

# Full Size Templates Supplied

Se Proporcionan Plantillas Completas

Gabarit Pleine Dimension Fourni.

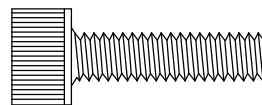
## Components/Componentes/Pièces

- ① Door Closer  
La puerta más cerca  
La porte plus près
- ② SPA Arm  
Brazo de SPA  
SPA Bras
- ③ Dust Cap  
Guarda polvos  
Capuchon anti-poussière
- ④ Cover  
Cubierta  
Boîtier

- ⑤ Flat Head Combo Screws  
Tornillos de Cabeza Plana Combo  
Vis combo à tête plate



- ⑥ Pinion Screw  
Tornillos de Piñón  
Vis Pignon



- ⑦ Soffit Plate Screws (page 3)  
El Plato de soffit Enrosca (page 3)  
Vis de la plaque du Soffit (page 3)

## Optional Components Componentes Opcionales Pièces facultatives

- ⑧ Plates  
Placa  
Plaques  
(DP86 & DP86FC)
- ⑨ Full Cover  
Cubierta Completa  
Boîtier complet
- ⑩ BSHD Blade Stop Spacer Block  
BSHD Hoja Parada Espaciador Bloque  
Bloc d'espacement BSHD
- ⑪ NFHD Narrow Frame Bracket  
NFHD Angulo Delgado para Marco  
Console pour cadre étroit NFHD

## Tool List

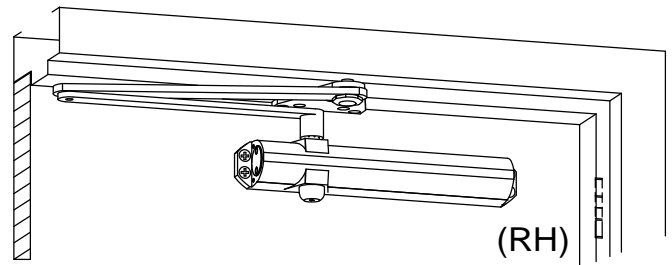
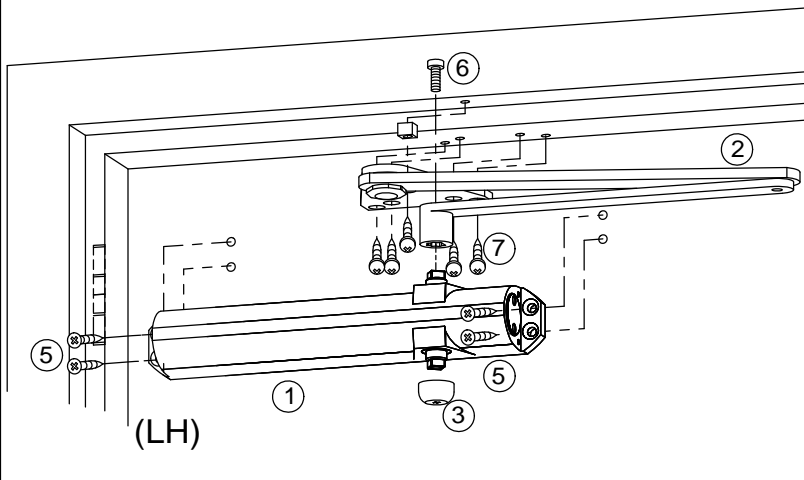
Tape  
Center Punch/Hammer  
3/16" Slotted Screw Driver  
#3 Cross-Point Screw Driver  
1/2" Box Wrench  
10" Adjustable Wrench  
7/32" Drill Bit / Drill  
1/4-20 Tap / Tap Holder  
3/8" & 5/32" Drill Bit  
1/8", 5mm Hex Wrench

## Lista de Herramientas

Cinta  
Perforadora Central/Martillo  
3/16" desarmador plano  
Desarmador de Cruz del #3  
Llave Inglesa de Caja de 1/2"  
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 1/8Mm & 5mm

