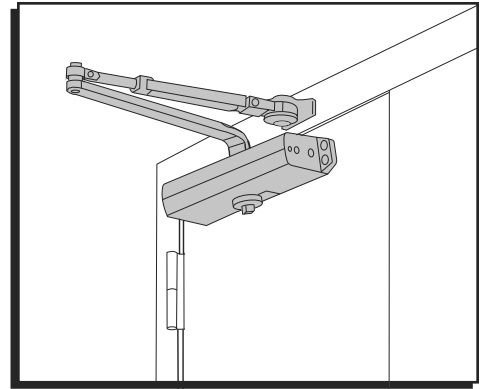


ULINE H-11973

NORTON® DOOR CLOSER

MEDIUM DUTY – HOLD OPEN ARM

1-800-295-5510
uline.com



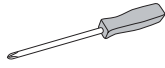
TOOLS NEEDED



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)

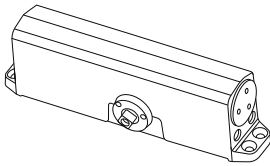


9/32" and 3/8"
Drill Bits
(nut and bolt option)



1/8" Hex Wrench
(included)

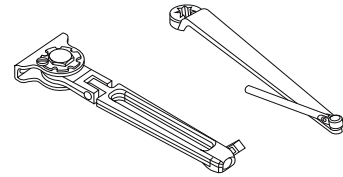
PARTS



Closer x 1



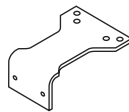
Pinion Cap x 1



Arm Assembly x 1



Main Arm Pinion Screw x 1



Parallel Arm Bracket x 1



1/4-14 x 1 1/2"
Oval Flat Head Self-Drilling Screw x 8
(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"
Round Head Machine Screw x 2
(for all frames)



1/4-14 x 1 1/4"
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

PULL SIDE MOUNTING

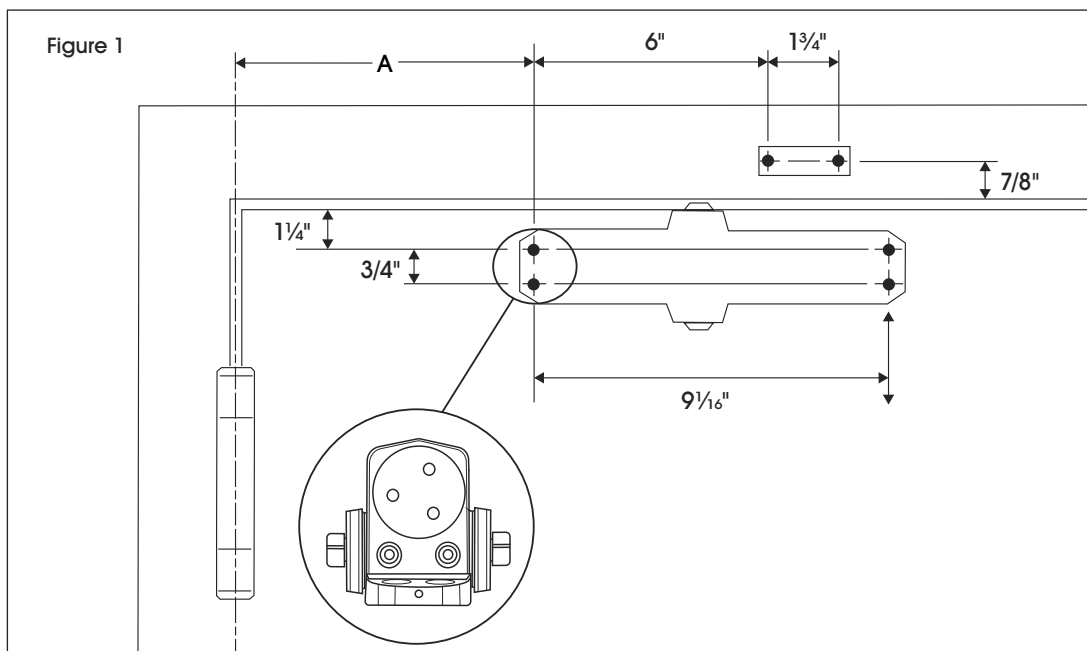


NOTE: Right-hand installation is shown.

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

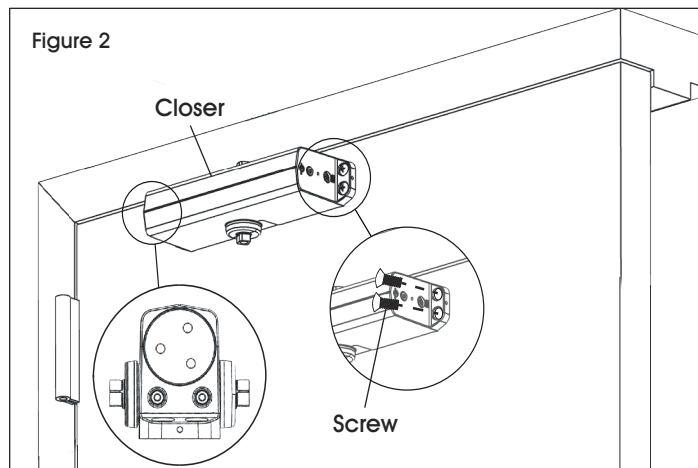
OPENING	DIMENSION A
To 100°	7"
101° – 120°	6"
*121° – 180°	3½"

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



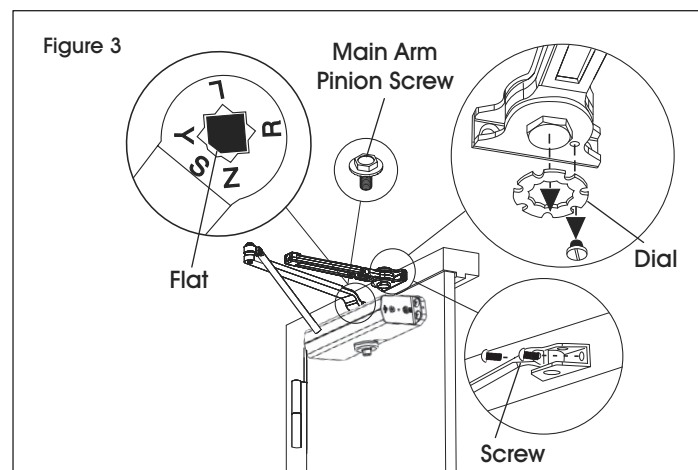
INSTALLATION CONTINUED

2. Mount closer to door using four 1/4-14 x 1 1/2" oval flat head self-drilling screws or 1/4-20 x 3/4" 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 four 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 3)



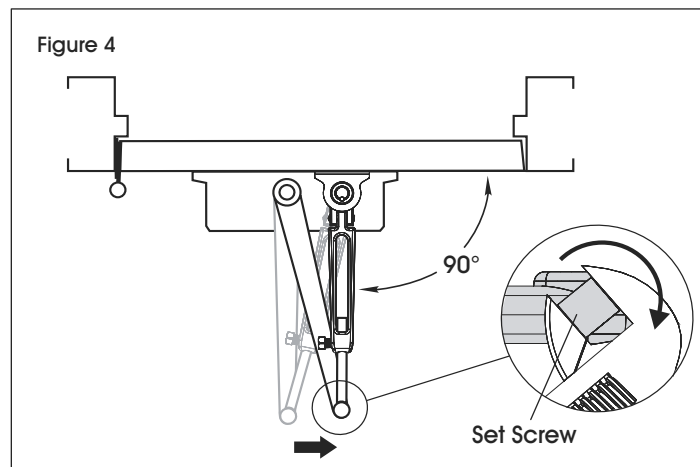
CAUTION! Dial should face down for left- and right-hand installations.

NOTE: For left- and right-hand installations, position pinion with flat at point S.

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



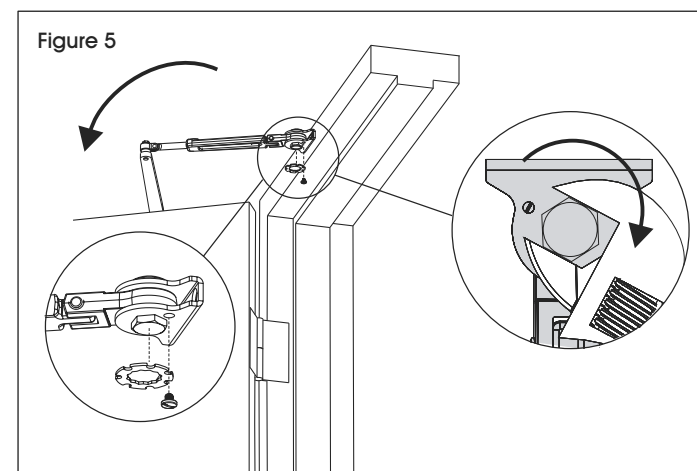
IMPORTANT! Rotating arm preloads closer spring power. Rotate elbow until hold-open arm is perpendicular to frame.



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



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



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

INSTALLATION CONTINUED

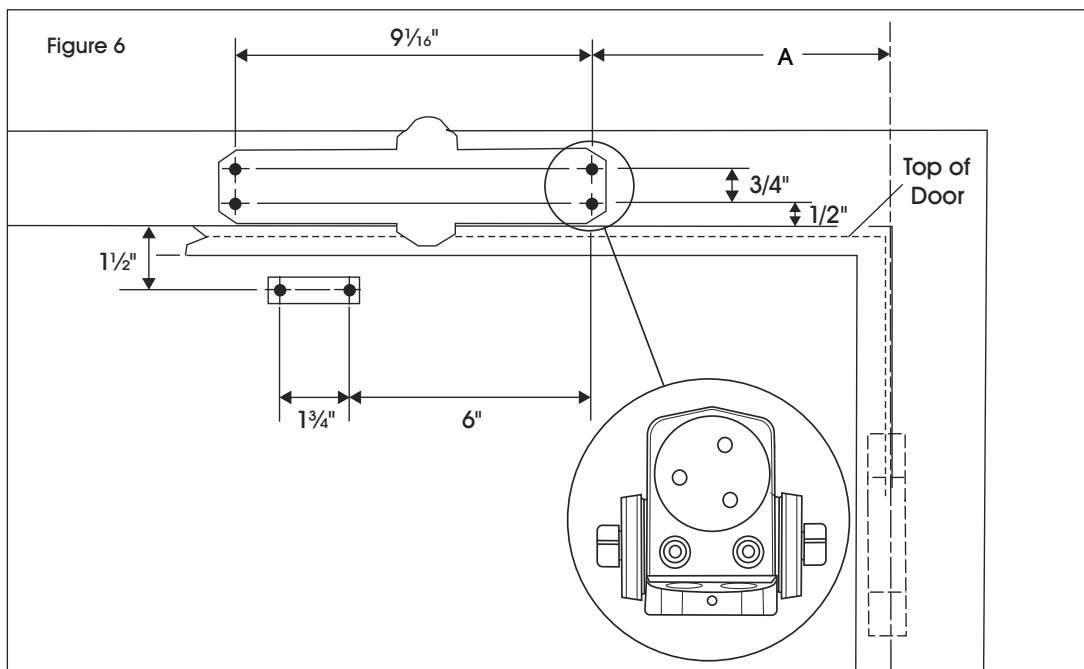
TOP JAMB MOUNTING

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

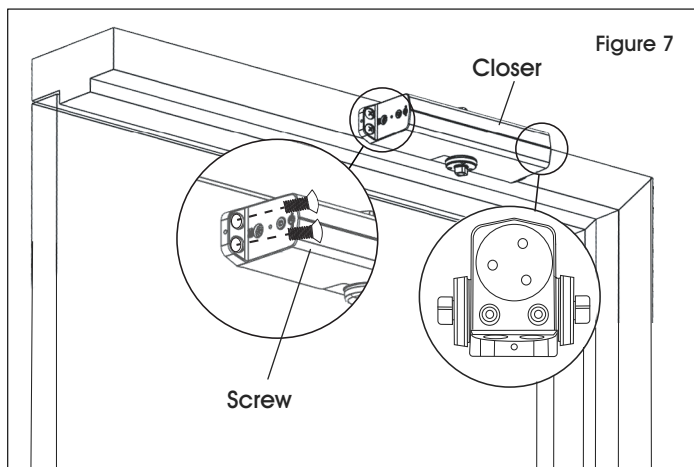
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 6)

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

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.

