



Shaver Industries

20 Steckle Place, Kitchener, ON N2E 2C3
Ph 1(888) 766 8328
www.shaverinc.com

Instrucciones de ensambla Puerta cortina vertical de vinilo capacitada con resorte “montaje de frente”

Valorado cliente de Shaver: Hemos pre-montado el rodillo, valencia, y otros componentes para el montaje de la puerta. Esto simplifica dramáticamente el procedimiento de instalación. Mientras que la instalación es bastante directa, por favor observe los siguientes detalles.

Descripción del sistema:

La puerta cortina vertical de vinilo capacitada con resorte de Shaver es un sistema flexible de alto rendimiento y calidad, basado en componentes probados y años de experiencia fabricando segmentos de vinilo. Confiamos que traerá a usted y/o sus clientes años de servicio confiable libre de problemas.

Su sistema específico es un cortinaje recogedor de vinilo acoplado con componentes montados frontal. La dimensión de montaje “adosada mutuamente” de sus protuberancias verticales será la anchura de la abertura de la puerta más 8” (ocho pulgadas). Protuberancias verticales se cortan a la misma altura que la abertura de la puerta indicada, la cual colocará el rodillo entero del resorte, la caja de componentes, y la valencia superior sobre cabecera de la puerta.

Desempaque e inspección:

Por favor desempaque su sistema cuidadosamente y notifique la fábrica inmediatamente si hay alguna escases o si algunos artículos se dañaron durante tránsito. Su artículo(s) debe contener todo material y componente necesario para realizar una instalación completa con las siguientes excepciones (material proporcionado por el instalador):

1. Material de montaje para asegurar protuberancias solicitadas y componentes a la faja del edificio.
2. Material de montaje para asegurar un lazo de correa de tirón a la superficie interna de la canillera de la puerta.

Asamblea del sistema:

Montaje de encargo de la protuberancia:

La Protuberancia Solicitada de Shaver debe ser montada “rasante” a la superficie de la faja con tres o cuatro soportes galvanizados de ángulo “J1” por cada protuberancia. La anchura total de protuberancias “adosadas mutuamente” deben de ser 8” más anchas que la abertura de la puerta (4” por lado). **Antes de montar protuberancias verticales el lazo de la correa del tirón se debe quitar de la protuberancia vertical derecha. La protuberancia vertical derecha tendrá una marca “TR” (la derecha superior) en un extremo.**

Se sugiere que los soportes galvanizados se monten primero a las protuberancias. Típicamente, un soporte se monta aproximadamente 5” adentro de cada extremo de la protuberancia vertical y otro se monta en un punto mediado. Esto se puede lograr poniendo la protuberancia y el soporte en una superficie plana, transfiriendo por lo menos un agujero del soporte a la protuberancia, perforando agujero de .28” en diámetro en la protuberancia, y asegurando el soporte a la protuberancia con un tornillo de cabeza planeada de ¼ - 20 x .50, arandela plana de ¼”, y una tuerca hexagonal de

¼ - 20 según el diagrama siguiente (Diagrama 1) y la foto (Foto 1). Observar que la protuberancia debe ser orientada de manera que el “perfil del radio” no esté adyacente a la faja del edificio. Protuberancias han sido marcadas con un “TR” (la derecha superior) y el “TL” (izquierda superior) para asistir con la orientación. Tener muy cuidado al perforar la protuberancia vertical para no dañar las tiras del sello EPDM.

