

ULINE H-11972

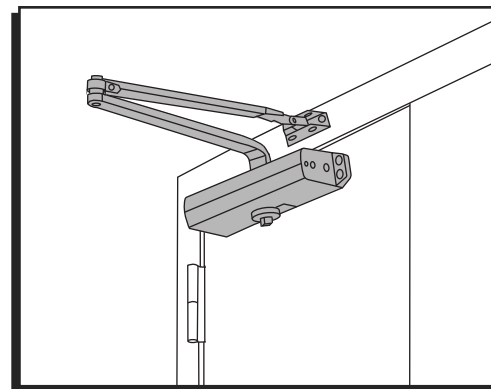
NORTON® DOOR CLOSER

MEDIUM DUTY – REGULAR ARM

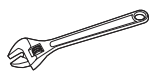
1-800-295-5510
uline.com

Para Español, vea páginas 9-16.
Pour le français, consulter les pages 17-24.

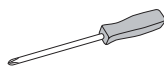
TOOLS NEEDED



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)

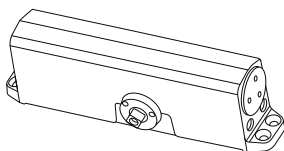


9/32" and 3/8"
Drill Bits
(nut and bolt option)

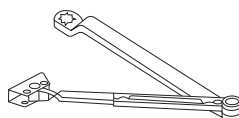


1/8" Hex Wrench
(included)

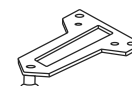
PARTS



Closer x 1



Arm Assembly x 1



Parallel Arm Bracket x 1



Pinion Cap x 1



1/4-20 x 1/2" Main Arm
Pinion Screw 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 5/8"
Round Head Machine Screw x 2
(for metal frames)



1/4-14 x 1 1/2"
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

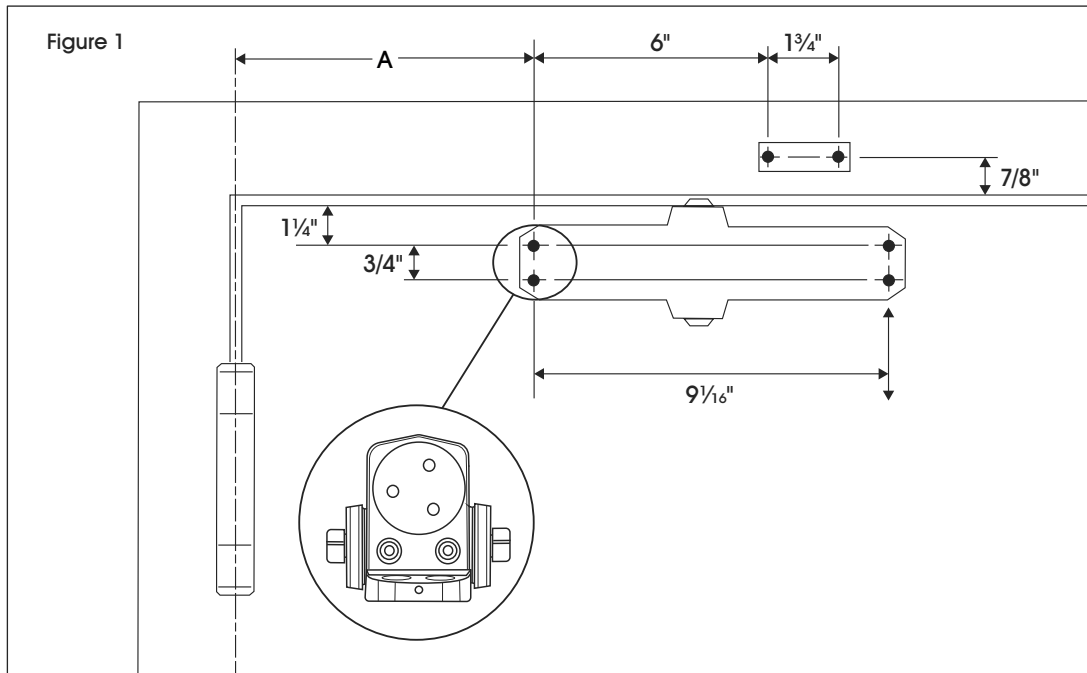


NOTE: Right-hand installation is shown.

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

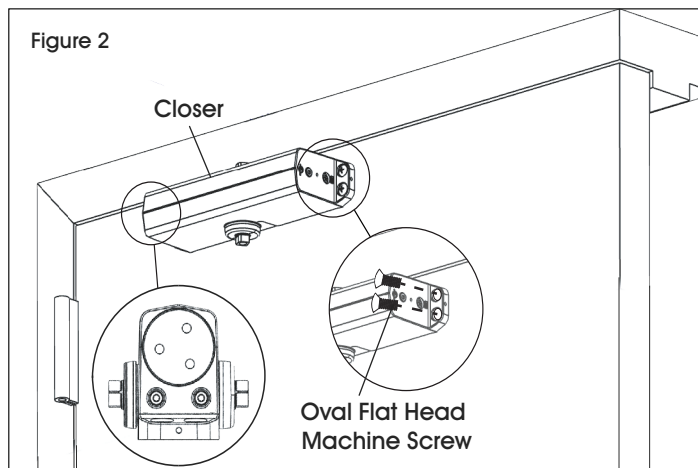
OPENING	DIMENSION A
To 100°	7"
101° – 120°	6"
*121° – 180°	3½"

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



INSTALLATION CONTINUED

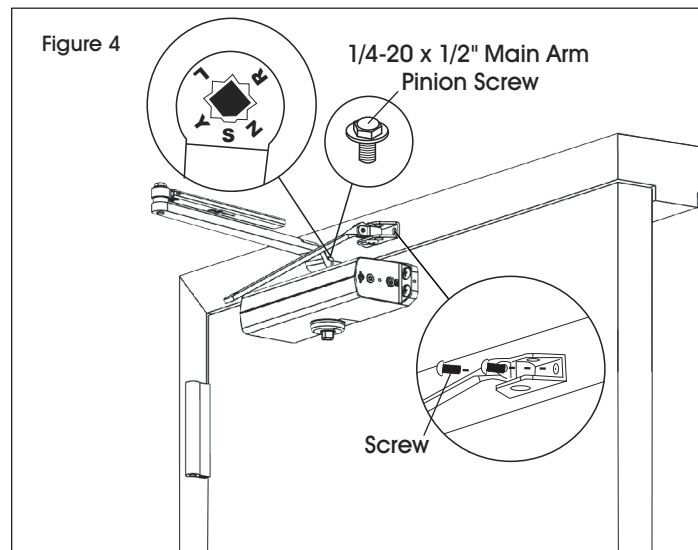
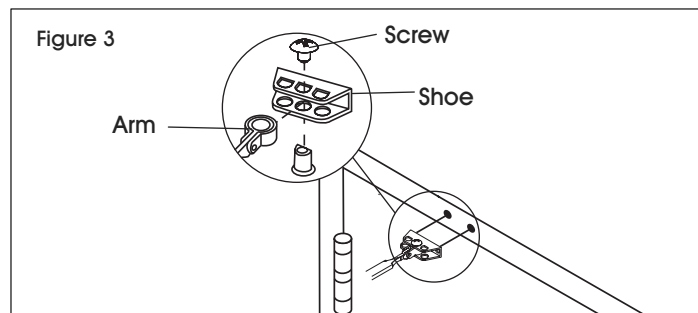
2. Mount closer to door using four 1/4-14 x 1 1/2" oval flat head self drilling screws or oval flat head machine screws. (See Figure 2)



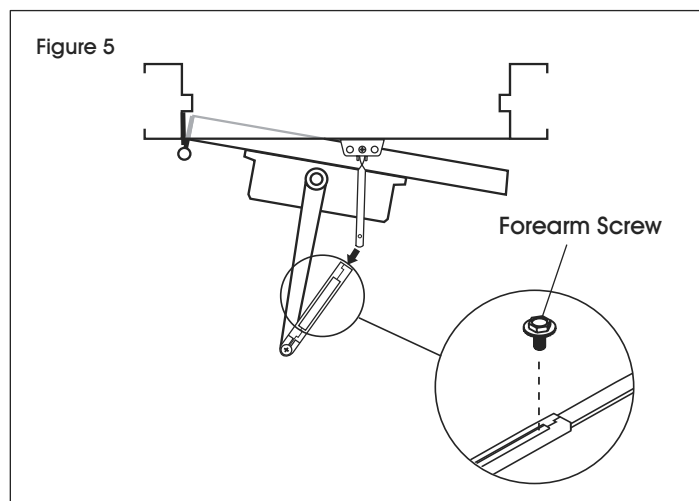
 **NOTE:** See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

3. Choose arm placement in shoe and install arms using two 1/4-14 x 1 1/2" 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 pinion with flat at point S.



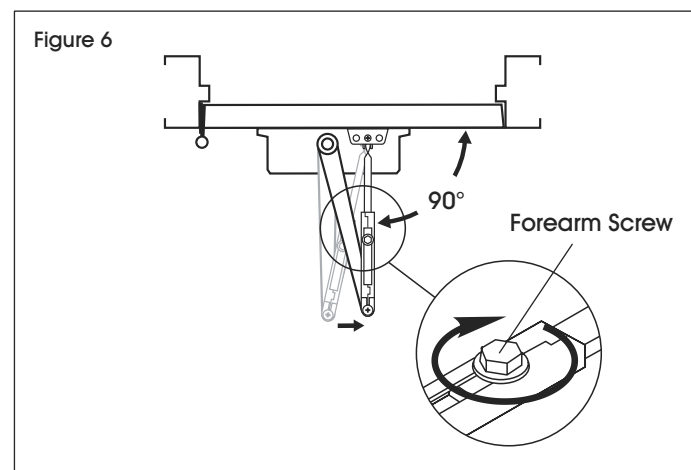
4. Connect arms and install forearm screw. (See Figure 5)



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

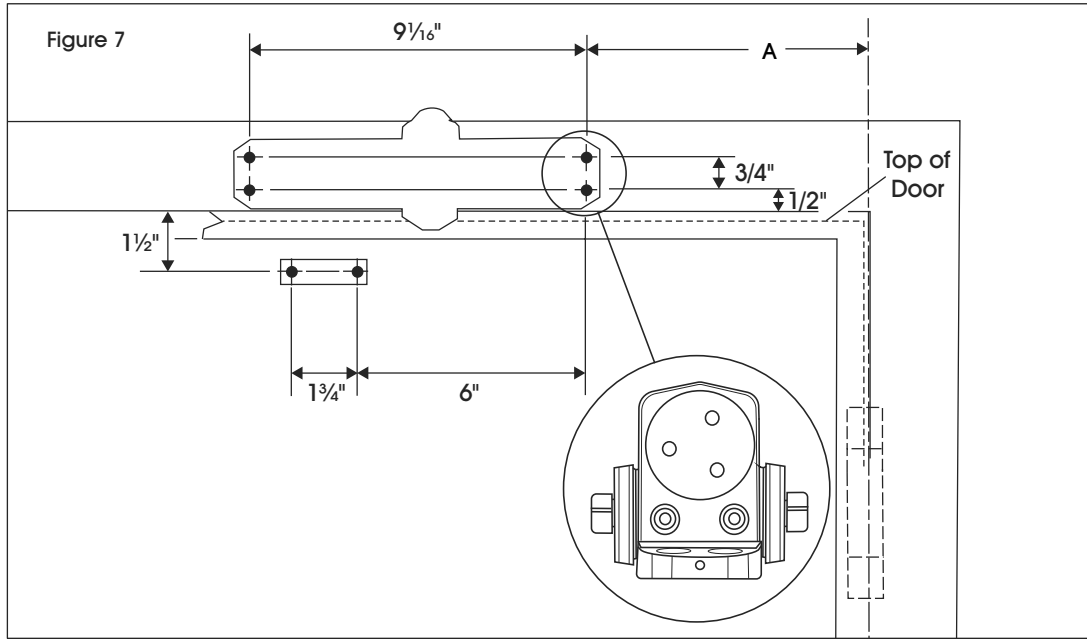
TOP JAMB MOUNTING

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

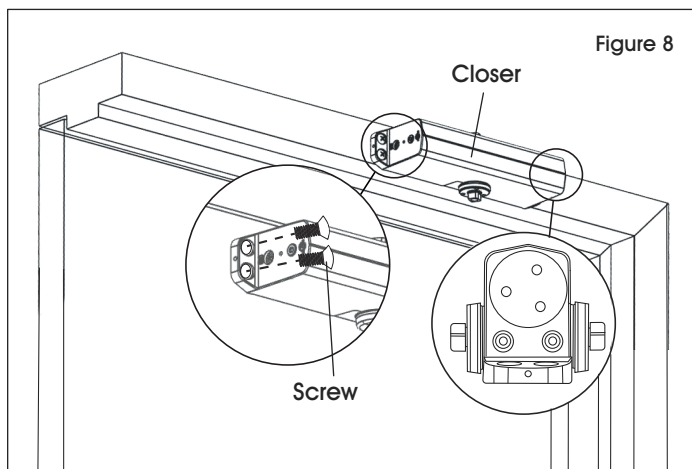
1. Mark holes at indicated locations on door and frame.
(See Figure 7)

