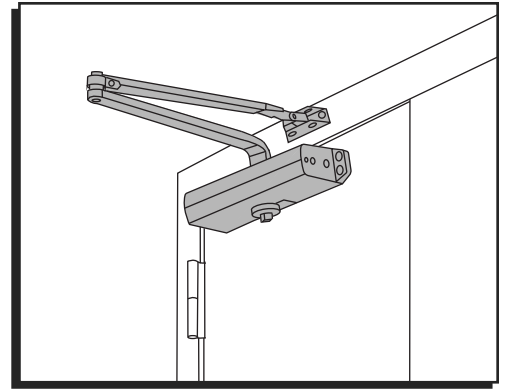


ULINE H-11970

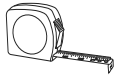
NORTON® DOOR CLOSER

LIGHT DUTY – REGULAR ARM

1-800-295-5510
uline.com



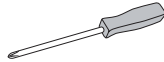
TOOLS NEEDED



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)

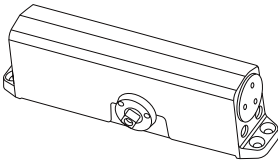


9/32" and 3/8" Drill Bits
(nut and bolt option)



1/8" Hex Wrench
(included)

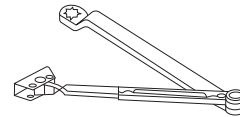
PARTS



Closer x 1



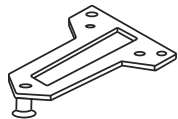
Pinion Cap x 1



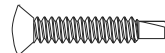
Arm Assembly x 1



Main Arm
Pinion Screw x 1



Parallel Arm Bracket x 1



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



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



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



1/4-20 x 5/8"
Round Head Machine Screw x 2
(for all frames)



1/4-14 x 1"
Round Head Self-Drilling Screw x 2
(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

REGULAR ARM MOUNTING

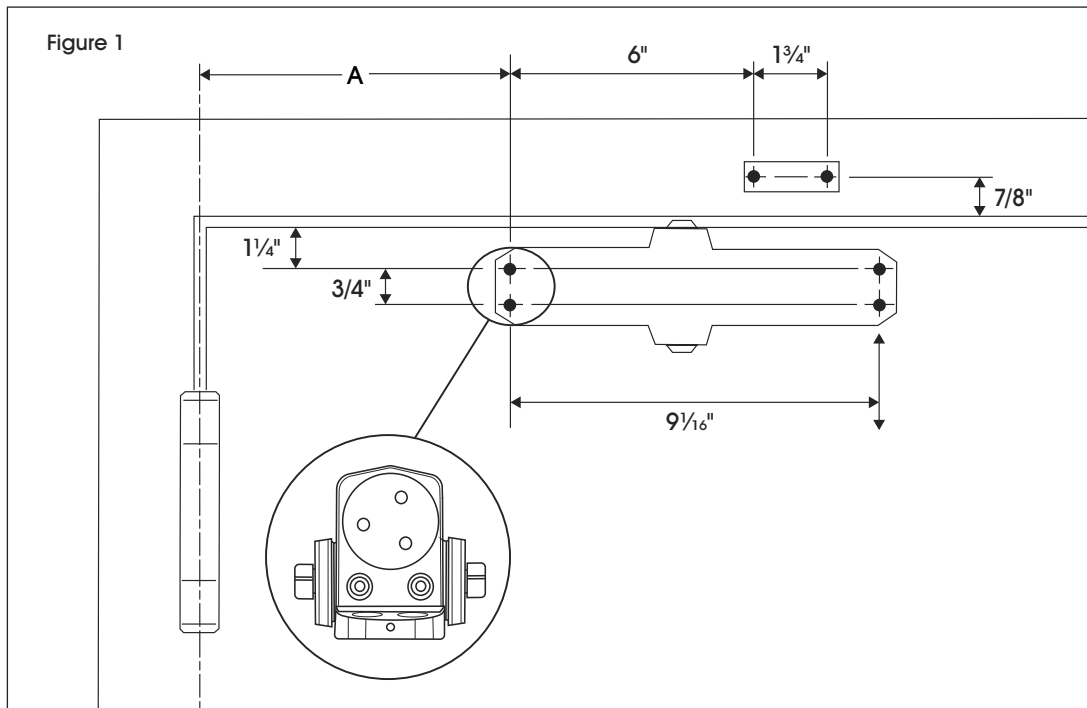


NOTE: Right-hand installation is shown.

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

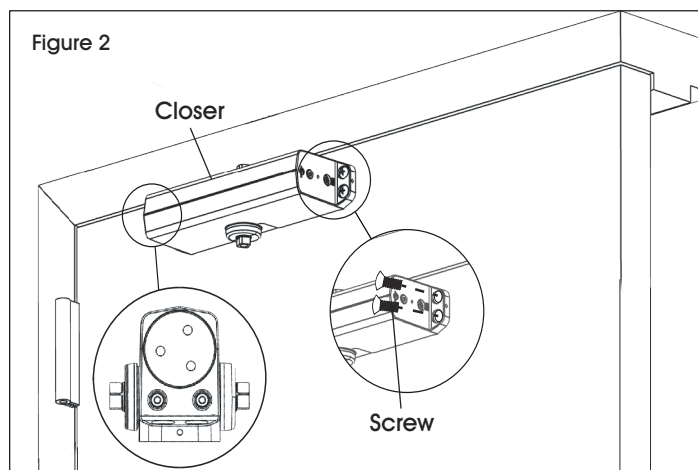
OPENING	DIMENSION A
To 100°	7"
101° – 120°	6"
*121° – 180°	3½"

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



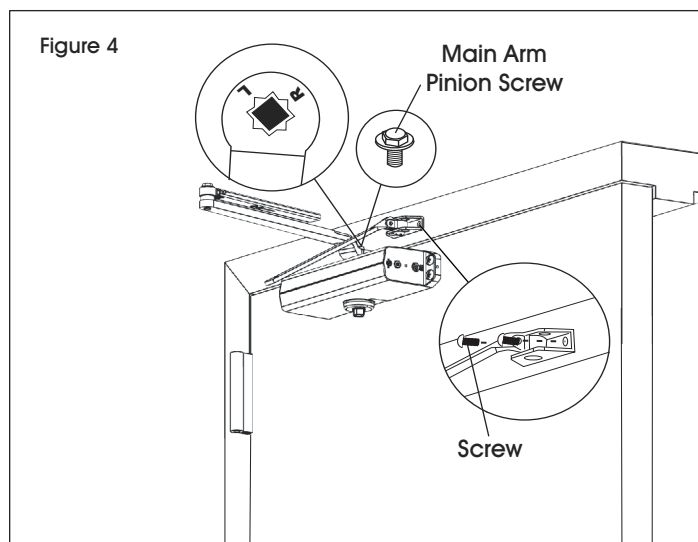
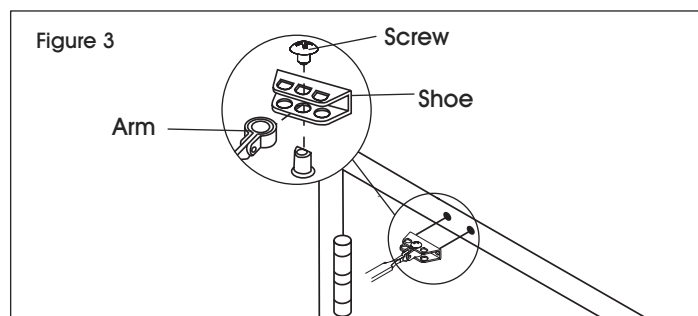
INSTALLATION CONTINUED

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)



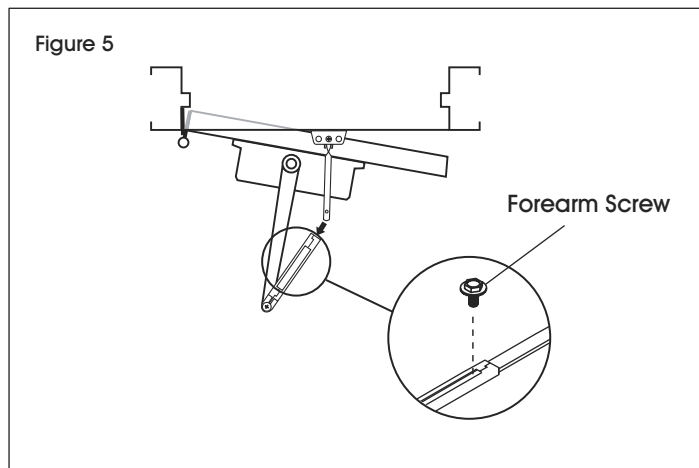
NOTE: See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

3. Choose arm placement in shoe and install arms using two 1/4-14 x 1" round head self-drilling screws or 1/4-20 x 5/8" round head machine screws. (See Figures 3-4)



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

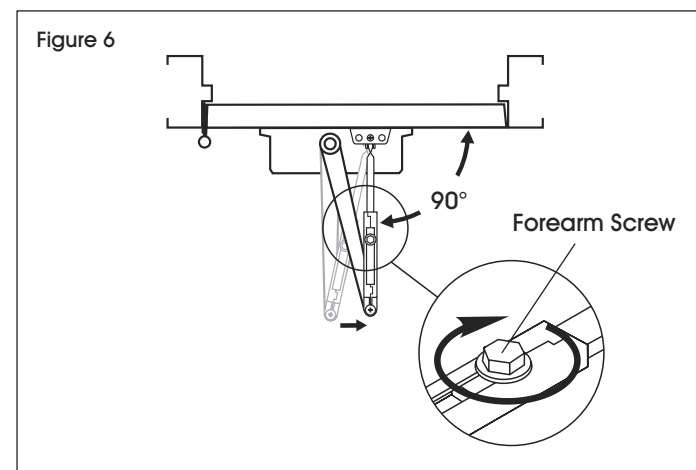
4. Connect arms and install forearm screw. (See Figure 5)



5. Preload spring and tighten forearm screw. (See Figure 6)



IMPORTANT! Rotating arm preloads closer spring power. Rotate elbow until connecting rod is perpendicular to frame.



6. Installation is complete. Proceed to page 8 for closer adjustments and decorative cap installation.

INSTALLATION CONTINUED

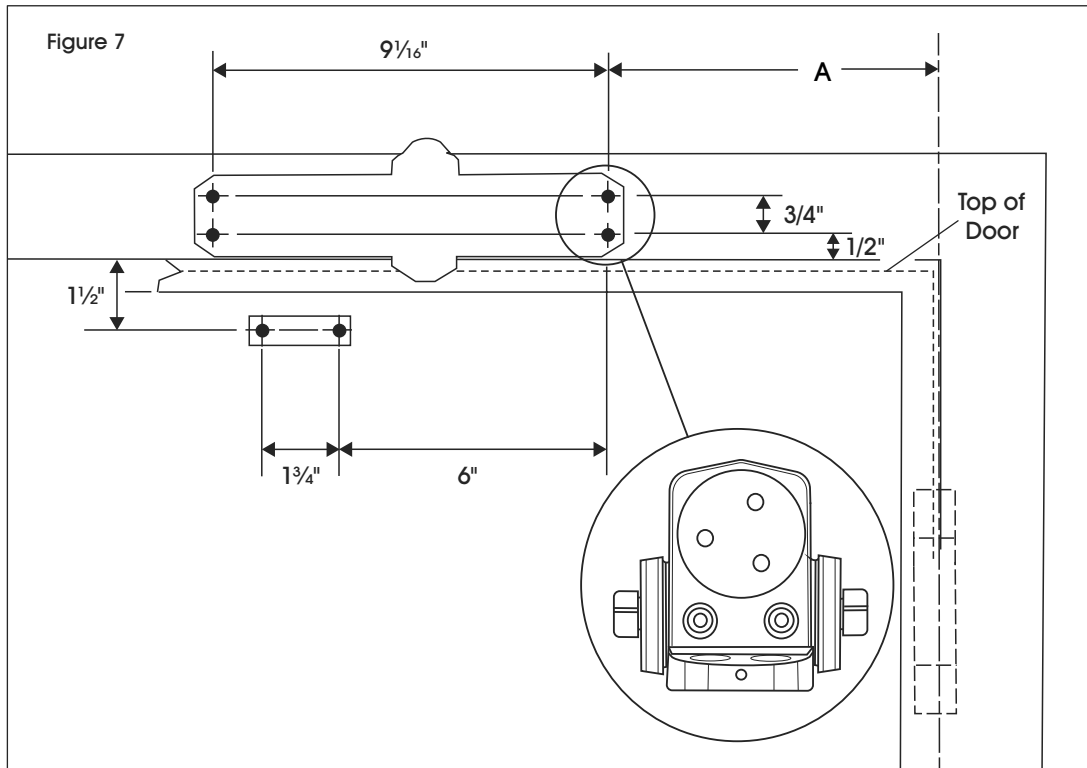
TOP JAMB MOUNTING

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

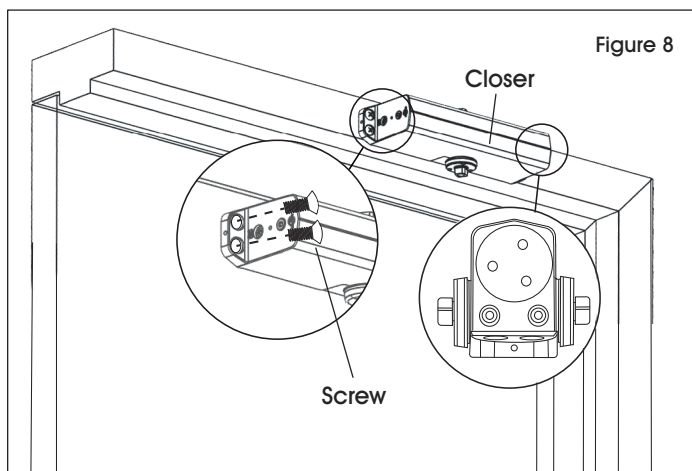
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 7)