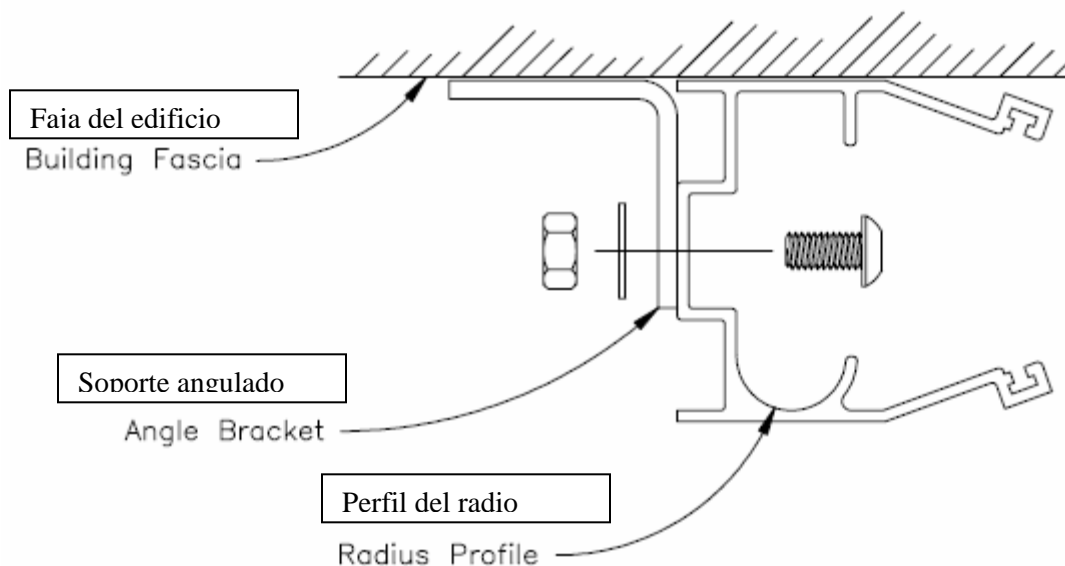


Diagrama #1
(orientación de la protuberancia, soporte y faja)



Foto #1
(Soporte de ángulo montado a la protuberancia)

Después que los soportes de ángulo se hayan asegurado a las protuberancias de encargo, componentes se pueden montar a la faja usando “mejores prácticas” como función del material de construcción. La anchura total (adosada mutuamente) del montaje de la protuberancia es crítica, la tolerancia debe sostenerse a $\pm.5$ ” mientras se guarda la abertura existente de la puerta “centrada” entre las protuberancias.

Asamblea de rodillos:

El montaje completo del rodillo (valencia del tubo del rodillo, soportes, y caja) se deben montar usando las mismas “mejores prácticas” aplicadas al instalar las protuberancias de encargo. Cuidado particular debe tomarse al colocar los soportes con respecto a las protuberancias. Según la foto 2, la “entrada del embudo” del soporte se debe colocar aproximadamente .10” sobre la protuberancia de encargo, colocada de tal manera que proporcione una transición lisa en la pista de la protuberancia. Calza o de otra manera ajusta la posición de los soportes verticales de la protuberancia y asegura de que ningún desalineamiento no exceda.10”.



Foto #2
(Alineación del soporte a la la protuberancia)

Desempaqueta manualmente una a dos vueltas del material del rodillo. Verifica el engranaje y la transición del rodillo de los soportes del lado en la protuberancia de encargo. Ajustar y/o calzar los soportes o las protuberancias verticales como sea necesario para asegurar una transición lisa y repetible del rodillo en la protuberancia.



Foto #3
(Transición del rodillo a la protuberancia)

A este punto, la puerta de cortina debe “ser desenrollada levemente” y el sistema inferior de rodillos se debe emplear con las protuberancias verticales. Usando “mejores prácticas”, asegurar el lazo de la correa del tirón (quitado de la protuberancia vertical derecha) al interior de la canillera adyacente de la puerta lo mas cerca de la protuberancia vertical como sea posible. Montar el lazo a la misma elevación que los viejos agujeros en la protuberancia vertical. El lazo de la correa del tirón SE DEBE instalar para que la puerta funcione correctamente. Desempaquetar totalmente ambas “correas del tirón” y asegurar los extremos a la “correa sillín” con las hebillas como indica la foto siguiente (foto 4). Ambas correas se deben ajustar para que tengan una cantidad leve e igual de tensión en ellas.



