

1310 SINGLE ACTION SPRING HINGE (ADJUSTABLE) INSTALLATION INSTRUCTIONS

NOTES:

1. Mount hinges normally – use chart below for recommended positioning of spring and ball-bearing hinges.
2. Align all pivots for smooth operation.
3. All hinges should be the same size.
4. Install spring hinges with adjustment end up.
5. Install spring hinge on center and bottom positions with a ball bearing hinge at the top.
6. For maximum flexibility – use 3 spring hinges on the door.
7. Always rotate hex key clockwise.
8. Maximum recommended door size: 36 x 84 inch (914 x 2134 mm)



- Use 3 1/2 inch spring hinges for doors 1 3/8 inch (35 mm) thick, use 4 inch or 4 1/2 inch spring hinges for 1 3/4 inch (44.5 mm) doors.
- Doors taller than 5 ft tall require 3 hinges and at least 2 hinges must be spring hinges.
- **For fire door use:** Maximum door size and number of spring hinges required are based on limits set by NFPA 80 regulations.
- There should be 1/4 inch clearance at the bottom of the door for vacuum relief.
- Do not force.

SELECTION CHART

Hinge size	Max. Door Wt * (Lbs/Kg)	# of Ball Bearing Hinges	# of Spring Hinges
3-1/2 x 3-1/2**	70 (32)	1 Top	2 Center/Bottom
	90 (41)	None	3 All
4 x 4	85 (38.5)	1 Top	2 Center/Bottom
	100 (45.5)	None	3 All
4-1/2 x 4	110 (50)	1 Top	2 Center/Bottom
	120 (54.5)	None	3 All
4-1/2 x 4-1/2	115 (52)	1 Top	2 Center/Bottom
	120 (54.5)	None	3 All

(*) Maximum recommended door size: 36 x 84 inch (914 x 2134 mm)

(**) For 1-3/8in thick doors only.

HINGE TENSION ADJUSTMENT:

1. Close the door. If the door closes and latches smoothly without resistance the hinges are ready for adjustment.



If the door cannot close and latch smoothly before adjustment, the door may be misaligned or out of balance.

Please correct before adjusting the spring tension.

2. Insert hex key into adjustment end of the hinge. If installed, remove tension locking pins.

3. Rotate hex key clockwise to the desired tension hole.



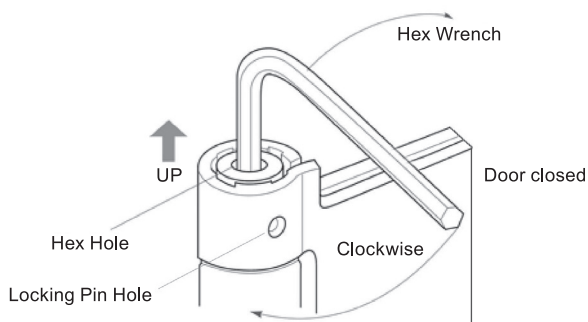
Do not exceed 3 holes of tension for 180° openings, or 4 holes of tension for 90° openings.

All spring hinges must be set to the same tension setting.

4. Insert tension locking pins through the hinge to the opposite side. The pins should not protrude.

5. Remove hex key from hinge.

6. Open the door and verify if tension is sufficient to close and latch the door. If not – repeat steps 2 to 5.



1310 CHARNIÈRE À RESSORT À SIMPLE ACTION (RÉGLABLE)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

NOTES :

1. Montez les charnières normalement - utilisez le tableau ci-dessous pour le positionnement recommandé des charnières à ressort et à billes.
2. Alignez tous les pivots pour un fonctionnement en douceur.
3. Toutes les charnières doivent être de la même taille.
4. Installez les charnières à ressort avec l'extrémité de réglage vers le haut.
5. Installez la charnière à ressort sur les positions centrale et inférieure avec une charnière à roulement à billes en haut.
6. Pour une flexibilité maximale - utilisez 3 charnières à ressort sur la porte.
7. Toujours faire tourner la clé hexagonale dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Taille maximale recommandée pour la porte : 36 x 84 pouces (914 x 2134 mm)



- Utilisez des charnières à ressort de 3 1/2 pouces pour des portes de 1 3/8 pouce (35 mm) d'épaisseur, utilisez des charnières à ressort de 4 pouces ou 4 1/2 pouces pour des portes de 1 3/4 pouce (44,5 mm).
- Les portes de plus de 5 pieds de hauteur nécessitent 3 charnières et au moins 2 charnières doivent être des charnières à ressort.
- Pour les portes coupe-feu : La taille maximale de la porte et le nombre de charnières à ressort requis sont basés sur les limites fixées par la réglementation NFPA 80.
- Il doit y avoir un espace de 1/4 de pouce au bas de la porte pour le dégagement du vide.
- Ne pas forcer.

CHARTRE DE SÉLECTION

Taille des charnières	Poids porte max.* (Lbs/Kg)	# charnières à roulement à billes	# Charnières à ressort
3-1/2 x 3-1/2**	70 (32)	1 Haut	2 Centre/Bas
	90 (41)	Sans	3 Complet
4 x 4	85 (38.5)	1 Haut	2 Centre/Bas
	100 (45.5)	Sans	3 Complet
4-1/2 x 4	110 (50)	1 Haut	2 Centre/Bas
	120 (54.5)	Sans	3 Complet
4-1/2 x 4-1/2	115 (52)	1 Haut	2 Centre/Bas
	120 (54.5)	Sans	3 Complet

(*) Taille maximale recommandée de la porte : 36 x 84 pouces (914 x 2134 mm)

(**) Pour les portes de 1-3/8 pouce d'épaisseur uniquement.

RÉGLAGE DE LA TENSION DES CHARNIÈRES :

Fermez la porte. Si la porte se ferme et se verrouille en douceur sans résistance, les charnières sont prêtes à être réglées.

- ⚠ Si la porte ne peut pas se fermer et se verrouiller en douceur avant le réglage, il se peut que la porte soit mal alignée ou déséquilibrée. Veuillez corriger cela avant de régler la tension du ressort.

2. Insérez la clé hexagonale dans l'extrémité de réglage de la charnière. Si elle est installée, retirez les goupilles de verrouillage de la tension.
3. Tournez la clé hexagonale dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au trou de tension souhaité.

- ⚠ Ne dépassez pas 3 trous de tension pour des ouvertures de 180° ou 4 trous de tension pour des ouvertures de 90°.

- Toutes les charnières à ressort doivent être réglées sur le même réglage de tension.
4. Insérez les goupilles de blocage de la tension à travers la charnière vers le côté opposé. Les goupilles ne doivent pas dépasser.
 5. Retirez la clé hexagonale de la charnière.
 6. Ouvrez la porte et vérifiez si la tension est suffisante pour fermer et verrouiller la porte. Si ce n'est pas le cas, répétez les étapes 2 à 5.