## Liste des outils

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



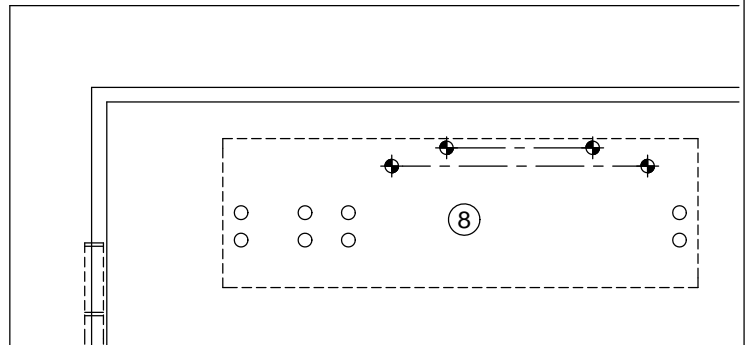
1 Prepare door and frame using full size template (supplied). Do not drill hole in frame for spacer block when using NFHD, see NFHD on page 3. If using optional plate, see plates on this page.

Prepare puerta y marco usar plantilla (suministrado) repleta de tamaño. No perforo el marco para el bloque espaciador cuando este utilizando NFHD, vea NFHD en página 3. Si usar plato opcional, ve platos en esta página.

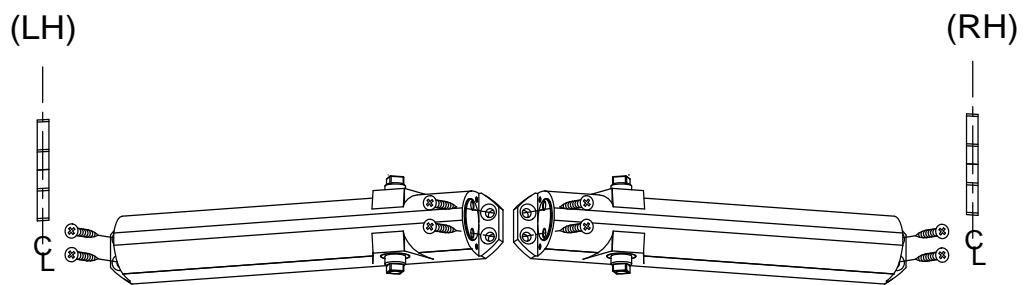
Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit pleine dimension (fourni). Ne pas percer un trou dans le cadre pour le bloc d'espacement pour l'option NFHD, voir NFHD à la page 3. Si vous utilisez une plaque, voir ci-après.

Optional plate attachment. Closer, Cierrapuertas, Ferme-porte  
 Accesorio de placa opcional. Plate, Placa, Plaque  
 Fixation d'une plaque (facultatif)

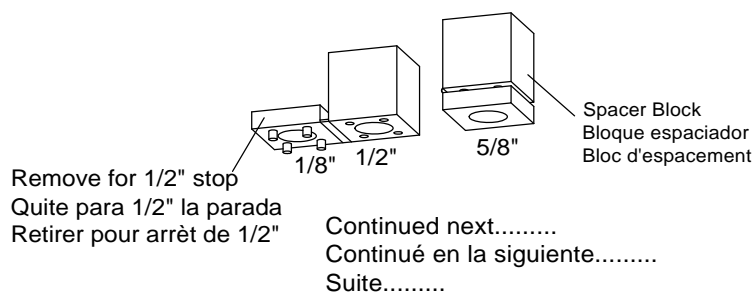
DP86 & DP86FC



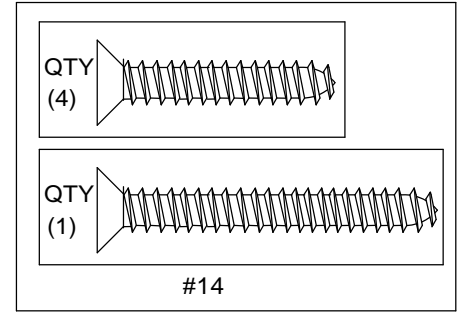
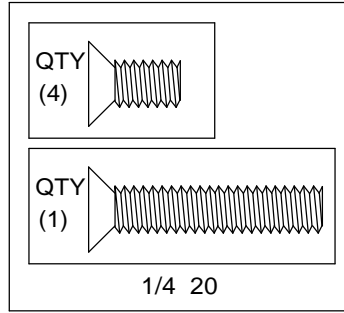
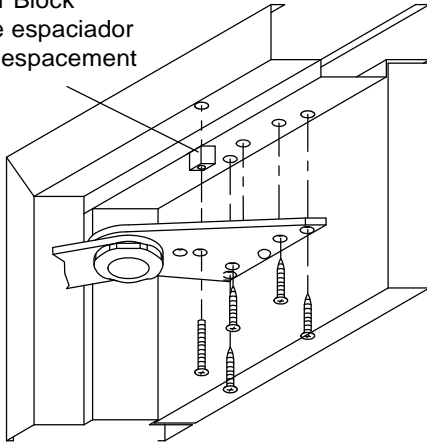
2