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

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



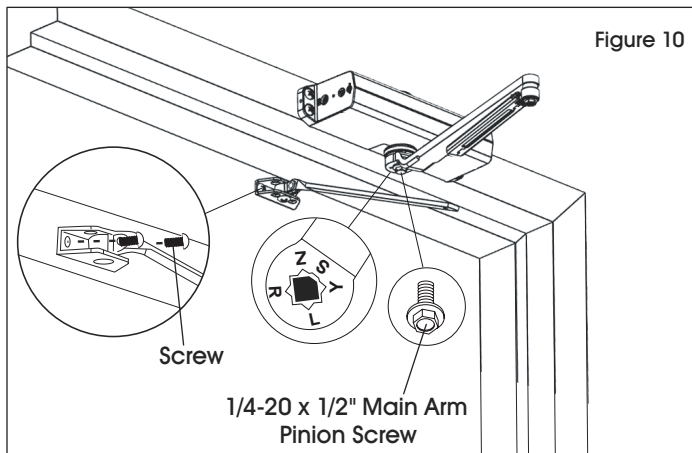
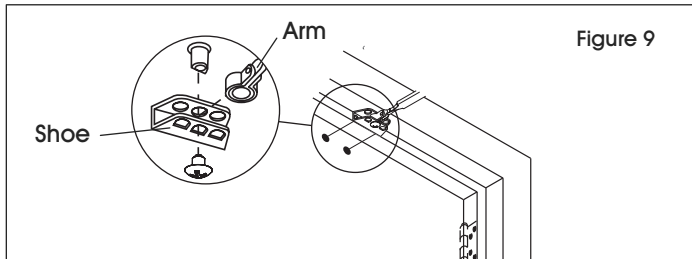
2. Mount closer to frame using four 1/4-14 x 1½" oval flat head self-drilling screws or oval flat head machine screws. (See Figure 8)



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

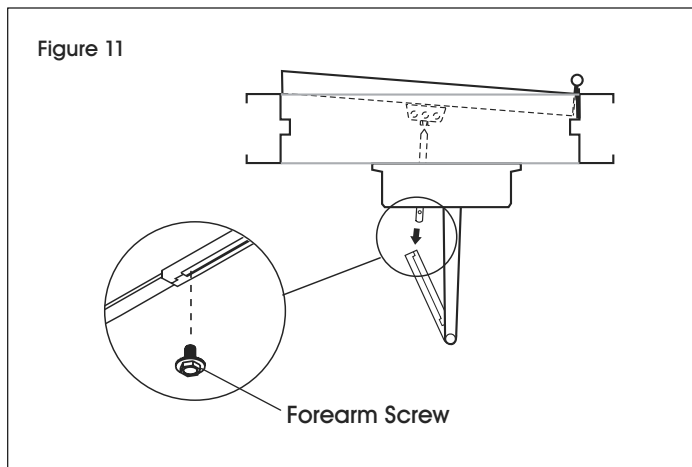
INSTALLATION CONTINUED

- 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 pinion with flat at point S.

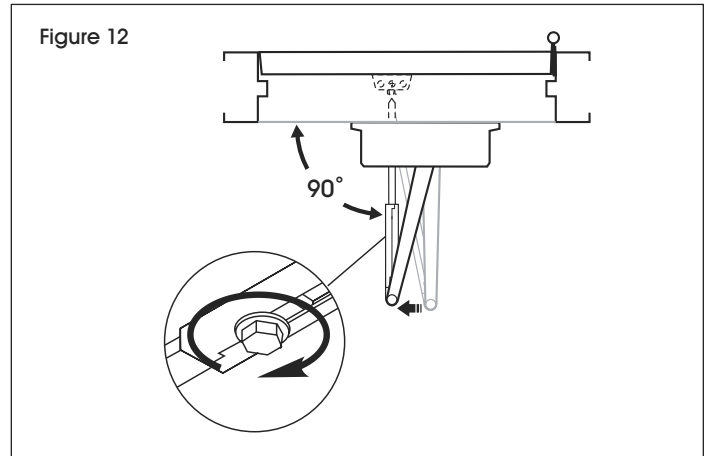
- Connect arms and install forearm screw. (See Figure 11)



- 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 INSTALLATION

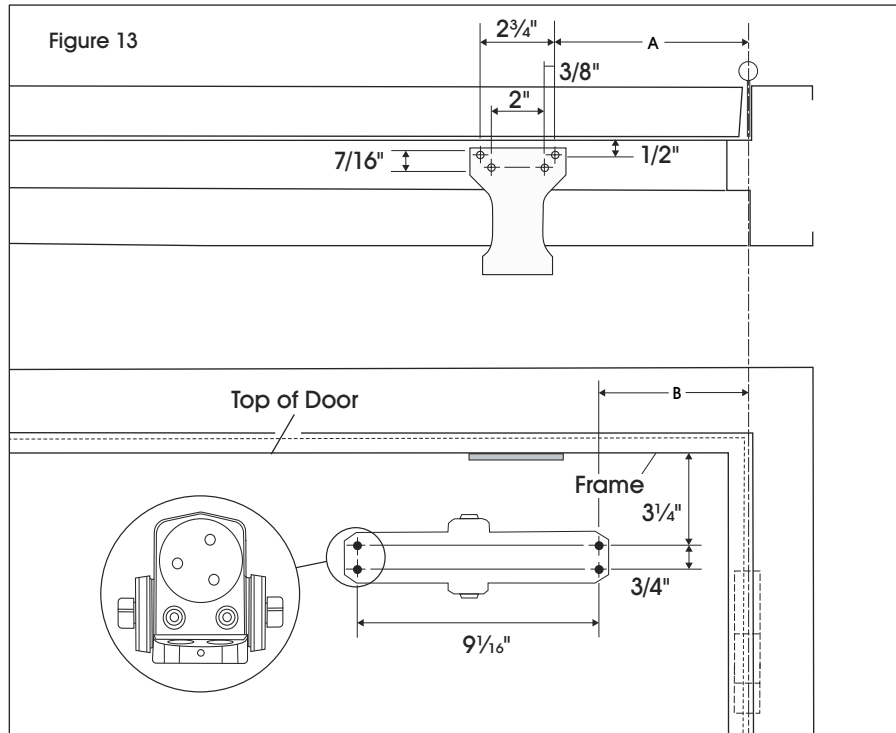


NOTE: Right-hand installation is shown.

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

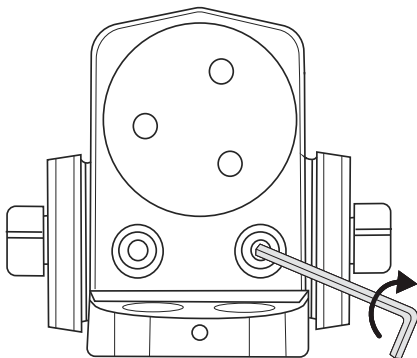
OPENING	DIMENSION A	DIMENSION B
To 100°	9 1/4"	7 5/8"
101°-130°	7 3/4"	6 1/8"
*131°-180°	5 3/4"	4 1/8"

*Door/wall/hardware/jamb conditions permitting.



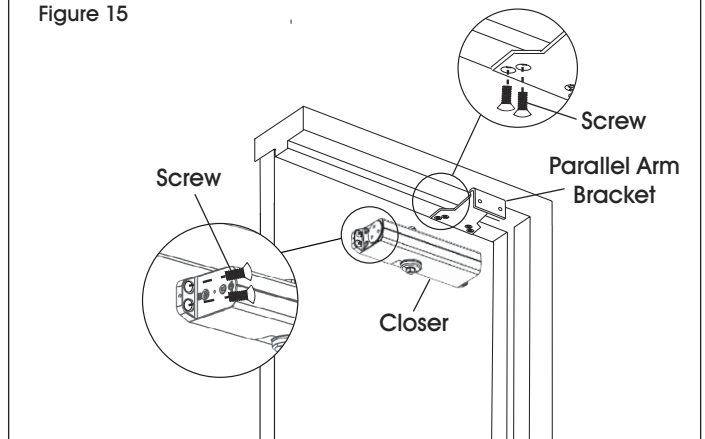
2. Close latch and sweep valves using included hex wrench. (See Figure 14)

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 machines screws. (See Figure 15)

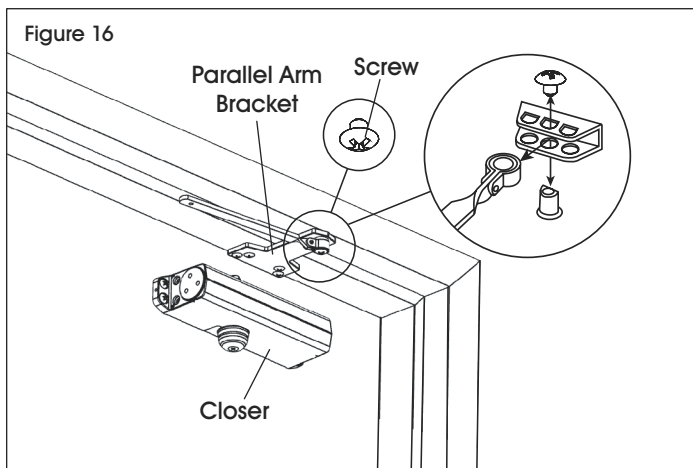
Figure 15



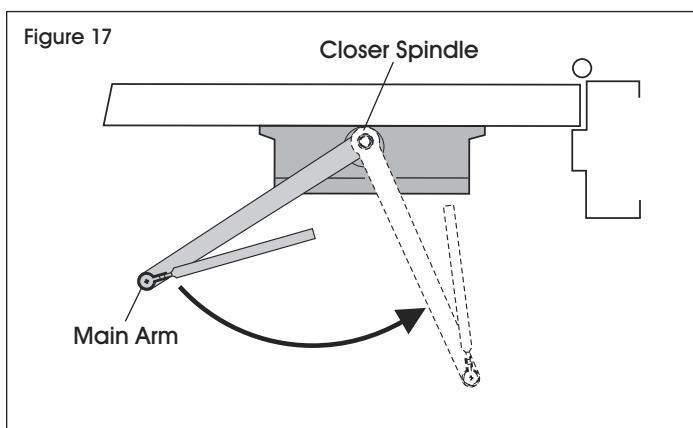
NOTE: See "Tools Needed" on page 1 for proper installation hardware.