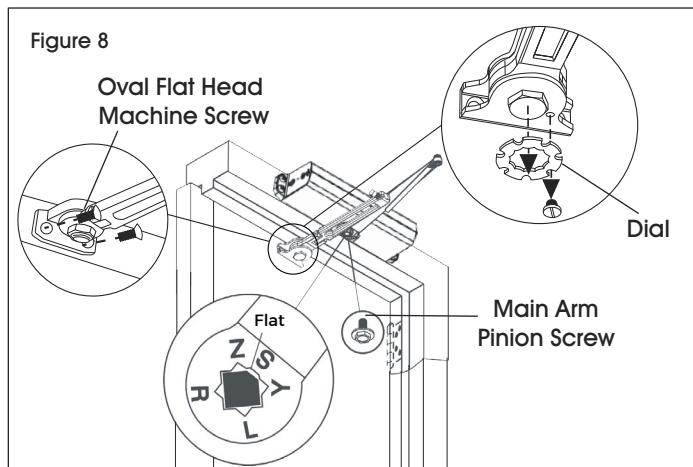


2. Mount closer to door using four 1/4-14 x 1½" oval flat head self-drilling screws or oval flat head machine screws. (See Figure 7)



 **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.

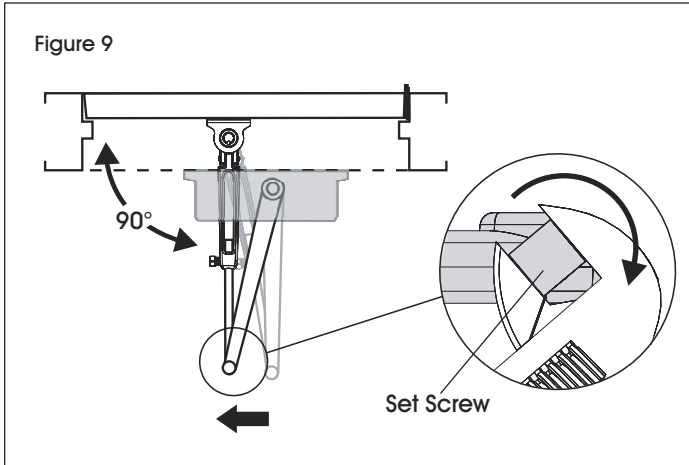
 **NOTE:** For left- and right-hand installations, position pinion with flat at point S.

INSTALLATION CONTINUED

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



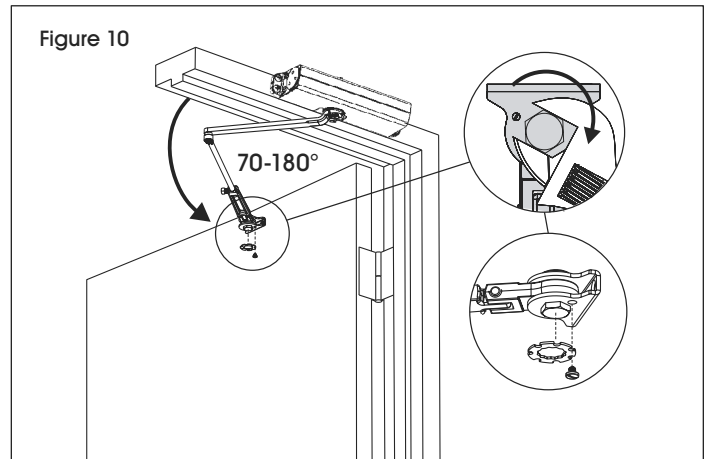
IMPORTANT! Rotating arm preloads closer spring power. Rotate elbow until hold-open arm is perpendicular to frame.



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



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



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

INSTALLATION CONTINUED

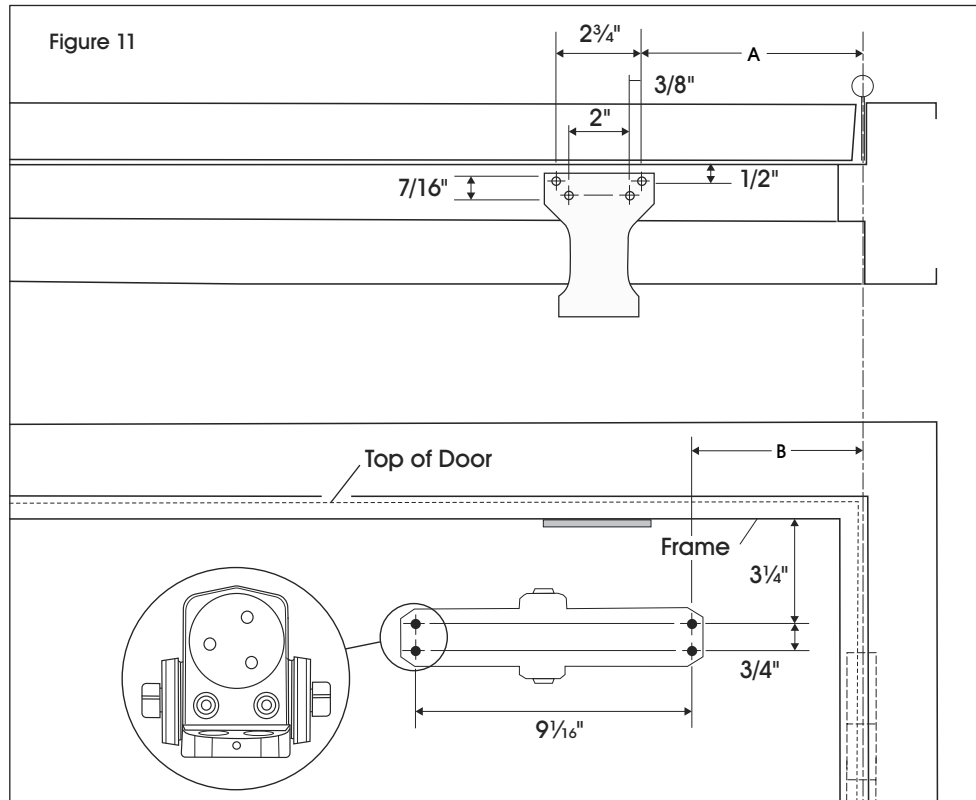
PARALLEL ARM MOUNTING

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

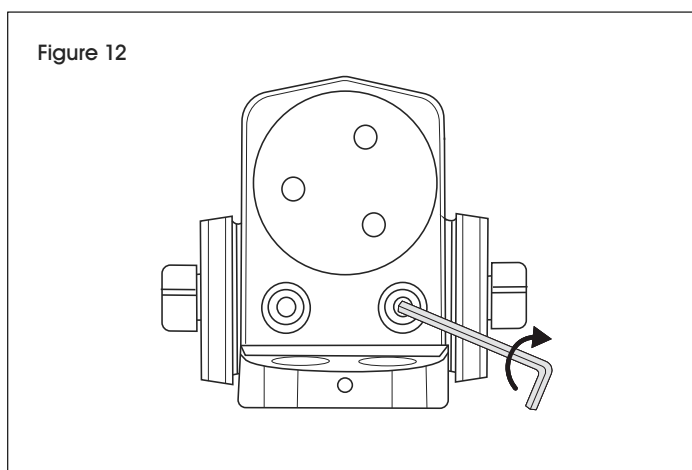
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 11)

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"

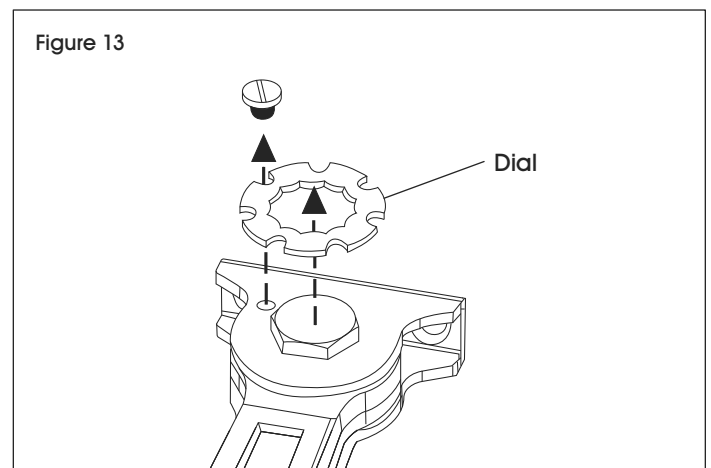
*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



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



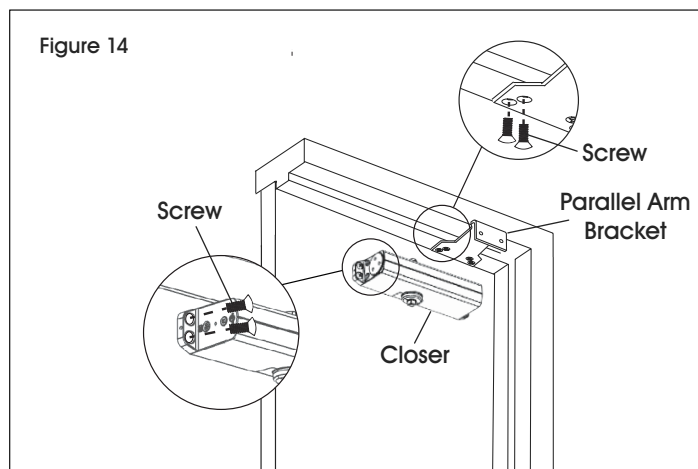
3. Remove dial from hold-open arm. (See Figure 13)



INSTALLATION CONTINUED

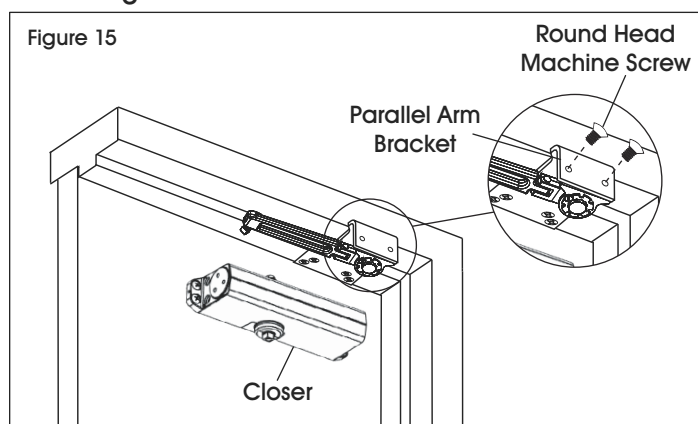
4. Install parallel arm bracket and mount closer using eight 1/4-14 x 1 1/2" oval flat head self-drilling screws or 1/4-20 x 3/4" oval flat head machine screws. (See Figure 14)

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

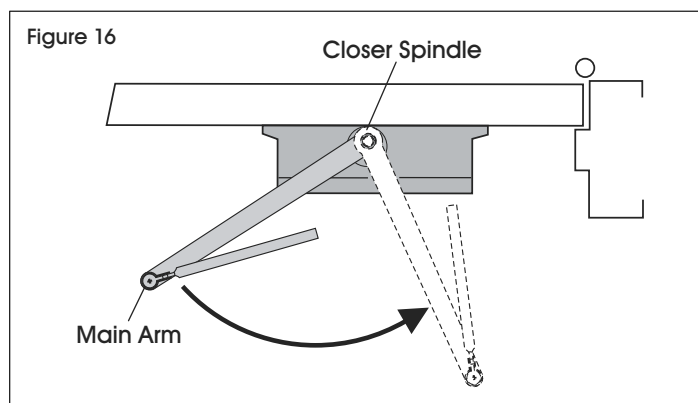


5. Install hold-open arm to bracket using two 1/4-20 x 1/2" round head machine screws. (See Figure 15)

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

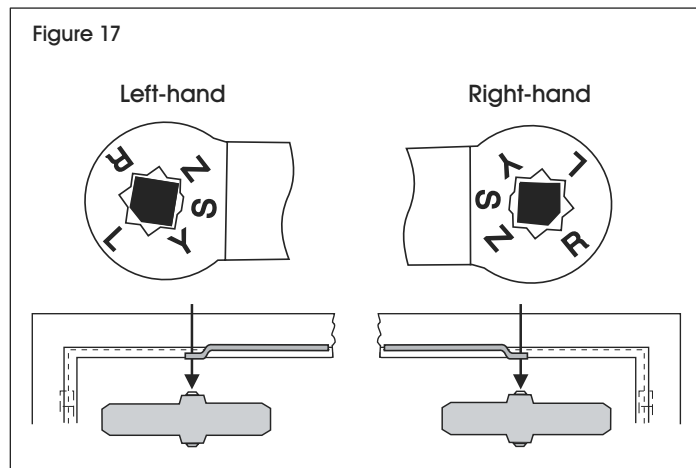


6. Place main arm on closer spindle and rotate. (See Figure 16)



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

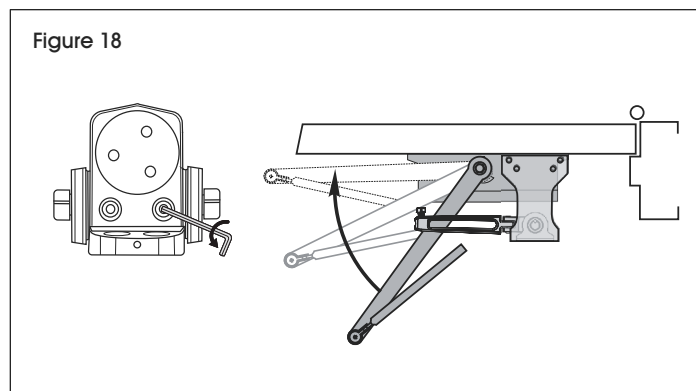
 **NOTE:** For right-hand installation, position flat at point R. For left-hand installation, position flat at point L.