3

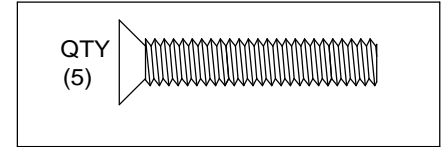
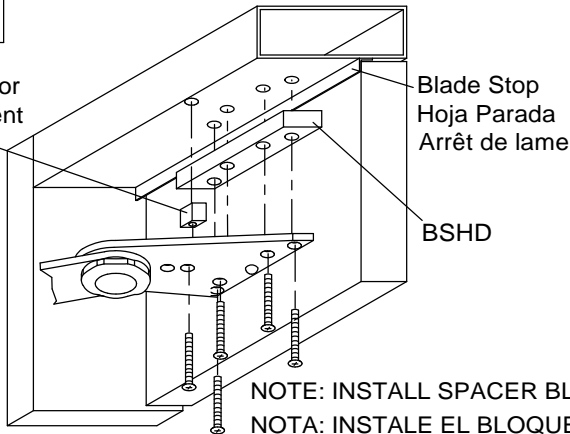


Spacer Block  
Bloque espaciador  
Bloc d'espacement



**BSHD** (10)

Spacer Block  
Bloque espaciador  
Bloc d'espacement

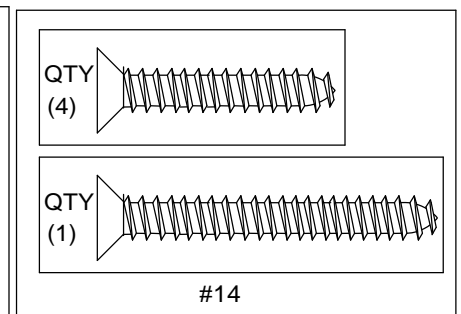
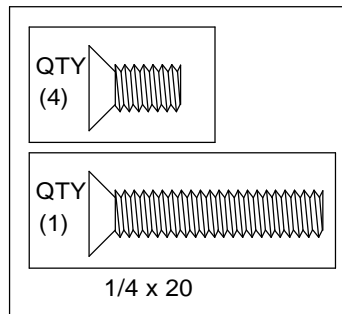
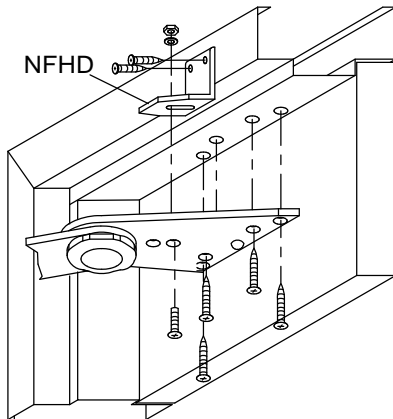


NOTE: IF FRAME WIDTH IS 4-1/2" OR LESS, BRACKET (NFHD) SHOULD BE USED.  
NOTA: SI EL ANCHO DEL MARCO ES 4 -1/2" O MENOS, EL ÁNGULO (NFHD) DEBE SER UTILIZADO.  
NOTE: POUR UNE LARGEUR DE CADRE DE 4-1/2" OU MOINS, UTILISER LA CONSOLE (NFHD)

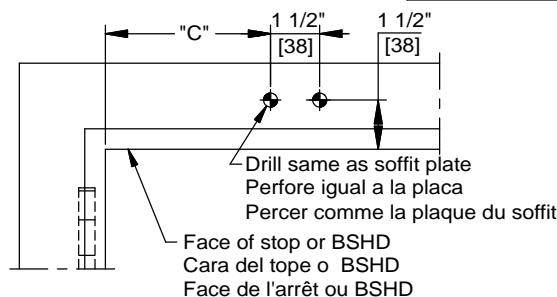
NOTE: INSTALL SPACER BLOCK USING 1/2" HEIGHT  
NOTA: INSTALE EL BLOQUE ESPACIADOR UTILIZANDO 1/2" DE ALTURA  
NOTE: POSER UN BLOC D'ESPACEMENT DE 1/2"

