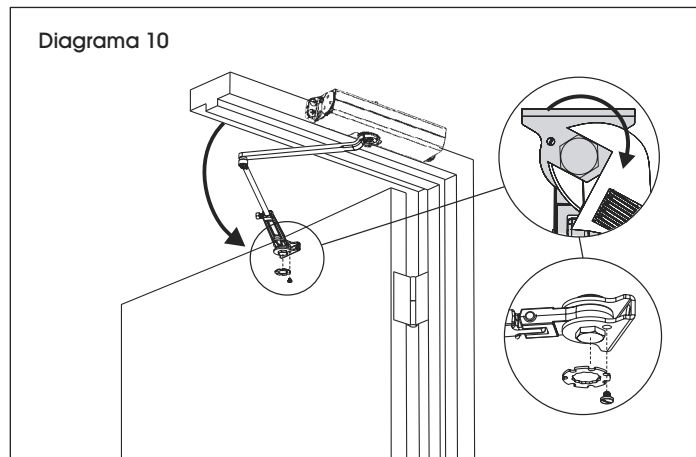
5. Fije el brazo de retención, luego reemplace el dial. (Vea Diagrama 10)



NOTA: Mantenga la puerta abierta en posición hasta que el tornillo del dial asegure el dial. (Vea Diagrama 10)



NOTA: Para instalación a la derecha, gire en el sentido de las manecillas del reloj para apretar. Para instalación a la izquierda, gire en el sentido contrario a las manecillas del reloj para apretar.



6. La instalación está completa. Proceda a la página 18 para ajustes del cierrapuertas e instalación de la tapa decorativa.

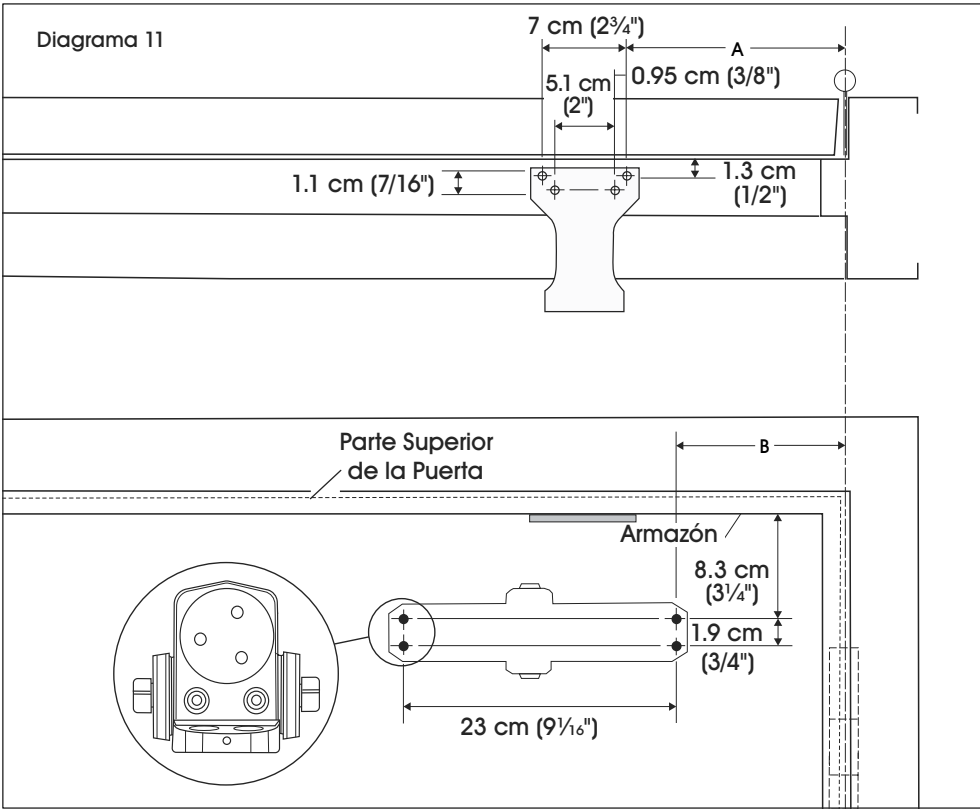
INSTALACIÓN DEL BRAZO PARALELO

 **NOTA:** Se muestra la instalación en lado derecho.

1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 11)

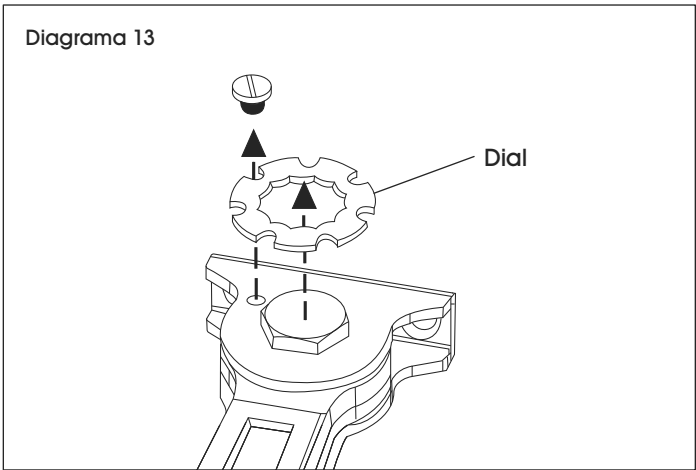
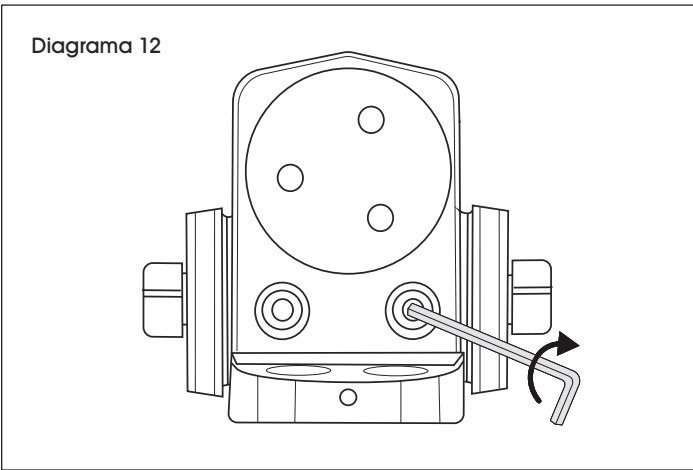
ABERTURA	DIMENSIÓN A	DIMENSIÓN B
A 100°	23.5 cm (9 1/4")	19.4 cm (7 5/8")
101°-130°	19.7 cm (7 3/4")	15.6 cm (6 1/8")
*131°-180°	14.6 cm (5 3/4")	10.5 cm (4 1/8")

*Si lo permiten las condiciones de la puerta/pared/tornillería/marco.