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

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

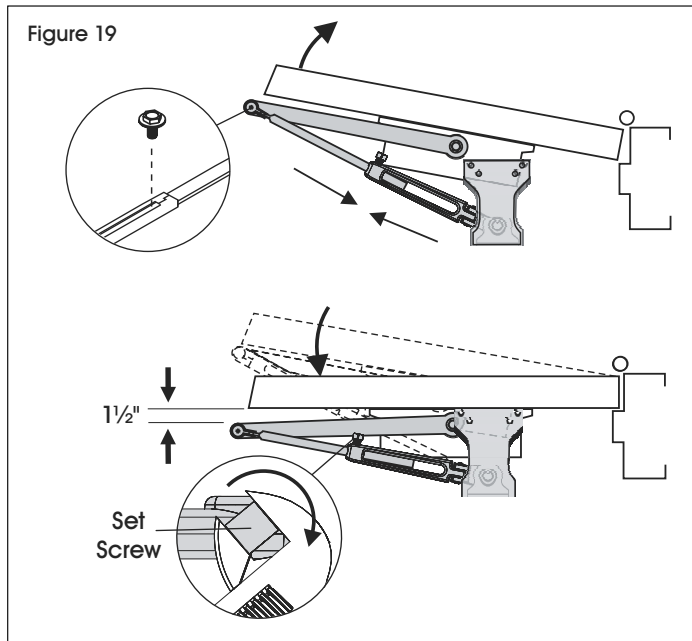
 **CAUTION!** Arm under tension. Keep fingers away from moving parts.



INSTALLATION CONTINUED

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

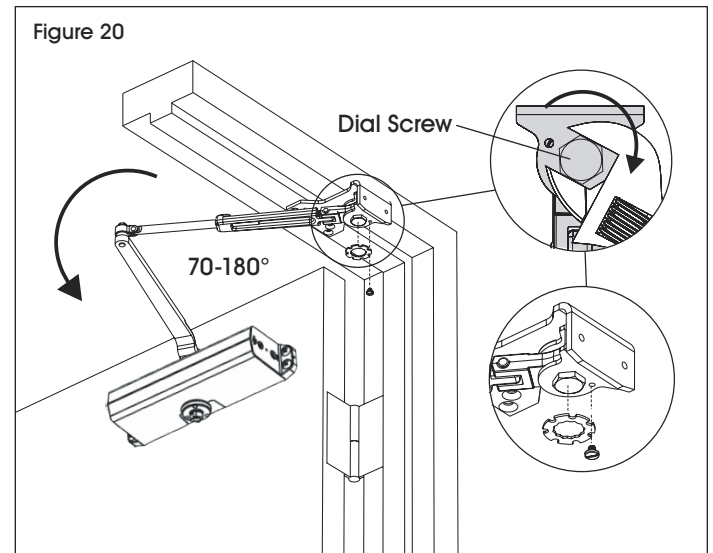
 **NOTE:** Rotating arm preloads closer spring power. By hand, rotate arm elbow to be $1\frac{1}{2}$ " from door face.



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

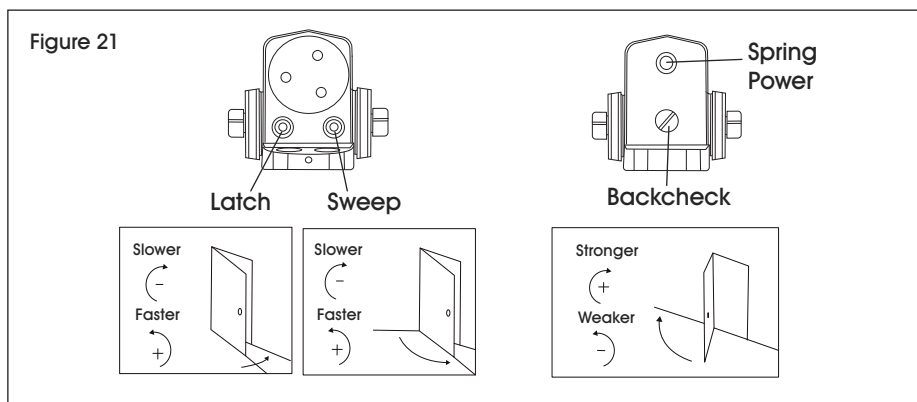
CLOSER ADJUSTMENTS



CAUTION! Use provided hex wrench to turn valves. Never force valves out of closer. Never completely close backcheck valve. (See Figure 21)



NOTE: Door must be open to adjust spring closing power. Refer to chart. Do not use a power drill. Warranty will be void. (See Figure 21)



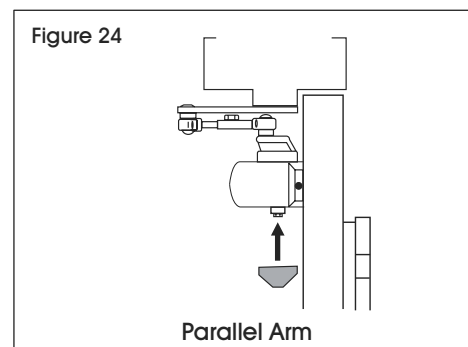
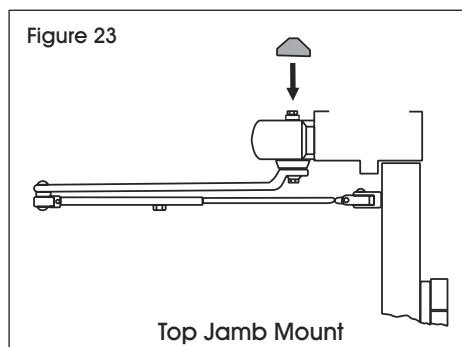
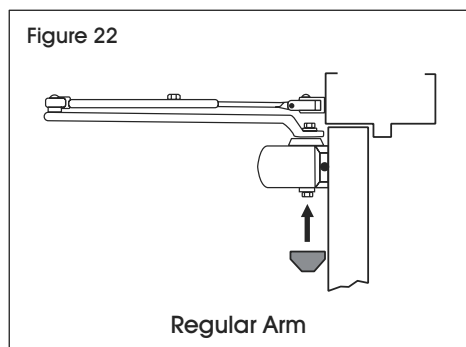
SPRING CLOSING POWER		NUMBER OF TURNS REQUIRED* (ships pre-loaded with 8 turns)				
DOOR	TYPE OF INSTALLATION	Maximum Door Size				
		34"	36"	40"	44"	48"
Interior	Regular Arm Top Jamb	2	4	6	10	12
	Parallel Arm	3	5	8	11	14
Exterior	Regular Arm Top Jamb	3	5	8	11	14
	Parallel Arm	5	8	11	16	19

*30 full (360°) turns maximum available.

PINION CAP INSTALLATION



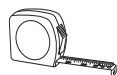
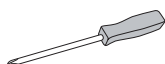
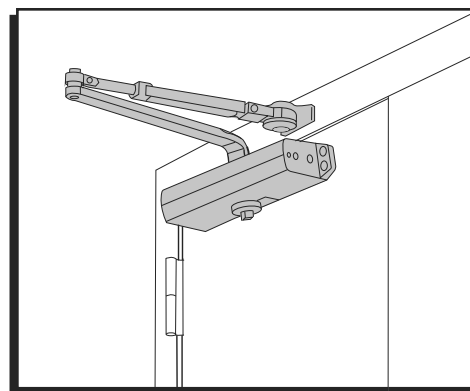
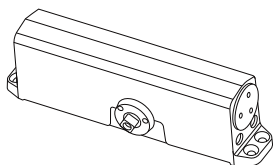
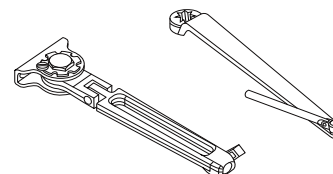
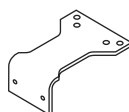
NOTE: Do not over-tighten cap or cover screws. (See Figures 22-24)



ULINE

1-800-295-5510

uline.com

NORTON® CIERRAPUERTAS**USO MEDIANO – MECANISMO DE RETENCIÓN****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 Ensemble del Brazo****1 Tornillo del Piñón del Brazo Principal****1 Soporte de Brazo Paralelo****8 Tornillos Autoperforantes de Cabeza Plana Ovalada 1/4-14 x 1 1/2" (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 Redonda 1/4-20 x 1/2" (para todos los armazones)****2 Tornillos Autoperforantes de Cabeza Redonda 1/4-14 x 1 1/4" (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

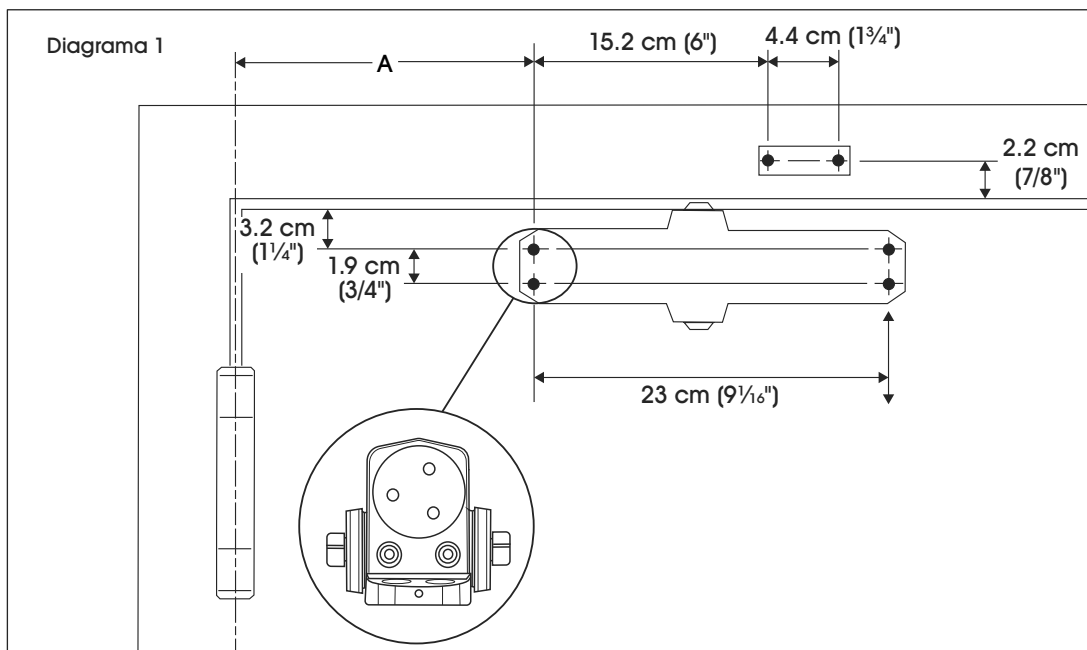


NOTA: Se muestra la instalación en lado derecho.

