

# 8616 AF PFT, AR PFT



## Tool List

Tape  
Center Punch/Hammer  
3/16" Slotted Screw Driver  
#3 Cross-Point Screw Driver  
1/2", 13mm Box Wrench  
10" Adjustable Wrench  
7/32" Drill Bit / Drill  
1/4-20 Tap / Tap Holder  
3/8" & 5/32" Drill Bit  
5mm Hex Wrench

## Lista de Herramientas

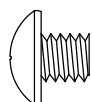
Cinta  
Perforadora Central/Martillo  
3/16" desarmador plano  
Desarmador de Cruz del #3  
Llave Inglesa de Caja de 1/2", 13mm  
Llave Inglesa Ajustable de 10"  
Broca / Taladro del 7/32"  
Canilla / Sostenedor de Canilla de 1/4-20  
Broca de 3/8" & 5/32"  
Llave Inglesa Hex de 5mm

## Liste des outils

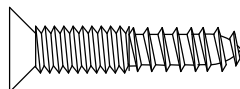
Ruban  
Pointeau / Marteau  
Tournevis à fente 3/16"  
Tourne-vis à pointes croisées #3  
Clé polygonale 1/2", 13mm  
Clé à molettes 10"  
Perceuse / Mèche 7/32"  
Taraud 1/4-20  
Mèches 3/8" & 5/32"  
Clé hexagonale 5mm

## Components/Componentes/Pièces

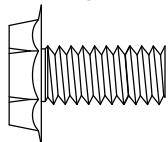
- ① Door Closer  
Cierrapuertas  
Ferme-porte
- ② Main Arm  
Brazo Principal  
Bras principal
- ③ Connecting Arm  
Brazo Conector  
Bras de connexion
- ④ Bar & Shoe  
Barra y Zapata  
Barre et sabot
- ⑤ Dust Cap  
Guarda polvos  
Capuchon anti-poussière
- ⑥ Cover  
Cubierta  
Boîtier
- ⑦ PA Shoe Screws  
Tornillos Inferiores para BP  
Vis du sabot du bras parallèle



- ⑧ Flat Head Combo Screws  
Tornillos de Cabeza Plana Combo  
Vis combo à tête plate

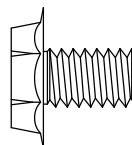


- ⑨ Pinion Screw  
Tornillos de Piñón  
Vis du pignon



(serrated head with metric threads)

- ⑩ Connecting Arm screw  
Tornillos de Brazo Conector  
Vis de Bras qui connecteur



(standard threads)

- ⑪ PFT Bracket  
Soporte Brazo paralelo  
Plaque du bras parallèle

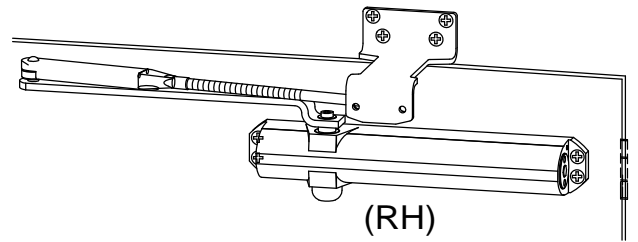
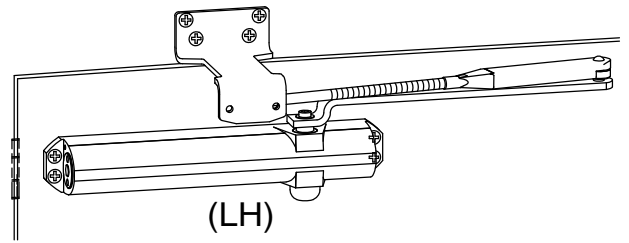
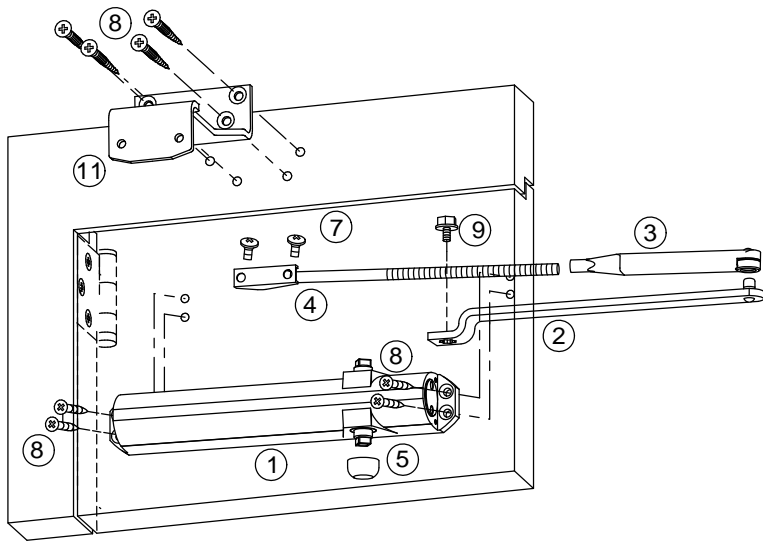
## Optional Components