Foto #4
(Correa y hebilla del tirón)

Es muy importante observar que las correas del tirón no sólo proveen un mecanismo para cerrar la puerta de la cortina, ellas también proporciona la “posición de límite superior” para la unidad. Si estas correas no se aseguran o ajustan correctamente, la puerta de cortina “sobreactúa” al ser levantada. Esto puede dañar el mecanismo de la cortina o el resorte.

No hacer ningún ajuste a las correas del tirón a su longitud final en este tiempo.

Disposición y operación finales:

Operación:

La operación de tu puerta vertical de vinilo capacitada con resorte de Shaver es absolutamente simple, aunque poco entrenamiento se requiere a veces.

Para bajar la puerta, simplemente use una de las manijas de la correa del tirón (interior o exterior) y baje la puerta hacia abajo de manera “mano-sobre-mano.” Continuar bajando la puerta hasta que el sello inferior entra en contacto con el piso o lo comprima levemente. Relevar la fuerza hacia abajo en la manija y permitir que la puerta se mueva lentamente hacia arriba. “Cogerá y detendra” (como cortina de ventana) en la primera posición del cierre disponible (discusión de cómo ajustar el lugar de tales posiciones se provee en una sección mas adelante en este documento).

Advertencia: La puerta cortina se une al tubo del rodillo con Velcro™ para facilitar reemplazo. Hay un “cierre adicional de seguridad” de aproximadamente 18” de material alrededor del tubo del rodillo cuando la puerta está en posición completamente cerrada. Si el operador continúa bajando la puerta después de alcanzar la posición cerrada, es posible que el Velcro™ “desabroche” permitiendo que la puerta se separe del tubo del rodillo. Esto hará que el resorte del tubo del rodillo pierda toda su carga almacenada y una reinstalación completa será requerida.

Para levantar o abrir la puerta, tome una de las manijas y tire la puerta abajo de 3-4” adicionales (tres a cuatro pulgadas). Soltar totalmente la manija. La puerta debe rodar totalmente para arriba, frenada por la tensión en las correas del tirón. No es necesario “mover de un tirón” o “encajar” la puerta para conseguir abrirla. No es generalmente posible abrir la puerta de posición media o intermedia. Debe empezar de una posición “totalmente cerrada” para abrir correctamente.

Cargando el resorte:

Si la puerta no abre por completo confiablemente, es necesario aumentar la carga del resorte. Este ajuste debe hacerse después que las tiras del EPDM y el deflector doble se hayan instalado. Durante este ajuste te ocupará de ensamblar un montaje cargado del resorte y lucharás los efectos de gravedad en la puerta. Estar seguro tener pie sólido, un buen asimiento en el tubo del rodillo, y tener todo cuidado debido.

Baje la puerta hasta que cierre a medias. Asegurarte que se “tranque” en esta posición y que uno o ambos “retenes” tranquen en las muescas del mecanismo de la lengüeta del resorte. Agarrar el tubo del rodillo firmemente con una mano y rotarlo lentamente en dirección CCW (contra sentido de reloj) según indica el diagrama siguiente (diagrama 2):

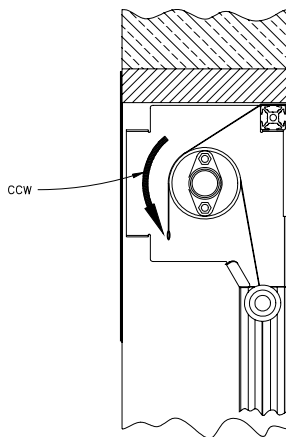


Diagrama #2
(rotación CCW)