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

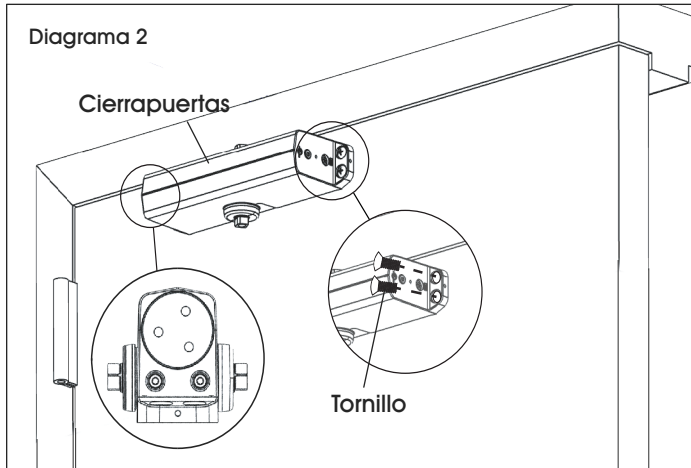
APERTURA	DIMENSIÓN A
A 100°	17.8 cm (7")
101° – 120°	15.2 cm (6")
*121° – 180°	8.9 cm (3½")

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



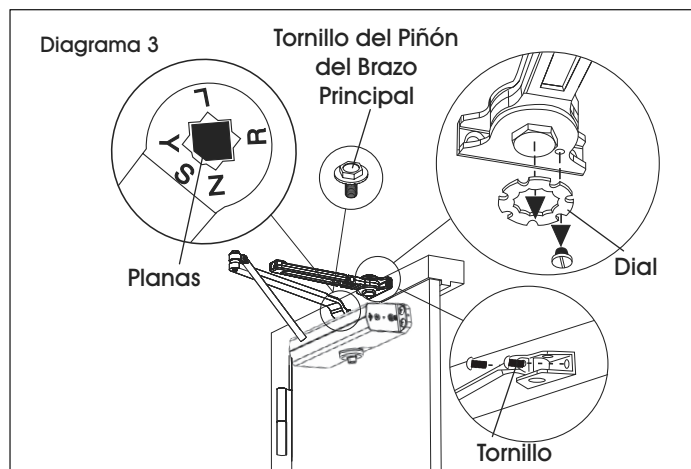
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

2. Instale el cierrapuertas a la puerta utilizando cuatro 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 2)



 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 10 para tornillería de instalación adecuada.

3. Retire el dial del brazo de retención abierta e instale los otros brazos separados utilizando cuatro 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 3)



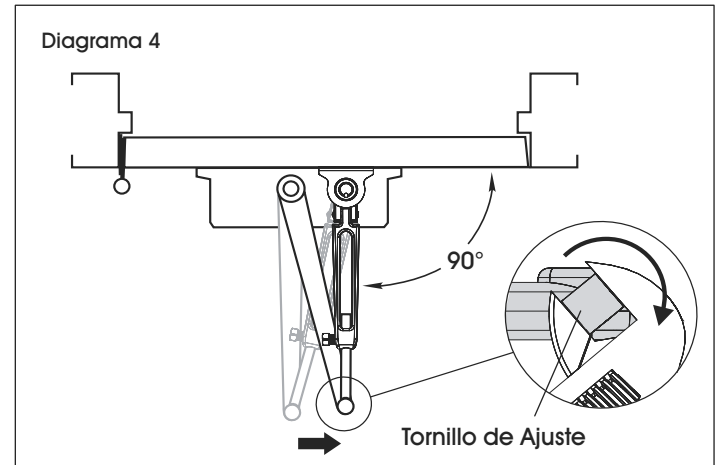
 **¡PRECAUCIÓN!** El dial debe apuntar hacia abajo para instalaciones a la izquierda y a la derecha.

 **NOTA:** Para instalarlo a la izquierda o derecha, posicione el piñón con el plano en el punto S.

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



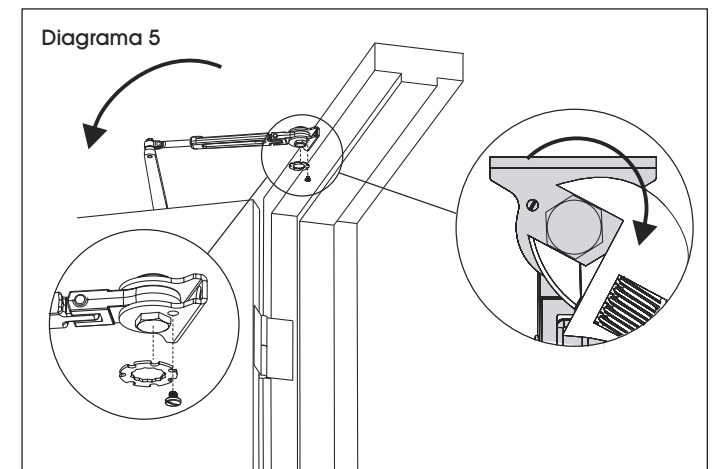
¡IMPORTANTE! El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapuertas. Gire el codo hasta que el brazo de retención abierta esté perpendicular al marco.



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



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



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

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

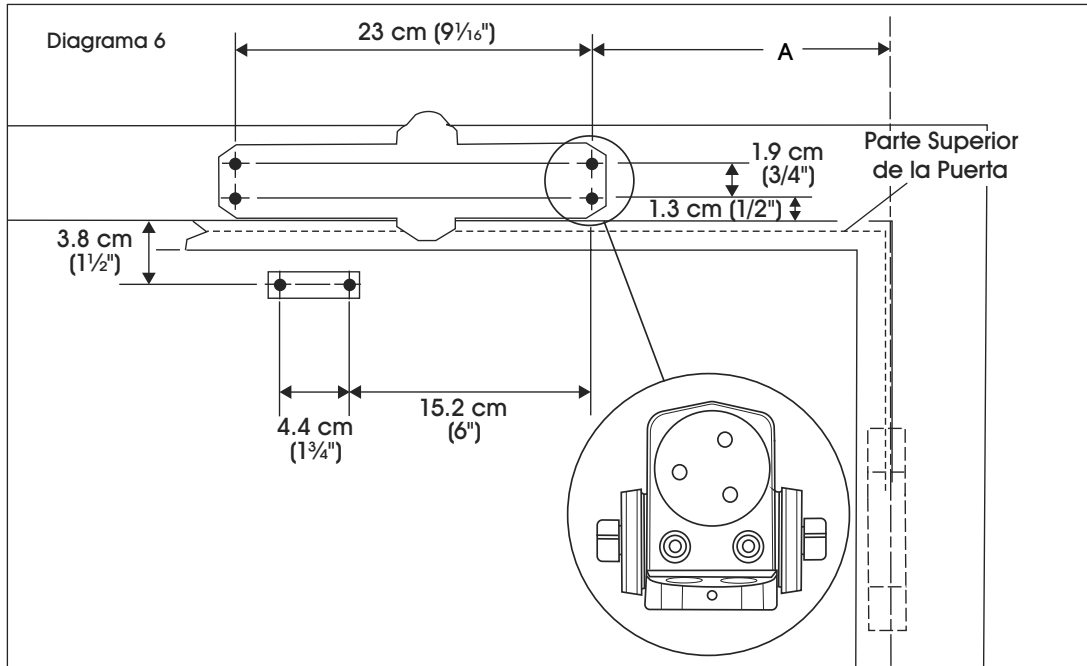
INSTALACIÓN EN MARCO SUPERIOR

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

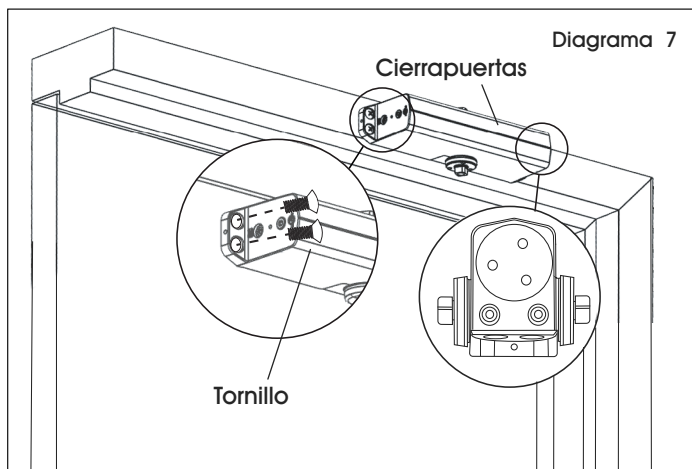
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 6)

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.

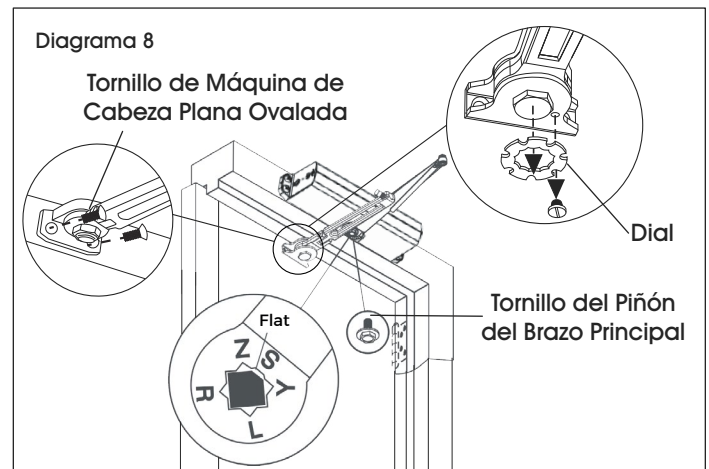


2. Instale el cerrapuerta a la puerta utilizando cuatro tornillos autoperforantes de cabeza plana ovalada o tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1½" (Vea Diagrama 7)



 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 10 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.

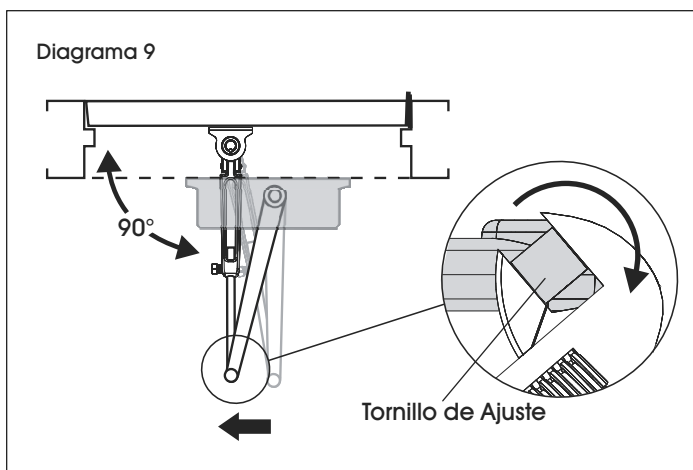
 **NOTA:** Para instalarlo a la izquierda o derecha, posicione el piñón con el plano en el punto S.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

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



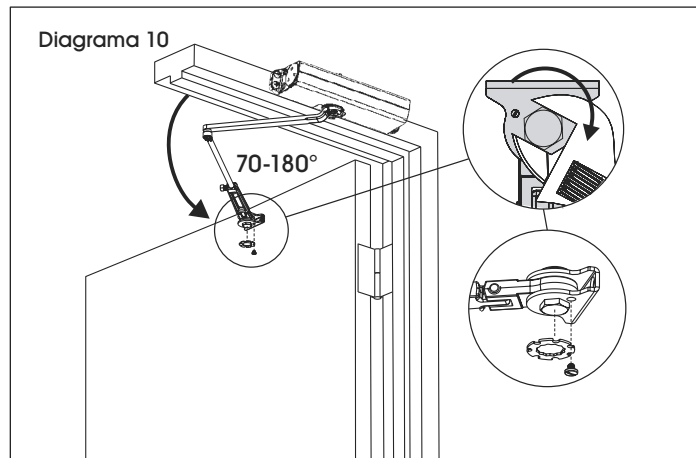
¡IMPORTANTE! El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapuertas. Gire el codo hasta que el brazo de retención abierta esté perpendicular al marco.