INSTALLATION CONTINUED

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

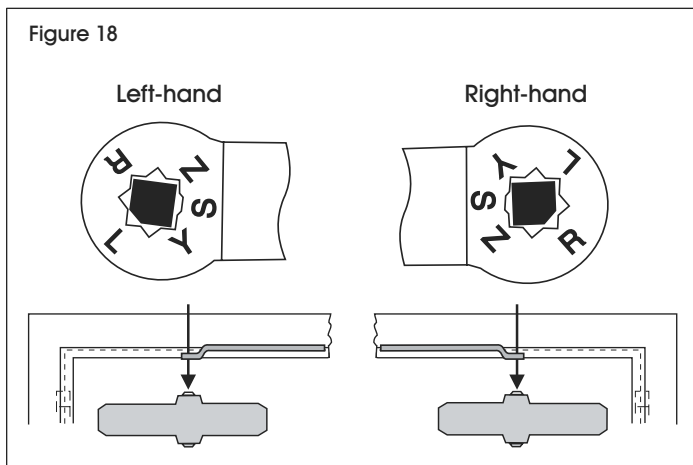


5. Place main arm on closer spindle and rotate.
(See Figure 17)



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

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



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

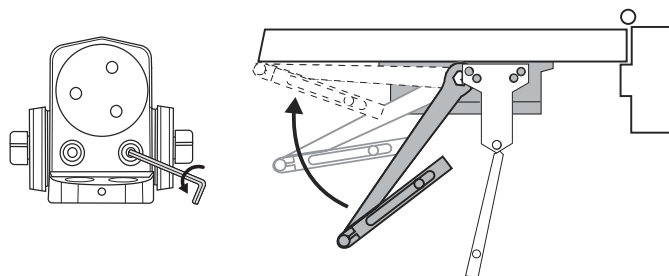


NOTE: Do not completely open valves. Valves will leak.



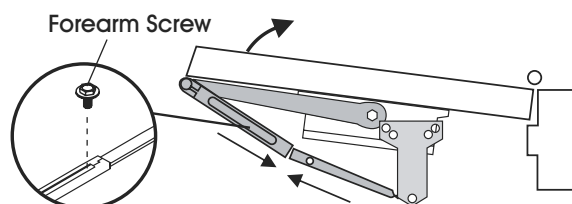
CAUTION! Arm under tension. Keep fingers away from moving parts.

Figure 19



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

Figure 20

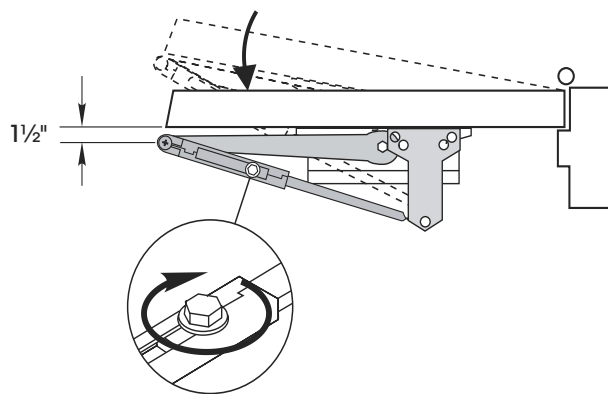


9. Preload spring and tighten forearm screw.
(See Figure 21)



NOTE: Rotating arm preloads closer spring power. By hand, rotate arm elbow to be 1½" from door face.

Figure 21



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

INSTALLATION CONTINUED

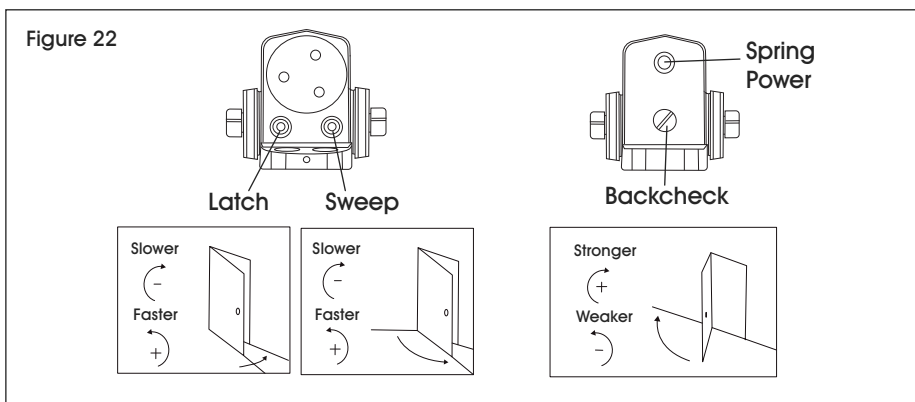
CLOSER ADJUSTMENTS



CAUTION! Use provided hex wrench to turn valves. Never force valves out of closer. Never completely close backcheck valve. (See Figure 22)



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 22)



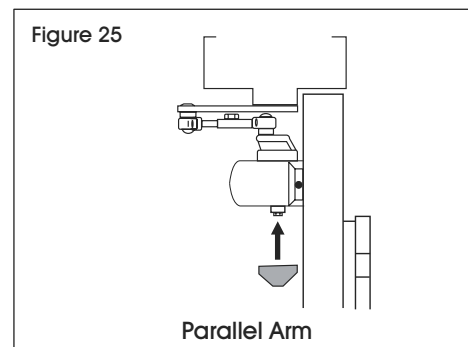
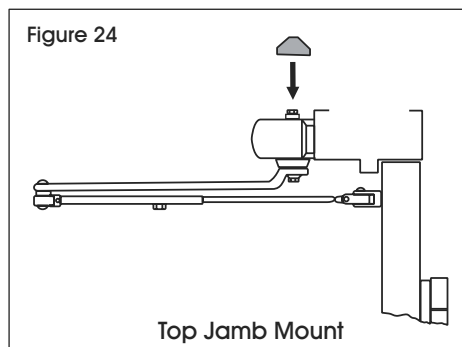
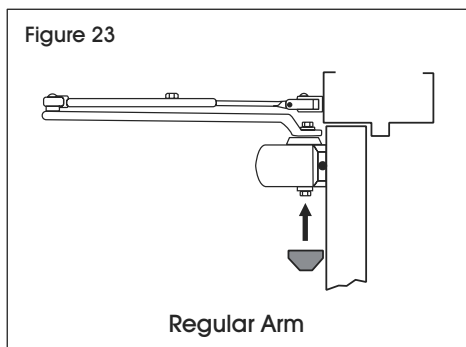
SPRING CLOSING POWER		NUMBER OF TURNS REQUIRED* (ships pre-loaded with 8 turns)				
DOOR	TYPE OF INSTALLATION	Maximum Door Size				
		34"	36"	40"	44"	48"
Interior	Regular Arm Top Jamb	2	4	6	10	12
	Parallel Arm	3	5	8	11	14
Exterior	Regular Arm Top Jamb	3	5	8	11	14
	Parallel Arm	5	8	11	16	19

*30 full (360°) turns maximum available.

PINION CAP INSTALLATION



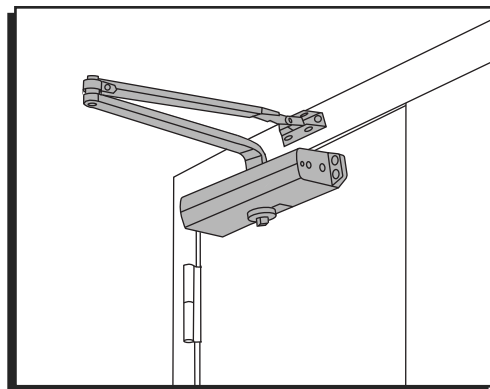
NOTE: Do not over-tighten screws. (See Figures 23-25)



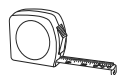
ULINE

1-800-295-5510

uline.com



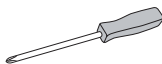
HERRAMIENTAS NECESARIAS



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)

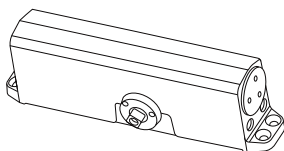


Tuercas de 9/32" y 3/8" (opción de tuerca y perno)

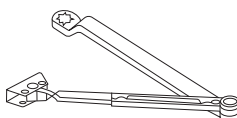


Llave Hexagonal de 1/8" (incluida)

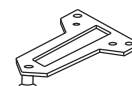
PARTES



1 Cierrapuertas



1 Ensamble del Brazo



1 Soporte de Brazo Paralelo



1 Tapa de Piñón



1 Tornillo del Piñón de Brazo Principal 1/4-20 x 1/2"



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 5/8" (para armazones de metal)



2 Tornillos Autoperforantes 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

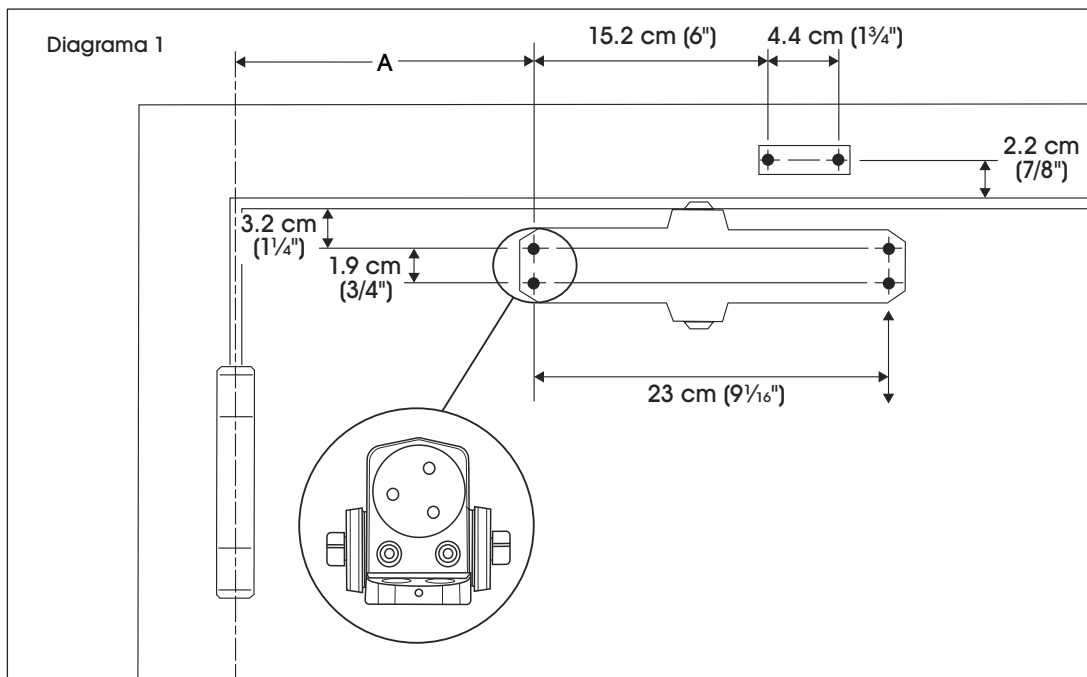


NOTA: Se muestra la instalación en lado derecho.