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

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



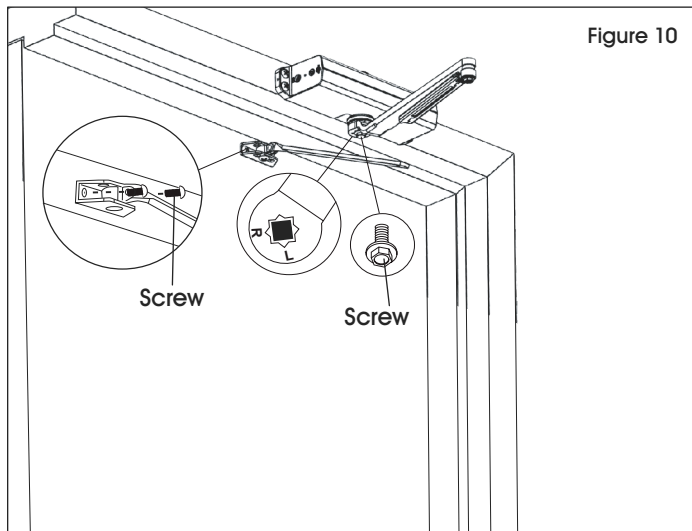
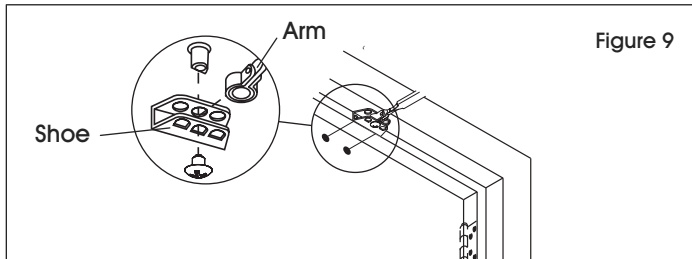
2. Mount closer to frame using four 1/4-14 x 1½" oval flat head self-drilling screws or oval flat head machine screws. (See Figure 8)



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

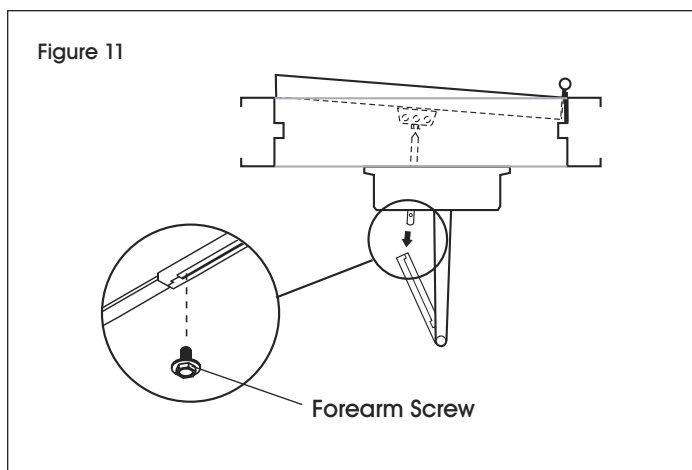
INSTALLATION CONTINUED

- Choose arm placement in shoe and install separate arms using two 1/4-14 x 1 1/2" round head self-drilling screws or 1/4-20 x 5/8" round head machine screws. (See Figures 9-10)



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

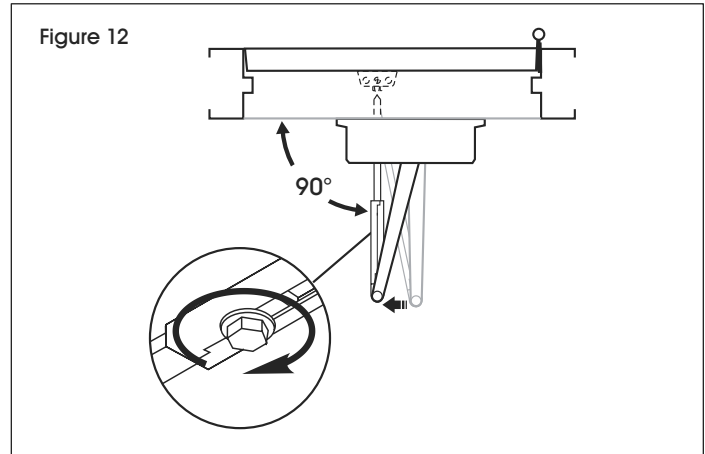
- Connect arms and install forearm screw. (See Figure 11)



- Preload spring and tighten forearm screw. (See Figure 12)



IMPORTANT! Rotating arm preloads closer spring power. Rotate elbow until connecting rod is perpendicular to frame.



- Installation is complete. Proceed to page 8 for closer adjustments and decorative cap installation.

INSTALLATION CONTINUED

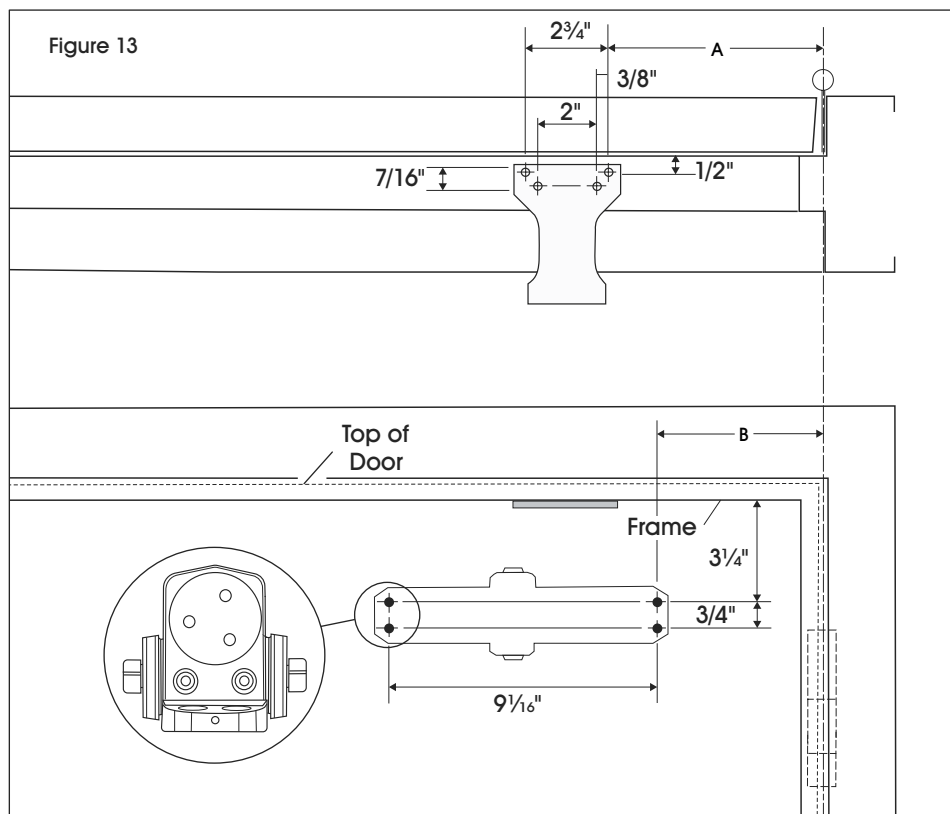
PARALLEL ARM MOUNTING

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

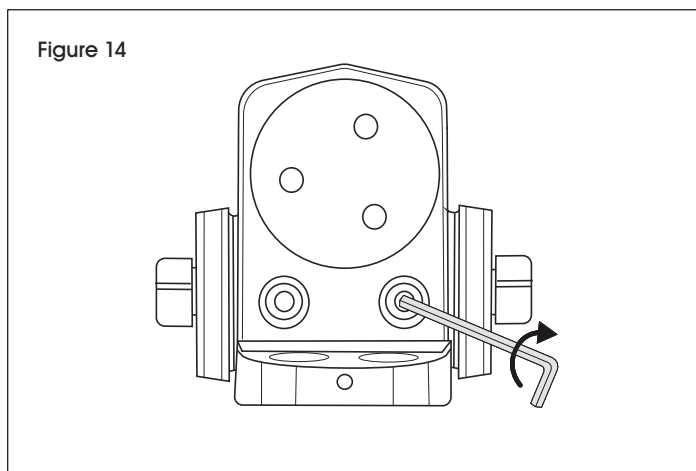
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 13)

OPENING	DIMENSION A	DIMENSION B
To 100°	9 $\frac{1}{4}$ "	7 $\frac{5}{8}$ "
101°–130°	7 $\frac{3}{4}$ "	6 $\frac{1}{8}$ "
*131°–180°	5 $\frac{3}{4}$ "	4 $\frac{1}{8}$ "

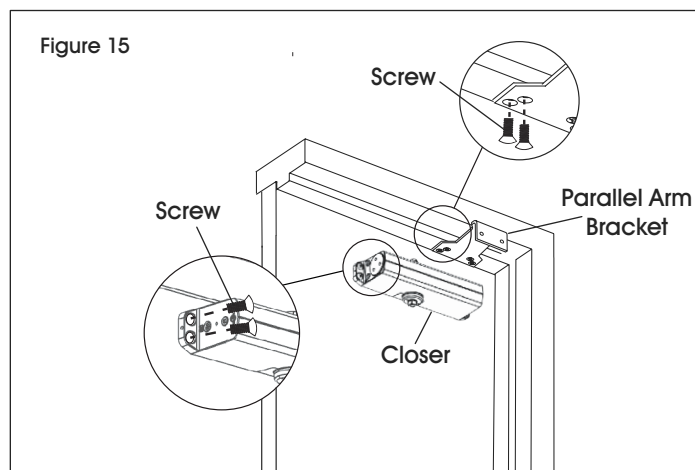
*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



2. Close latch and sweep valves using included hex wrench. (See Figure 14)



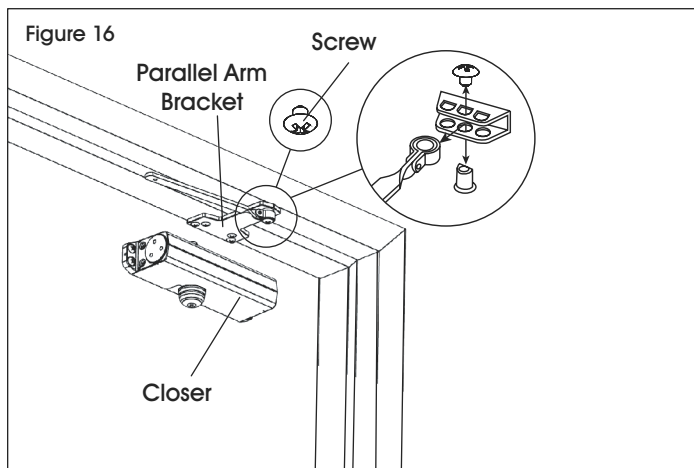
3. Install parallel arm bracket and mount closer using eight 1/4-14 x 1 1/2" oval flat head self-drilling screws or 1/4-20 x 3/4" oval flat head machine screws. (See Figure 15)