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)



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

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

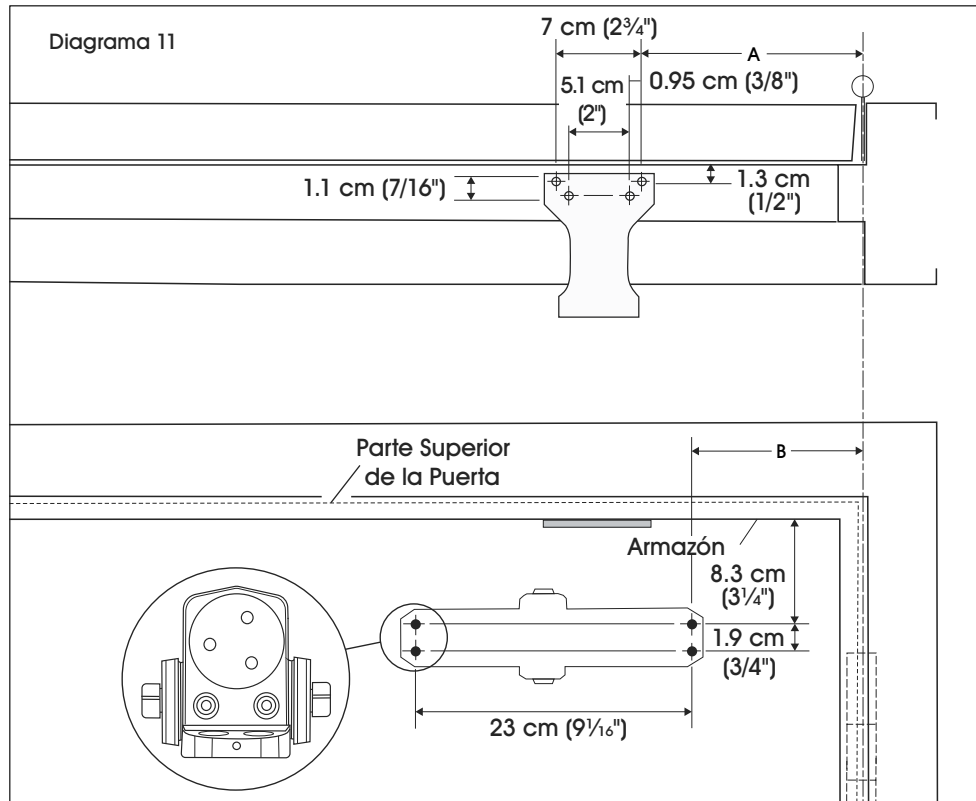
INSTALACIÓN DEL BRAZO PARALELO

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

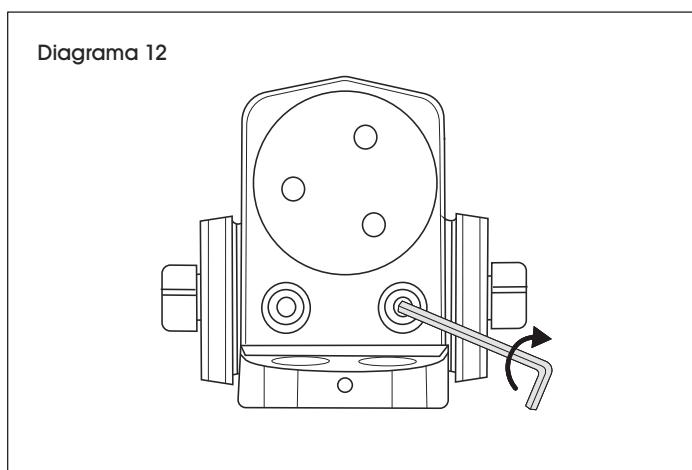
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 11)

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 "

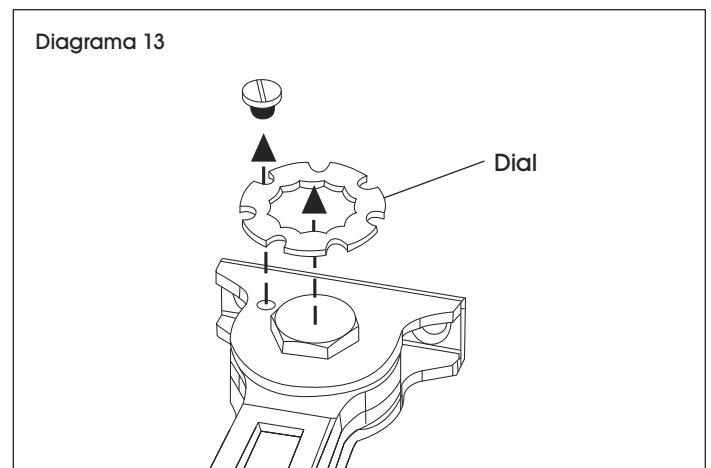
*Si lo permiten las condiciones de la puerta/pared/tornillería/marco.



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)

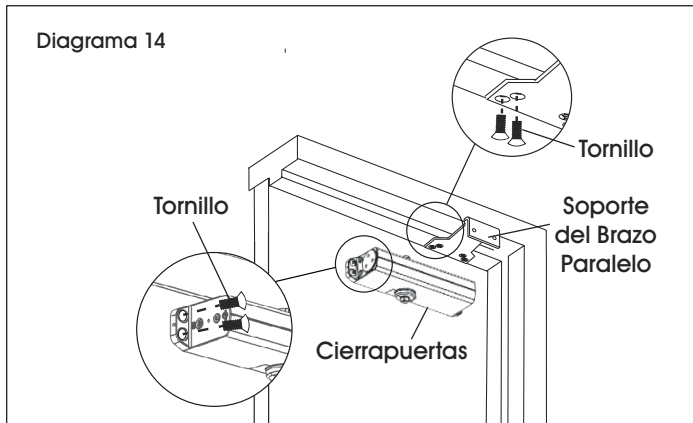


CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

4. Instale el soporte de brazo paralelo y instale el cierrapuertas al marco utilizando ocho tornillos 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 14)

 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 10 para tomillería de instalación adecuada.

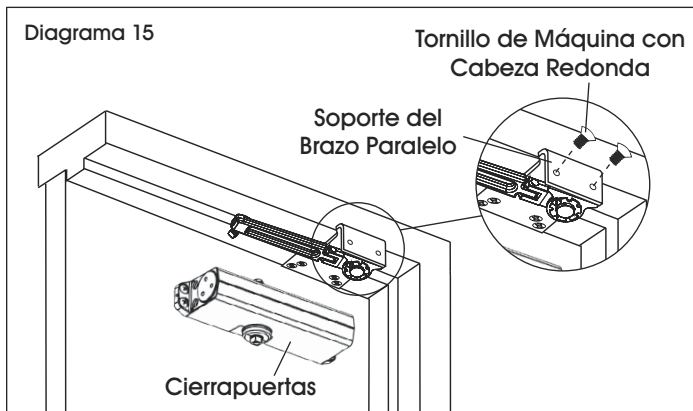
Diagrama 14



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

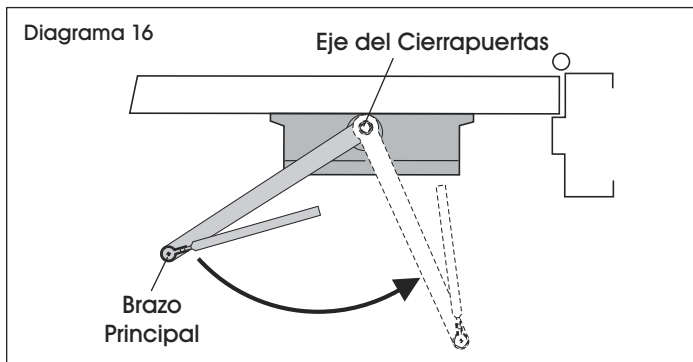
 **¡PRECAUCIÓN!** El dial debe apuntar hacia abajo para instalaciones a la izquierda y a la derecha.

Diagrama 15



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

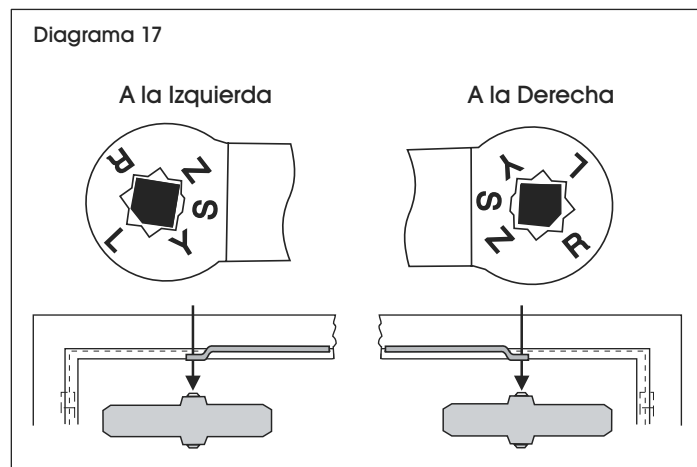
Diagrama 16



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

 **NOTA:** Para instalación a la derecha, posicione el plano en el punto R. Para instalación a la izquierda, posicione en el punto L.

Diagrama 17

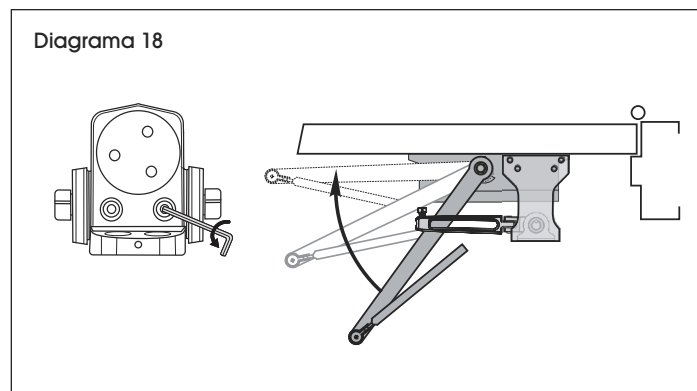


8. Abra el pestillo y barra las válvulas utilizando la llave hexagonal incluida. (Vea Diagrama 18)

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

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

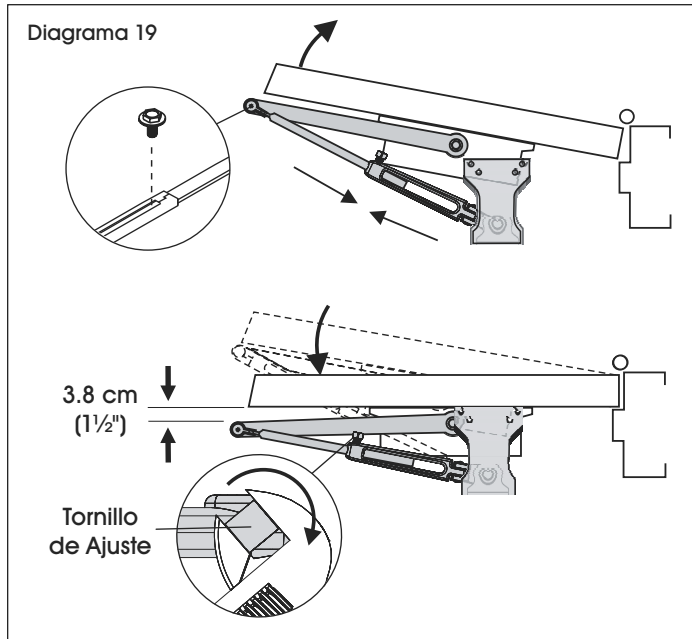
Diagrama 18



CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

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

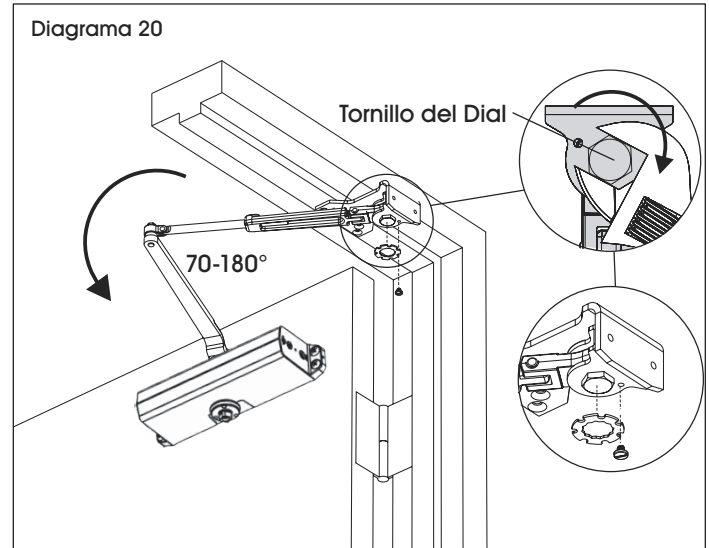
 **NOTA:** El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapuertas. A mano, gire el codo del brazo de modo que quede a 3.8 cm (1½") de la cara de la puerta.