### Componentes Opcionales

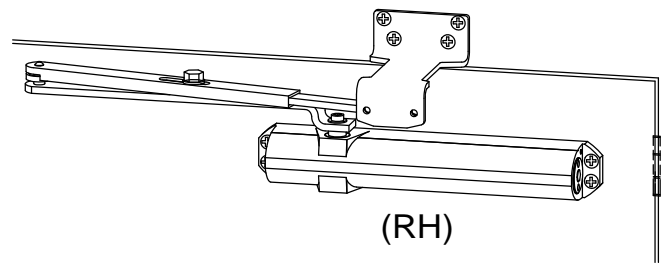
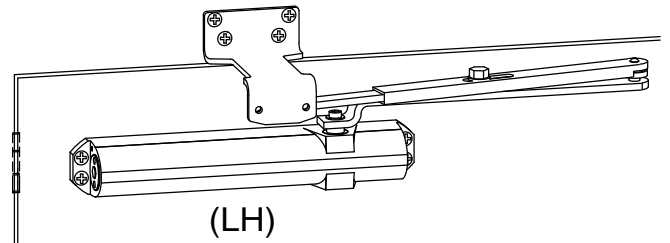
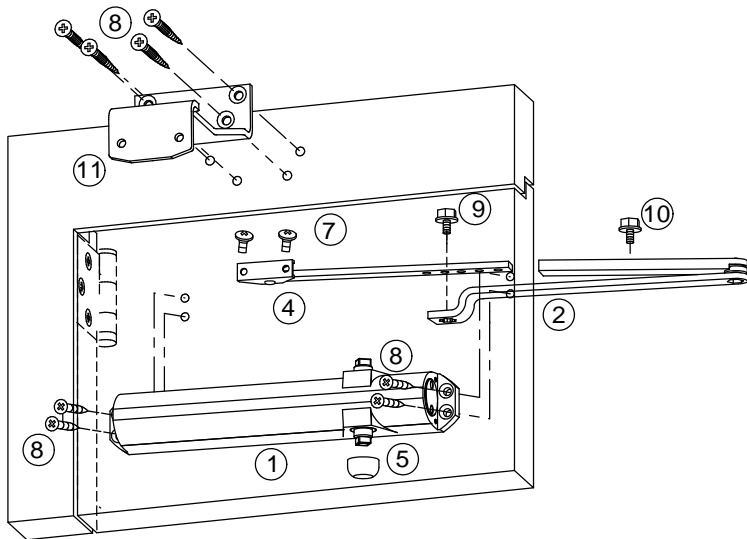
### Pièces facultatives

- ⑫ Plates  
Placa  
Plaques  
(DP86 & DP86FC)
- ⑬ Full Cover  
Cubierta Completa  
Boîtier complet

INSPK NO. 08279180 Rev.01/09



AR ARM ASSEMBLY



AF ARM ASSEMBLY

1

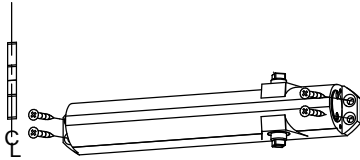
Prepare door and frame using template 08279182.  
If using optional plate, see template 08279183.

Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279182.  
Si usar plato opcional, ve de marco 08279183.

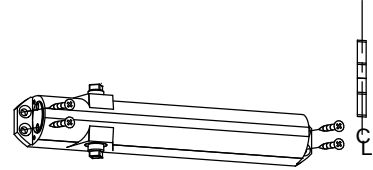
Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279182.  
Si vous utilisez une plaque, voir du gabarit 08279183.

2

(LH)

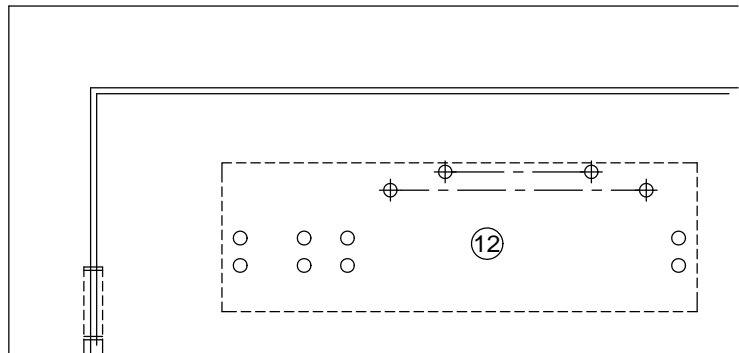


(RH)



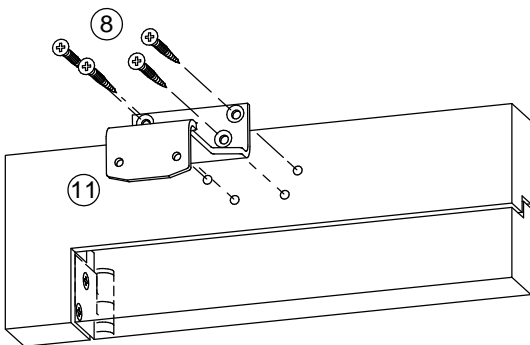
**OPTIONAL**

Optional plate attachment.  
Accesorio de placa opcional.  
Fixation d'une plaque (facultatif)  
DP86 & DP86FC



3

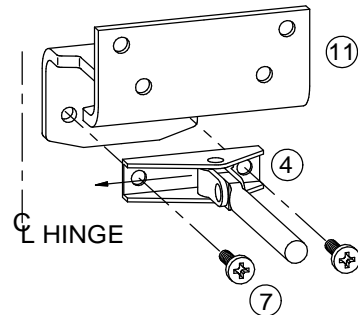
Install PFT bracket to transom.



4

Install arm and shoe to PFT bracket.

For AR arm shown, long part of shoe faces hinges.



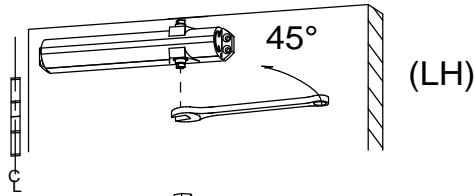
5

**AR arm**

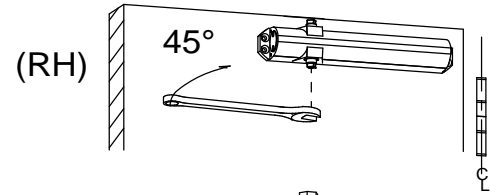
Separate Arms. Rotate pinion 45° to pre load, attach arm PARALLEL to door.

Brazos Separados. Gire el piñón 45° para preensamblar, sujete el brazo paralelo a la puerta.