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

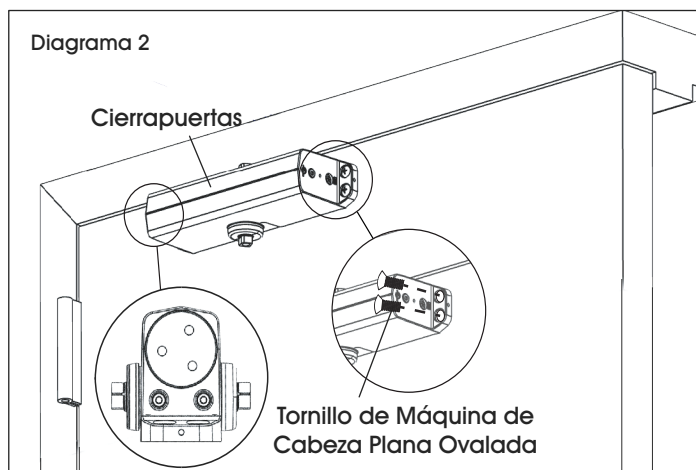
APERTURA	DIMENSIÓN A
A 100°	17.8 cm (7")
101° – 120°	15.2 cm (6")
*121° – 180°	8.9 cm (3½")

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



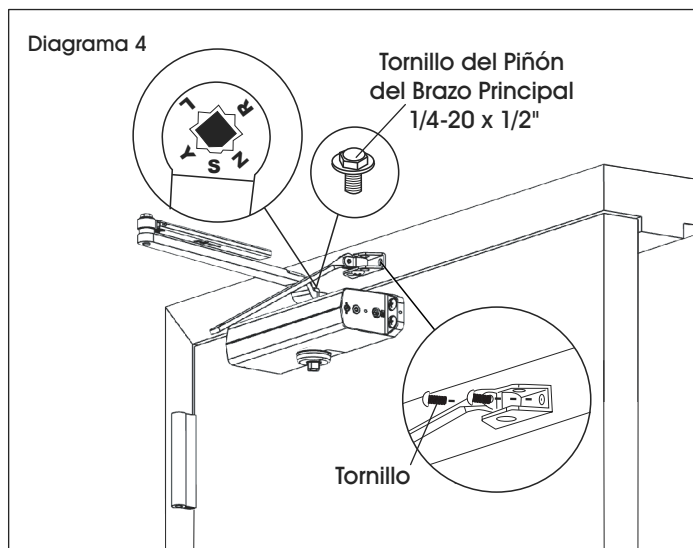
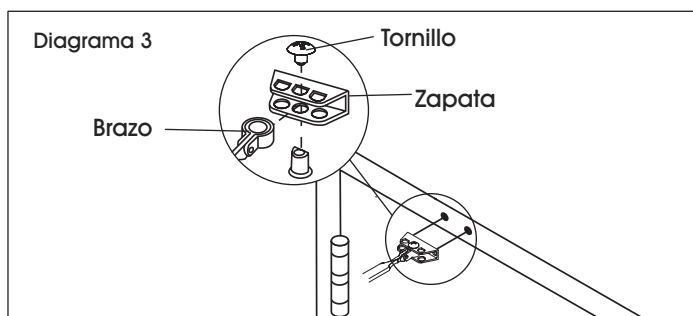
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

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



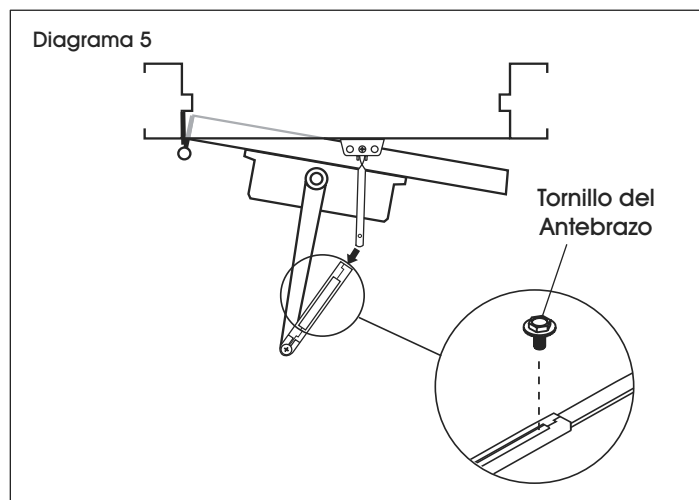
 **NOTA:** Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para tornillería de instalación adecuada.

3. Escoja la colocación en la zapata e instale los brazos utilizando dos tornillos auto perforantes 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 3-4)



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

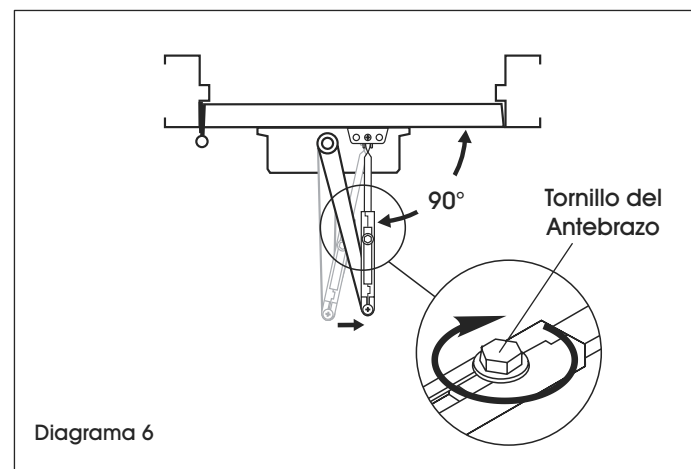
4. Conecte los brazos e instale el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 5)



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

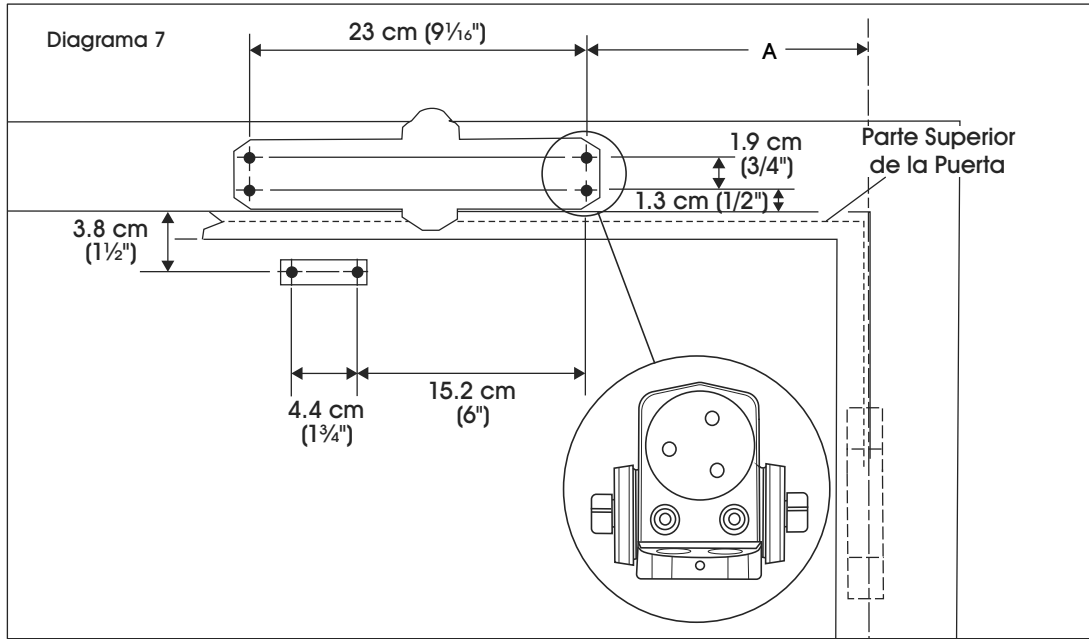
INSTALACIÓN EN MARCO SUPERIOR

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

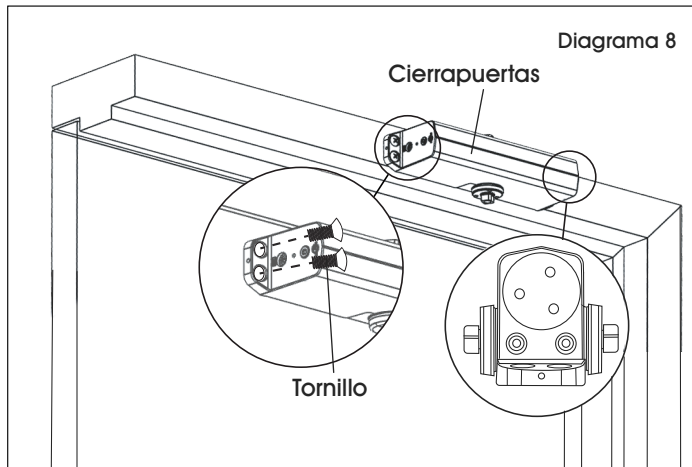
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 7)

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/marco.



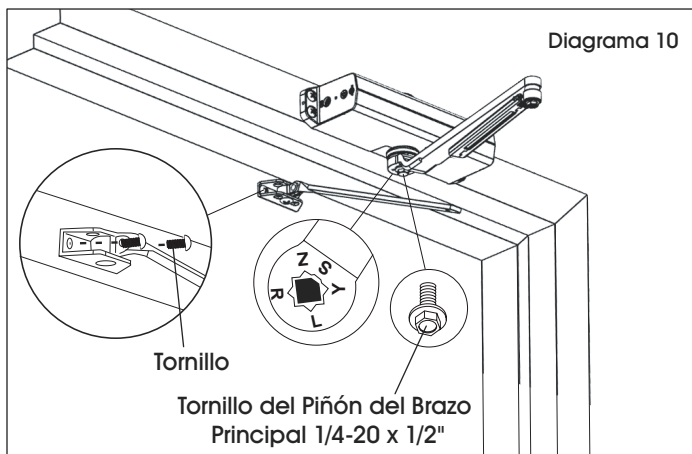
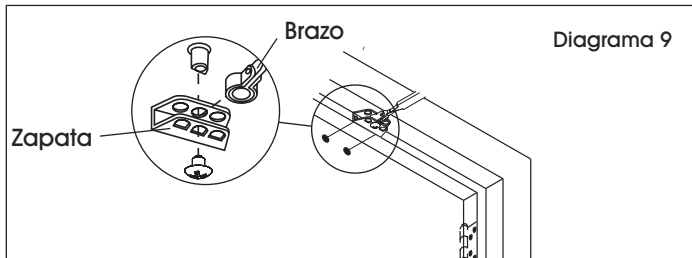
2. Instale el cerrapuertas al marco utilizando cuatro tornillos autopercutor de cabeza plana ovalada o tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1½" (Vea Diagrama 8)



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

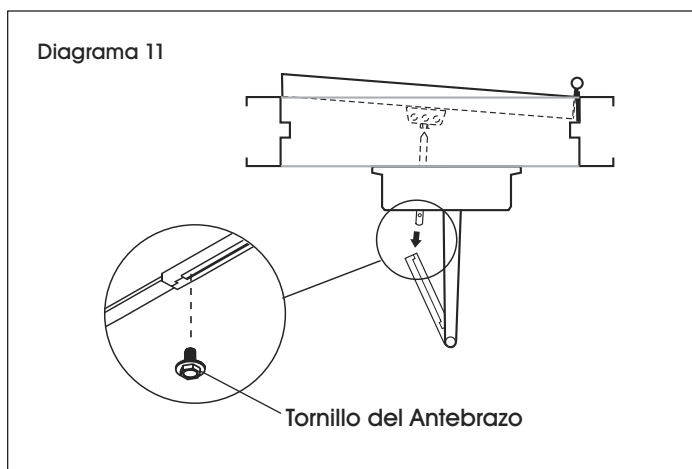
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

3. Escoja la colocación en la zapata e instale los brazos separados utilizando dos tornillos autopercutorantes 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 piñón con el plano en el punto S.