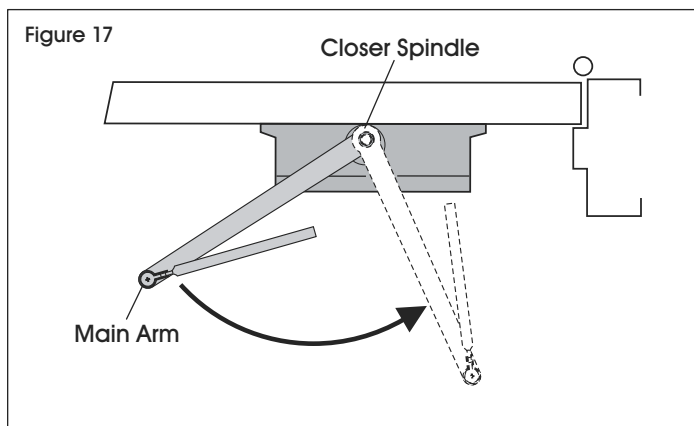
 **NOTE:** See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

INSTALLATION CONTINUED

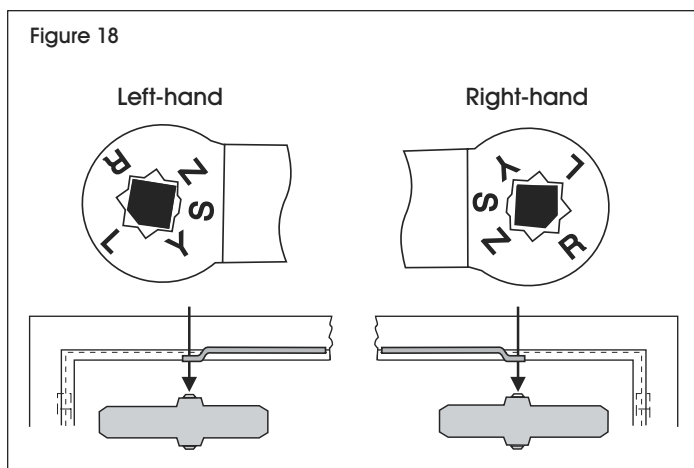
4. Remove arm shoe and install forearm to bracket.
(See Figure 16)



5. Place main arm on closer spindle and rotate.
(See Figure 17)



6. Remove arm and attach as shown. (See Figure 18)



7. Open latch and sweep valves using included hex wrench. (See Figure 19)

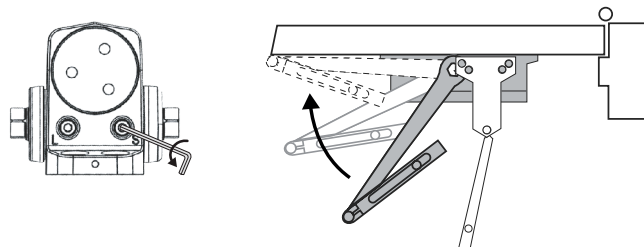


NOTE: Do not completely open valves. Valves will leak.



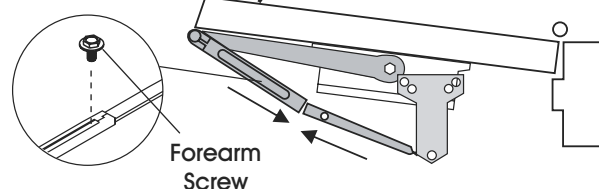
CAUTION! Arm under tension. Keep fingers away from moving parts.

Figure 19



8. Connect arms and install forearm screw. (See Figure 20)

Figure 20

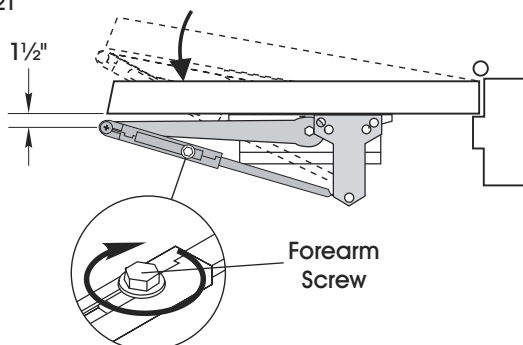


9. Preload spring and tighten forearm screw. (See Figure 21)



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

Figure 21



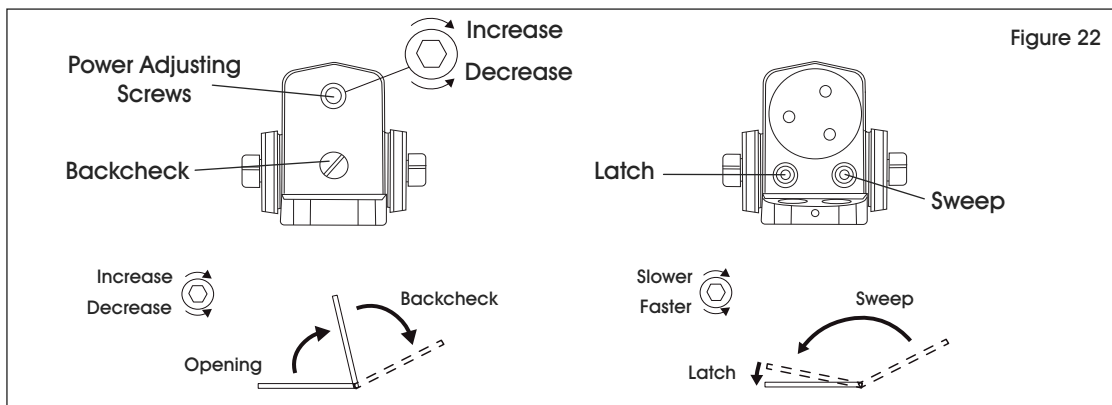
10. Installation is complete. Proceed to page 8 for closer adjustments and decorative cap installation.

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 22)



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.



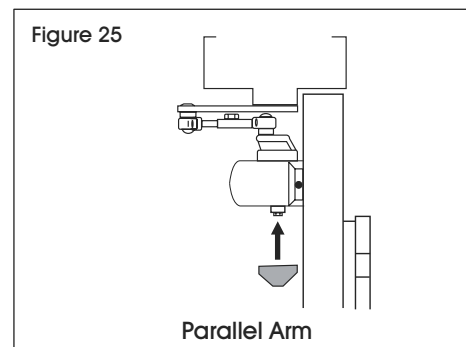
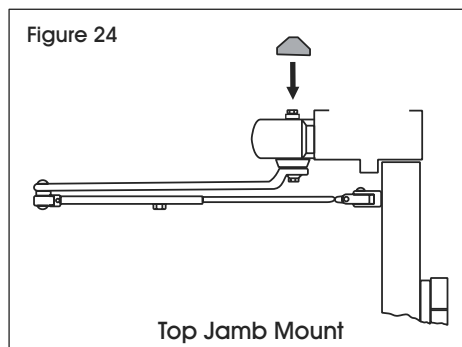
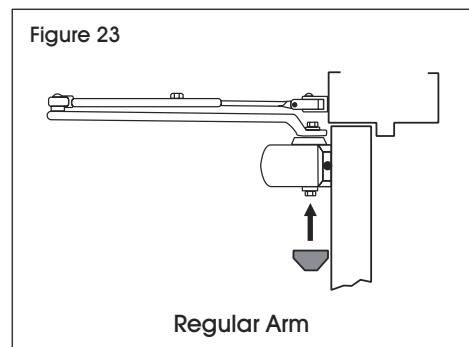
IMPORTANT! By law, the Americans with Disabilities Act (ADA) may require that door closer installation comply with accessibility guidelines.

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 23-25)



ULINE

1-800-295-5510
uline.com

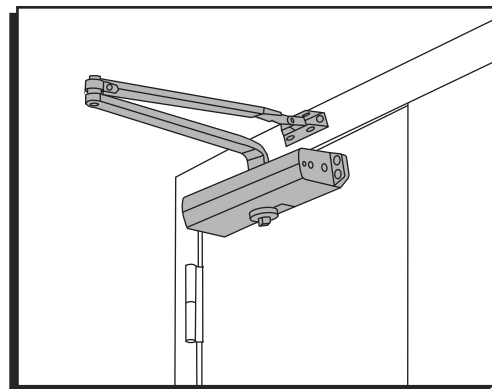
ULINE H-11970

NORTON® CIERRAPUERTAS

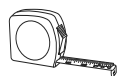
USO LIGERO – BRAZO REGULAR

800-295-5510

uline.mx



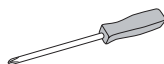
HERRAMIENTAS NECESARIAS



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)

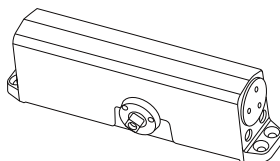


Tuercas de 9/32" y 3/8" (opción de tuerca y perno)



Llave Hexagonal de 1/8" (incluida)

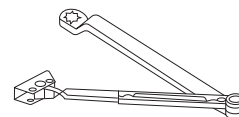
PARTES



1 Cierrapuertas



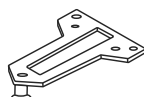
1 Tapa de Piñón



1 Ensamble del Brazo



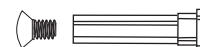
1 Tornillo del Piñón del Brazo Principal



1 Soporte de Brazo Paralelo



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



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



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



2 Tornillos de Máquina de Cabeza Redonda 1/4-20 x 5/8" (para todos los armazones)



2 Tornillos Auto perforantes de Cabeza Redonda 1/4-14 x 1" (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 DEL BRAZO REGULAR

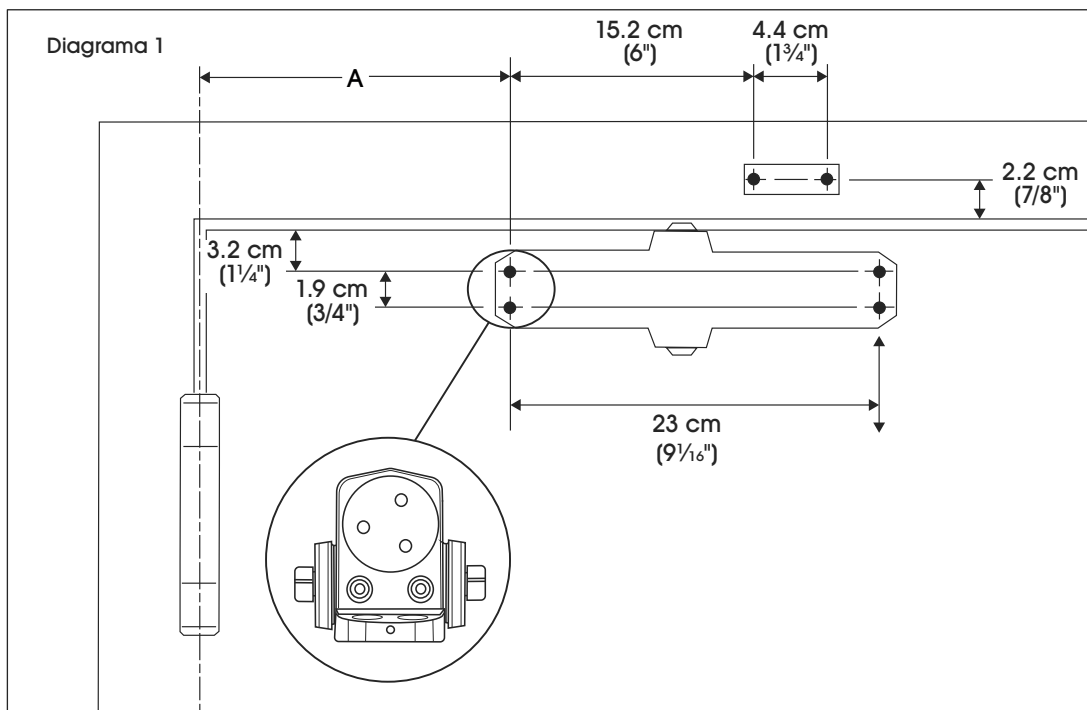


NOTA: Se muestra la instalación en lado derecho.