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

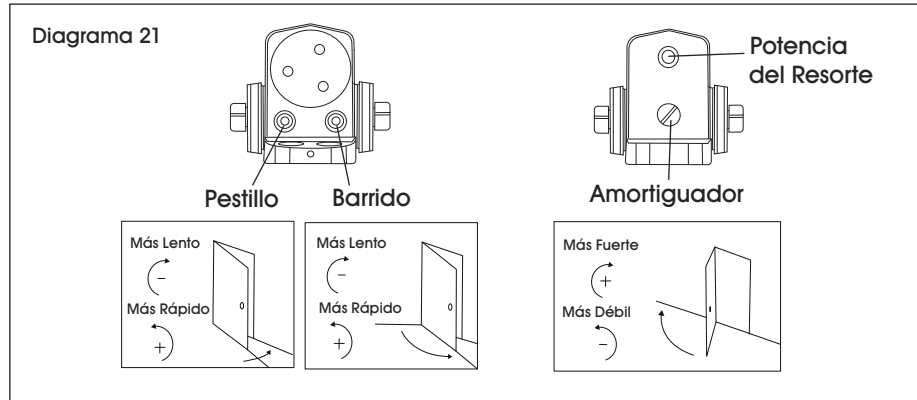
AJUSTES DEL CIERRAPUERTAS



¡PRECAUCIÓN! Utilice la llave hexagonal proporcionada para girar válvulas, Nunca fuerce las válvulas fuera del cierrapuertas. Nunca cierre la válvula amortiguadora por completo. (Vea Diagrama 21)



NOTA: La puerta se debe abrir para ajustar la potencia de cierre del resorte. Consulte la tabla. No utilice taladro eléctrico. La garantía se anulará. (Vea Diagrama 21)



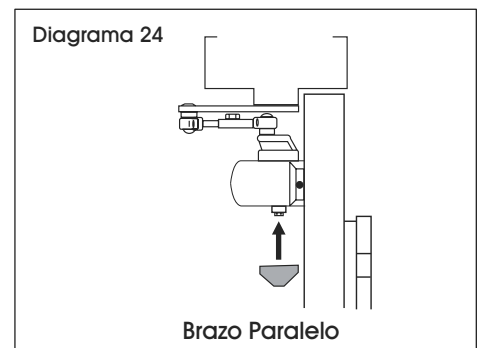
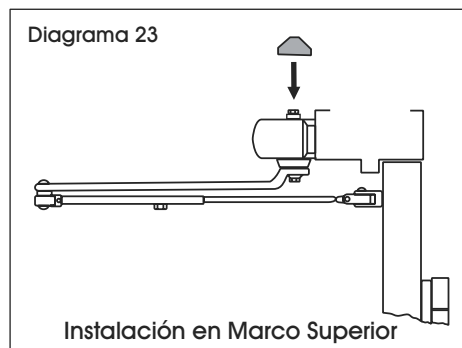
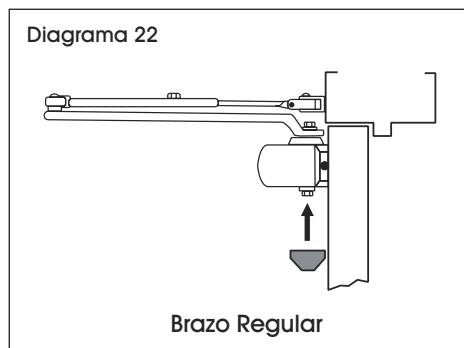
POTENCIA DEL CIERRE DEL RESORTE		NÚMERO DE GIROS REQUERIDOS* (se envía precargado con 8 giros)				
PUERTA	TIPO DE INSTALACIÓN	Tamaño Máximo de Puerta				
		86 cm (34")	91 cm (36")	102 cm (40")	112 cm (44")	122 cm (48")
Interior	Marco Superior del Brazo Regular	2	4	6	10	12
	Brazo Paralelo	3	5	8	11	14
Exterior	Marco Superior del Brazo Regular	3	5	8	11	14
	Brazo Paralelo	5	8	11	16	19

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

INSTALACIÓN DE LA TAPA DE PIÑÓN

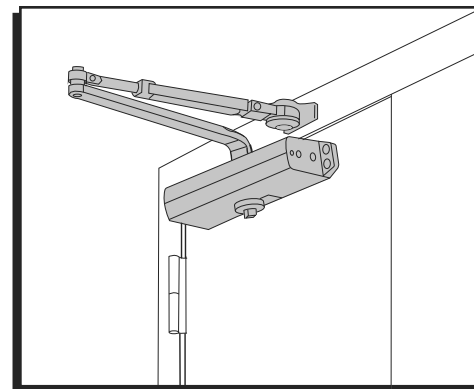
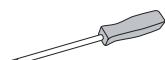


NOTA: No apriete demasiado la tapa o los tornillos de cubierta. (Vea Diagramas 22-24)



ULINE

800-295-5510
uline.mx

NORTON^{MD} – FERME-PORTE
À USAGE MOYENS AVEC RÉTENTION**OUTILS REQUIS**Ruban
à mesurerClé
à moletteTournevis
cruciforme

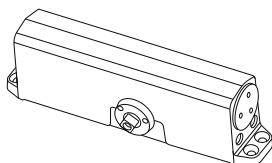
Crayon



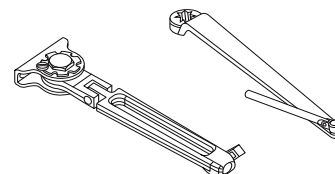
Poinçon

Lunettes
de sécurité

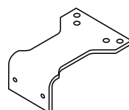
Perceuse

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
(option 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 du pignon du bras
principal x 1Support pour bras
parallèle x 1Vis autoperçante à tête ovale
1/4-14 x 1 1/2 po x 8
(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 ronde
1/4-20 x 1 1/2 po x 2
(pour tous les cadres)Vis autoperçante à tête ronde
1/4-14 x 1 1/4 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 antifriction.
- 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 SUR LE CÔTÉ D'OÙ L'ON TIRE

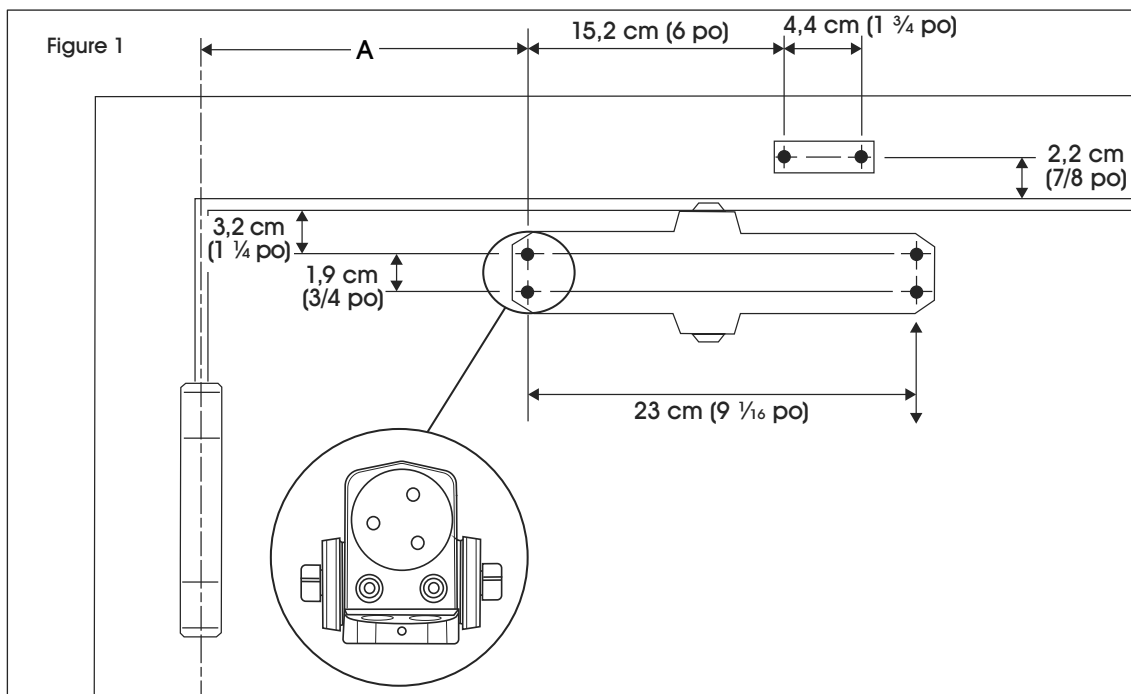


REMARQUE : L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

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

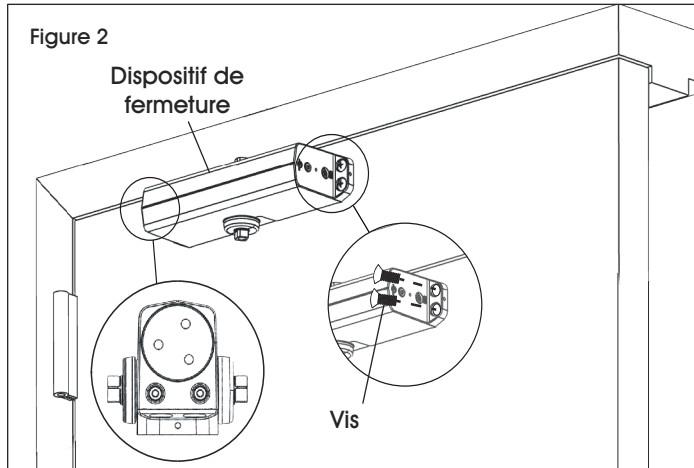
OUVERTURE	DIMENSION « A »
Jusqu'à 100°	17,8 cm (7 po)
101° à 120°	15,2 cm (6 po)
*121° à 180°	8,9 cm (3 ½ po)

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



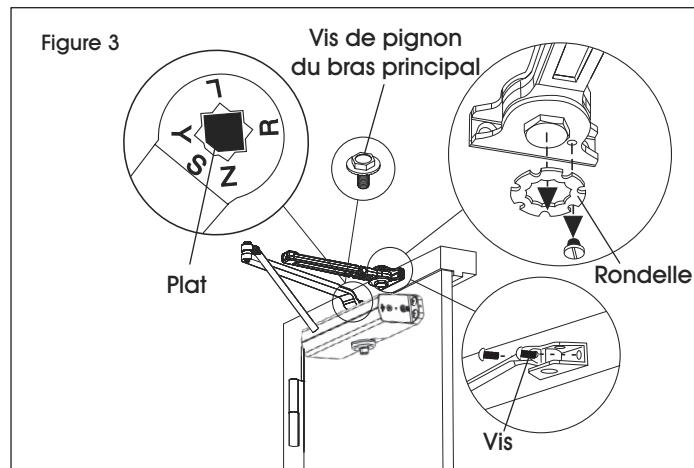
INSTALLATION SUITE

- 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 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 2)



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

- Retirez la rondelle du bras de retenue et installez les bras distincts 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 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 3)



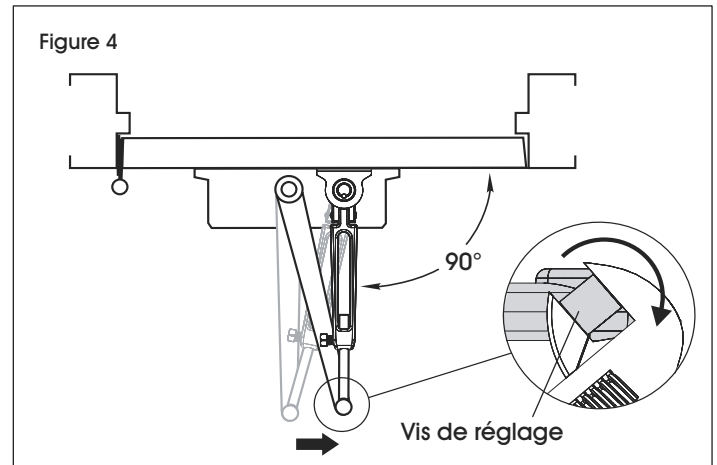
 **MISE EN GARDE!** La rondelle doit être orientée vers le bas pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche ou droite.

 **REMARQUE :** Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche ou droite, positionnez le pignon en plaçant le côté plat au point S.

