

INSTALACIÓN DE FLEXIBLES CORRUGADOS DE INOXIDABLES

Instalación del Conjunto

La manguera corrugada Penflex está diseñada para brindar una vida útil máxima, si se instala correctamente. La instalación incorrecta, la flexión inadecuada o la manipulación negligente en una aplicación reducirán la vida útil eficiente de la manguera y provocará la falta anticipada del conjunto. Se deben seguir las siguientes precauciones de instalación y de manipulación para lograr un rendimiento óptimo de los conjuntos de manguera corrugada

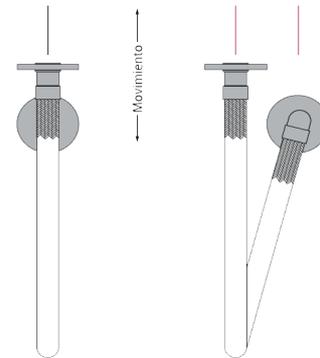
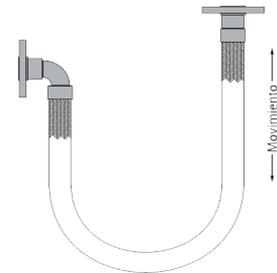
Evite la Torsión.

No tuerza el conjunto de la manguera durante la instalación al alinear los orificios de los pernos en una brida o al hacer las roscas de los tubos. La utilización de bridas con empalmes o uniones para tubos minimizará esta situación. Se recomienda usar dos llaves para hacer la conexión de las uniones: una para que la manguera no se tuerza y la otra para ajustar el acoplamiento.

Instalación de Desplazamiento Lateral en Plano

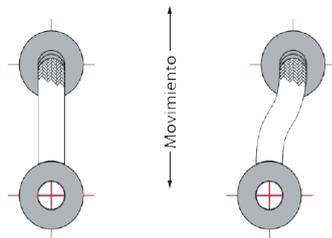
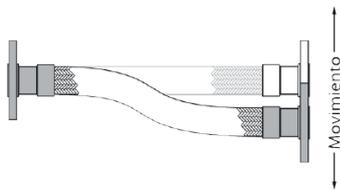
Evite la flexión fuera del plano en una instalación. Instale siempre la manguera para que la flexión ocurra sólo en un plano. Este plano debe ser el plano en el que ocurra la curvatura

Instalación del Bucle Transportador en Plano



Correcto
Flexión en plano

Incorrecto
Flexión fuera de plano

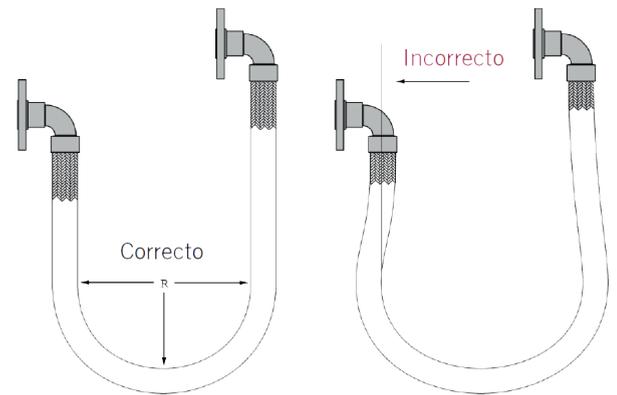


Correcto
Flexión en plano

Incorrecto
Flexión fuera de plano

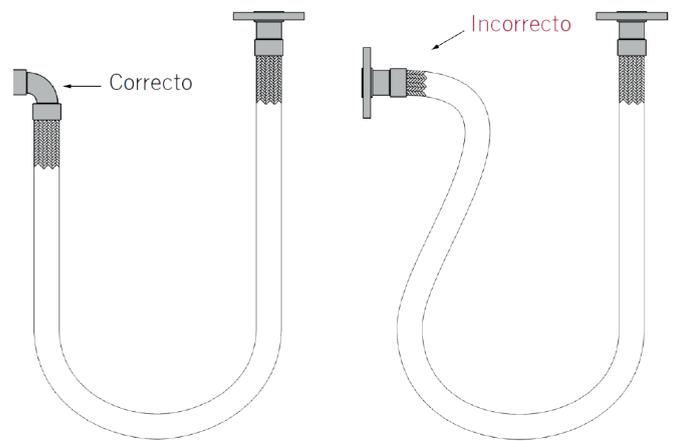
Evite la curvatura Excesiva

La curvatura repetitiva de una manguera a un radio inferior al radio mencionado en los cuadros de especificaciones para mangueras corrugadas resultará en la falla anticipada de la manguera. Proporcione siempre suficiente longitud para evitar la curvatura en exceso y para eliminar la tensión sobre la manguera.