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

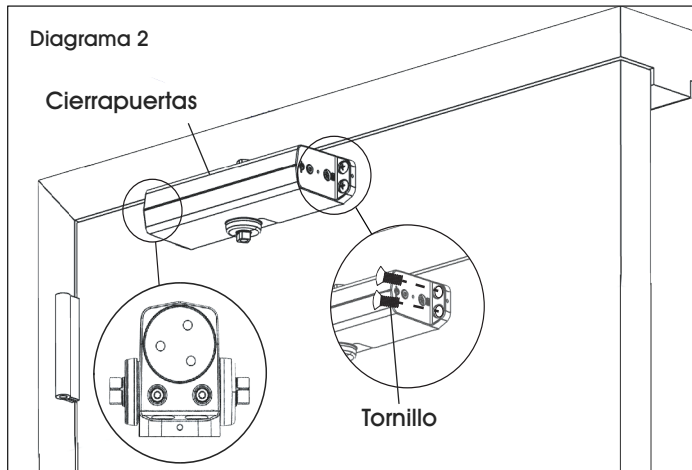
ABERTURA	DIMENSIÓN A
A 100°	17.8 cm (7")
101° - 120°	15.2 cm (6")
*121° - 180°	8.9 cm (3½")

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



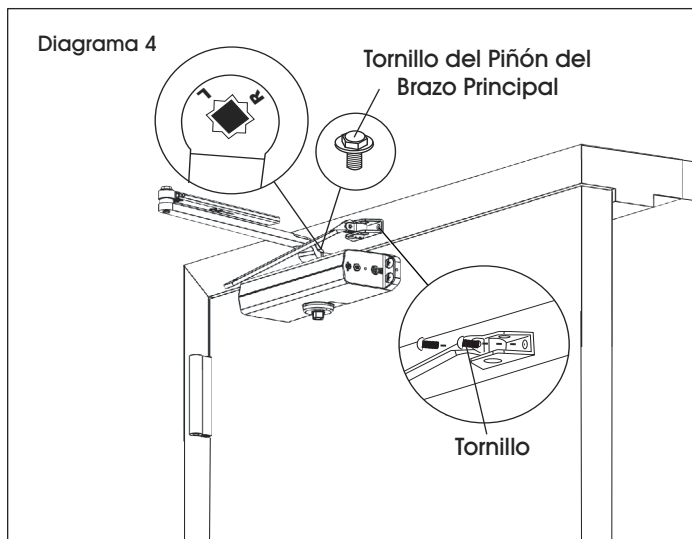
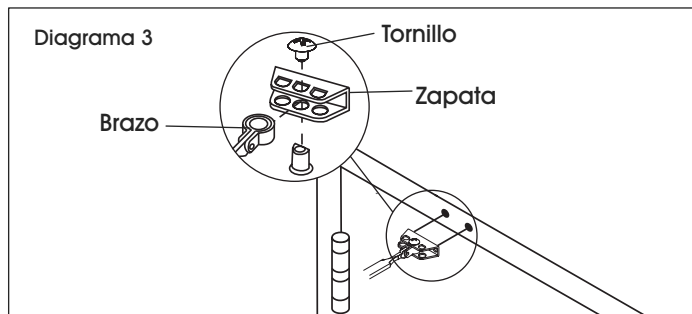
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

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



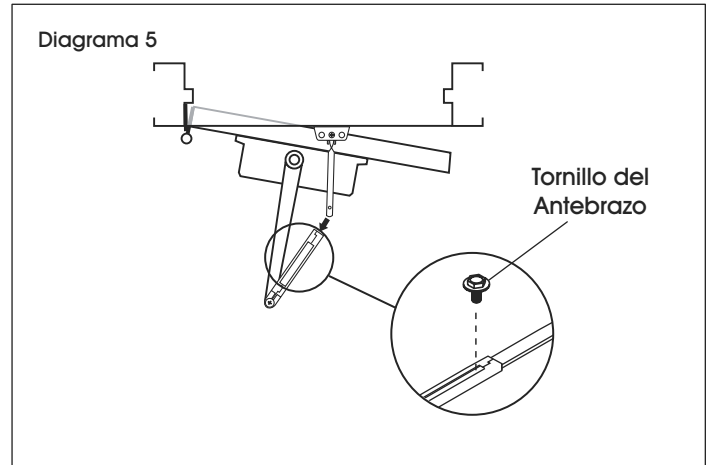
 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para ver la tornillería de instalación adecuada.

3. Escoja la colocación del brazo en la zapata e instale los brazos utilizando dos tornillos autoperforantes de cabeza redonda de 1/4-14 x 1" o tornillos de máquina de cabeza redonda de 1/4-20 x 5/8". (Vea Diagramas 3-4)



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

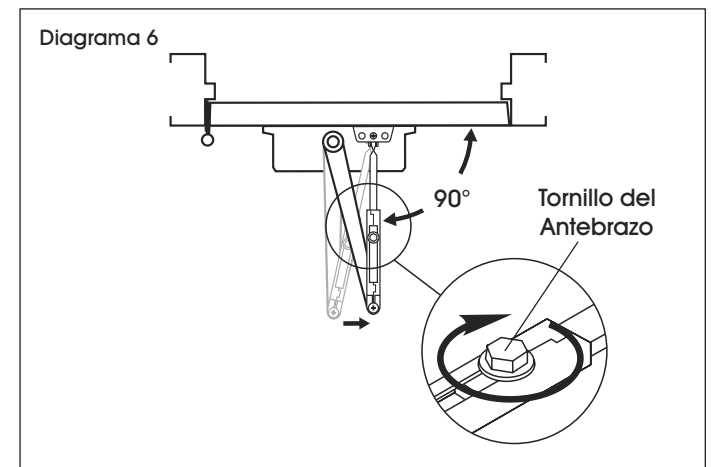
4. Conecte los brazos e instale el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 5)



5. Precargue el resorte y apriete el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 6)



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



6. La instalación está completa. Proceda a la página 16 para ajustes del cierrapuertas e instalación de la tapa decorativa.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

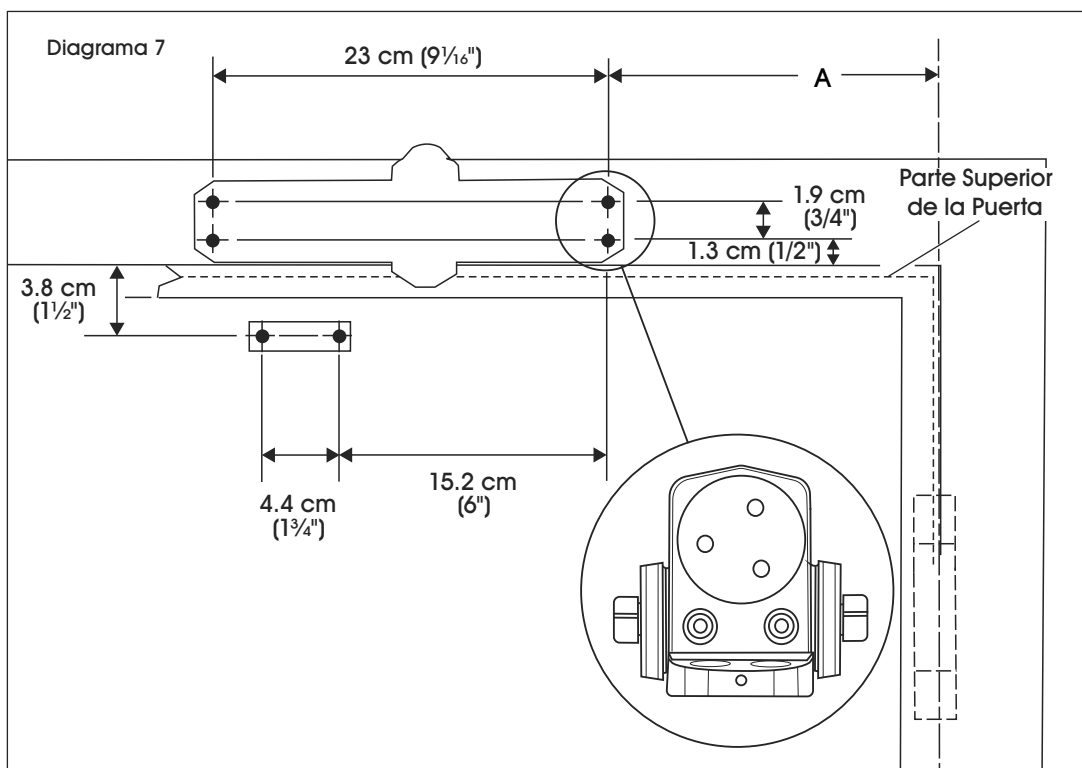
INSTALACIÓN EN MARCO SUPERIOR

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

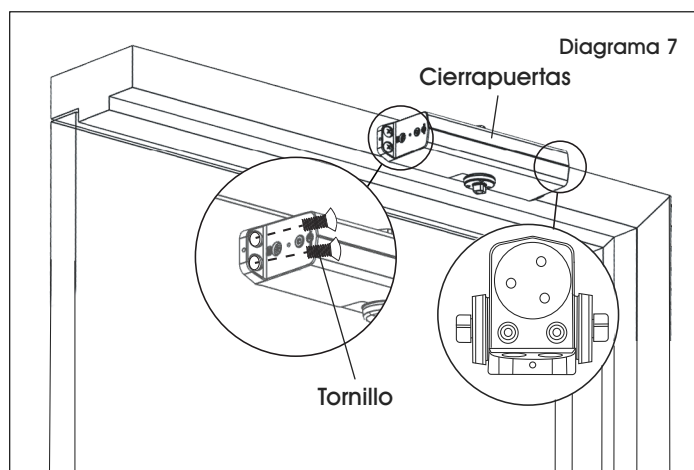
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 7)

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/batiente.



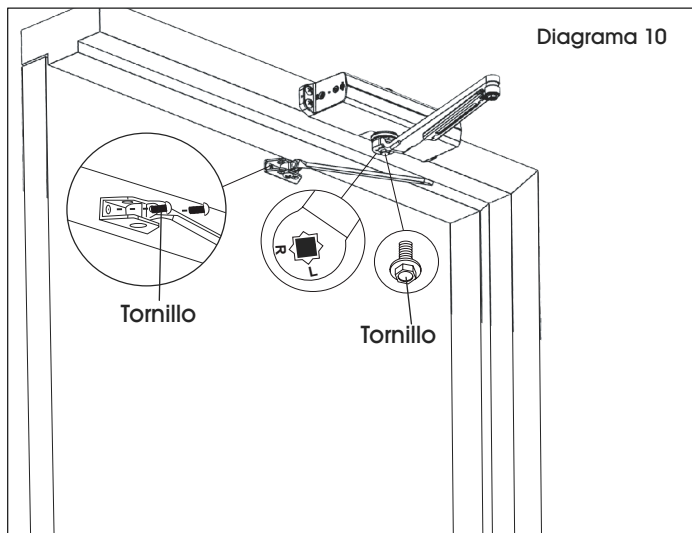
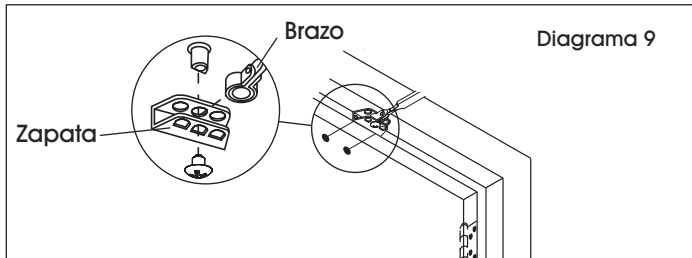
2. Instale el cerrapuertas al marco utilizando cuatro tornillos auto perforantes de cabeza plana ovalada o tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1½" (Vea Diagrama 8)



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

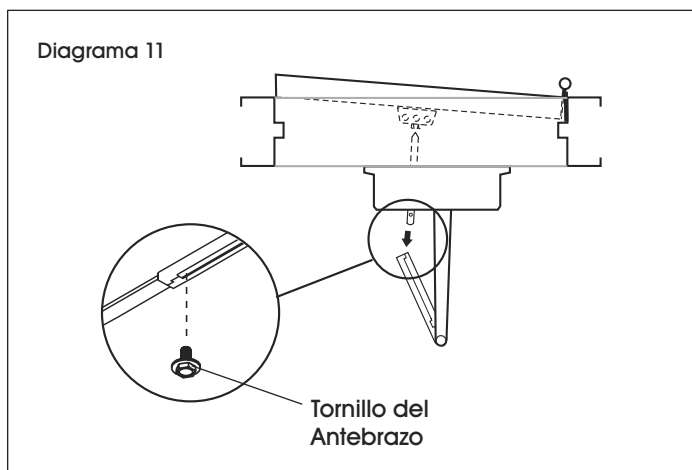
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