**NFHD** (11)

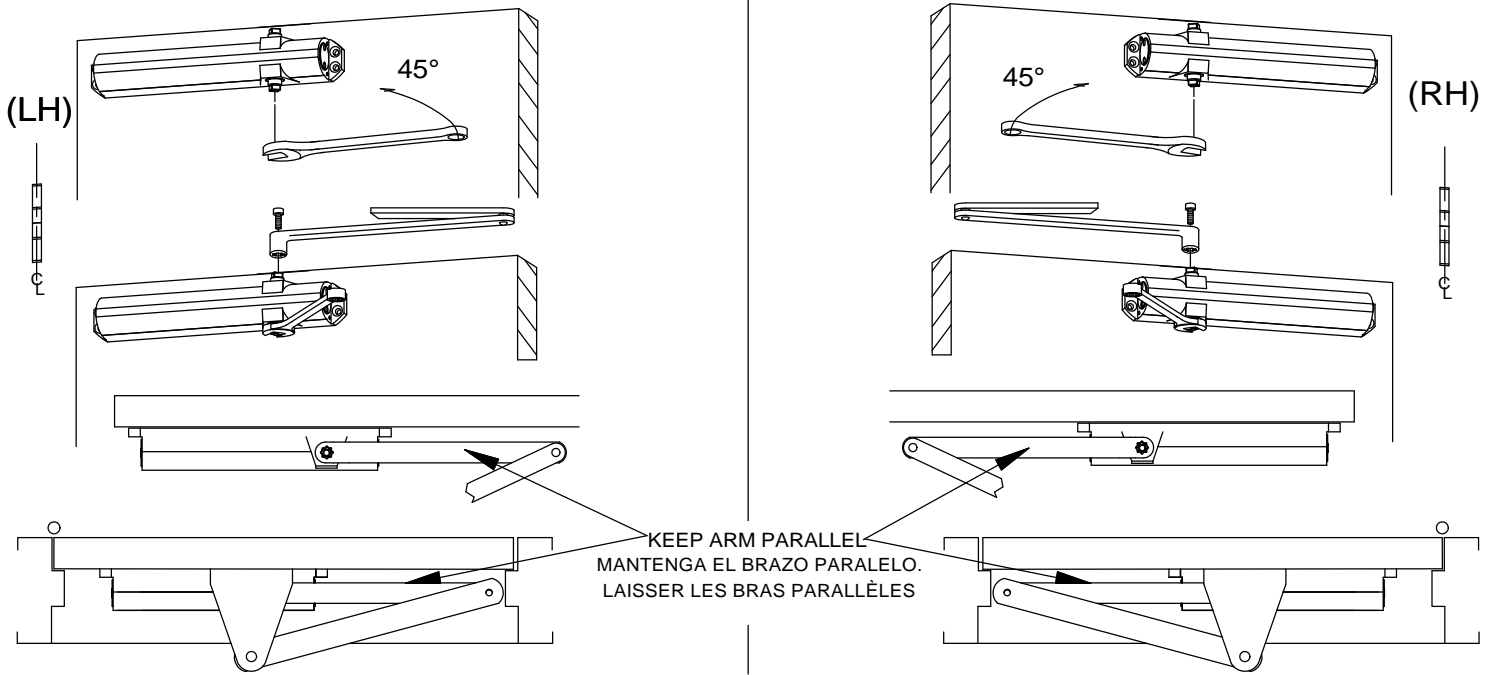
Used on frames less than 4-1/2" wide.  
Usado en marcos menores a 4 -1/2" de ancho.  
Utilisé sur un cadre d'une largeur de moins de 4-1/2"



Deadstop	DIM. "C"
85°	11-1/4 (286)
90°	10-1/2 (267)
100°	9-1/4 (235)
110°	8-1/8 (206)