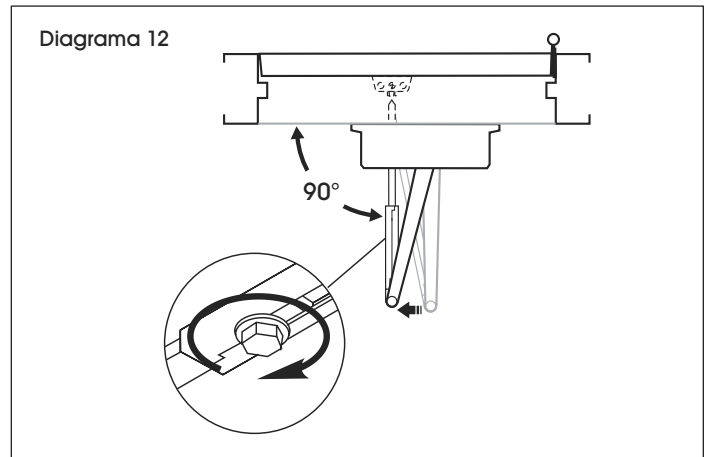
4. Conecte los brazos e instale el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 11)



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



¡IMPORTANTE! El brazo giratorio precarga la resistencia del resorte del cierrapueras. 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 cierrapueras e instalación de la tapa decorativa.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

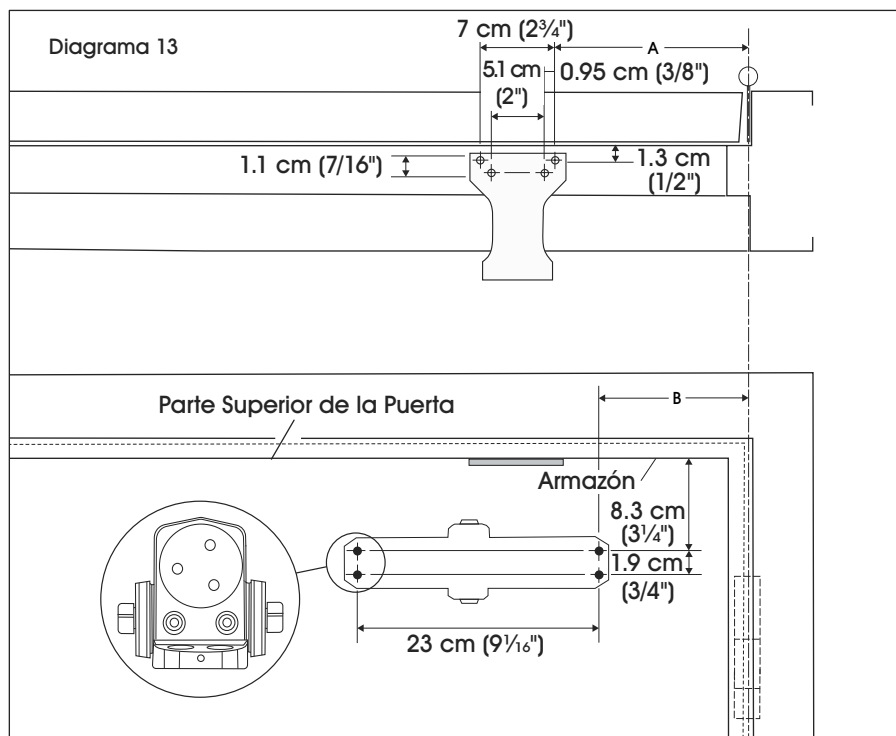
INSTALACIÓN DEL BRAZO PARALELO

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

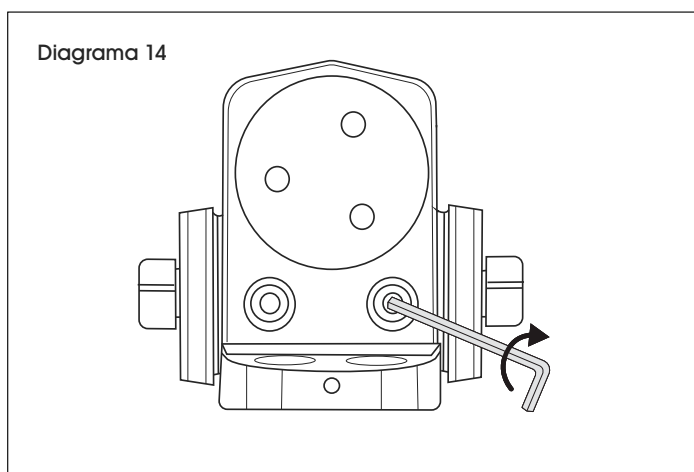
1. Marque los orificios en las ubicaciones indicadas de la puerta y marco. (Vea Diagrama 13)

ABERTURA	DIMENSIÓN A	DIMENSIÓN B
A 100°	23.5 cm (9¼")	19.4 cm (7⅝")
101°-130°	19.7 cm (7¾")	15.6 cm (6⅛")
*131°-180°	14.6 cm (5¾")	10.5 cm (4⅛")

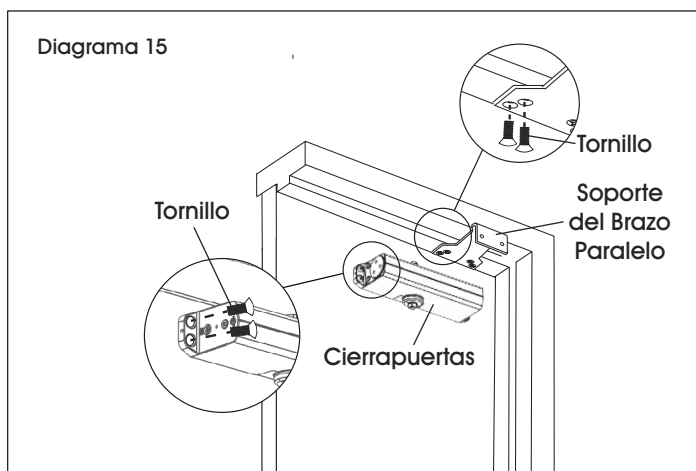
*Si lo permiten las condiciones de la puerta/pared/tornillería/marco.



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



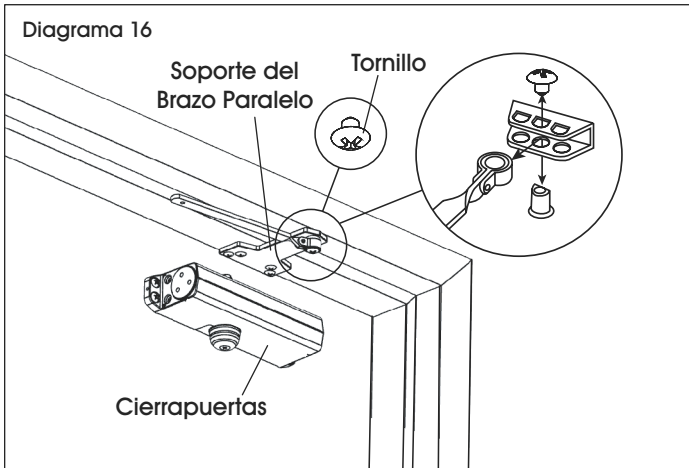
3. Instale el soporte de brazo paralelo y instale el cierrapuertas al marco utilizando ocho tornillos autopercutor de cabeza plana ovalada de 1/4-14 x 1½" o tornillos de máquina de cabeza plana ovalada de 1/4-20 x 3/4". (Vea Diagrama 15)



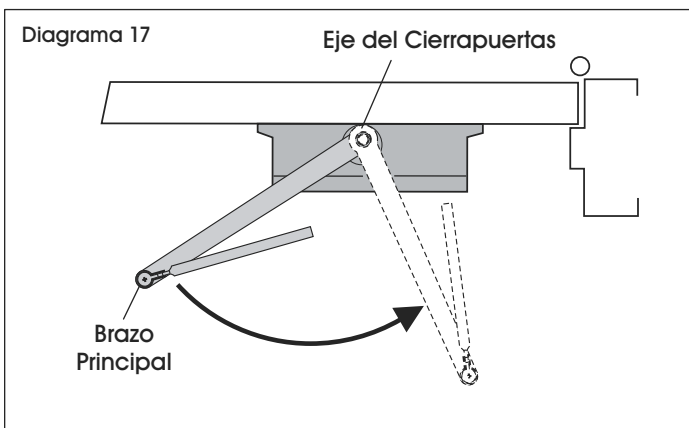
NOTA: Vea las "Herramientas Necesarias" en la página 9 para tornillería de instalación adecuada.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

4. Retire la zapata del brazo e instale el antebrazo al soporte. (Vea Diagrama 18)

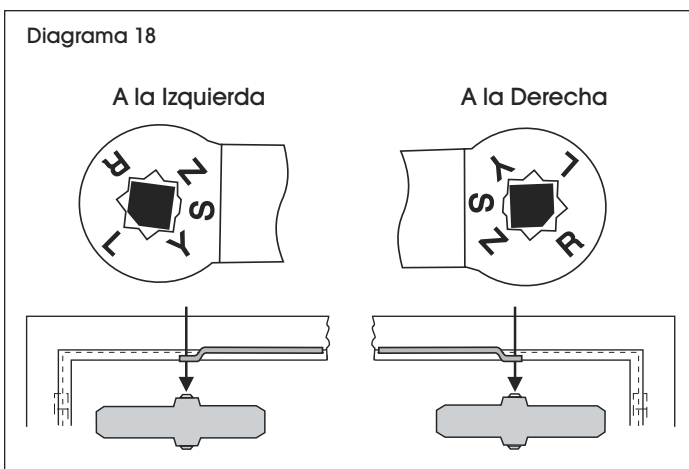


5. Coloque el brazo principal en el eje del cierrapuertas y gire. (Vea Diagrama 19)



6. Retire el brazo y fíjelo como se muestra. (Vea Diagrama 20)

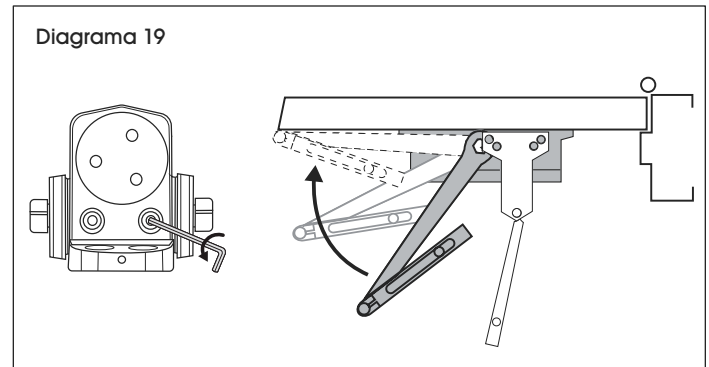
 **NOTA:** Para instalación a la derecha, posicione el plano en el punto R. Para instalación a la izquierda, posicione en el punto L.



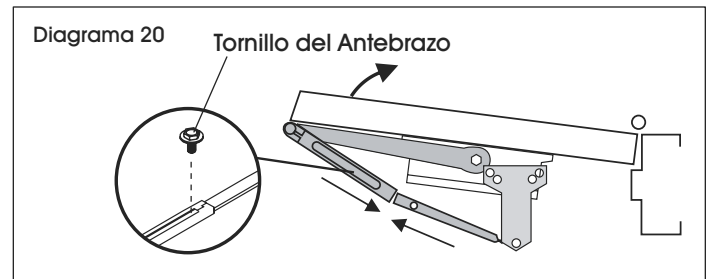
7. Abra el pestillo y barra las válvulas utilizando la llave hexagonal incluida. (Vea Diagrama 19)

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

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

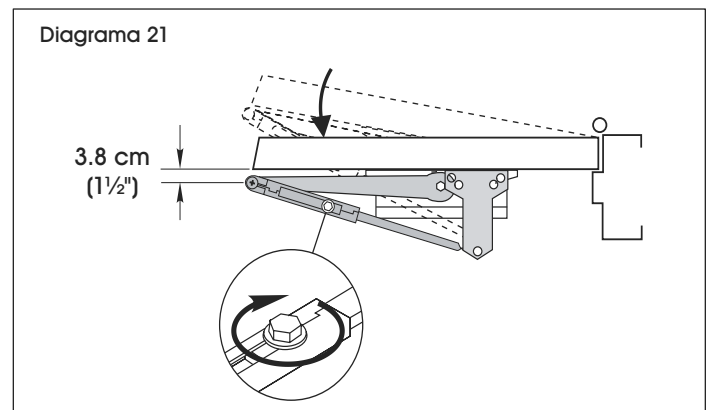


8. Conecte los brazos e instale el tornillo del antebrazo. (Vea Diagrama 20)



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.