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



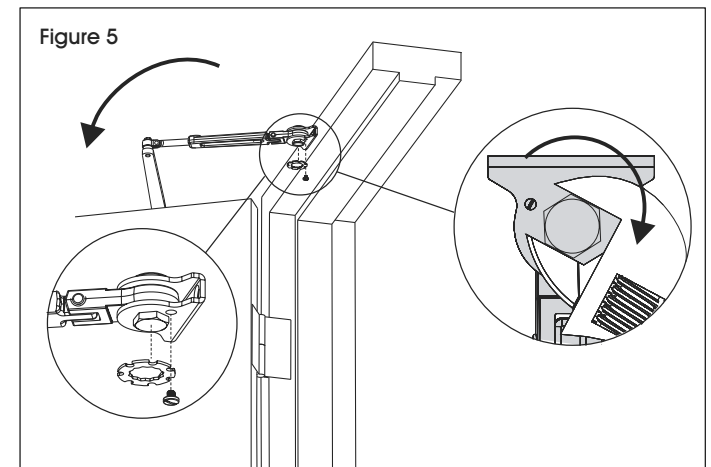
IMPORTANT! Le bras rotatif précharge le ressort du dispositif de fermeture. Tournez le coude jusqu'à ce que le bras de retenue soit perpendiculaire au cadre.



- 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.



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

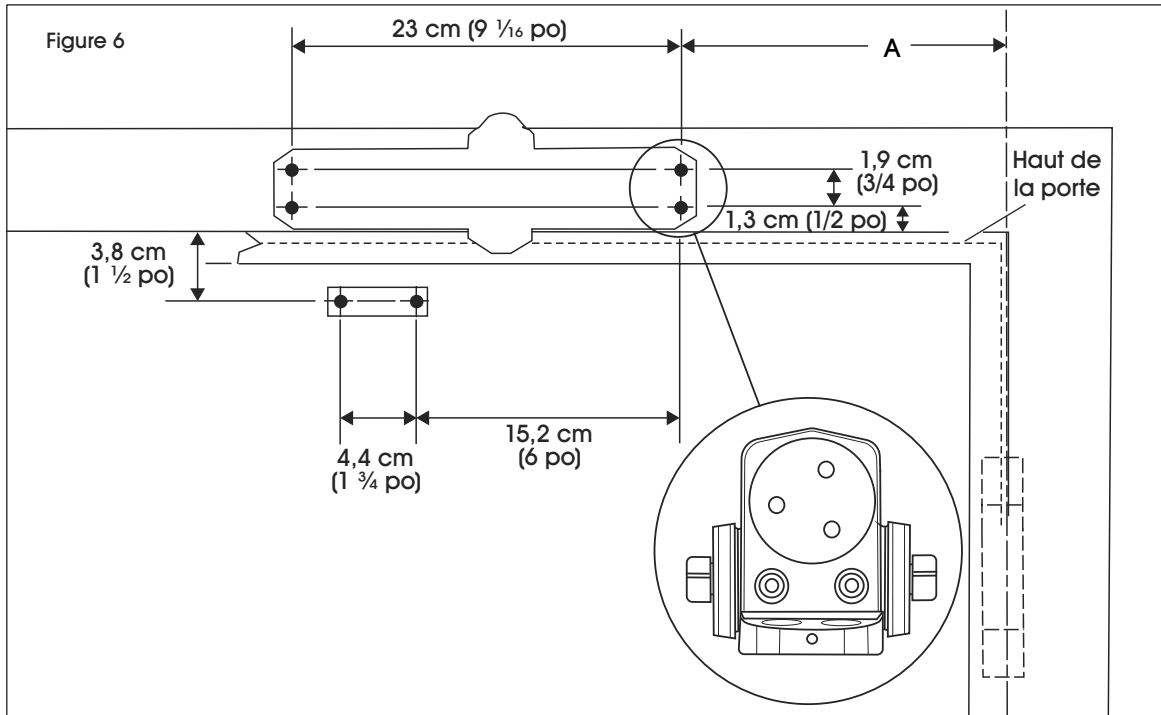
MONTAGE SUR LE MONTANT SUPÉRIEUR

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

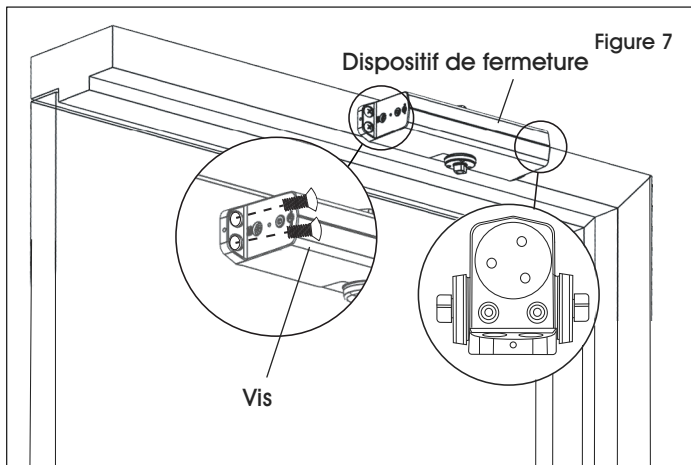
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 6)

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)

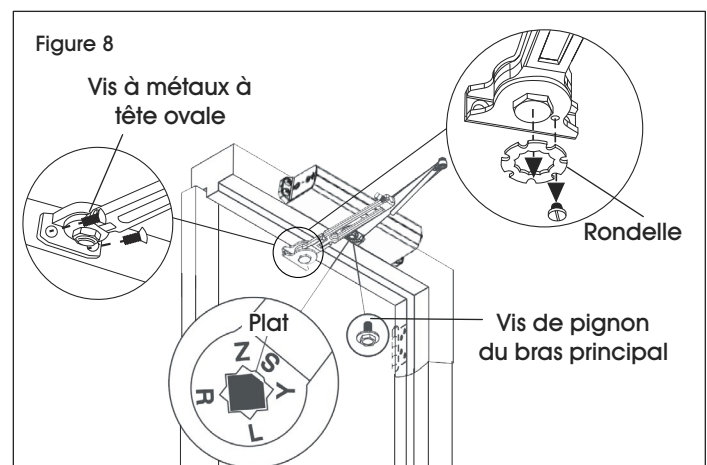
*Si l'état des portes, des murs, du matériel d'installation et des montants le permet.



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



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)



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

 **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.

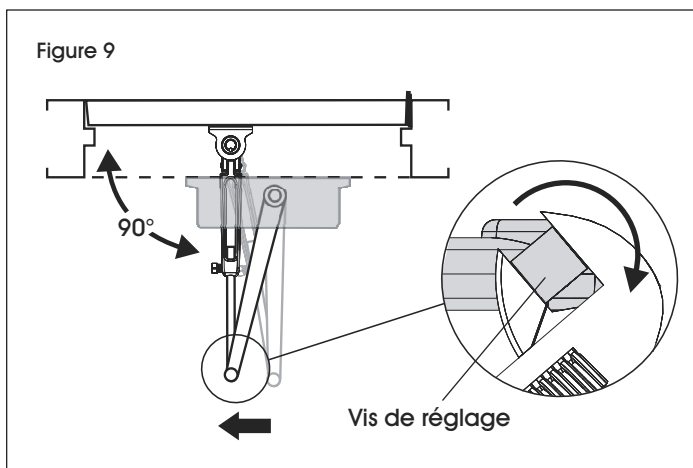
 **REMARQUE :** Pour l'installation sur une porte qui s'ouvre de la main gauche ou droite, positionnez le pignon en plaçant le côté plat au point S.

INSTALLATION SUITE

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



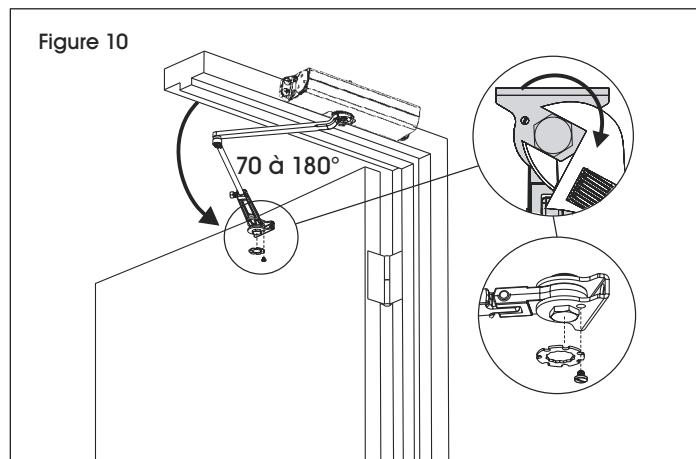
IMPORTANT! Le bras rotatif précharge le ressort du dispositif de fermeture. Tournez le coude jusqu'à ce que le bras de retenue soit perpendiculaire au cadre.



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)



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

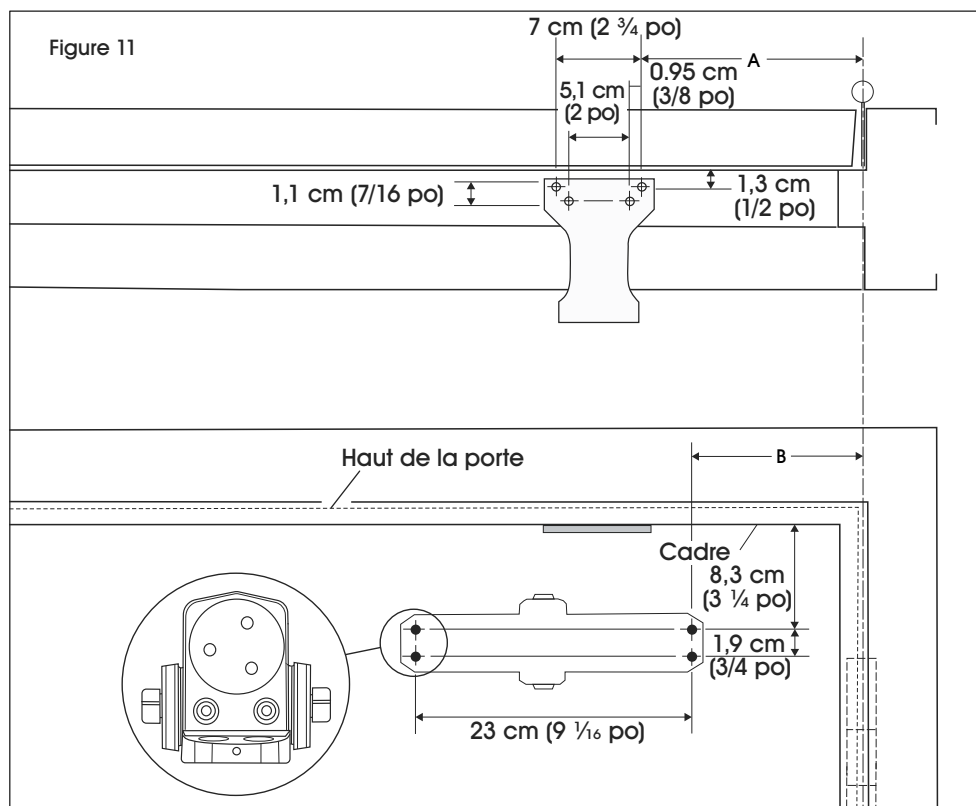


REMARQUE : L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

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 ¼ po)	19,4 cm (7 ⅝ 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 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)

Figure 12

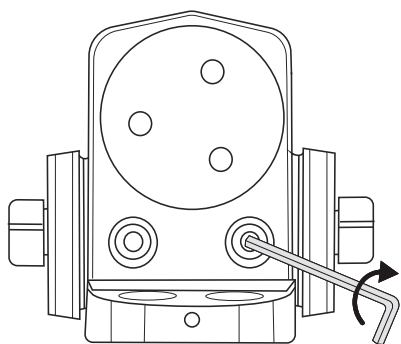
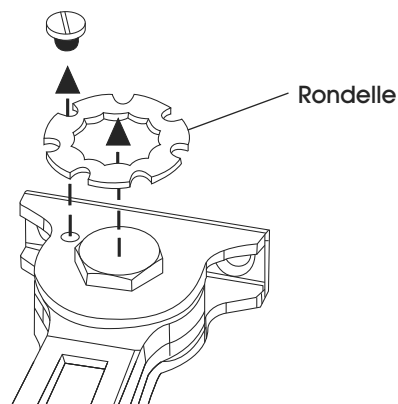