2. Cierre el pestillo y barra las válvulas utilizando la llave hexagonal incluida. (Vea Diagrama 12)

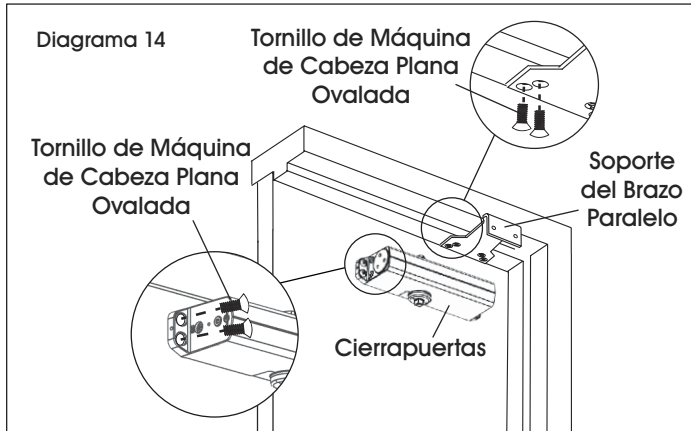
3. Retire el dial del brazo de retención abierta. (Vea Diagrama 13)



CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

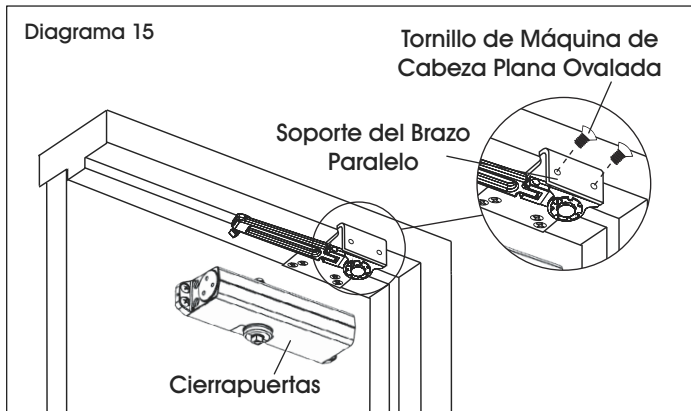
4. Instale el soporte de brazo paralelo y instale el cierrapuertas al marco utilizando ocho tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1 1/2". (Vea Diagrama 14)

 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para tornillería de instalación adecuada.

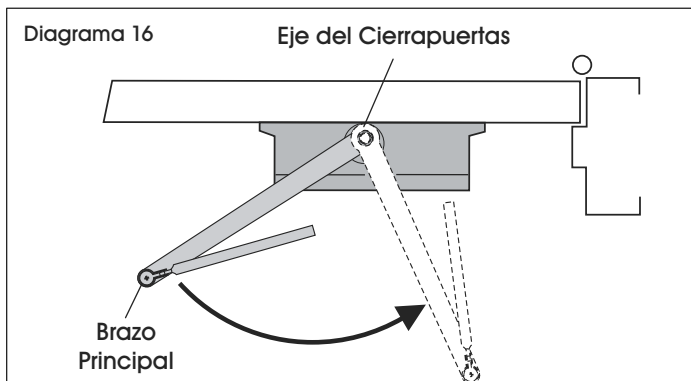


5. Instale el brazo de retención abierta al soporte utilizando dos tornillos de máquina de cabeza plana ovalada 1/4-20 x 1/2". (Vea Diagrama 15)

 **¡PRECAUCIÓN!** El dial debe apuntar hacia abajo para instalaciones a la izquierda y a la derecha.

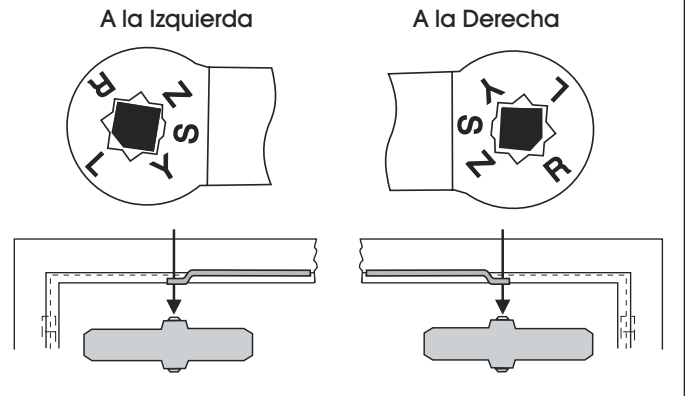


6. Coloque el brazo principal en el eje del cierrapuertas y gire. (Vea Diagrama 16)



7. Retire el brazo y fíjelo como se muestra. (Vea Diagrama 17)

Diagrama 17

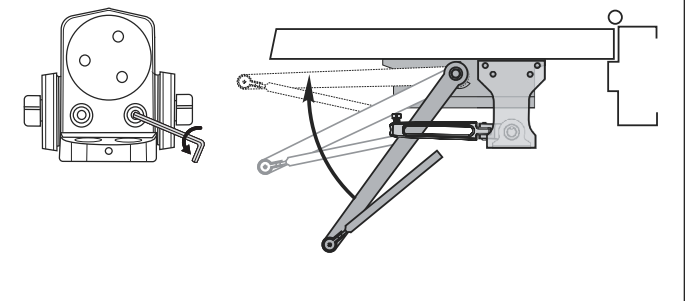


8. Abra el pestillo y barra las válvulas utilizando la llave hexagonal incluida. (Vea Diagrama 18)

 **NOTA:** No abra las válvulas por completo. Las válvulas gotearán.

 **¡PRECAUCIÓN!** Brazo bajo tensión. Mantenga los dedos alejados de las partes móviles.

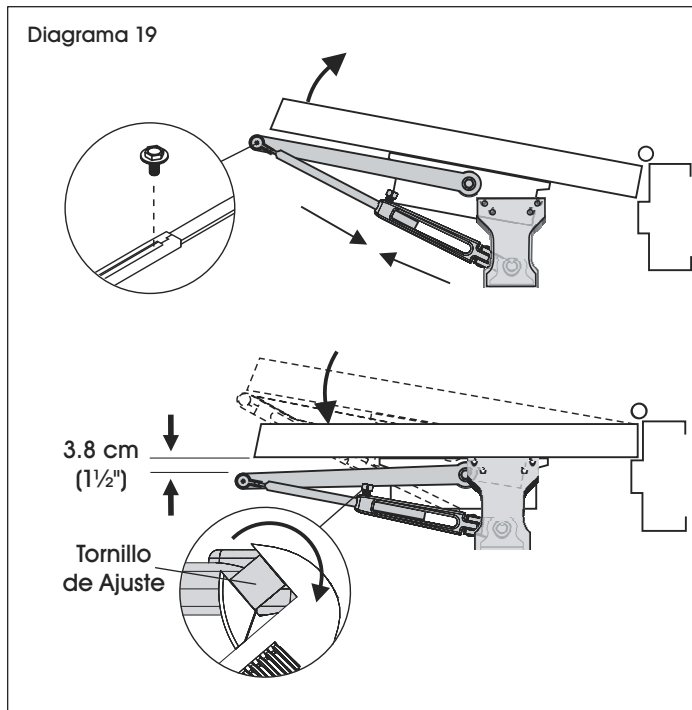
Diagrama 18



CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

9. Conecte los brazos, precargue resorte y apriete el tornillo de ajuste. (Vea Diagrama 19)

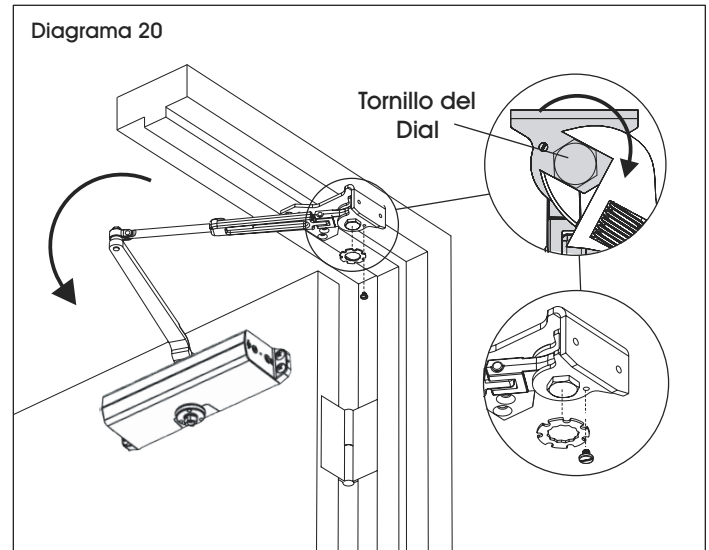
 **NOTA:** El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapuertas. A mano, gire el codo del brazo de modo que quede a 3.8 cm (1½") de la cara de la puerta.