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

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

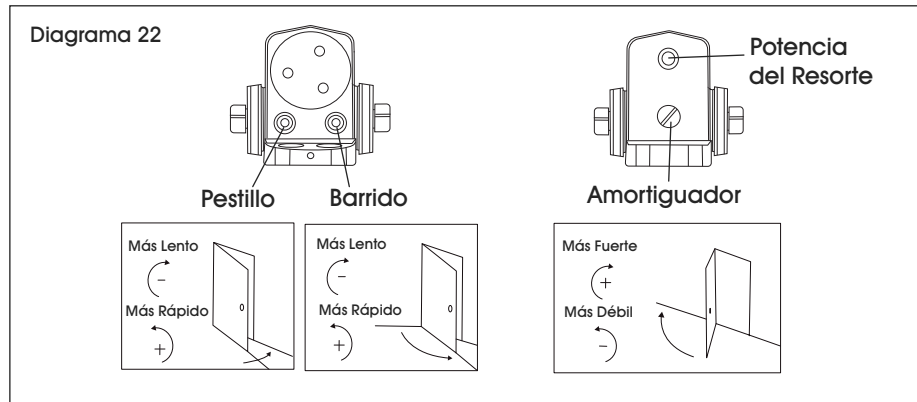
AJUSTES DEL CIERRAPUERTAS



¡PRECAUCIÓN! Utilice la llave hexagonal proporcionada para girar válvulas, Nunca fuerce las válvulas fuera del cierrapuertas. Nunca cierre la válvula amortiguadora por completo. (Vea Diagrama 22)



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 22)



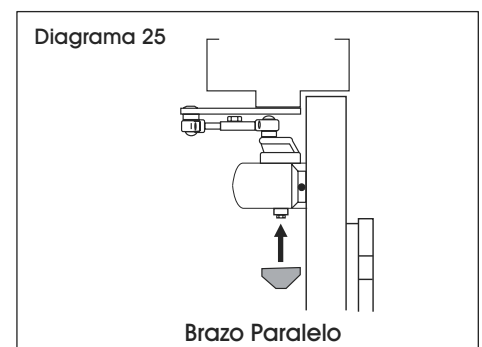
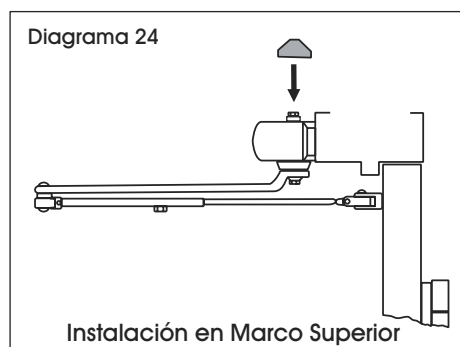
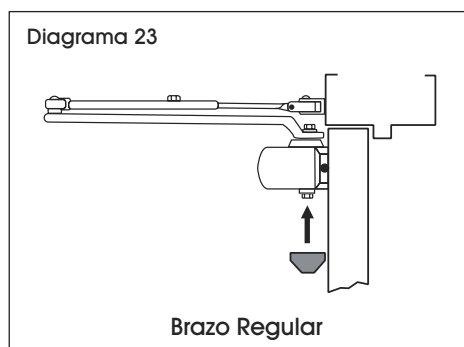
POTENCIA DEL CIERRE DEL RESORTE		NÚMERO DE GIROS REQUERIDOS* (se envía precargado con 8 giros)				
PUERTA	TIPO DE INSTALACIÓN	Tamaño Máximo de Puerta				
		86 cm (34")	91 cm (36")	102 cm (40")	112 cm (44")	122 cm (48")
Interior	Marco Superior del Brazo Regular	2	4	6	10	12
	Brazo Paralelo	3	5	8	11	14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



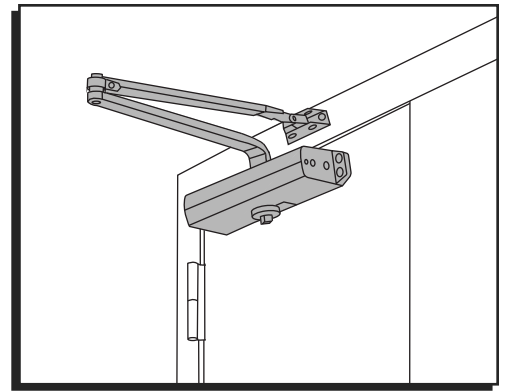
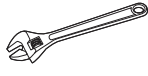
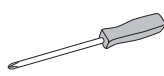
NOTA: No apriete demasiado los tornillos. (Vea Diagramas 23-25)



ULINE

800-295-5510

uline.mx

NORTON^{MD} – FERME-PORTE
USAGE MOYEN – BRAS RÉGULIER**OUTILS REQUIS**Ruban
à mesurerClé
à moletteTournevis
cruciforme

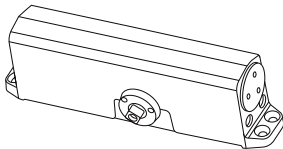
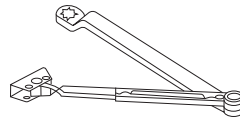
Crayon



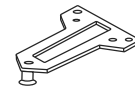
Poinçon

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

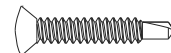
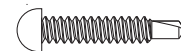
Ensemble de bras x 1



Support pour bras parallèle x 1



Capuchon de pignon x 1

Vis de pignon du bras principal
1/4-20 x 1/2" 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 5/8 po x 2
(pour cadres en métal)Vis autoperçante à tête ronde
1/4-14 x 1 1/2 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 DU BRAS RÉGULIER

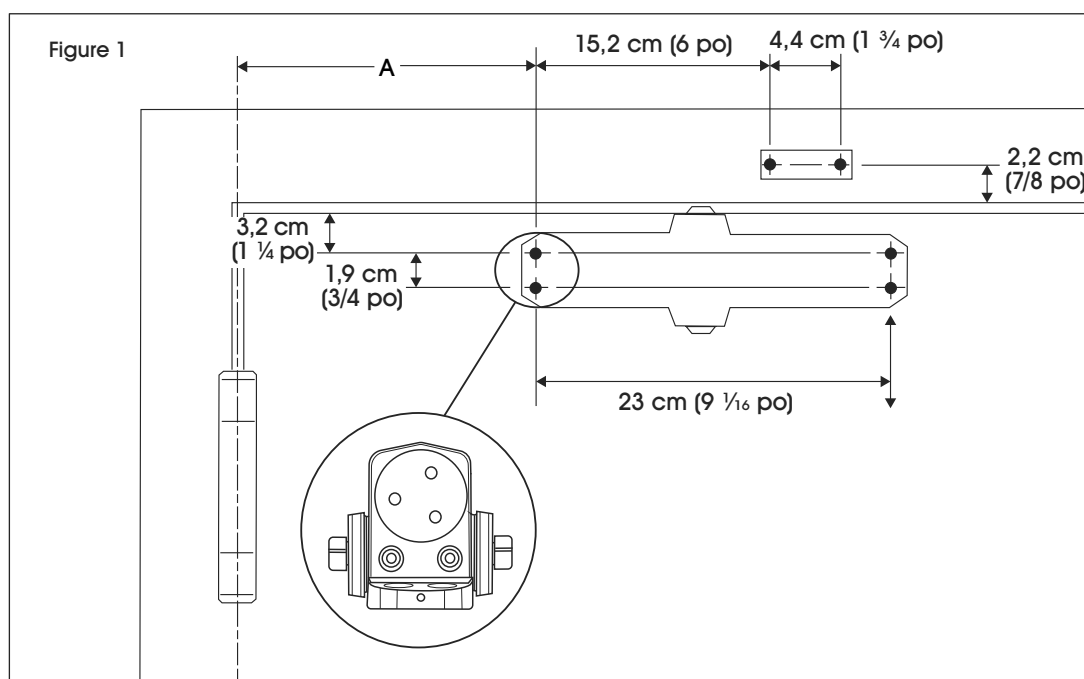


REMARQUE : L'installation illustrée correspond à une porte qui s'ouvre de la main droite.

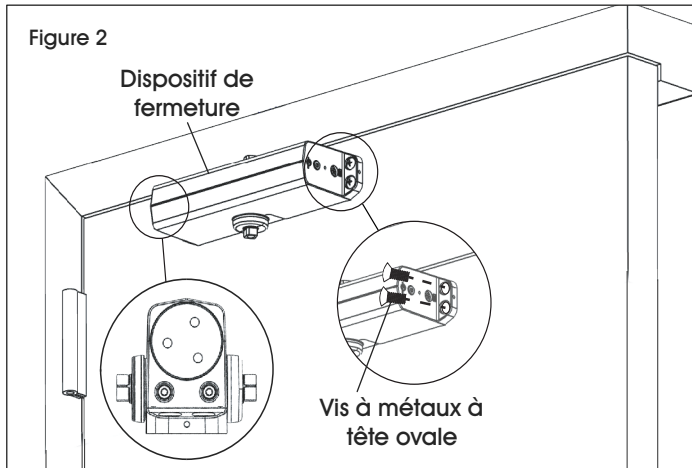
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 1)

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.

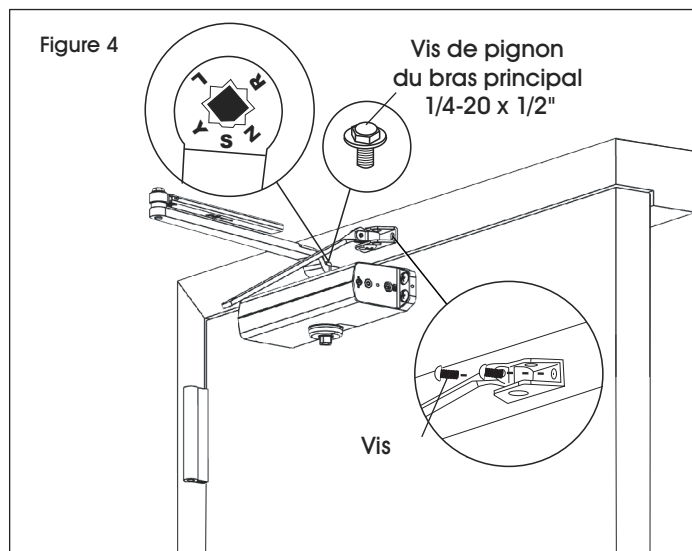
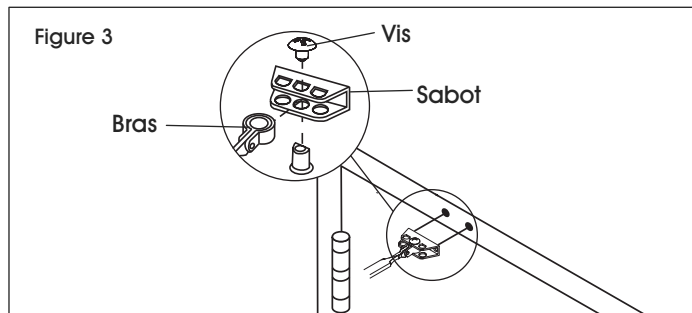


- Montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de quatre vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po ou de quatre vis à métaux à tête ovale. (Voir Figure 2)



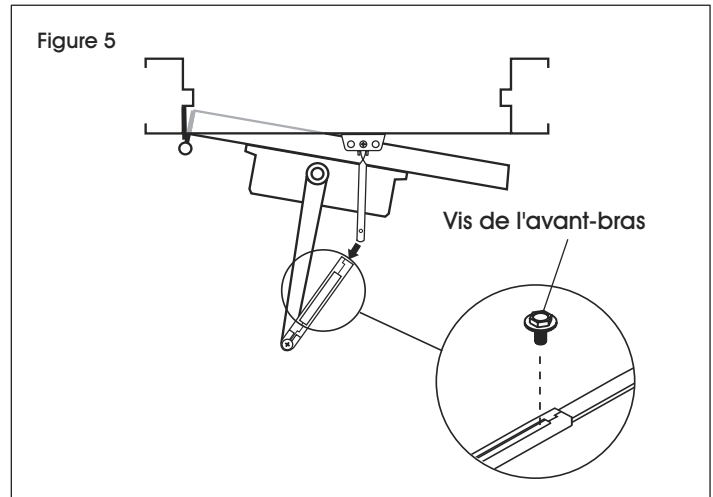
REMARQUE : Consultez la section « Outils requis » à la page 17 pour le matériel approprié.