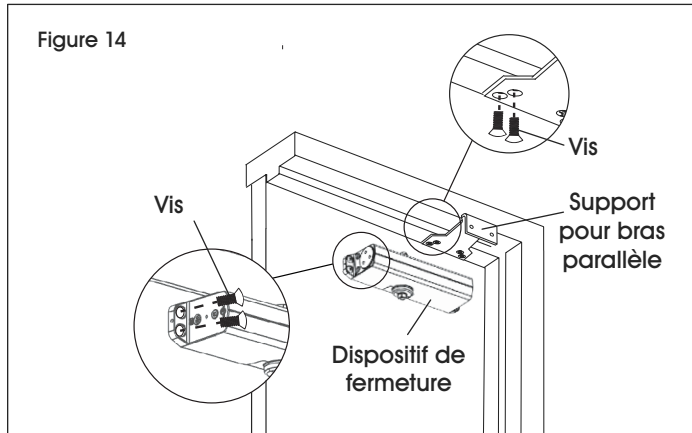
Figure 13



INSTALLATION SUITE

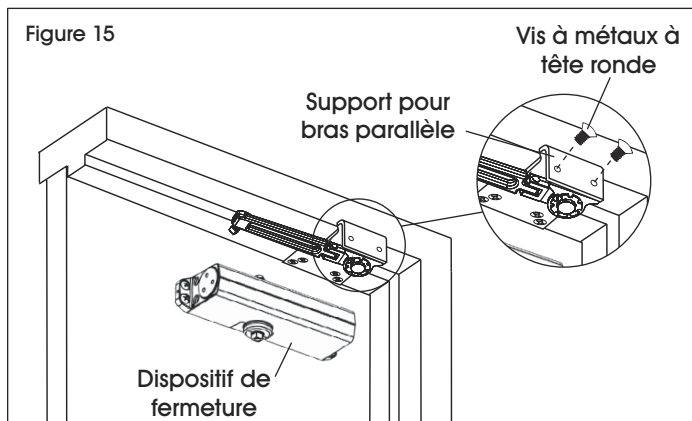
4. Installez le support pour bras parallèle et montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de huit vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po ou de huit vis à métaux à tête ovale de 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 14)

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

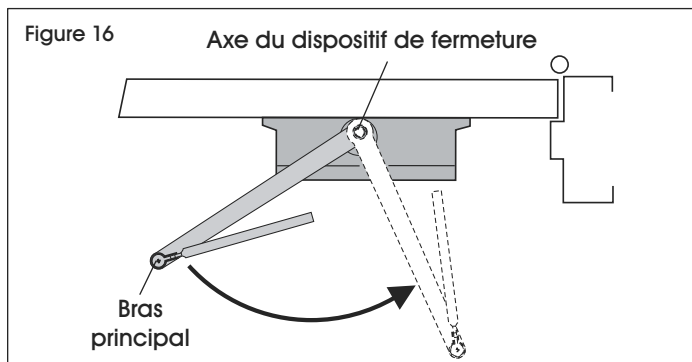


5. Installez le bras de retenue sur le support à l'aide de deux vis à métaux à tête ronde de 1/4-20 x 1/2 po. (Voir Figure 15)

 **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.

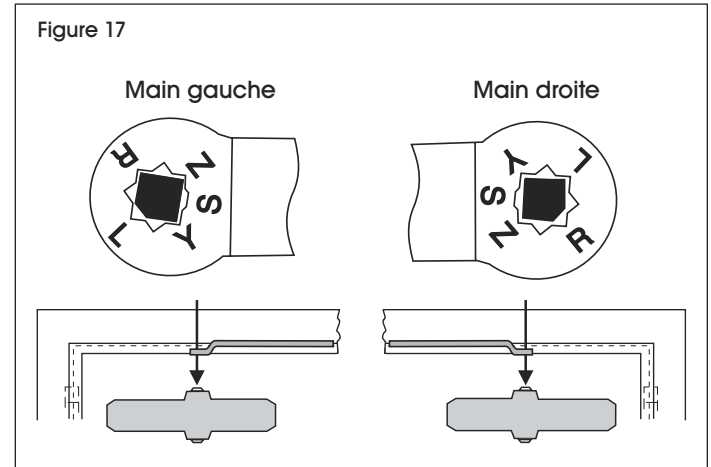


6. Placez le bras principal sur l'axe du dispositif de fermeture et tournez-le. (Voir Figure 16)



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

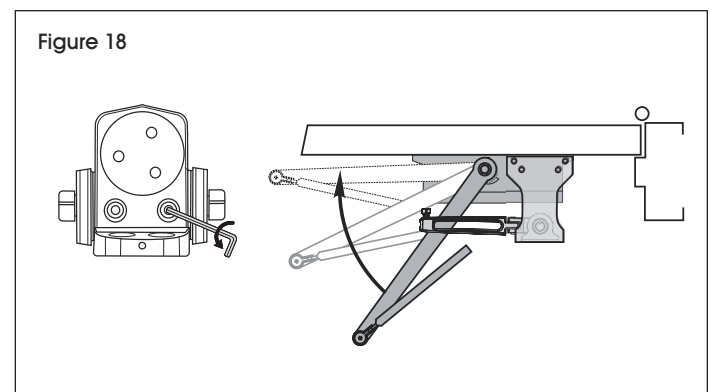
 **REMARQUE :** Pour le montage sur porte qui s'ouvre de la main droite, positionnez le côté plat au point R. Pour une porte qui s'ouvre de la main gauche, positionnez le côté plat au point L.



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.

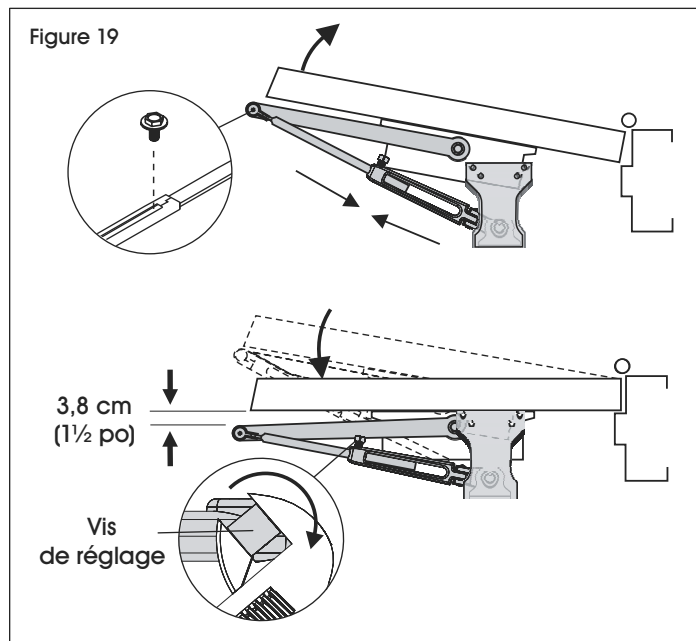
 **MISE EN GARDE!** Bras sous tension. Gardez les doigts loin des pièces en mouvement.



INSTALLATION SUITE

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

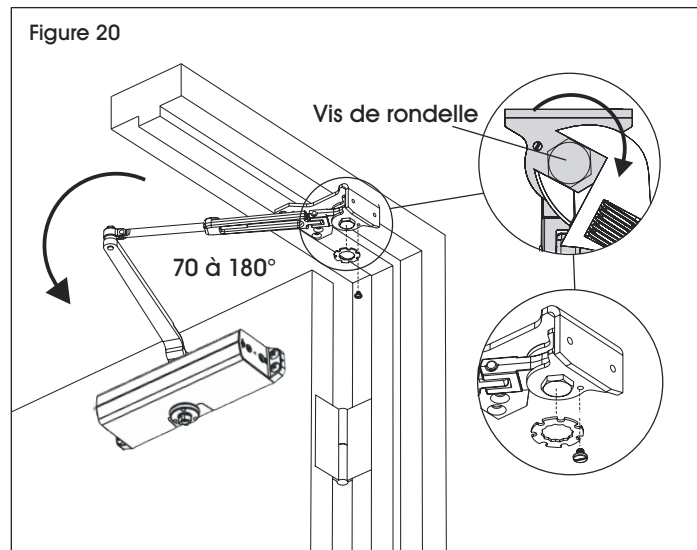
 **REMARQUE :** Le bras rotatif précharge le ressort du dispositif de fermeture. Faites tourner manuellement le coude du bras pour qu'il soit à une distance de 3,8 cm (1 ½ po) de la face de la porte.



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.

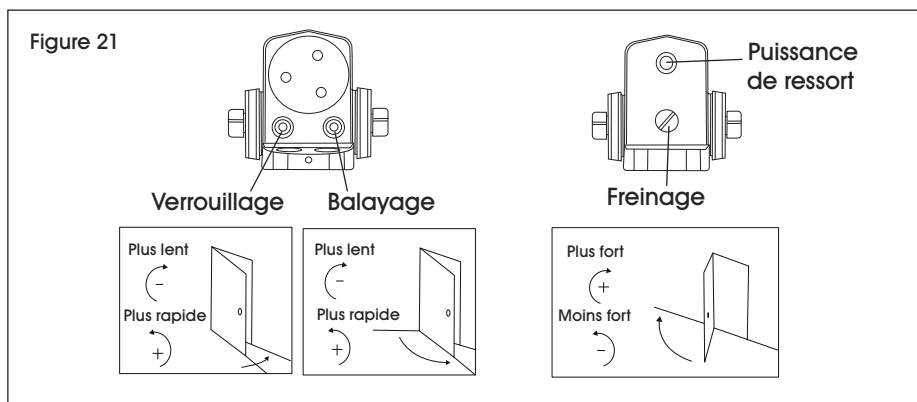
RÉGLAGES DU FERME-PORTE



MISE EN GARDE! Utilisez la clé hexagonale incluse pour faire tourner les valves. Ne délogez jamais les valves du dispositif de fermeture. Ne fermez jamais complètement la valve de freinage. (Voir Figure 21)



REMARQUE : La porte doit être ouverte pour pouvoir ajuster la puissance de fermeture du ressort. Consultez le tableau. N'utilisez pas de perceuse électrique. Cela annule la garantie. (Voir Figure 21)



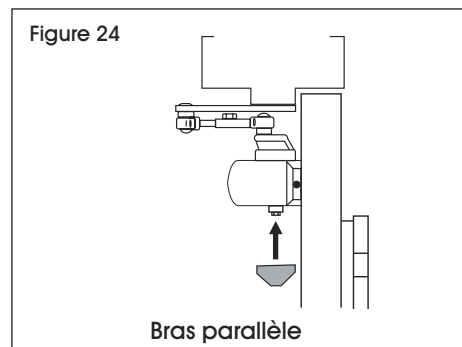
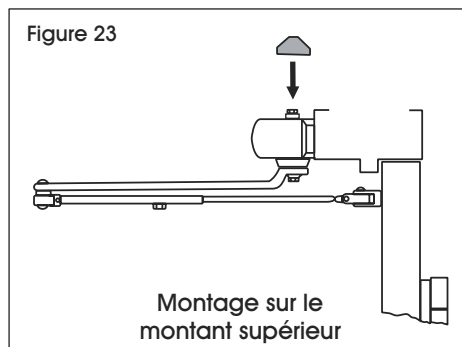
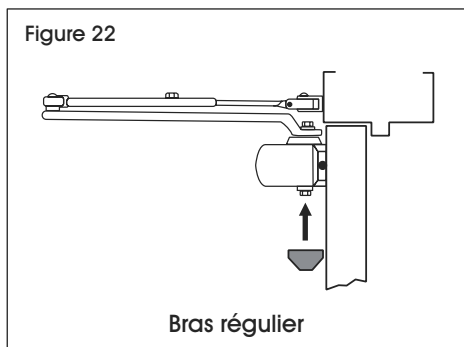
PUISSANCE DE FERMETURE DE RESSORT		NOMBRE DE TOURS NÉCESSAIRES* (expédié préchargé avec 8 tours)				
PORTE	TYPE D'INSTALLATION	Taille maximum de porte				
		86 cm (34 po)	91 cm (36 po)	102 cm (40 po)	112 cm (44 po)	122 cm (48 po)
Intérieur	Bras régulier, montant supérieur	2	4	6	10	12
	Bras parallèle	3	5	8	11	14
Extérieur	Bras régulier, montant supérieur	3	5	8	11	14
	Bras parallèle	5	8	11	16	19

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

INSTALLATION DU CAPUCHON DE PIGNON



REMARQUE : Ne pas trop serrer les vis du capuchon ou du couvercle. (Voir Figures 22 à 24)



ULINE

1 800 295-5510

uline.ca