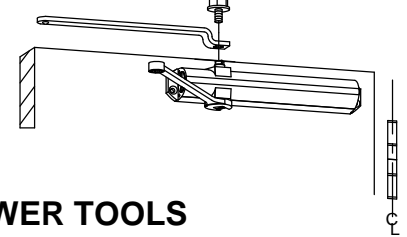
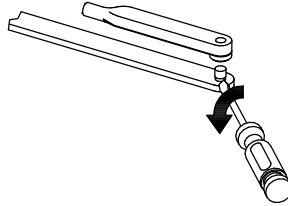
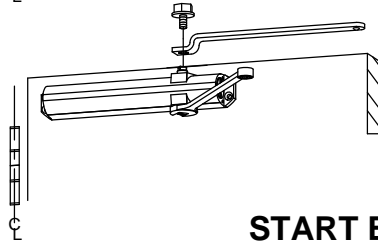
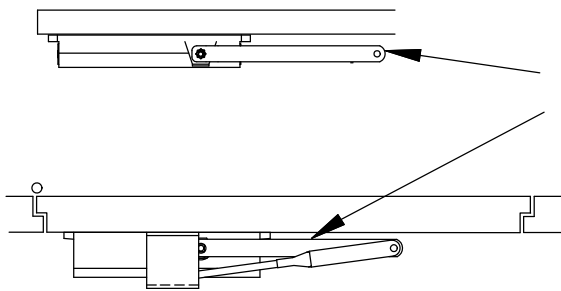
Séparer les bras. Pivoter le pignon 45° pour précharger, attacher le bras parallèlement à la porte



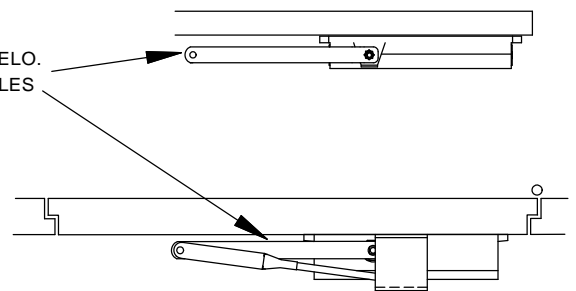
(LH)



(RH)

**START BOLTS BY HAND AND NOT WITH POWER TOOLS**

KEEP ARM PARALLEL  
 MANTENGA EL BRAZO PARALELO.  
 LAISSER LES BRAS PARALLÈLES



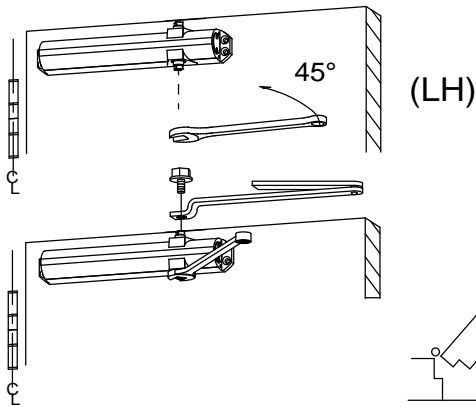
5

**AF arm**

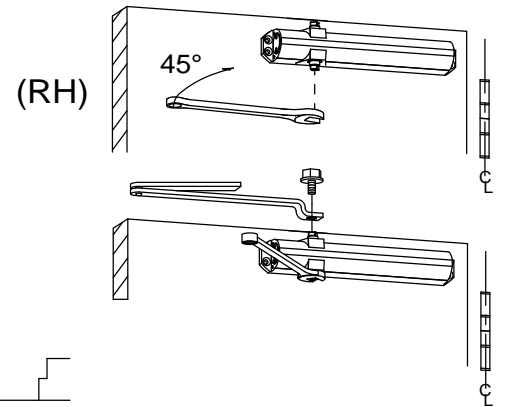
Rotate pinion 45° to pre load, attach arm PARALLEL to door.

Gire el piñón 45° para preensamblar, sujete el brazo paralelo a la puerta.