3. Escoja la colocación en la zapata e instale los brazos separados utilizando dos tornillos autoperforantes de cabeza redonda de 1/4-14 x 1 1/2" o tornillos de máquina de cabeza redonda de 1/4-20 x 5/8". (Vea Diagramas 9-10)



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

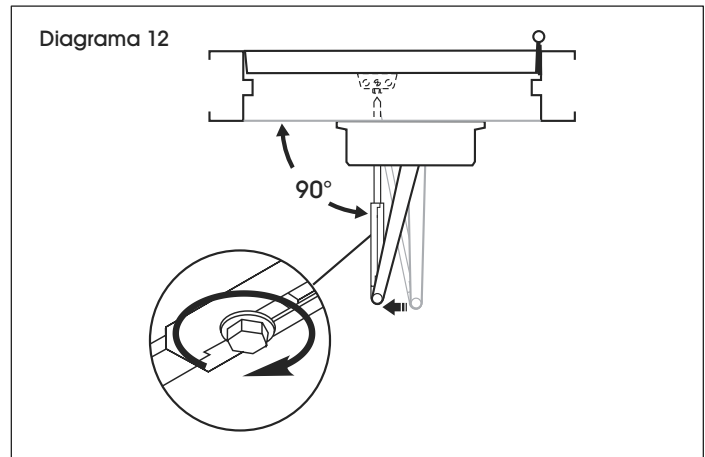
4. Conecte los brazos e instale el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 11)



5. Precargue el resorte y apriete el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 12)



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



6. La instalación está completa. Proceda a la página 16 para ajustes del cierrapuertas e instalación de la tapa decorativa.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

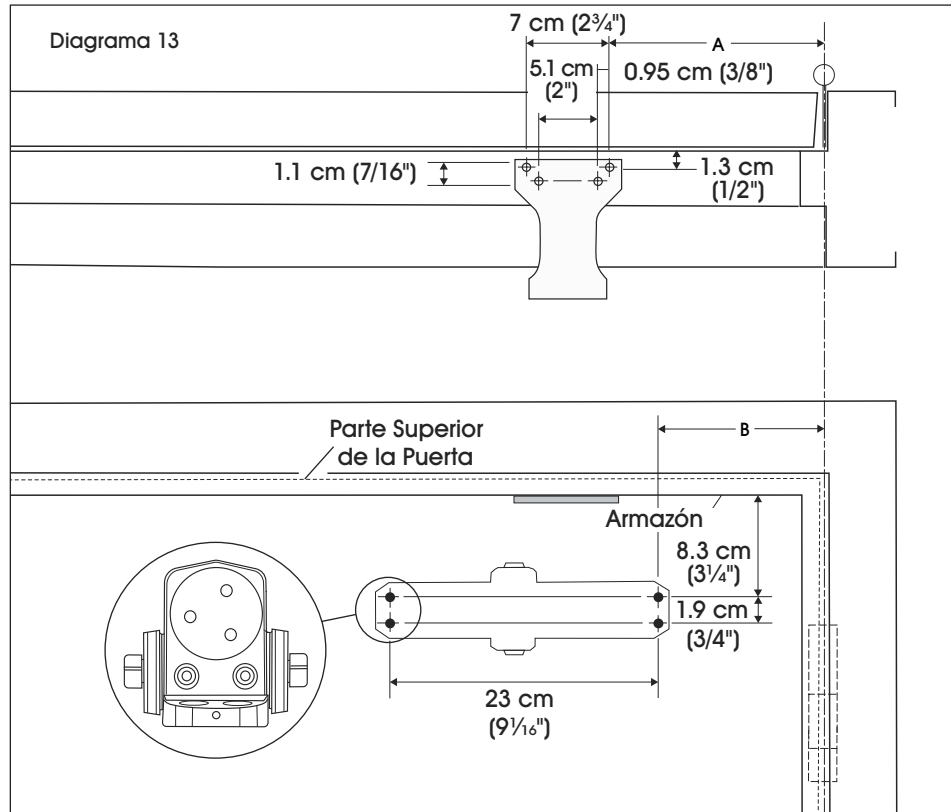
INSTALACIÓN DEL BRAZO PARALELO

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

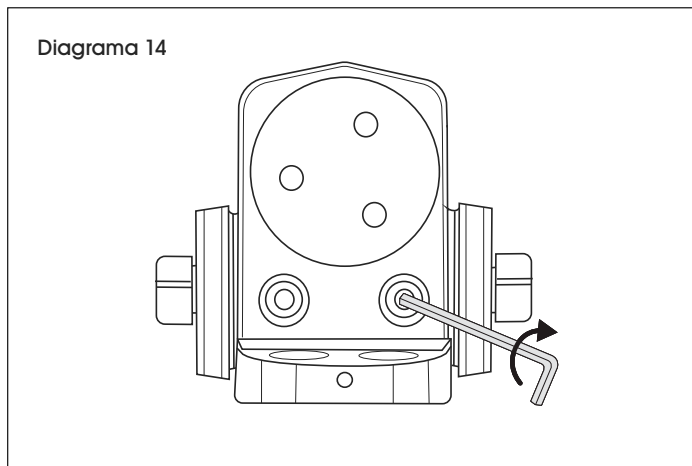
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 13)

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")

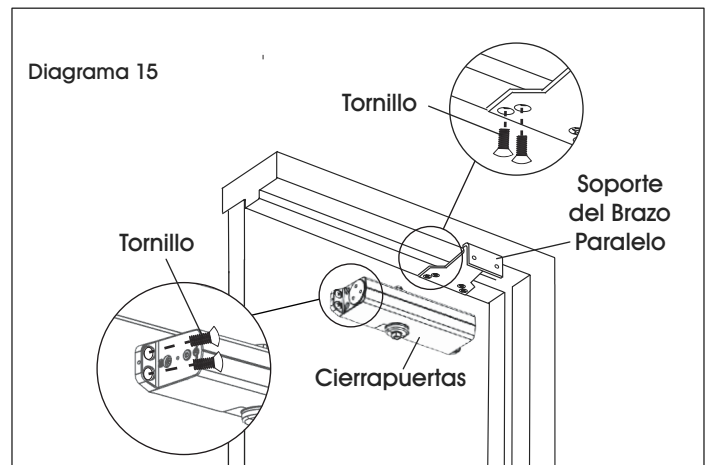
*Si lo permiten las condiciones de la puerta/pared/tornillería/marco.



2. Cierre el pestillo y barra las válvulas utilizando la llave hexagonal incluida. (Vea Diagrama 14)



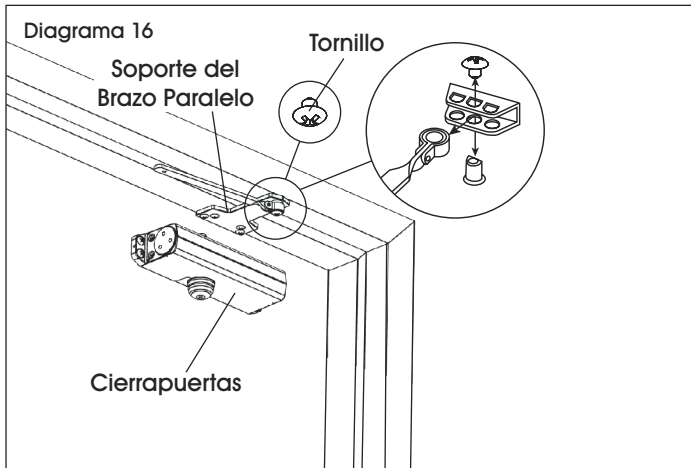
3. Instale el soporte de brazo paralelo y instale el cierrapuertas al marco utilizando ocho tornillos autoperforantes de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1 1/2" o tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-20 x 3/4". (Vea Diagrama 15)



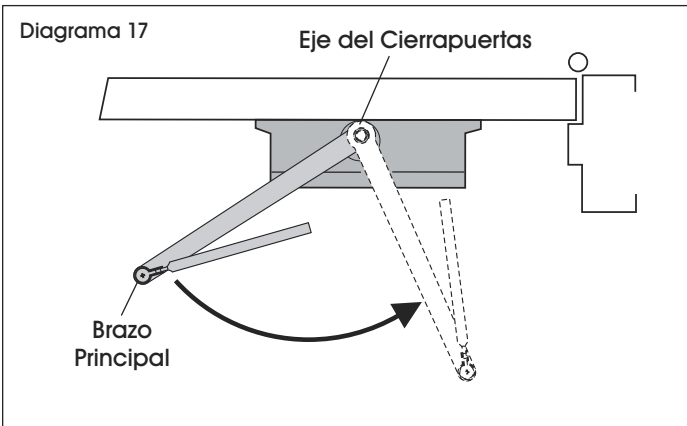
 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para tornillería de instalación adecuada.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

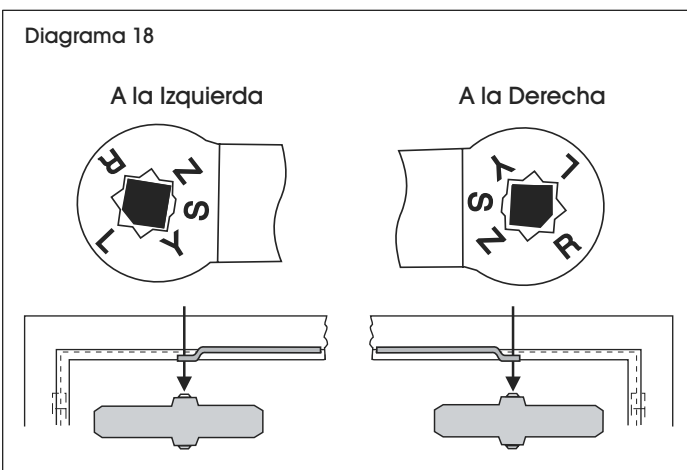
4. Retire la zapata del brazo e instale el antebrazo al soporte. (Vea Diagrama 16)



5. Coloque el brazo principal en el eje del cierrapuertas y gire. (Vea Diagrama 17)



6. Retire el brazo y fíjelo como se muestra. (Vea Diagrama 18)



7. Abra el pestillo y barra las válvulas utilizando la llave hexagonal incluida. (Vea Diagrama 19)

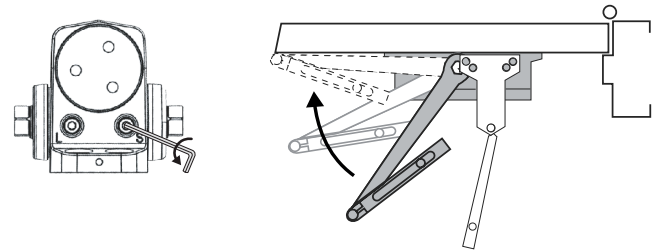


NOTA: No abra las válvulas por completo. Las válvulas gotearán.



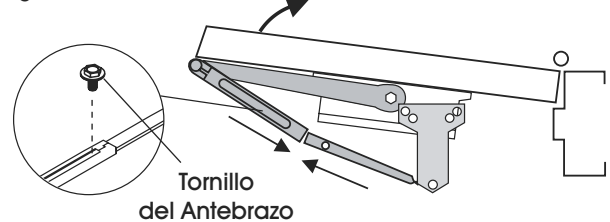
¡PRECAUCIÓN! Brazo bajo tensión. Mantenga los dedos alejados de las partes móviles.

Diagrama 19



8. Conecte los brazos e instale el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 20)

Diagrama 20

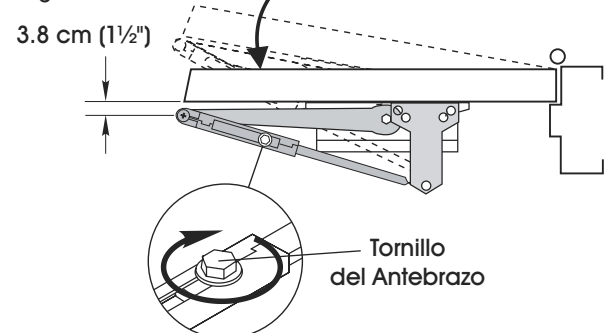


9. Precargue el resorte y apriete el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 21)



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.