10. Fije el brazo de retención, luego reemplace el dial. (Vea Diagrama 20)

 **NOTA:** Mantenga la puerta abierta en posición hasta que el tornillo del dial asegure el dial.

 **NOTA:** Para instalación a la derecha, gire en el sentido de las manecillas del reloj para apretar. Para instalación a la izquierda, gire en el sentido contrario a las manecillas del reloj para apretar.



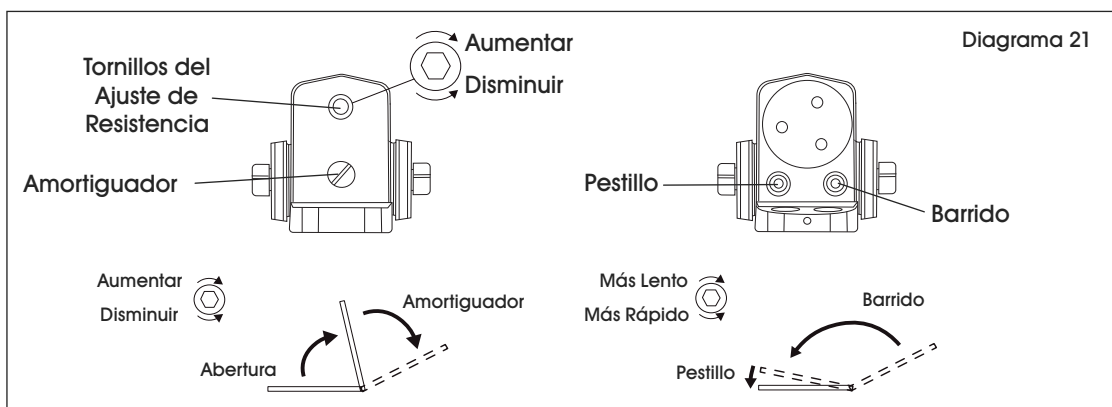
11. La instalación está completa. Proceda a la página 18 para ajustes del cierrapuertas e instalación de la tapa decorativa.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

AJUSTES DEL CIERRAPUERTAS



¡PRECAUCIÓN! No gire las válvulas de ajuste de velocidad más de dos veces en sentido contrario a las manecillas del reloj. No saque las válvulas fuera del cierrapuertas o se producirá una fuga. (Vea Diagrama 21)



TAMAÑO DEL CIERRAPUERTAS	GIROS COMPLETOS DEL TORNILLO DE AJUSTE DE RESISTENCIA	ANCHO DE HOJA DE PUERTA		PESO DE PUERTA APLICABLE
		INTERIOR	EXTERIOR	
BF	-----	5 lb-f	-----	-----
1	-14	81 cm (32")	71 cm (28")	15-30 kg (33-66 lbs)
2	-10	91 cm (36")	81 cm (32")	15-45 kg (33-99 lbs)
3	0 (Preconfigurado)	106 cm (42")	91 cm (36")	45-65 kg (99-143 lbs)
4	+6	122 cm (48")	106 cm (42")	65-85 kg (143-187 lbs)

*Máximo de 30 giros completos (360°) disponible.



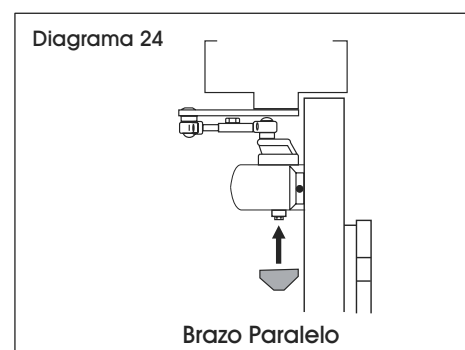
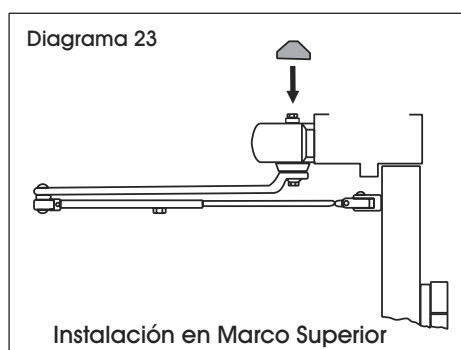
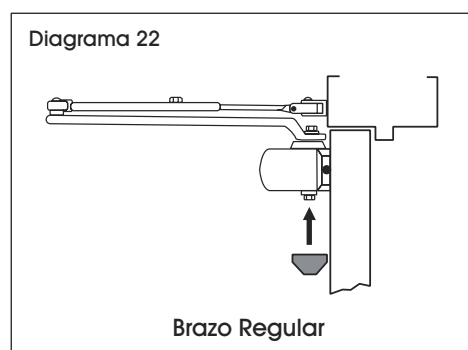
¡IMPORTANTE! Por ley, la Ley para Estadounidenses con Discapacidades (ADA, por sus siglas en inglés) podría requerir que la instalación del cierrapuertas cumpla con los lineamientos de accesibilidad.

La fuerza de cerrado es ajustable de un tamaño 1 a un tamaño 4 según se detalla en el estándar ANSI A156.4. Cuando estos cierrapuertas se instalan y ajustan para conformarse a los requerimientos de fuerza de apertura (5 lbs. max.) para puertas interiores, es posible que no tengan la fuerza de cierre adecuada para cerrar y enganchar la puerta de forma fiable. Los ajustes de resistencia que aparecen en la tabla de esta página se recomiendan para asegurar el control de la puerta adecuado.

INSTALACIÓN DE LA TAPA PARA PIÑÓN



NOTA: No apriete demasiado los tornillos. (Vea Diagramas 22-24)



ULINE

800-295-5510
uline.mx

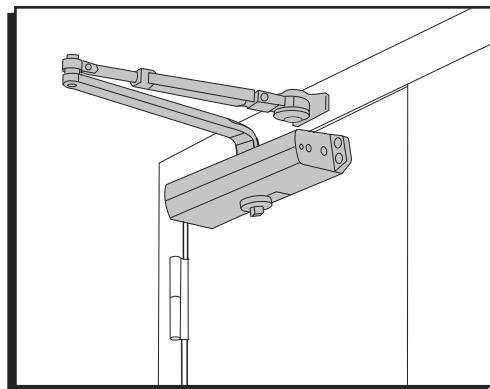
ULINE H-11971

NORTON^{MD} – FERME-PORTE

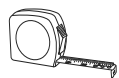
À USAGE LÉGER – AVEC RÉTENTION

1 800 295-5510

uline.ca



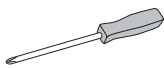
OUTILS REQUIS



Ruban
à mesurer



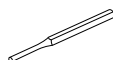
Clé
à molette



Tournevis
cruciforme



Crayon



Poinçon



Lunettes
de sécurité



Perceuse



Mèches de perceuse
n° 7 et 1/4-20
(pour métal)



Mèche de perceuse
de 3/16 po
(pour bois)

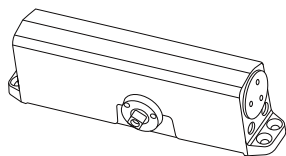


Mèches de perceuse
de 9/32 po et 3/8 po
(options pour écrou et boulon)



Clé hexagonale
de 1/8 po
(incluse)

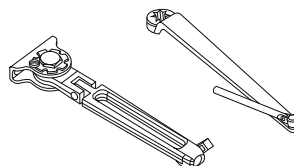
PIÈCES



Dispositif de
fermeture x 1



Capuchon de pignon x 1



Ensemble de bras x 1



Vis de pignon
du bras principal x 1



Support pour bras
parallèle x 1



Vis autoperçante à tête ovale
1/4-14 x 1 po x 4
(pour cadres en bois/métal)



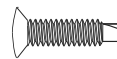
Vis à métaux à tête ovale
1/4-20 x 3/4 po x 8
(pour cadres en métal)



Vis à métaux à tête ovale
1/4-20 x 1/2 po x 2
(pour cadres en métal)



Écrou manchon et boulon x 4
(pour cadres en bois/métal)



Vis autoperçante à tête ovale
1/4-14 x 1 1/2 po x 4
(pour cadres en bois/métal)

SÉCURITÉ



MISE EN GARDE! Un ferme-porte installé incorrectement ou mal ajusté peut entraîner des dommages matériels ou des blessures. Ces instructions d'installations doivent être suivies afin d'éviter un usage ou un ajustement inappropriés.