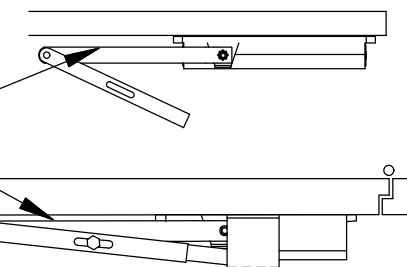
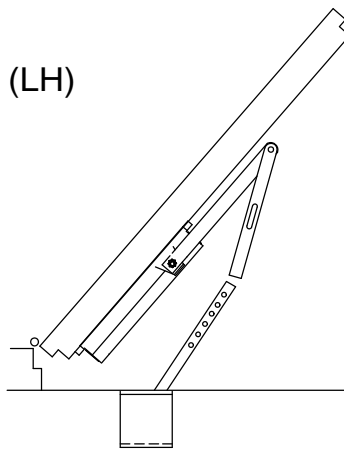
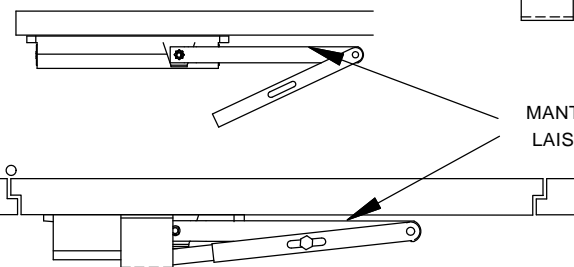
Pivoter le pignon 45° pour précharger, attacher le bras parallèlement à la porte



(LH)



(RH)



KEEP ARM PARALLEL  
 MANTENGA EL BRAZO PARALELO.  
 LAISSER LES BRAS PARALLÈLES

**START BOLTS BY HAND AND NOT WITH POWER TOOLS**

## Technical Notes:

CAUTION: Sex nuts are required for attachment of components to unreinforced, wood or plastic faced composite type fire doors, unless an alternative method is identified in the individual door manufacturer's listings.

Make sure door efficiently operates prior to installing closer.

When installing observe arm attachment closely.

## Technique Notes:

PRUDENCE: Sexe sont exigé pour attachement de pièces à unreinforced, bois ou en matière plastique fait face à composé type feu , à moins qu'un alternatif méthode est identifié dans l'individuel porte fabricant.

Assure porte efficacement opère avant installation plus près.

En installant observer l'attachement de bras de près.

Confirme el grado de deadstop antes de preparaciones de puerta y marco.

## Notes techniques:

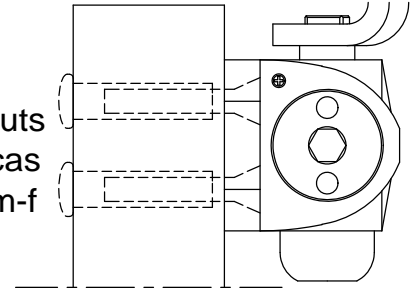
ATTENTION: Des boulons m-f doivent être utilisés pour la fixation des pièces sur des portes coupe-feu non renforcées, en bois ou en plastique recouvert de composite, à moins d'instructions contraires du fabricant.

Vérifier le fonctionnement de la porte avant d'installer le ferme-porte.

Durant l'installation, vérifier attentivement le positionnement du bras.

Confirmer le degré de deadstop avant les préparations de porte et cadre.

Sex nuts  
Contratuercas  
Boulons m-f



Replacement Screws / Tornillos de Repuesto / Vis de remplacement:  
1/4-20 Machine Screws / 1/4-20 Tornillos / Vis à métaux 1/4-20  
No.14 Wood Screws / Tornillos para Madera del No. 14 / Vis à bois no 14

### \* Performance Adjustments.

Be sure closer has appropriate Spring Power prior to making any closing speed adjustments.

Door should close in 3 to 6 seconds from 90°

Do not back valves out beyond closer casting surface.

Check closing sweep (S) and latch (L) speed. adjust as necessary.

Check backcheck (BC) function.

Backcheck positioning MUST be turned "ON" for parallel arm applications.