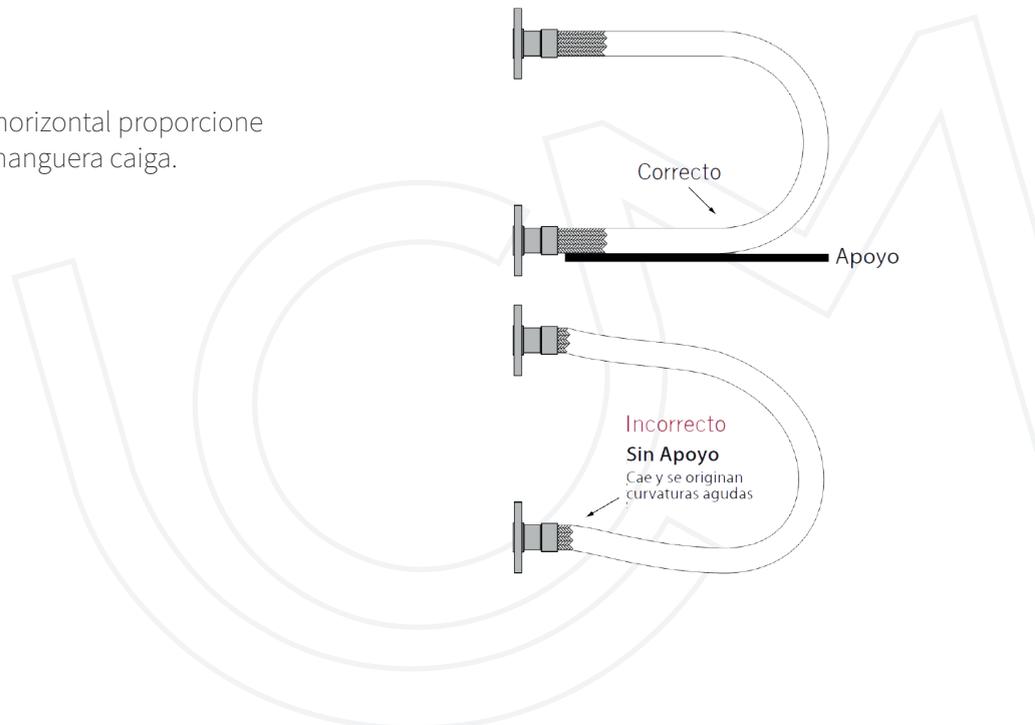
Evite las Curvaturas Agudas.

Utilice configuraciones geométricas sólidas para evitar curvaturas agudas, especialmente cerca de los accesorios de conexión del conjunto.



Proporcione Apoyo

Cuando instale el conjunto con bucle horizontal proporcione apoyo a los brazos para evitar que la manguera caiga.

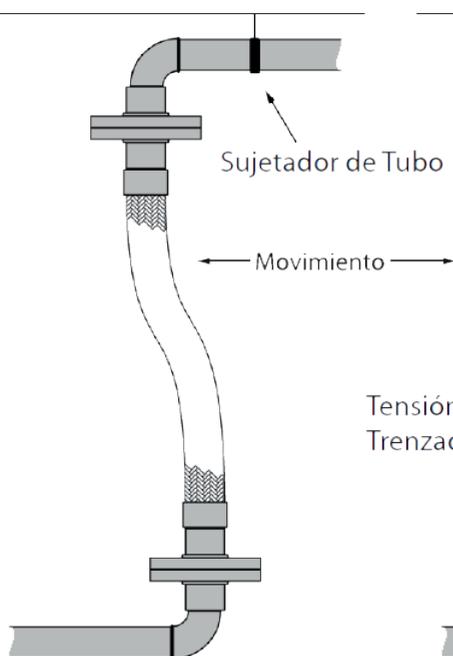


No extienda ni comprima axialmente.