- Les portes doivent être suspendues à des roulements à billes ou à des charnières antifriction.
- Un arrêt de porte séparé est recommandé.

- Toujours s'informer auprès du fabricant de la porte/du cadre pour s'assurer que les pièces de fixation sont compatibles.
- La porte et le cadre doivent être correctement renforcés.
- Ajuster la vitesse de fermeture entre 3 et 7 secondes, de 90° à 0°.
- Ces ferme-portes ne doivent pas être installés sur un côté externe (côté du vent) de portes extérieures.

INSTALLATION

MONTAGE SUR LE CÔTÉ D'OÙ L'ON TIRE

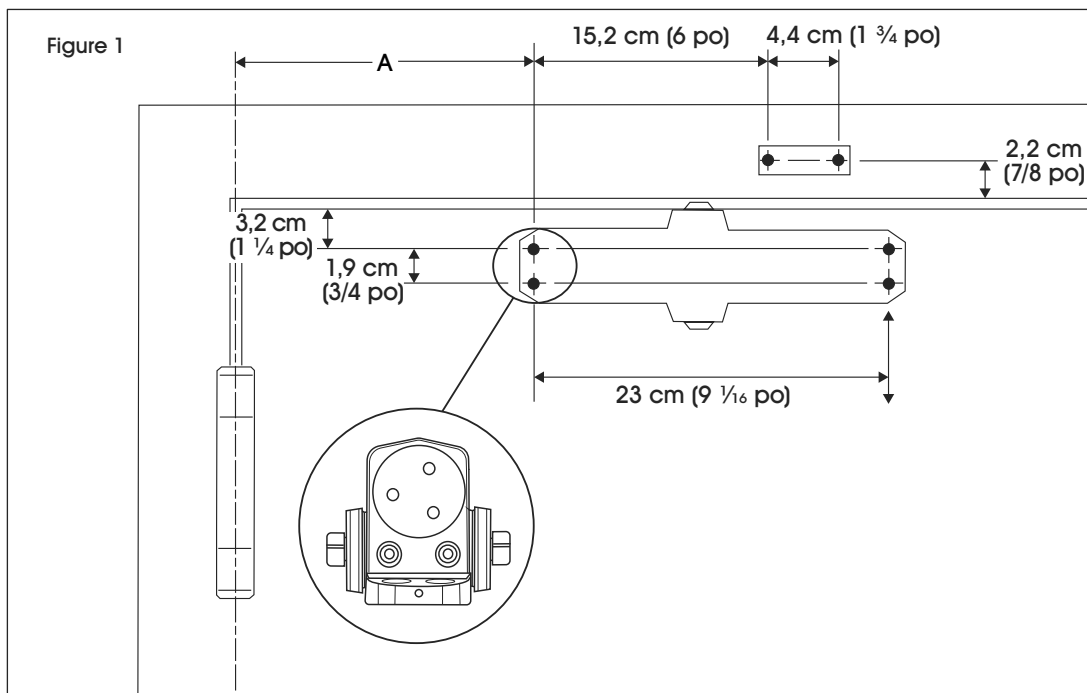


REMARQUE : L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 1)

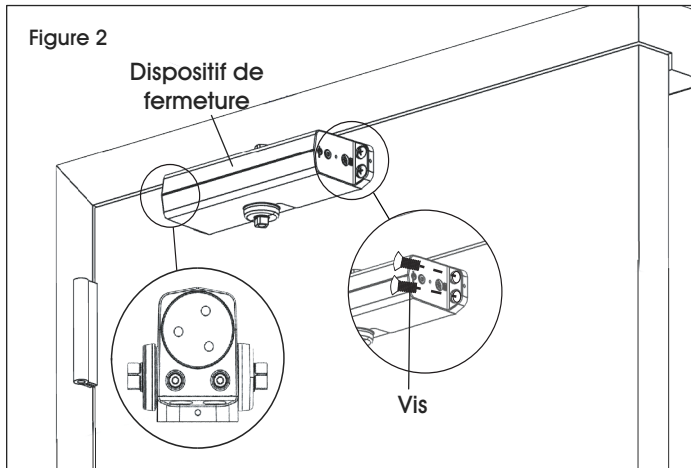
OUVERTURE	DIMENSION « A »
Jusqu'à 100°	17,8 cm (7 po)
101° à 120°	15,2 cm (6 po)
*121° à 180°	8,9 cm (3 ½ po)

*Si l'état des portes, des murs, du matériel d'installation et des montants le permet.



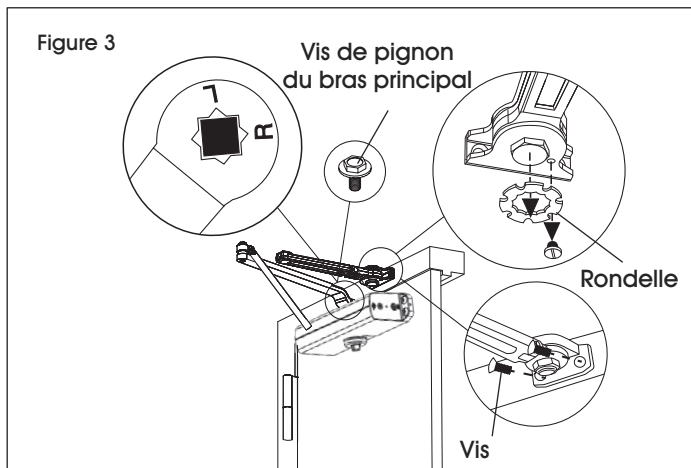
INSTALLATION SUITE

- Montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de quatre vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po ou de quatre vis à métaux à tête ovale. (Voir Figure 2)



 **REMARQUE :** Consultez « Outils requis » à la page 19 pour le matériel approprié.

- Retirez la rondelle du bras de retenue et installez l'ensemble de bras à l'aide de deux vis à métaux à tête ovale de 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 3)



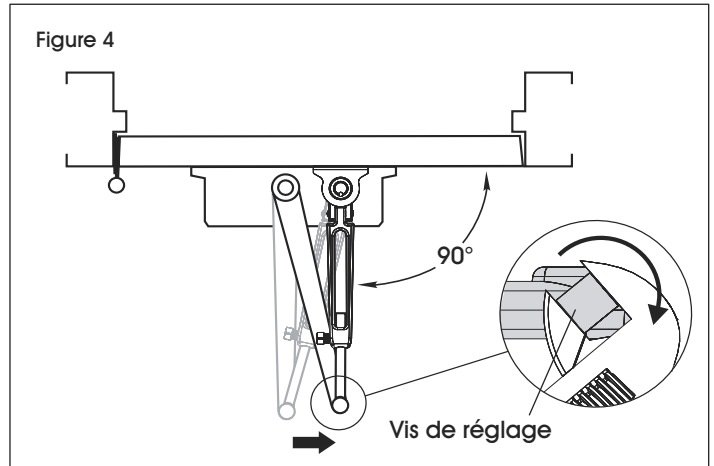
 **MISE EN GARDE!** La rondelle doit être orientée vers le bas pour l'installation sur une porte s'ouvrant de la main gauche ou droite.