Backcheck position will advance approximately 15°.

Check delayed action (DEL) function if supplied.

8616 meets 5lb interior barrier-free requirements. If necessary, adjust closer spring and test pull forces until proper forces are obtained.

Ball bearing hinges and pivots should always be used.



### \* Réglages de performance

S'assurer que la tension du ressort du ferme-porte est adéquate avant d'ajuster la vitesse de fermeture.

La porte doit prendre de 3 à 6 secondes pour se refermer de 90°.

Ne pas dévisser les soupapes en deçà du boîtier du ferme-porte.

Vérifier la vitesse (S) de fermeture et la vitesse (L) de verrouillage, ajuster au besoin.

Vérifier la butée (BC).

La fonction butée DOIT être en position "ON" pour un montage à bras parallèle.

La position de la butée avancera d'environ 15°.

Vérifier la fonction temps de pause (DEL) en option.

Le chèque a retardé l'action (DEL) la fonction si fourni.

8616 convient aux composants d'accès intérieur libre de 5lb.

Au besoin, ajuster le ressort du ferme-porte et vérifier la force de fermeture jusqu'à ce qu'elle soit adéquate.

On doit toujours utiliser des charnières et pivots à roulement à billes.



### \* Ajustes de operacion.

Asegúrese de que el cierrapuertas tiene la potencia apropiada antes de hacer cualquier ajuste de velocidad de cierre.

La puerta debe cerrar entre 3 y 6 segundos desde 90°.

No gire las valvulas hasta retirarlas

Cheque la velocidad de cerrado (S) y de candado (L). Haga los ajustes necesarios.

Verifique la función de backcheck (BC)

La posición del backcheck debe estar en "ON" para aplicaciones de brazos paralelos.

La posición de amortiguación debe avanzar aproximadamente 15°

Verifique acción de retardo (DEL), si se proporciona.

8616 Cumple con los componentes de "acceso libre" de 5lb.

Si es necesario, ajuste la potencia del cierrapuertas y pruebe las fuerzas de jalado hasta que se consigan las fuerzas apropiadas.

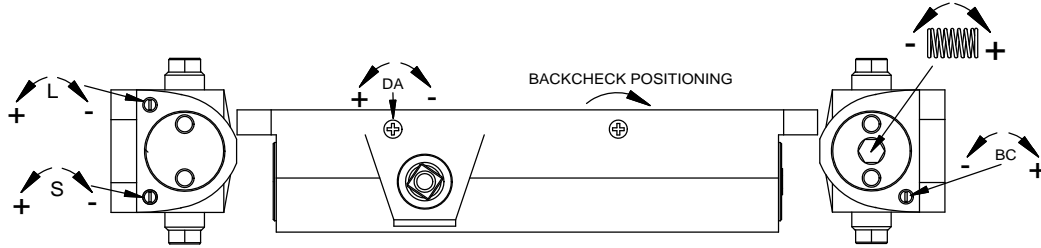
Bisagras y pivotes de baleros deben usarse siempre.



DO NOT REMOVE VALVES

NO REMUEVA LAS VALVULAS.

NE PAS RETIRER LES SOUPAPES



PARALLEL ARM / BRAZO PARALELO / BRAS PARALLÈLE

Door Width Ancho de la Puerta Largeur de la porte		Adjuster Full Turns Ajuste vueltas completas Tours complets de réglage	Spring Size Tamaño del Resorte Force du ressort	ULC LABELED UNITS ONLY SOLO UNIDADES CON ETIQUETA ULC UNITÉS HOMOLOGUÉES ULC SEULEMENT
Exterior El exterior Extérieur	Interior El interior Intérieur			Max. Door Weight Peso Máximo de la Puerta Poids max. de la porte
-	2'-6" (762)	-11	3	100
2'-6" (762)	3'-0" (914)	0	4	125
3'-0" (914)	3'-6" (1067)	+5	5	150
3'-6" (1067)	4'-0" (1219)	+13	6	200