Esta acción debe descargar la fuerza en la chaveta y será posible sacarla del montaje del adaptador del resorte. Continuar cuidadosamente rotando el tubo del rodillo de $\frac{1}{2}$ a vuelta adicional en dirección contra reloj hasta que el agujero en la cubierta de aluminio del adaptador alinea con el agujero correspondiente en el relleno plástico. Reinstalar la chaveta según indica la foto siguiente (foto 5):

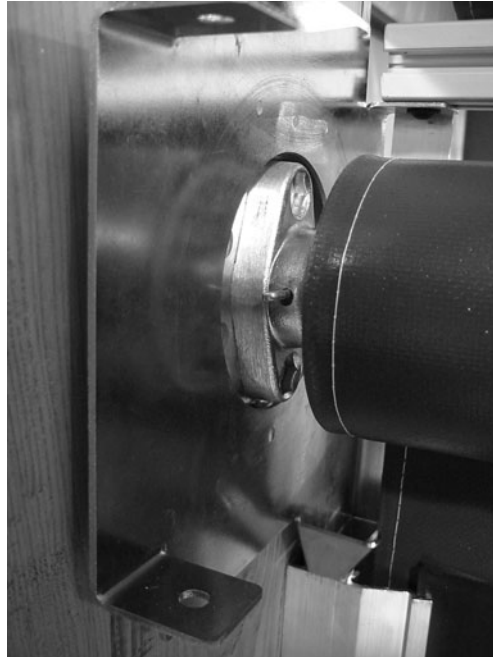


Foto #5
(instalación de la chaveta)

Prueba la acción y operación de la puerta. Si se requiere cargar mas el resorte, repita el procedimiento antedicho. El ajuste final debe ser “suficiente” para asegurar abertura confiable y repetible de la puerta más de $\frac{1}{2}$ - 1 vueltas adicionales de carga.

Si la puerta abre demasiado agresiva (velocidad) o si es demasiado duro funcionarle pueda ser necesario reducir la carga del resorte en la puerta. Durante este ajuste, te ocuparás del montaje cargado del resorte y lucharás los efectos de la gravedad en la puerta. Asegure tener pie sólido, un buen asimiento en el tubo del rodillo, y toma toda precaución.

Baje la puerta hasta que cierre aproximadamente a la mitad. Asegurate que “tranque” en esta posición y que uno o ambos “retenes” tranquen en las muescas del mecanismo de la lengüeta del resorte. Tomar el tubo del rodillo firmemente con una mano y rotarlo lentamente en dirección CCW (contra reloj) según lo indic en el diagrama 5 (arriba). Esta acción debe descargar la fuerza en la chaveta y será posible sacar de ella el montaje del adaptador del resorte.

Rotar cuidadosamente el tubo del rodillo de $\frac{1}{2}$ vuelta completa en sentido de reloj según lo indica el diagrama siguiente (diagrama 3) hasta que el agujero en la cubierta de aluminio del adaptador alinea con el agujero correspondiente en el relleno plástico. Reinstalar la chaveta según lo indica la foto 5 (arriba).

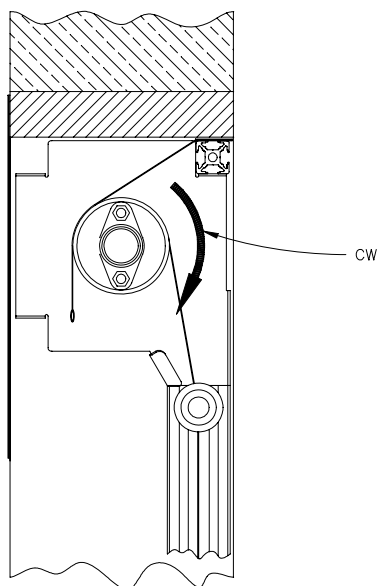


Diagrama #3
(Rotación a la derecha)

Ajuste a posición “Cerrada”:

Cuando la puerta cierra por completo, el sello inferior debe estar en contacto con el piso o comprimido levemente (1-2”). Si no hay posición para trancar la muesca que corresponde a esta posición será necesario ajustar la posición angular del montaje de la lengüeta del resorte. Durante este ajuste te ocuparás del montaje cargado del resorte y lucharás los efectos de la gravedad en la puerta. Asegure tener pie sólido, un buen asimiento en el tubo del rodillo, y toma toda precaución.