 **REMARQUE :** Pour l'installation sur une porte s'ouvrant de la main gauche ou droite, positionnez le bras perpendiculairement au dispositif de fermeture.

- Connectez l'ensemble de bras, préchargez le ressort et serrez la vis de réglage. (Voir Figure 4)



IMPORTANT! Le bras rotatif précharge le ressort du dispositif de fermeture. Tournez le coude jusqu'à ce que le bras de retenue soit perpendiculaire au cadre.



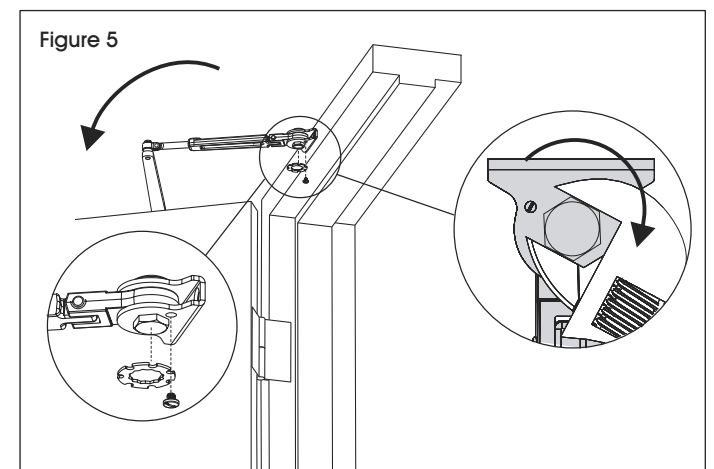
- Fixez le bras de retenue et remplacez la rondelle. (Voir Figure 5)



REMARQUE : Gardez la porte ouverte dans la même position jusqu'à ce que la rondelle soit bien serrée à l'aide de la vis de rondelle.



REMARQUE : Pour l'installation sur une porte s'ouvrant de la main droite, tournez dans le sens horaire pour serrer. Pour l'installation sur une porte s'ouvrant de la main gauche, tournez dans le sens antihoraire pour serrer.



- L'installation est terminée. Consultez la page 27 pour savoir comment ajuster le dispositif de fermeture et installer le capuchon décoratif.

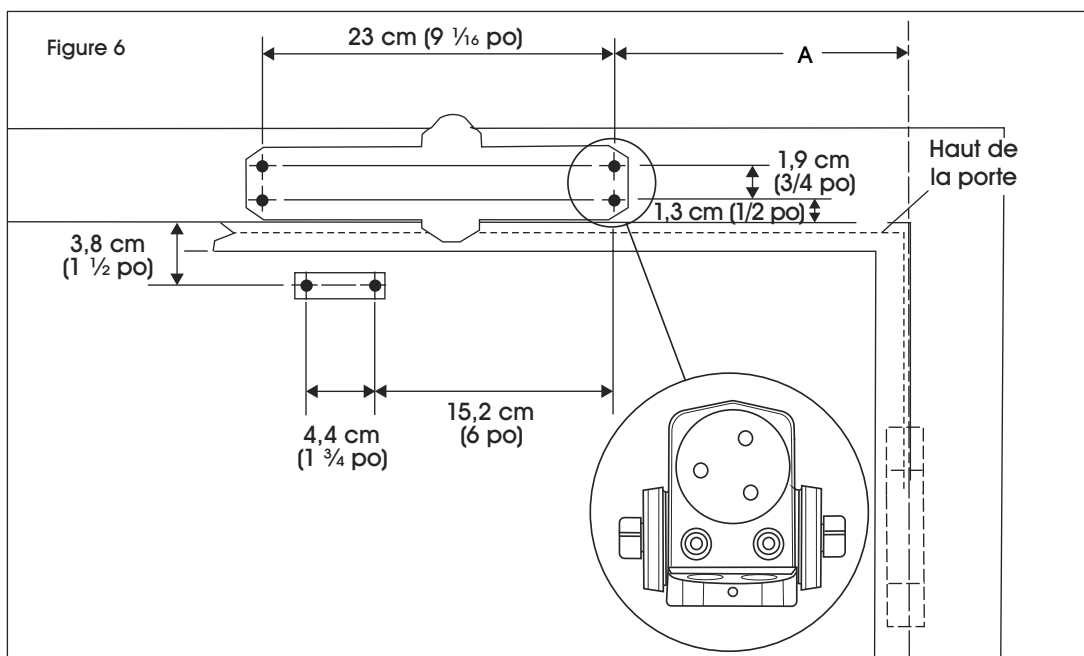
MONTAGE SUR LE MONTANT SUPÉRIEUR

 **REMARQUE :** L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

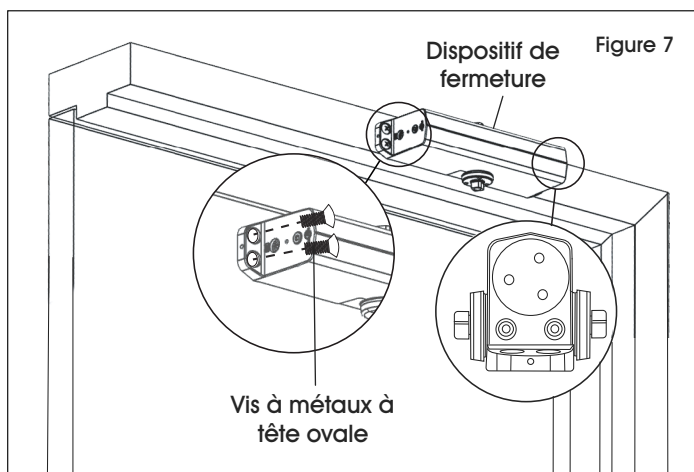
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 6)

OUVERTURE	DIMENSION « A »
Jusqu'à 100°	19 cm (7 ½ po)
101° à 120°	15,2 cm (6 po)
*121° à 180°	8,9 cm (3 ½ po)

*Si l'état des portes, des murs, du matériel d'installation et des montants le permet.

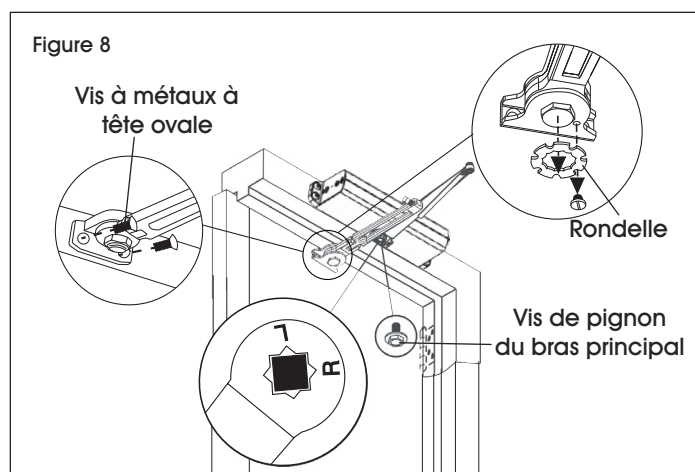


2. Montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de quatre vis à métaux à tête ovale de 1/4-14 x 1 ½ po. (Voir Figure 7)



 **REMARQUE :** Consultez « Outils requis » à la page 19 pour le matériel approprié.

3. Retirez la rondelle du bras de retenue et installez l'ensemble de bras à l'aide de deux vis à métaux à tête ovale de 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 8)



 **MISE EN GARDE!** La rondelle doit être orientée vers le bas pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche ou droite.