Diagrama 21



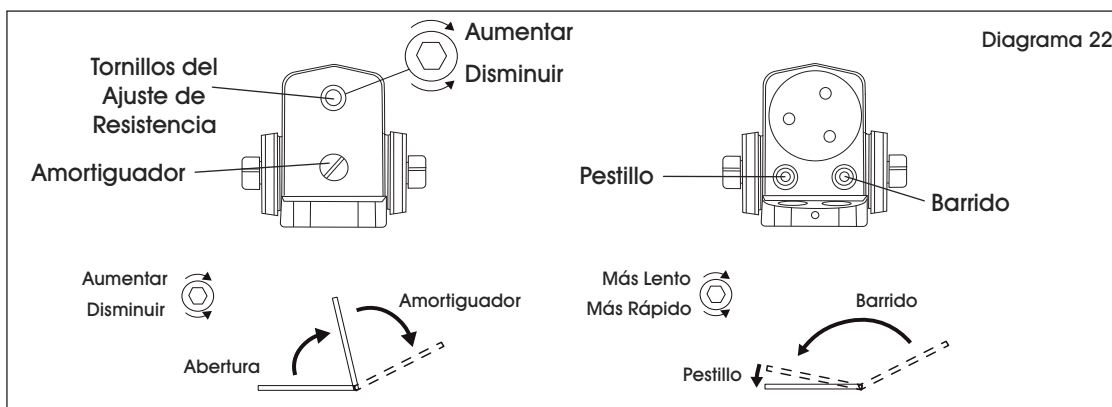
10. La instalación está completa. Proceda a la página 16 para ajustes del cierrapuertas e instalación de la tapa decorativa.

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 22)



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.



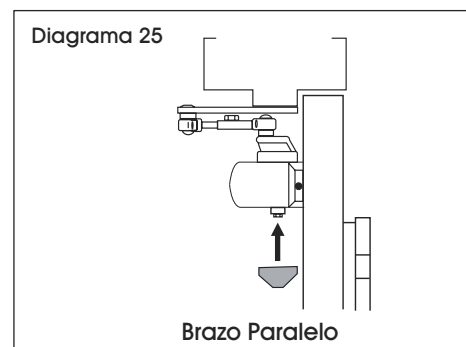
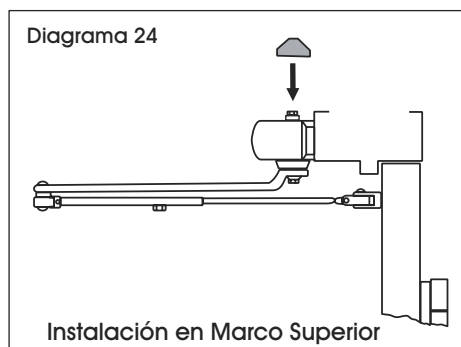
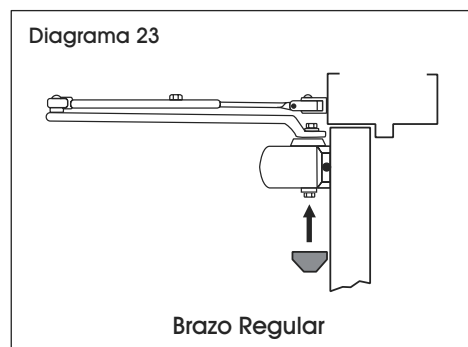
¡IMPORTANTE! Por ley, la Ley para Estadounidenses con Discapacidades (ADA, por sus siglas en inglés) podría requerir que la instalación del cierrapuertas cumpla con los lineamientos de accesibilidad.

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 23-25)



ULINE

800-295-5510
uline.mx

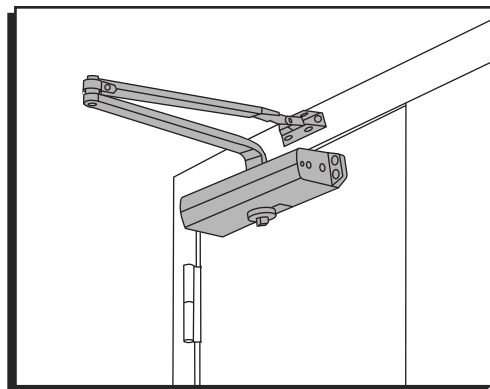
ULINE H-11970

NORTON^{MD} – FERME-PORTE

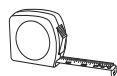
USAGE LÉGER – BRAS RÉGULIER

1 800 295-5510

uline.ca



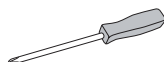
OUTILS REQUIS



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)

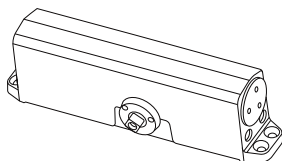


Mèches de perceuse
de 9/32 po et 3/8 po
(options pour écrou et boulon)



Clé hexagonale
de 1/8 po
(incluse)

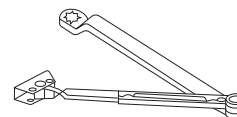
PIÈCES



Dispositif de
fermeture x 1



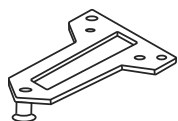
Capuchon de pignon x 1



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 1/2 po
(pour cadres en bois/métal)



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



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



Vis à métaux à tête ronde
1/4-20 x 5/8 po x 2
(pour tous les cadres)



Vis autoperçante à tête ronde
1/4-14 x 1 po x 2
(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'installation doivent être suivies afin d'éviter un usage ou un ajustement inappropriés.

- Les portes doivent être suspendues sur des charnières à roulement à billes ou charnières antifricition.
- Il est recommandé d'avoir un arrêt de porte (vendu séparément).

- 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 DU BRAS RÉGULIER

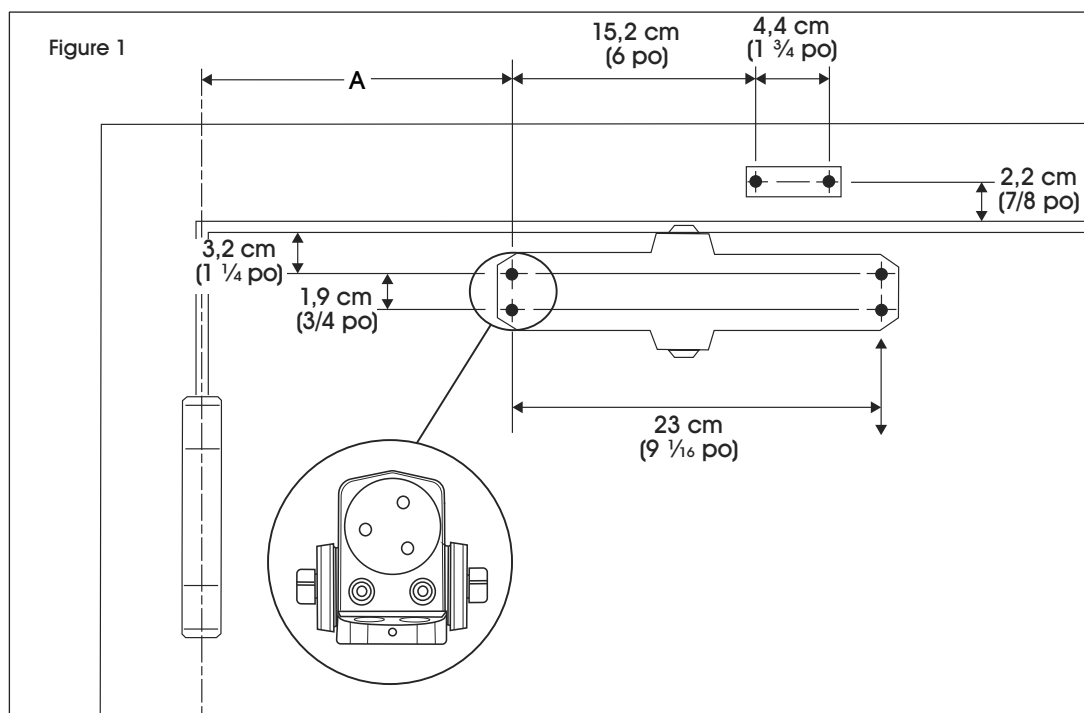


REMARQUE : L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

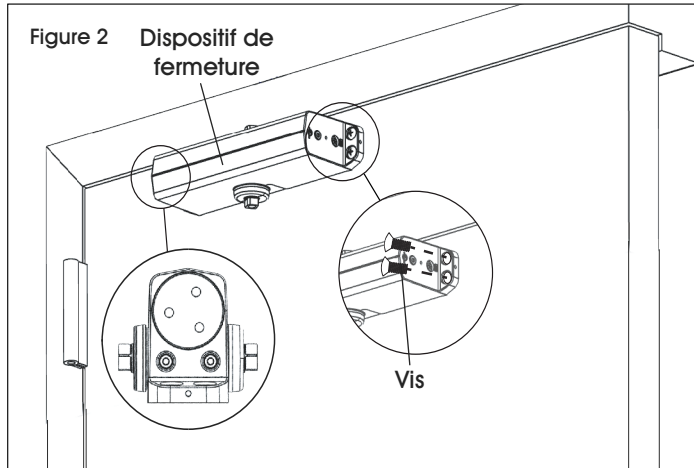
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 1)

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 de fixation et des montants le permet.

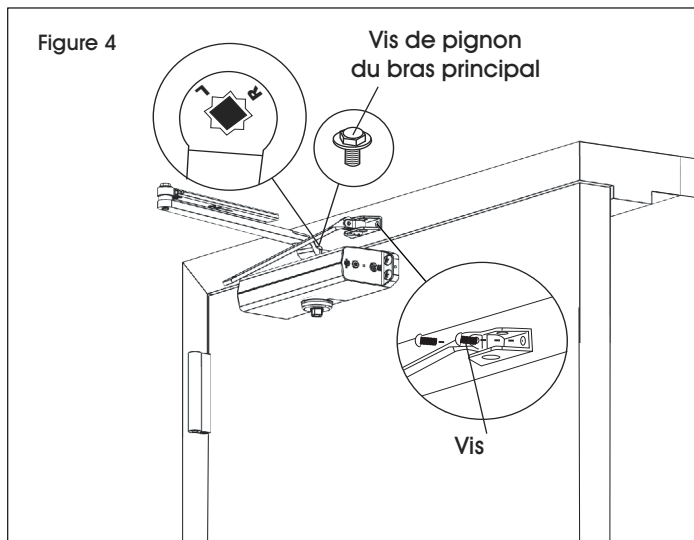
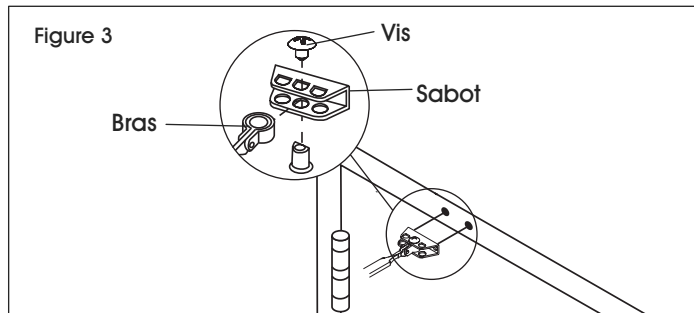


- Montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de quatre vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po ou de quatre vis à métaux à tête ovale. (Voir Figure 2)



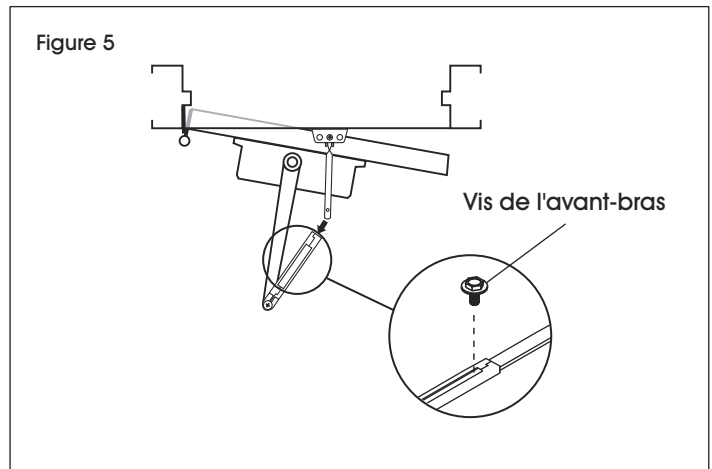
REMARQUE : Consultez « Outils requis » à la page 17 pour le matériel approprié.