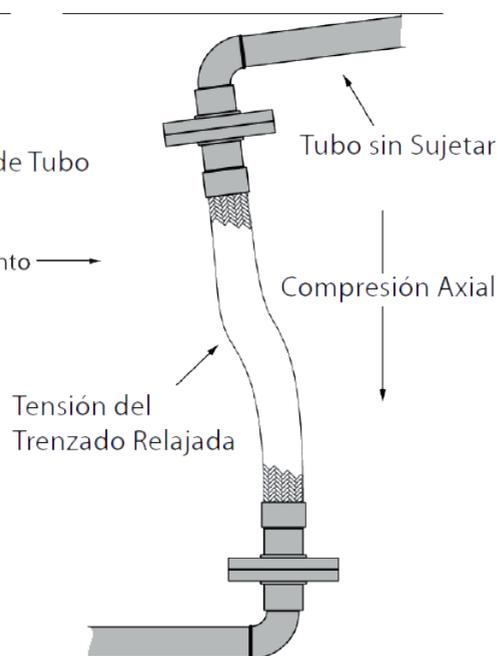
Un sistema de tubería que utilice la manguera metálica para absorber el movimiento se debe anclar y / o orientar adecuadamente.

Apoye siempre la tubería para evitar que el peso excesivo comprima la manguera y relaje la tensión del trenzado.

Correcto



Incorrecto



Manipule con cuidado.

Evite la manipulación descuidada del conjunto de la manguera. Levante o traslade siempre la manguera metálica para evitar los daños por abrasión, particularmente en la manguera corrugada trenzada. Almacene los conjuntos de mangueras metálicas alejados de áreas donde puedan ser afectados por derrames, vapores o pulverizaciones corrosivas, salpicaduras de soldadura, etc.

Lo que debe hacer...

- Seguir las instrucciones impresas que vienen con el conector flexible
- Seguir las prácticas recomendadas de la industria y tener cuidado al manipular e instalar el conector flexible
- Instalar los conectores flexibles de modo que la curvatura esté lo más cerca posible al centro del conector.
- Probar las conexiones roscadas colocándolas a mano, deshacerlas y luego colocarlas en forma permanente.
- Usar un conector flexible de longitud apropiada adecuado para la instalación.
- Ajustar con llave solamente en los planos hexagonales del accesorio provistos para tal fin.
- Diseñar la instalación de forma que haya movimiento por el suelo después de la instalación, por ejemplo, asentamiento y levantamiento por escarcha.
- Instalar el conector de longitud apropiada, de modo que permita un tramo recto de 2" de manguera en cada accesorio de conexión.
- Usar llaves para tubos en ambos hexágonos coincidentes para no torcer la manguera.
- Limpiar la manguera para librarla de obstrucciones de objetos y residuos.
- Manipular y guardar los conectores con cuidado antes de la instalación.
- Verificar que no haya fugas antes de cubrir la instalación.
- Instalar de forma tal que el conector se pueda quitar.
- Asegurarse de que la clasificación de presión del conector no se exceda.

Lo que no debe hacer...

- Aplicar una llave a una manguera, anillo o conjunto,
- Torcer el conjunto de la manguera durante la instalación o al alinear los orificios de los pernos en una brida o al hacer las roscas de los tubos.
- Flexionar previamente un conector flexible para ablandarlo. El exceso de curvatura podría dañar el conector y provocar fugas.
- Encorvar en exceso un conector flexible. Una curvatura de 45° a 90° es suficiente para instalar cualquier conector flexible.
- Instalar un conector flexible con la curvatura al lado de los accesorios de conexión. Esto podría dañar el conector y provocar una fuga.
- Asentar el conector flexible sobre piedras u objetos que podrían perforar la manguera y provocar una fuga.
- Intentar estirar o comprimir un conector flexible para adaptarlo a una instalación.
- Limitar la flexibilidad permitiendo que el conector entre en contacto con otros componentes o equipos durante la instalación.