 **REMARQUE :** Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche ou droite, positionnez le bras perpendiculairement au dispositif de fermeture.

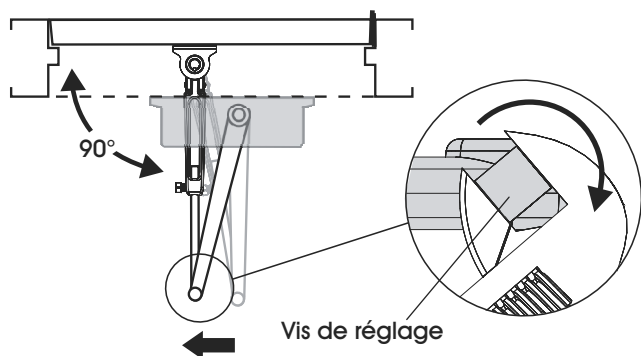
INSTALLATION SUITE

4. Connectez l'ensemble de bras, préchargez le ressort et serrez la vis de réglage. (Voir Figure 9)



IMPORTANT! Le bras rotatif précharge le ressort du dispositif de fermeture. Tournez le coude jusqu'à ce que le bras de retenue soit perpendiculaire au cadre.

Figure 9



5. Fixez le bras de retenue et remplacez la rondelle. (Voir Figure 10)

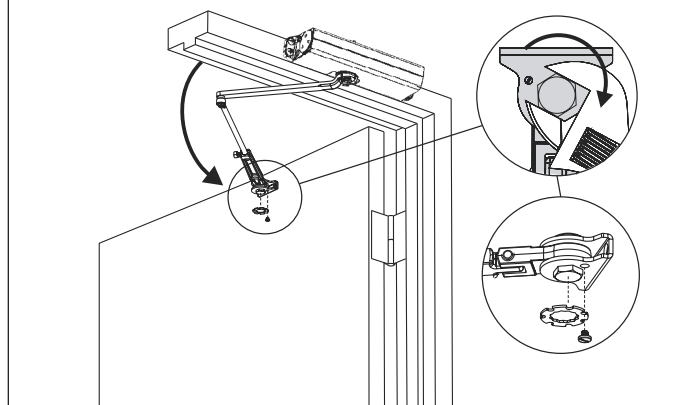


REMARQUE : Gardez la porte ouverte dans la même position jusqu'à ce que la rondelle soit bien serrée à l'aide de la vis de rondelle. (Voir Figure 10)



REMARQUE : Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main droite, tournez dans le sens horaire pour serrer. Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche, tournez dans le sens antihoraire pour serrer.

Figure 10



6. L'installation est terminée. Consultez la page 27 pour savoir comment ajuster le dispositif de fermeture et installer le capuchon décoratif.

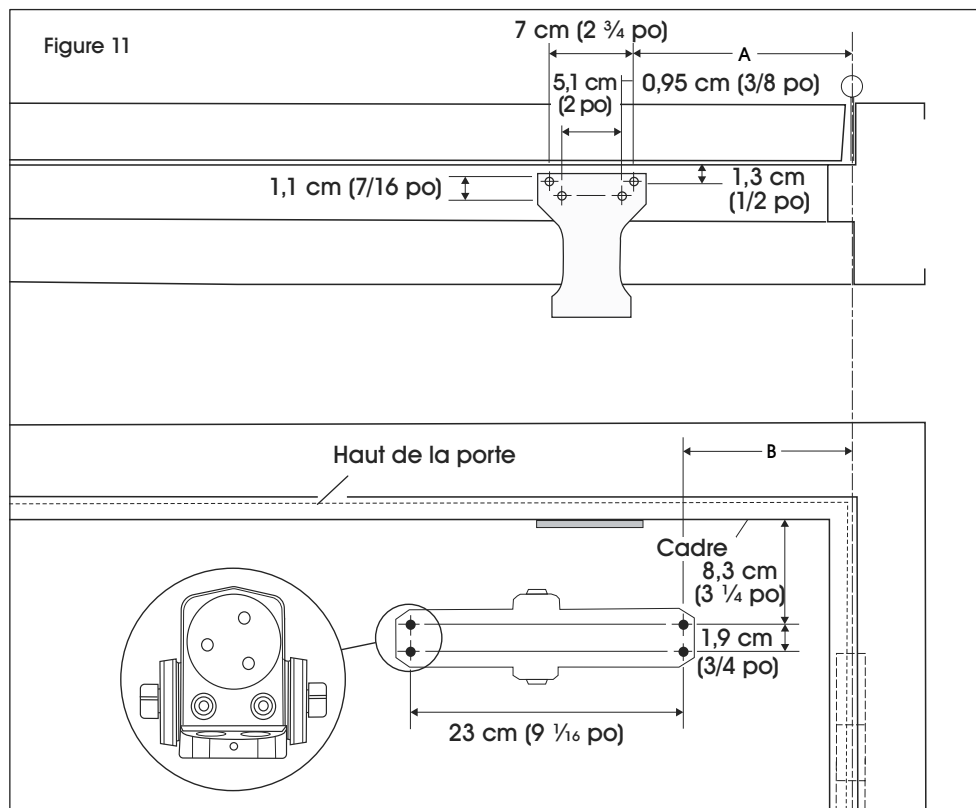
MONTAGE AVEC BRAS PARALLÈLE

 **REMARQUE :** L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

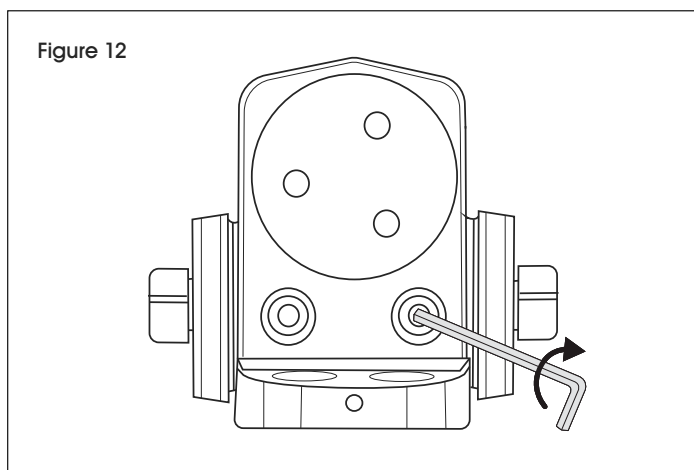
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 11)

OUVERTURE	DIMENSION « A »	DIMENSION « B »
Jusqu'à 100°	23,5 cm (9 1/4 po)	19,4 cm (7 5/8 po)
101° à 130°	19,7 cm (7 3/4 po)	15,6 cm (6 1/8 po)
*131° à 180°	14,6 cm (5 3/4 po)	10,5 cm (4 1/8 po)

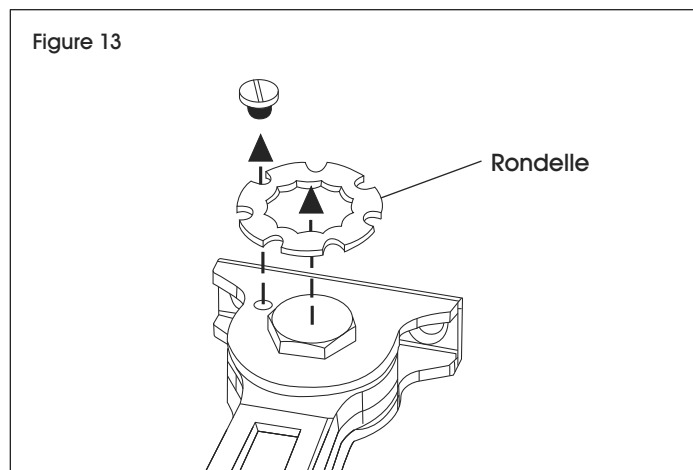
*Si l'état des portes, des murs, du matériel d'installation et des montants le permet.