Baje la puerta hasta que cierre aproximadamente a la mitad. Asegurarte que “tranque” en esta posición y que uno o ambos “retenes” tranquen en las muescas del mecanismo de la lengüeta del resorte. Tome el tubo del rodillo firmemente con una mano y rotarlo lentamente en dirección CCW (contra sentido de reloj) según lo indica el diagrama 5 (arriba). Esta acción debe descargar la fuerza en la chaveta y será posible sacarla del montaje del adaptador del resorte. En configuración común, estará en posición horaria de “las 9” (horizontal).

Rotar cuidadosamente el tubo del rodillo en sentido derecho o contrario de reloj hasta que los agujeros en la cubierta de aluminio del adaptador esté en posiciones “de las 7” o “de las 11”, alineando con el agujero correspondiente en el relleno plástico. Reinstalar la chaveta. Cada posición alterna levantará o bajará la posición inferior del cierre por aproximadamente 2”. Posiciones estándar de tranque se encuentran aproximadamente cada 5”. Observe que también hay un agujero en posición horaria de las 12 (vertical). Este agujero se debe utilizar con precaución puesto que reduce la agresividad y la confiabilidad de los cierres.

Ajuste de posición “Abierta”:

Cuando la puerta está completamente abierta, el sistema inferior de rodillos debe a algunas pulgadas de la parte superior de las protuberancias verticales. Permitiendo que los rodillos viajen para arriba en la “entrada del embudo” del resorte y los soportes ociosos puede conducir a operación no fiable.

La posición abierta es establecida ajustando las hebillas en el lugar de montaje de la correa del tirón. Alargar las correas para levantar la puerta, acortarlas para bajarla. Ambas correas deben ajustarse de manera igual, y la tensión final en ambas correas deben ser mas bien igual cuando la puerta está en posición abierta.

Después que se haya establecido la posición abierta final, las correas del tirón se pueden ajustar y los extremos de las correas fundidos por llama.

Verificación final:

Comprobar redundantemente la operación posiciones extremo-pare con minuciosidad con respecto a su puerta. **Si todo es satisfactorio, doble o maneje los extremos de la chaveta para trabarla en su lugar.** Si la chaveta no se asegura correctamente puede salirse, dañando la unidad de la puerta y quizás causando daño corporal.

Mantenimiento periódico:

En un cierto plazo pueda que la acción de la puerta llegue a inactivarse y la unidad no contraer “por completo.” Esto es generalmente debido a la acumulación de contaminantes corporales en doble descargador y la evaporación del lubricante natural en el material del vinilo. El aumento de carga en el resorte puede compensar este problema, pero el remedio preferido es añadir un lubricante seco a la puerta del vinilo y el doble descargador. Shaver recomienda ligeramente rociar el $\frac{1}{3}$ superior “interior” del material de la puerta con un lubricante de silicón (se obtiene en ferreterías). El funcionamiento de la puerta transferirá algo de este lubricante a la superficie del doble descargador. Repitiendo este proceso cada 6 a 12 meses mantendrán tu puerta funcionando de manera lisa y confiable.

El montaje, la instalación, y la disposición de puerta cortina vertical de vinilo con resorte de Shaver a terminado, lista para operación típica. Es una unidad virtualmente libre de mantenimiento y debe darte años de servicio confiable.

Deseamos agradecerle de nuevo por su adquisición y la oportunidad de asociarse con su vendedor en este proyecto. Por favor no demore llamarnos si tiene cualquier pregunta con respecto a estas instrucciones o encuentra algun problema con la instalación o el funcionamiento de su puerta.