- 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 1/2 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 pignon en plaçant le côté plat au point S.

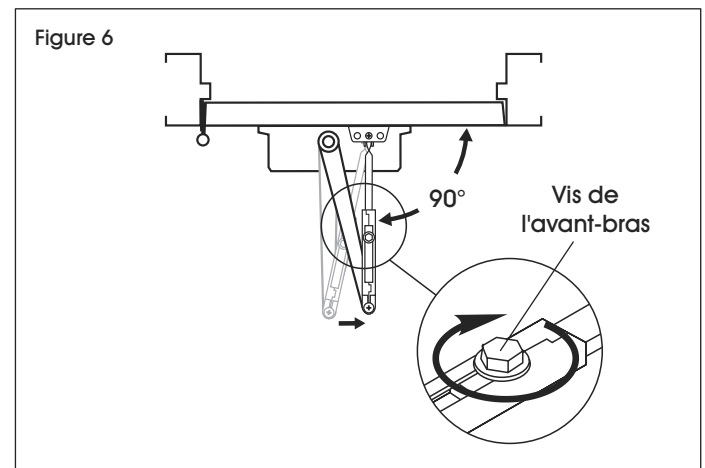
- Raccordez l'ensemble de bras et installez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 5)



- 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.

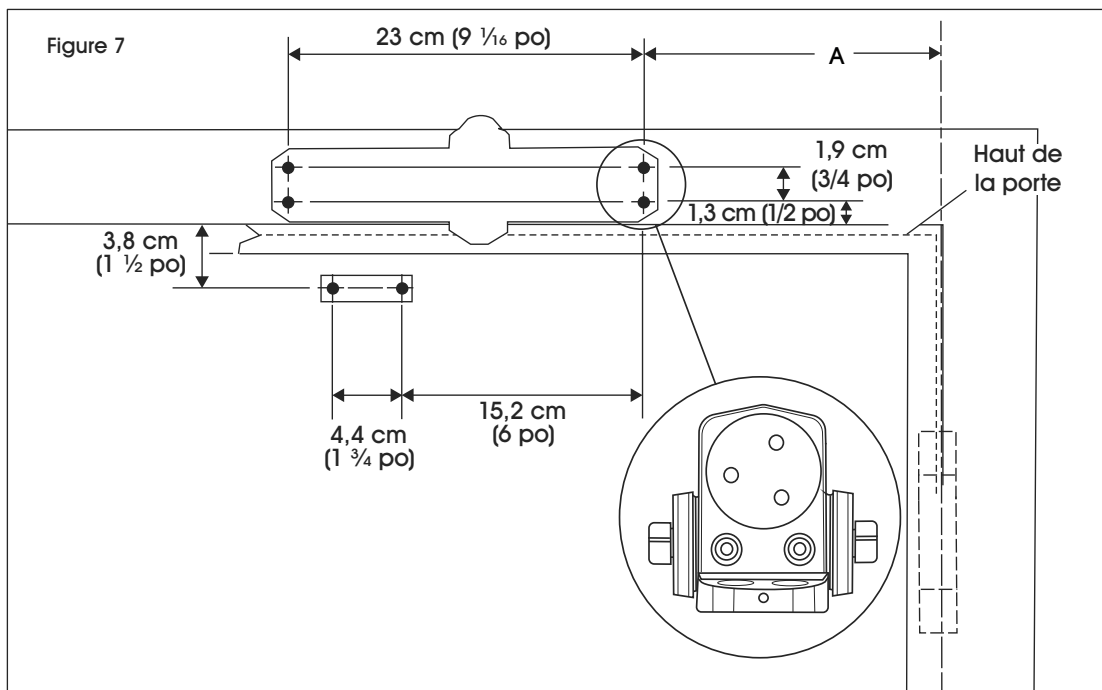
MONTAGE SUR LE MONTANT SUPÉRIEUR

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

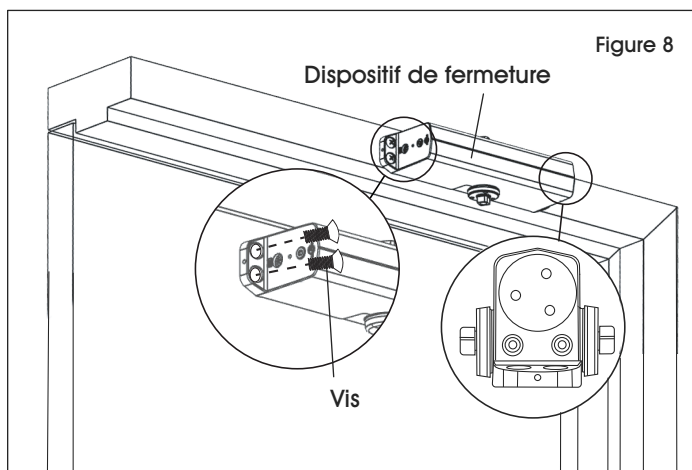
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 7)

OUVERTURE	DIMENSION « A »
Jusqu'à 100°	19 cm (7 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 de fixation et des montants le permet.



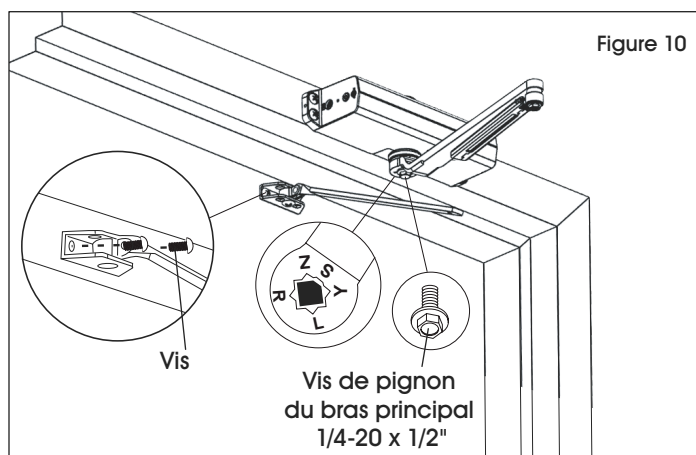
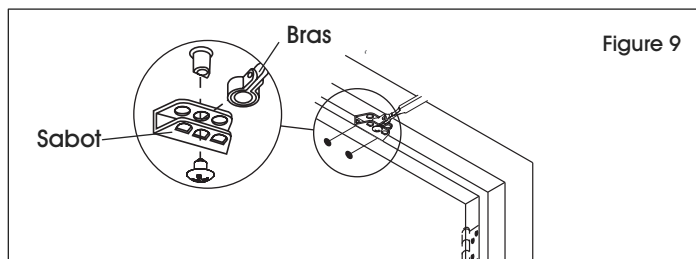
2. Montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de quatre vis autoperçantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 ½ po ou de quatre vis à métaux à tête ovale. (Voir Figure 8)



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

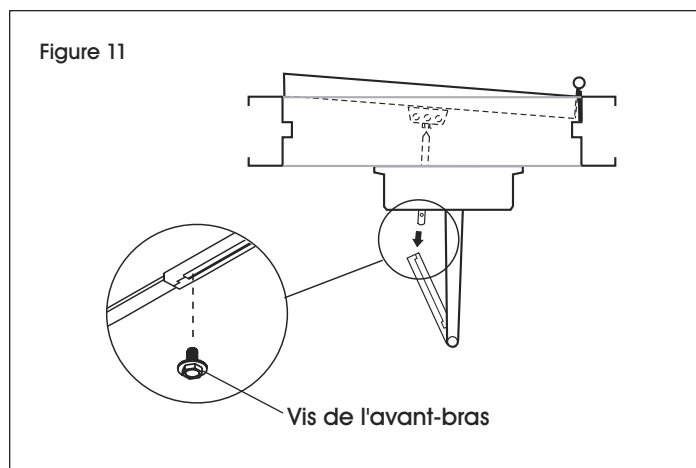
INSTALLATION SUITE

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 pignon en plaçant le côté plat au point S.

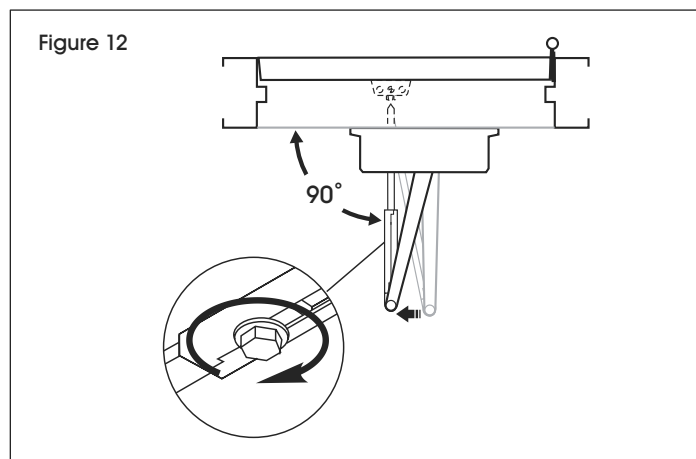
4. Raccordez l'ensemble du bras et installez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 11)



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.

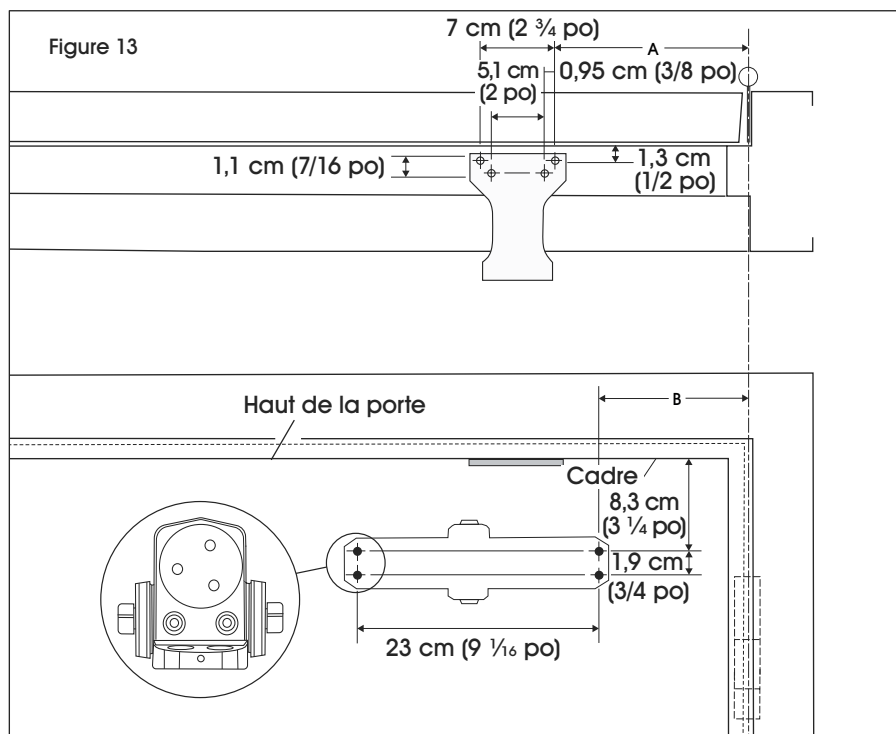
INSTALLATION AVEC BRAS PARALLÈLE

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

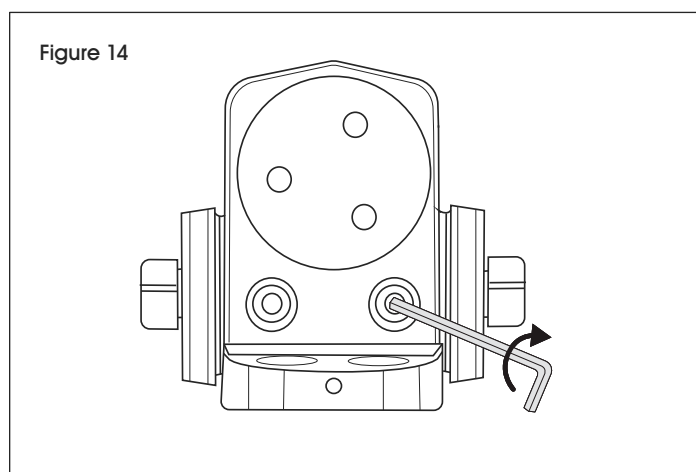
1. Marquez les trous aux endroits indiqués sur la porte et le cadre. (Voir Figure 13)