2. Fermez les valves de verrouillage et de balayage à l'aide de la clé hexagonale fournie. (Voir Figure 12)

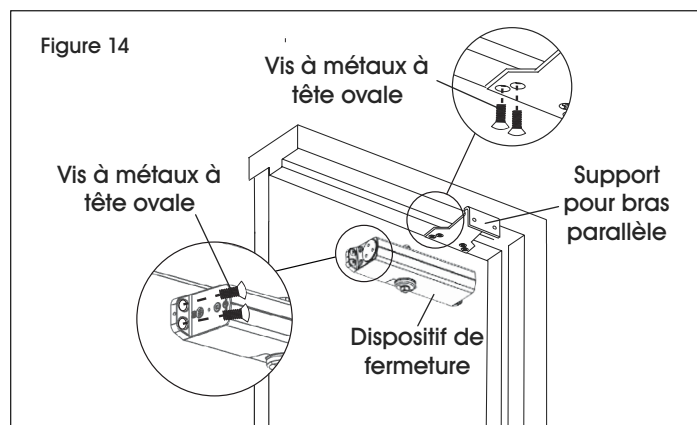


3. Retirez la rondelle du bras de retenue. (Voir Figure 13)



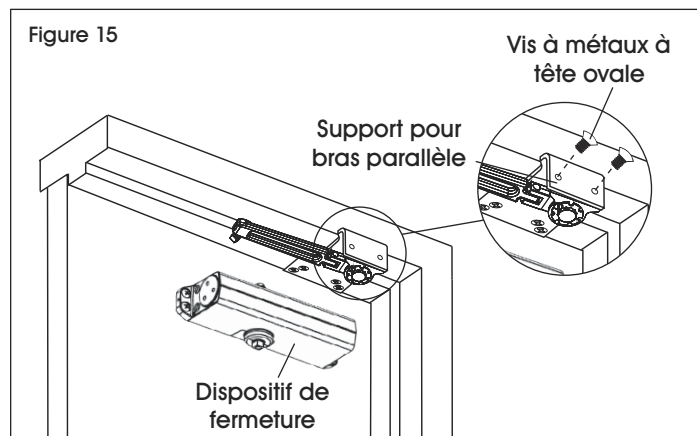
4. Installez le support pour bras parallèle et montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de huit vis à métaux à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po. (Voir Figure 14)

 **REMARQUE :** Consultez « Outils requis » à la page 19 pour le matériel approprié.

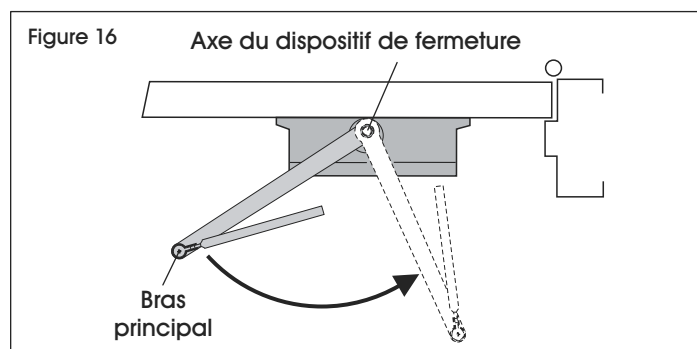


5. Installez le bras de retenue sur le support à l'aide de deux vis à métaux à tête ovale de 1/4-20 x 1/2 po. (Voir Figure 15)

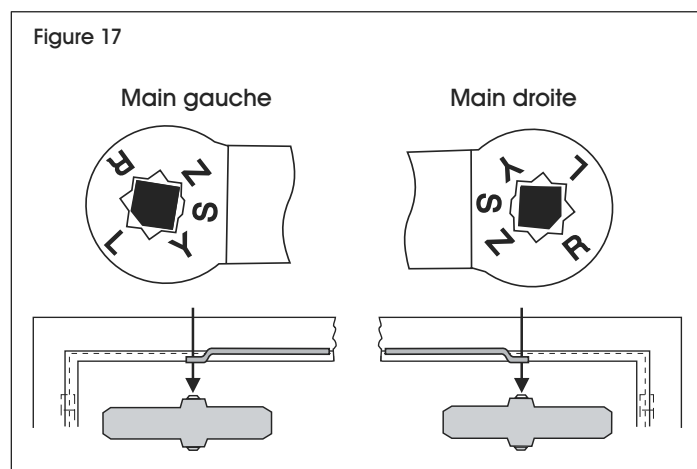
 **MISE EN GARDE!** La rondelle doit être orientée vers le bas pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche ou droite.



6. Placez le bras principal sur l'axe du dispositif de fermeture et tournez-le. (Voir Figure 16)



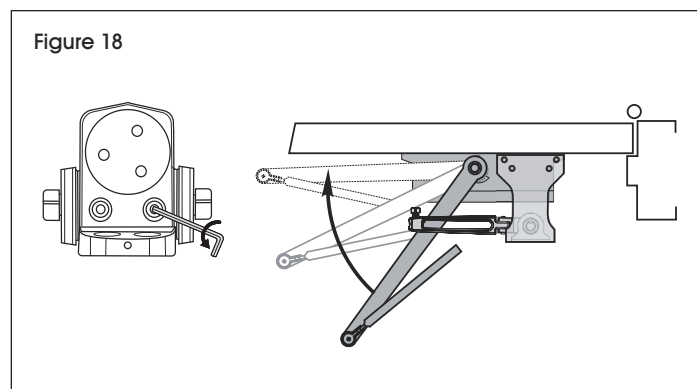
7. Retirez le bras et fixez-le tel qu'illustré. (Voir Figure 17)



8. Ouvrez les valves de verrouillage et de balayage à l'aide de la clé hexagonale fournie. (Voir Figure 18)

 **REMARQUE :** N'ouvrez pas complètement les valves. Cela entraînera une fuite.

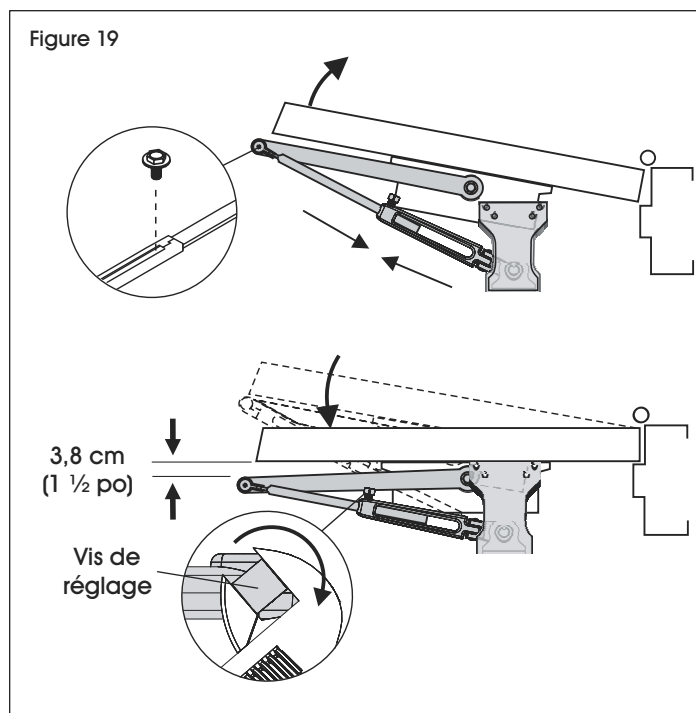
 **MISE EN GARDE!** Bras sous tension. Gardez les doigts loin des pièces en mouvement.