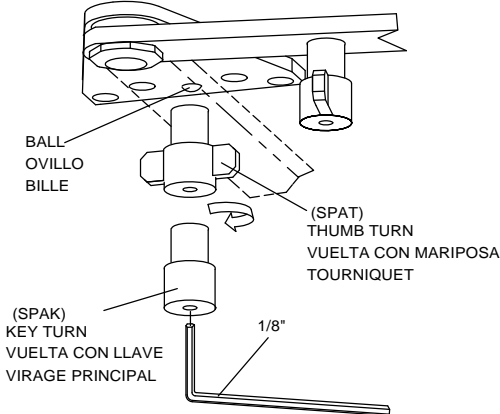


- 4 Rotate pinion 45° to pre load, attach arm PARALLEL to door.  
 Gire el piñón 45° para preensamblar, sujete el brazo paralelo a la puerta.  
 Pivoter le pignon 45° pour précharger, attacher le bras parallèlement à la porte



- 5 (HOLD OPEN UNITS ONLY)  
 (UNIDADES CON RETENCIÓN ÚNICAMENTE)  
 (MODÈLE A CRAN D'ARRÈT SEULEMENT)

Engage SPAT/SPAK with turn. Open door until mechanism locks onto ball on plate.  
 Embrague SPAT/SPAK con vuelta. Abra la puerta hasta que el mecanismo cierre sobre el ovillo en la placa.  
 Engager SPAT/SPAK de tour. Ouvrir la porte jusqu'à ce que le mécanisme s'engage sur la bille de la plaque.



**NOTE: TIGHTEN SPAT/SPAK UNTIL HOLD OPEN FORCE DESIRED**

#### Technical Notes:

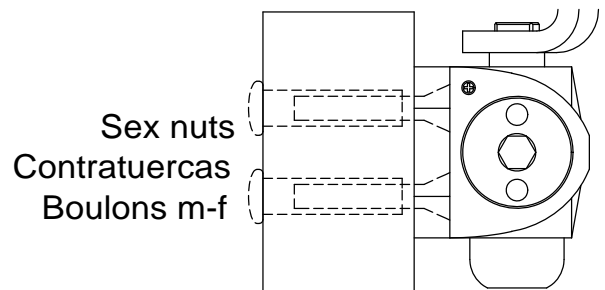
CAUTION: Sex nuts are required for attachment of components to unreinforced, wood or plastic faced composite type fire doors, unless an alternative method is identified in the individual door manufacturer's listings  
 Make sure door efficiently operates prior to installing closer.  
 When installing observe arm attachment closely.

#### Notas Técnicas:

PRECAUCION: Se requieren contratuercas para sujetar los componentes a puertas contra incendio, no reforzadas, del tipo de compuesto recubierto de madera o plástico, a menos que se identifique un método alternativo en las listas individuales del fabricante de la puerta.  
 Asegúrese de que la puerta opera correctamente antes de instalar el cierrapuertas.  
 Al instalar observe detenidamente el ensamble del brazo.

#### 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.



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.

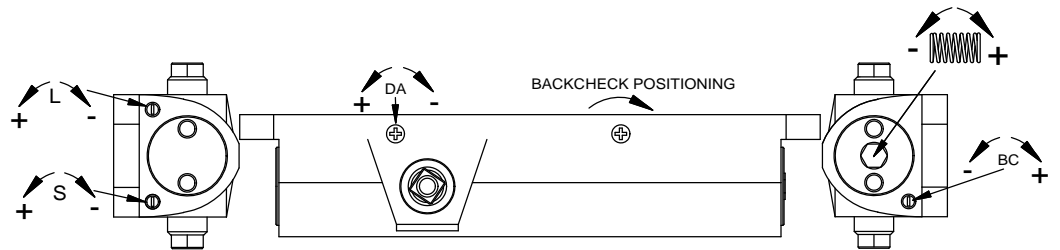


8616 Cumple con los componentes de "acceso libre" de 5lb. Si es necesario, ajuste la potencia del cierrapuertas y pruebe las fuerzas de jalado hasta que se consigan las fuerzas apropiadas.  
 Bisagras y pivotes de baleros deben usarse siempre.

**DO NOT REMOVE VALVES**

**NO REMUEVA LAS VALVULAS.**

**NE PAS RETIRER LES SOUPAPES**



PARALLEL ARM / BRAZO PARALELO / BRAS PARALLÈLE			ULC LABELED UNITS ONLY SOLO UNIDADES CON ETIQUETA ULC UNITÉS HOMOLOGUÉES ULC SEULEMENT		
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	Max. Door Weight Peso Máximo de la Puerta Poids max. de la porte	
Exterior El exterior Extérieur	Interior El interior Intérieur				
-	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	