- Choisissez l'emplacement du bras dans le sabot et installez l'ensemble de bras à l'aide de deux vis autoperçantes à tête ronde de 1/4-14 x 1 po ou de deux vis à métaux à tête ronde de 1/4-20 x 5/8 po. (Voir Figures 3 et 4)



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

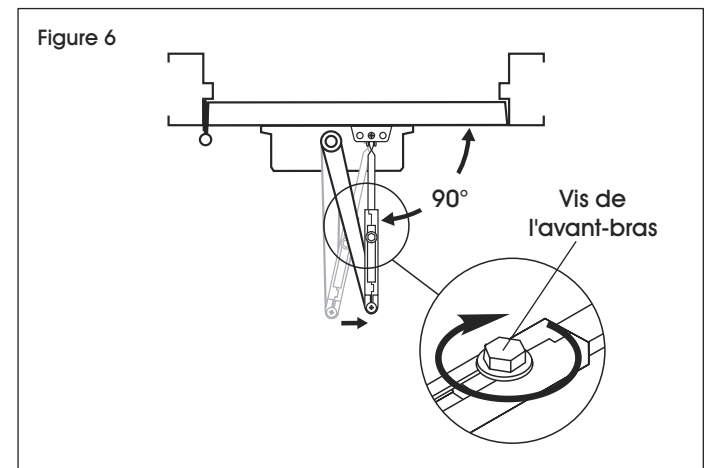
- Raccordez l'ensemble de bras et installez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 5)



- Préchargez le ressort et serrez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 6)



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



- L'installation est terminée. Consultez la page 24 pour savoir comment ajuster le dispositif de fermeture et installer le capuchon décoratif.

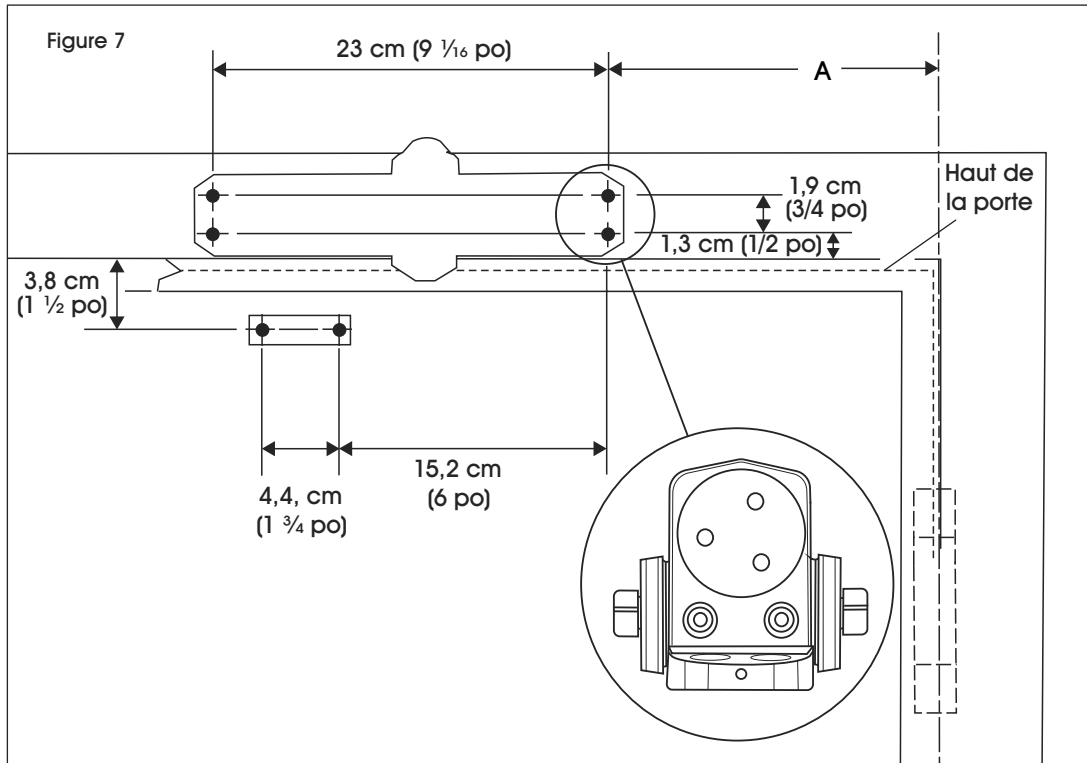
MONTAGE SUR LE MONTANT SUPÉRIEUR

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

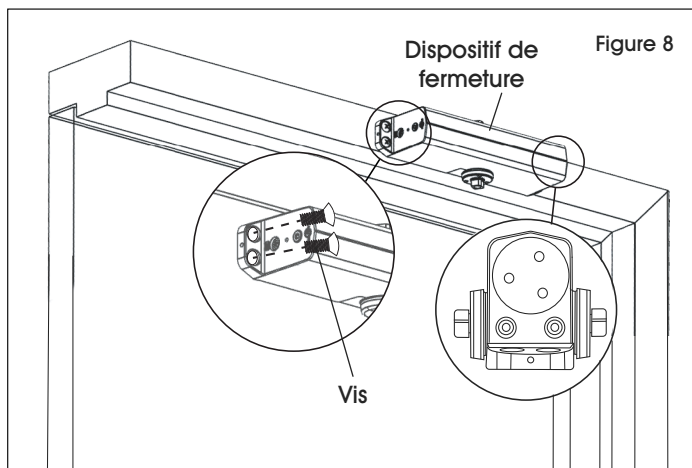
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 7)

OUVERTURE	DIMENSION « A »
Jusqu'à 100°	19 cm (7 1/2 po)
101° à 120°	15,2 cm (6 po)
*121° à 180°	8,9 cm (3 1/2 po)

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



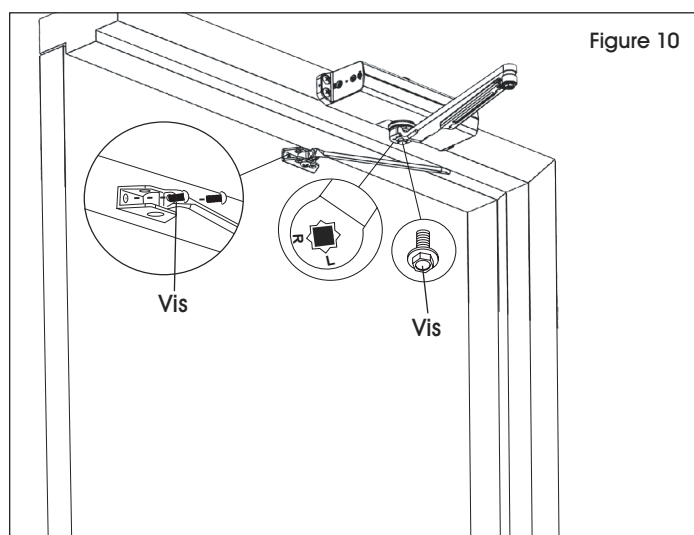
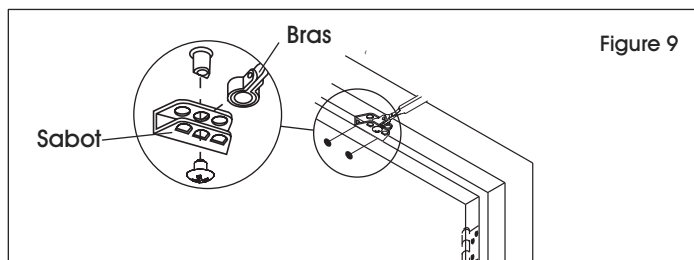
2. Montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de quatre vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po ou de quatre vis à métaux à tête ovale. (Voir Figure 8)



 **REMARQUE :** Consultez « Outils requis » à la page 17 pour le matériel approprié.

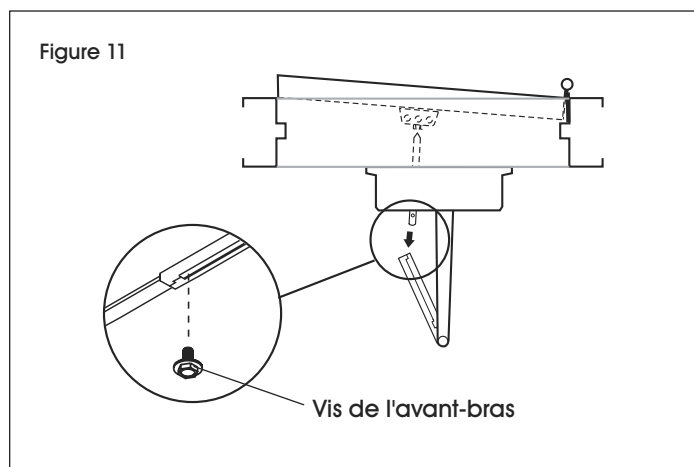
INSTALLATION SUITE

3. Choisissez l'emplacement du bras dans le sabot et installez l'ensemble de bras à l'aide de deux vis autoperçantes à tête ronde de 1/4-14 x 1 1/2 po ou de deux vis à métaux à tête ronde de 1/4-20 x 5/8 po. (Voir Figures 9 et 10)



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

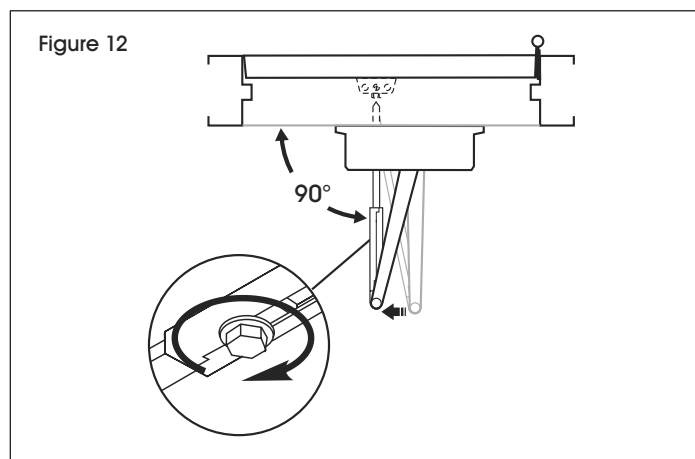
4. Raccordez l'ensemble de bras et installez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 11)



5. Préchargez le ressort et serrez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 12)



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



6. L'installation est terminée. Consultez la page 24 pour savoir comment ajuster le dispositif de fermeture et installer le capuchon décoratif.

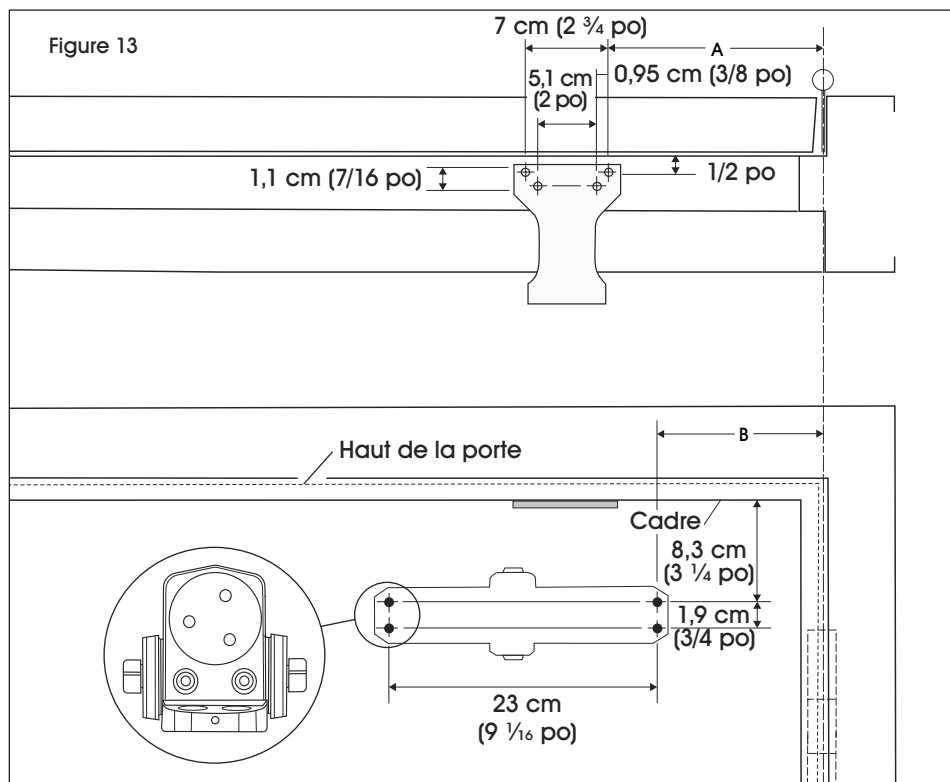
MONTAGE AVEC BRAS PARALLÈLE

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

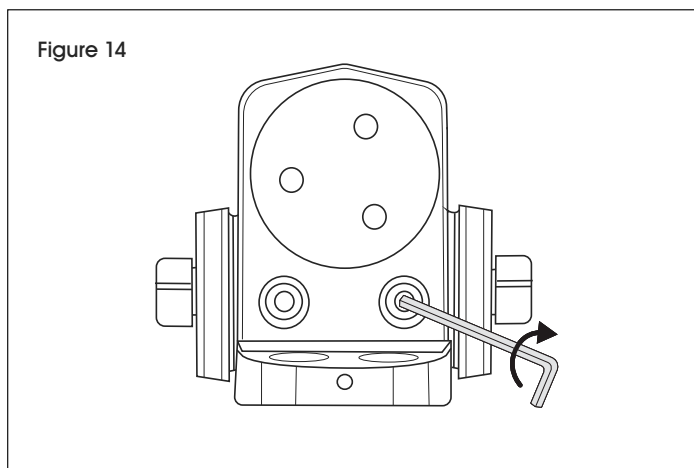
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 13)