OUVERTURE	DIMENSION « A »	DIMENSION « B »
Jusqu'à 100°	23,5 cm (9 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)

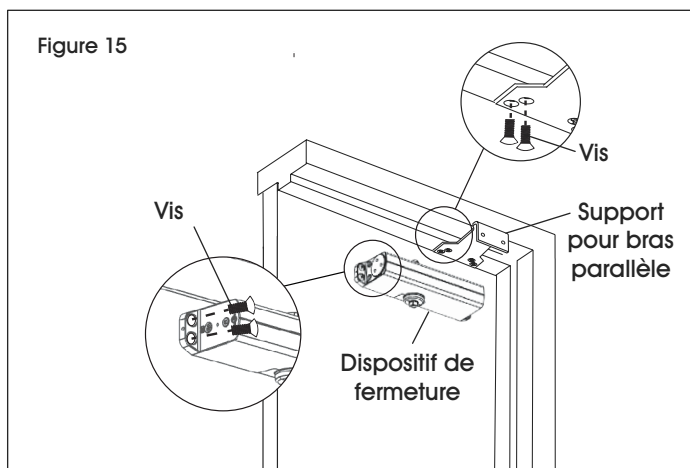
*Si l'état des portes, des murs, du matériel de fixation et des montants le permet.



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



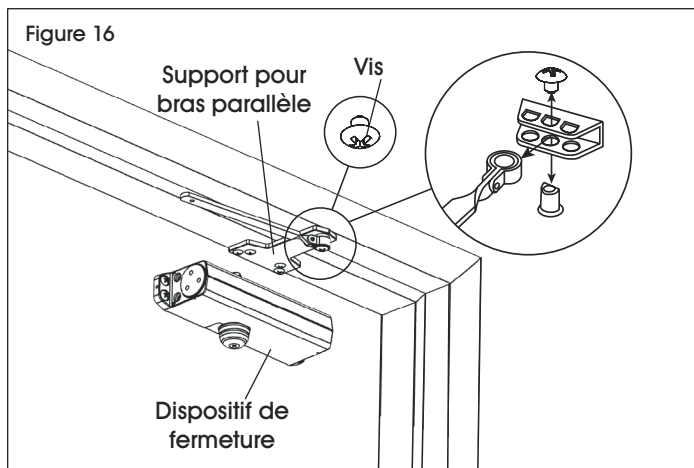
3. Installez le support pour bras parallèle et montez le dispositif de fermeture sur la porte à l'aide de huit vis autopercantes à tête ovale de 1/4-14 x 1 1/2 po ou vis à métaux à tête ovale de 1/4-20 x 3/4 po. (Voir Figure 15)



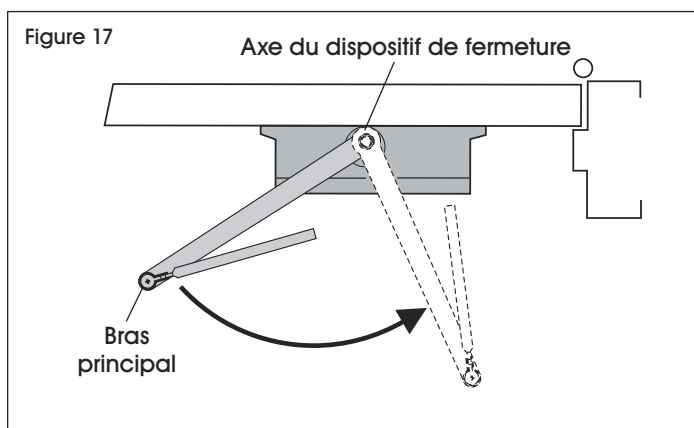
 **REMARQUE :** Consultez la section « Outils requis » à la page 17 pour le matériel approprié.

INSTALLATION SUITE

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

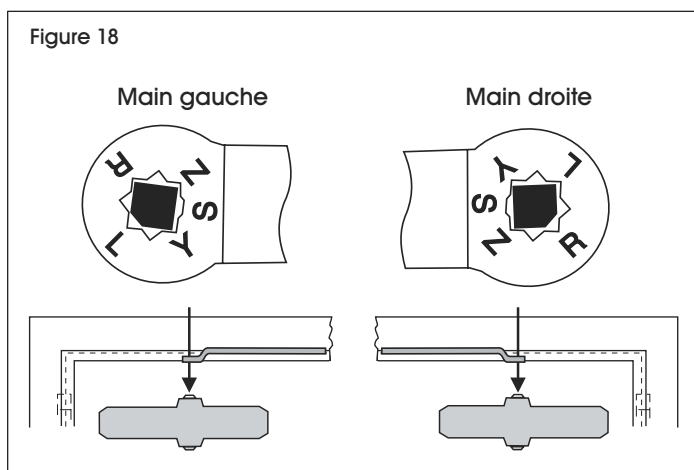


5. Placez le bras principal sur l'axe du dispositif de fermeture et tournez-le. (Voir Figure 17)



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

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



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

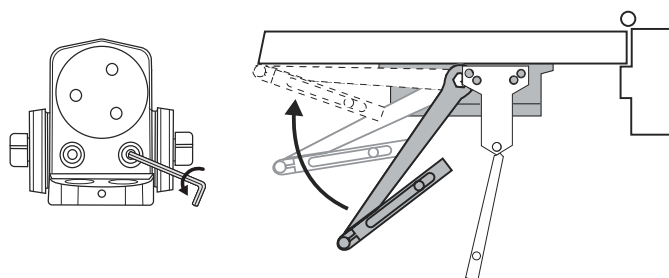


REMARQUE : N'ouvrez pas complètement les valves. Cela entraînera une fuite.



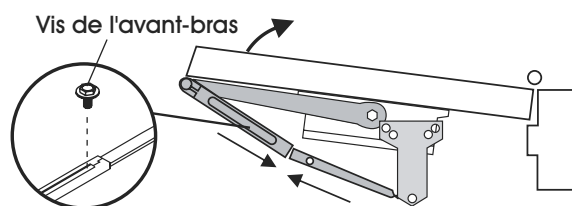
MISE EN GARDE! Bras sous tension. Gardez les doigts loin des pièces en mouvement.

Figure 19



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

Figure 20

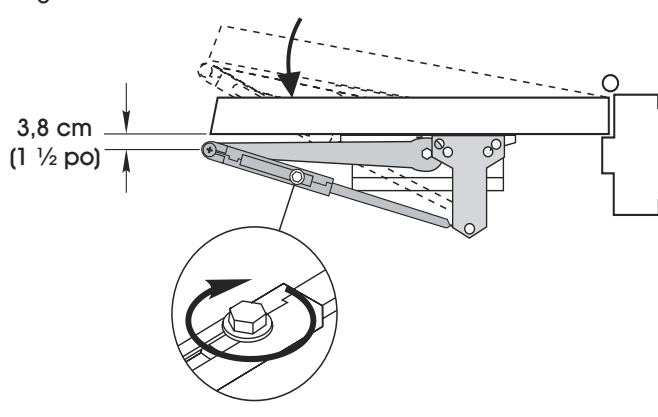


9. Préchargez le ressort et serrez la vis de l'avant-bras. (Voir Figure 21)



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



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

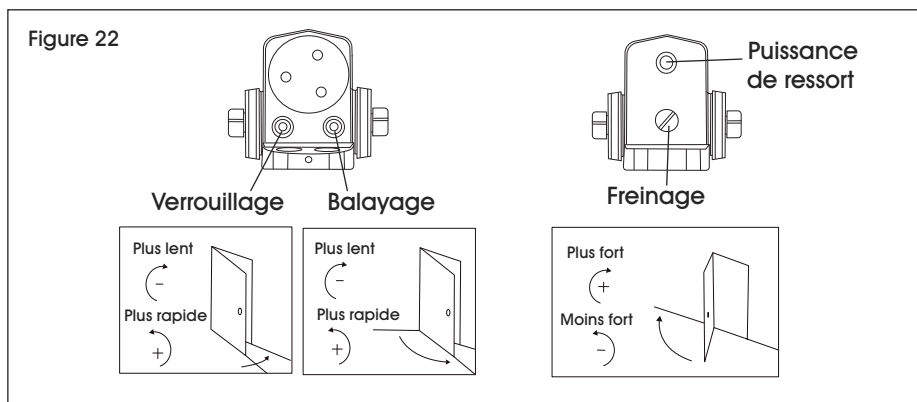
RÉGLAGES DU FERME-PORTE



MISE EN GARDE! 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 22)



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 22)



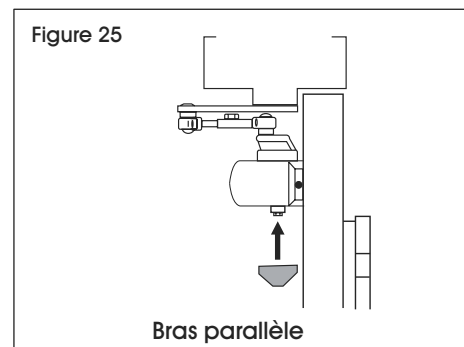
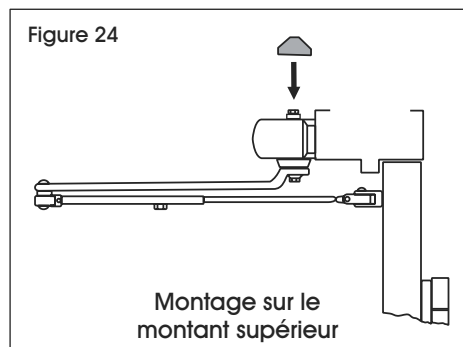
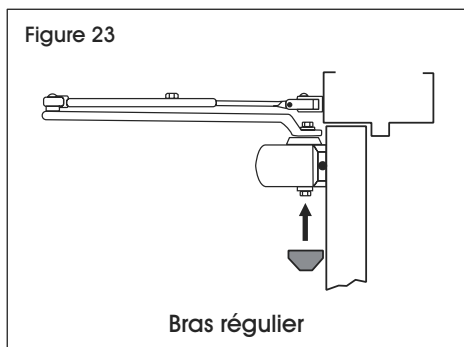
PUISSANCE DE FERMETURE DE RESSORT		NOMBRE DE TOURS NÉCESSAIRES* (expédié préchargé avec 8 tours)				
PORTE	TYPE D'INSTALLATION	Taille maximum de porte				
		86 cm (34 po)	91 cm (36 po)	102 cm (40 po)	112 cm (44 po)	122 cm (48 po)
Intérieur	Bras régulier Montant supérieur	2	4	6	10	12
	Bras parallèle	3	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 serrez pas trop les vis. (Voir Figures 23 à 25)



ULINE

1 800 295-5510

uline.ca