INSTALLATION SUITE

9. Connectez l'ensemble de bras, préchargez le ressort et serrez la vis de réglage. (Voir Figure 19)

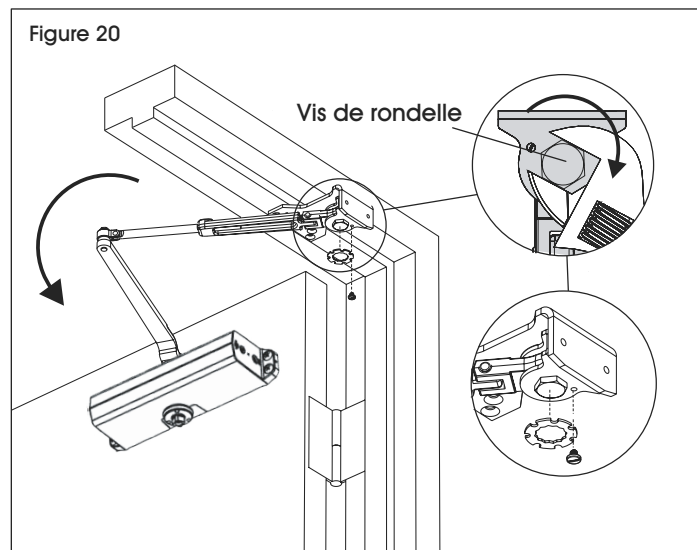
 **REMARQUE :** Le bras rotatif précharge le ressort du dispositif de fermeture. Faites tourner manuellement le coude du bras pour qu'il soit à une distance de 3,8 cm (1 ½ po) de la face de la porte.



10. Fixez le bras de retenue et remplacez la rondelle. (Voir Figure 20)

 **REMARQUE :** Gardez la porte ouverte dans la même position jusqu'à ce que la rondelle soit bien serrée à l'aide de la vis de rondelle.

 **REMARQUE :** Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main droite, tournez dans le sens horaire pour serrer. Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche, tournez dans le sens antihoraire pour serrer.

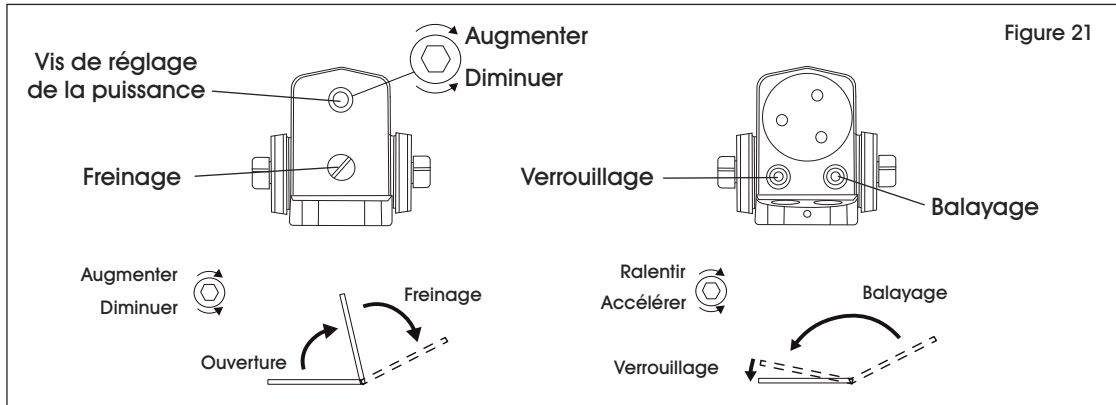


11. L'installation est terminée. Consultez la page 27 pour savoir comment ajuster le dispositif de fermeture et installer le capuchon décoratif.

RÉGLAGES DU FERME-PORTE



MISE EN GARDE! Ne tournez pas les valves de réglage de vitesse sur plus de deux tours complets dans le sens antihoraire. Ne délogez pas les valves du dispositif de fermeture, car cela entraînerait une fuite. (Voir Figure 21)



TAILLE DU FERME-PORTE	TOURS COMPLETS DE LA VIS DE RÉGLAGE DE PUISSANCE	LARGEUR DU VANTAIL DE PORTE		POIDS DE LA PORTE
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	
BF	-----	5 lb-f	-----	-----
1	-14	81 cm (32 po)	71 cm (28 po)	15-30 kg (33 à 66 lb)
2	-10	91 cm (36 po)	81 cm (32 po)	15-45 kg (33 à 99 lb)
3	0 (préréglé)	106 cm (42 po)	91 cm (36 po)	45-65 kg (99 à 143 lb)
4	+6	122 cm (48 po)	106 cm (42 po)	65-85 kg (143 à 187 lb)

*Une valve peut effectuer 30 tours complets (360°) au maximum.



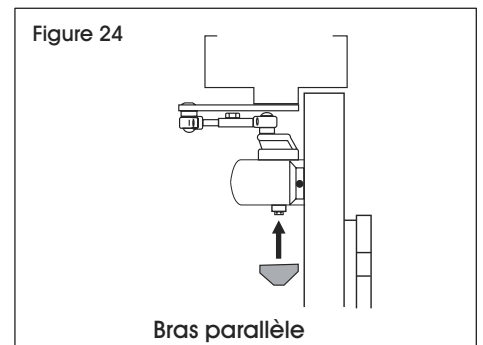
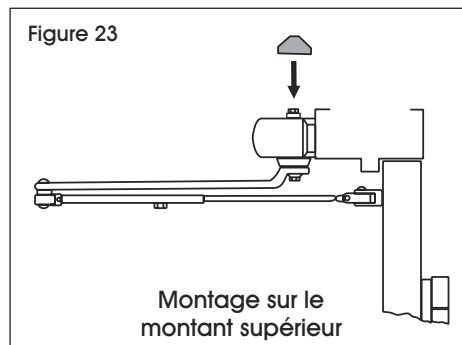
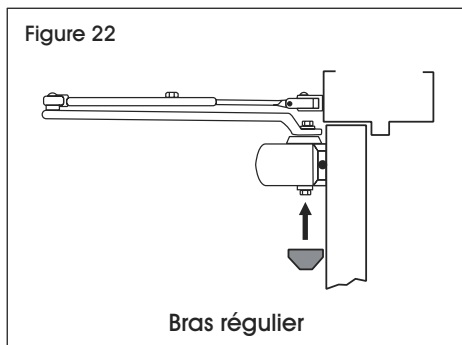
IMPORTANT! En vertu de la loi, l'Americans with Disabilities Act (ADA) peut exiger que l'installation des ferme-porte soit conforme aux directives en matière d'accessibilité.

La puissance de fermeture est réglable en fonction des tailles de ferme-porte allant de 1 à 4, conformément à la norme ANSI A156.4. Lorsque ce type de ferme-porte est installé et réglé conformément aux exigences de puissance d'ouverture réduite de l'ADA (5 lb max.) pour les portes intérieures, sa puissance de fermeture peut être insuffisante pour fermer et clencher la porte de manière fiable. Les réglages de puissance indiqués sur cette page sont recommandés dans la mesure du possible, afin d'assurer un bon contrôle de la porte.

INSTALLATION DU CAPUCHON DE PIGNON



REMARQUE : Ne serrez pas trop les vis. (Voir Figures 22 à 24)



ULINE

1 800 295-5510
uline.ca