OUVERTURE	DIMENSION « A »	DIMENSION « B »
Jusqu'à 100°	23,5 cm (9 ¼ po)	19,4 cm (7 ½ po)
101° à 130°	19,7 cm (7 ¾ po)	15,6 cm (6 ⅙ po)
*131° à 180°	14,6 cm (5 ¾ po)	10,5 cm (4 ⅙ po)

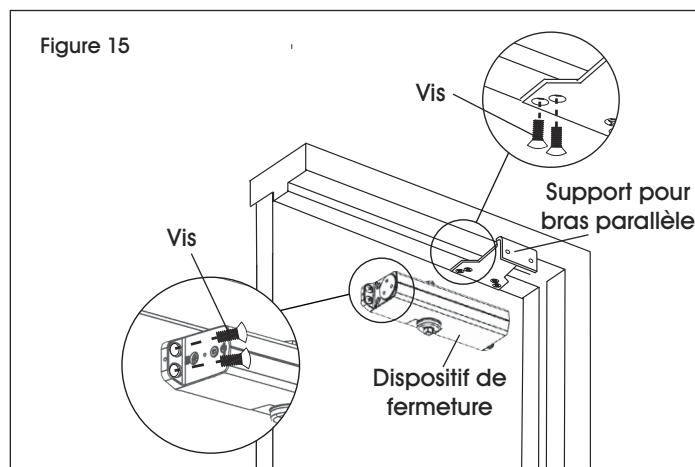
*Si l'état des portes, des murs, du matériel de fixation et des montants le permet.



2. Fermez les valves de verrouillage et de balayage à l'aide de la clé hexagonale fournie. (Voir Figure 14)



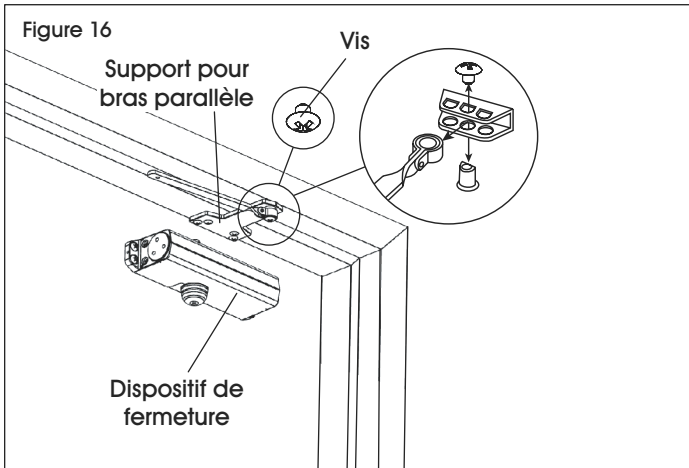
3. Installez le support pour bras parallèle et montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de huit vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 ½ po ou de huit vis à métaux à tête ovale de 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 15)



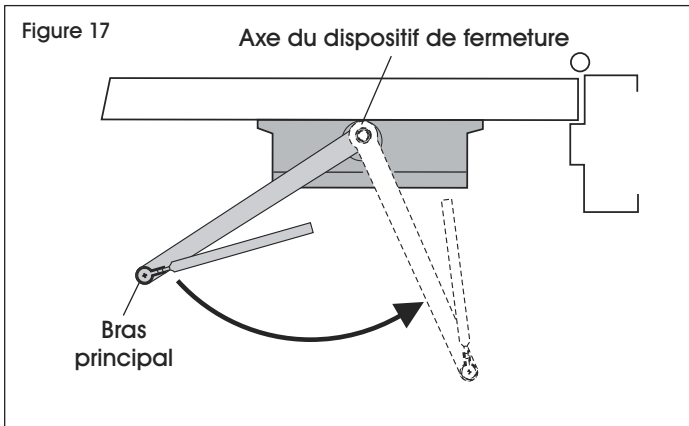
 **REMARQUE :** Consultez « Outils requis » à la page 17 pour le matériel approprié.

INSTALLATION SUITE

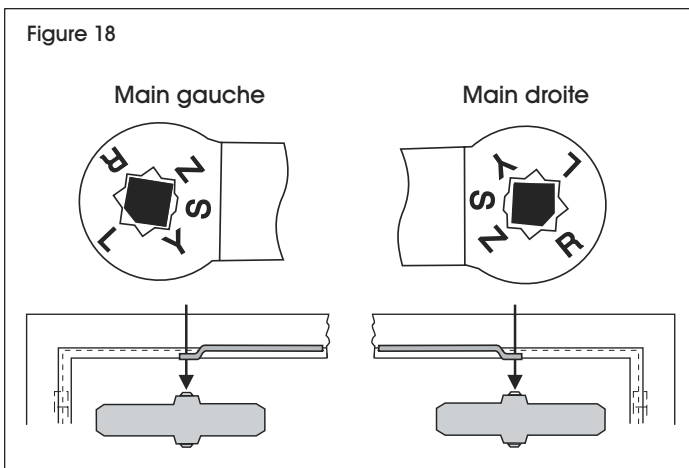
4. Retirez le sabot de bras et installez l'avant-bras au support. (Voir Figure 16)



5. Placez le bras principal sur l'axe du dispositif de fermeture et tournez-le. (Voir Figure 17)



6. Retirez le bras et fixez-le tel qu'illustré. (Voir Figure 18)



7. Ouvrez les valves de verrouillage et de balayage à l'aide de la clé hexagonale fournie. (Voir Figure 19)

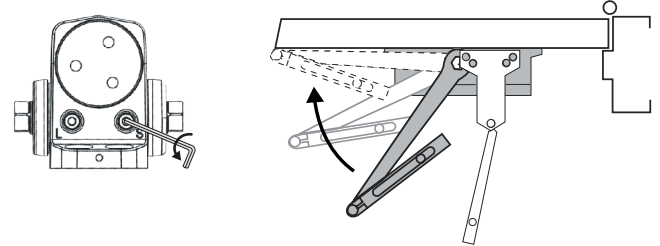


REMARQUE : N'ouvrez pas complètement les valves. Cela entraînera une fuite.



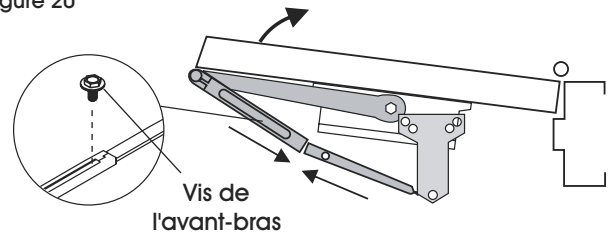
MISE EN GARDE! Bras sous tension. Gardez les doigts à l'écart des pièces en mouvement.

Figure 19



8. Raccordez l'ensemble de bras et installez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 20)

Figure 20



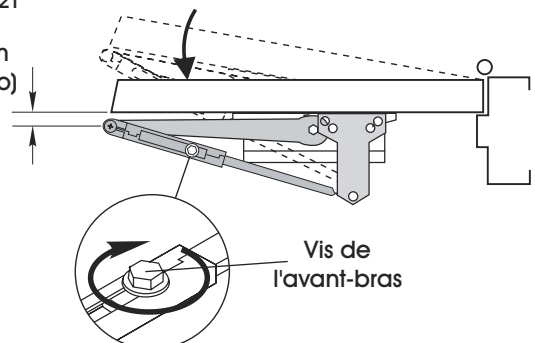
9. Préchargez le ressort et serrez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 21)



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 1/2 po) de la face de la porte.

Figure 21

3,8 cm
(1 1/2 po)

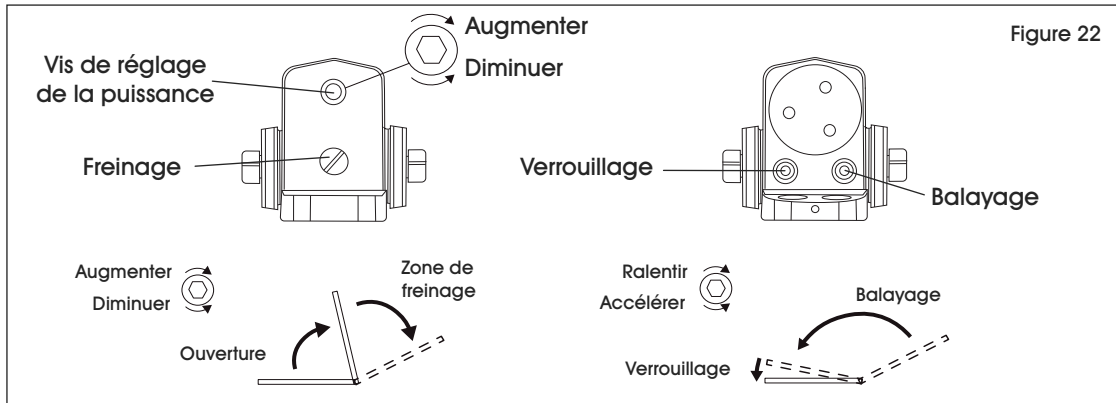


10. L'installation est terminée. Consultez la page 24 pour savoir comment ajuster le dispositif de fermeture et installer le capuchon décoratif.

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 22)



TAILLE DU FERME-PORTE	TOURS COMPLETS DE LA VIS DE RÉGLAGE DE PUISSANCE	LARGEUR DU VANTAIL DE PORTE		POIDS DE LA PORTE
		INTÉRIEURE	EXTÉRIEURE	
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.



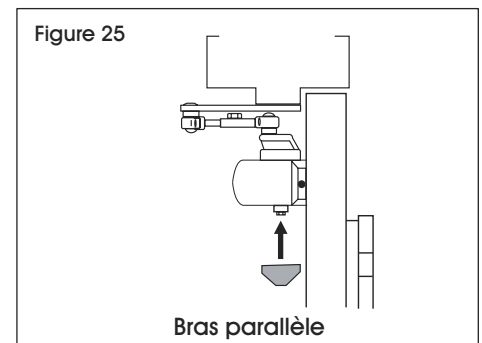
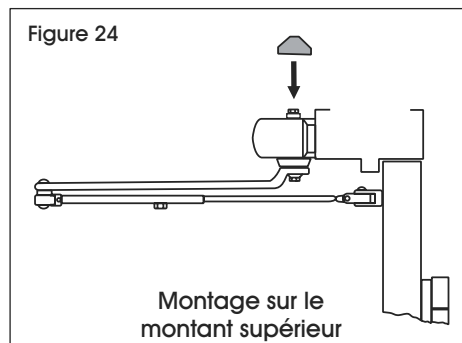
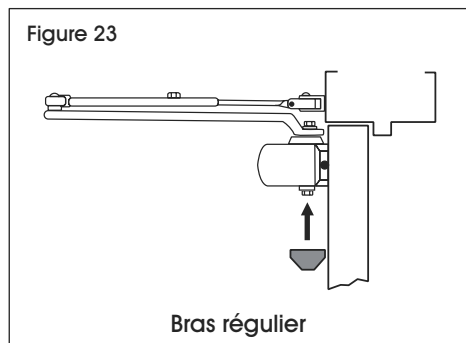
IMPORTANT! En vertu de la loi, l'Americans with Disabilities Act (ADA) peut exiger que l'installation des ferme-porte soit conforme aux directives en matière d'accessibilité.

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 23 à 25)



ULINE

1 800 295-5510
uline.ca