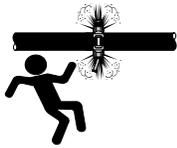




Bucle flexible para vapor Serie 159 Victaulic®



⚠ ADVERTENCIA



- Lea detenidamente todas las instrucciones antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Despresurice y drene las tuberías antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.
- El bucle flexible Serie 159 se puede usar en aplicaciones de vapor saturado. Sea extremadamente cauto cuando trabaje cerca de sistemas de vapor. Para conocer todos los rangos y aplicaciones del producto, consulte la publicación 100.13 que se puede descargar en victaulic.com.
- NO golpear el bucle flexible, el tubo, los acoplamientos ni los racores cuando el sistema esté presurizado.
- El bucle flexible Serie 159 se instalará SOLAMENTE con acoplamientos rígidos Serie 870 en tuberías y conexiones preparadas según las especificaciones Victaulic OGS-200. NO instale el bucle flexible Serie 159 con ningún otro acoplamiento o con tubos/racores preparados según otra especificación de ranura.

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar fallos en la unión, con el resultado de muerte o de graves heridas y daños en el edificio.

INTRODUCCIÓN

- El bucle flexible Serie 159 está diseñado para soportar el movimiento de las tuberías por cambios térmicos, actividad sísmica y asentamiento de edificios, y admite movimientos hasta los límites especificados en la publicación Victaulic 100.13, que se puede descargar en victaulic.com. Consulte siempre la publicación Victaulic 100.13 para obtener la información completa sobre los rangos y aplicaciones del producto.
- El diseñador del sistema debe especificar la instalación del bucle flexible Serie 159 en una orientación que impida atrapar la condensación.

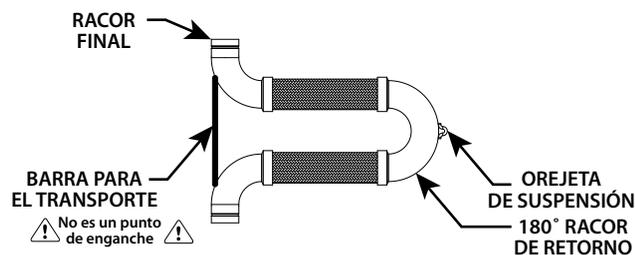
MANIPULACIÓN

⚠ ADVERTENCIA



- NO use la barra para el transporte para la elevación.
- Quite la barra para el transporte DESPUÉS de instalar el bucle flexible Serie 159 (antes de la prueba hidrostática).

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar fallos en la unión, con el resultado de muerte o de graves heridas y daños en el edificio.



ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN VISTA EN PLANTA

- El bucle flexible Serie 159 viene con una barra soldada entre los racores finales para mantener la posición de instalación neutra. Hay que quitar la barra de transporte **DESPUÉS** de la instalación pero antes de la prueba hidrostática. Si la barra de transporte se afloja antes de la instalación, el instalador deberá cuidar de instalar el bucle flexible Serie 159 en posición neutra.
- Para manipular un bucle flexible Serie 159, levantarlo solamente por la orejeta de suspensión o el racor de retorno de 180°. **NO levante el bucle flexible Serie 159 por la manguera flexible o la barra para el transporte.**

- Para no dañar la superficie de sellado de los racores finales, los tapones de plástico de transporte deben seguir puestos hasta el momento de la instalación.
- NO girar, doblar ni flexionar los tramos de manguera flexible más allá de su capacidad de diseño.

ALMACENAMIENTO

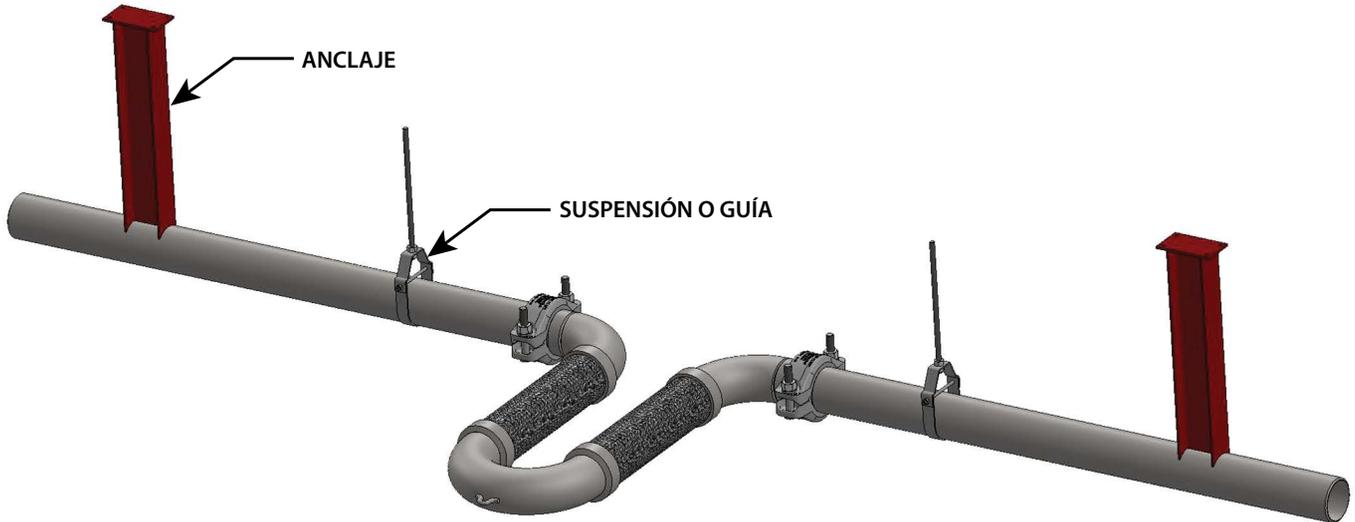
- Victaulic recomienda encarecidamente almacenar el bucle flexible Serie 159 en el interior. Si hay que almacenarlo en el exterior, hay que meterlo en su embalaje original y taparlo completamente con lona impermeable. Si no almacena adecuadamente el bucle flexible Serie 159, se estropeará.
- Los racores finales deben seguir sellados con los tapones de plástico del transporte para que no entren residuos durante el almacenamiento. Los tapones de plástico de transporte deben seguir puestos hasta el momento de la instalación.
- Si apila el producto, NO soporte el peso del bucle flexible Serie 159 por los tramos de manguera flexible. Use los bloques de transporte para soportar el peso de los racores finales.

MANTENIMIENTO

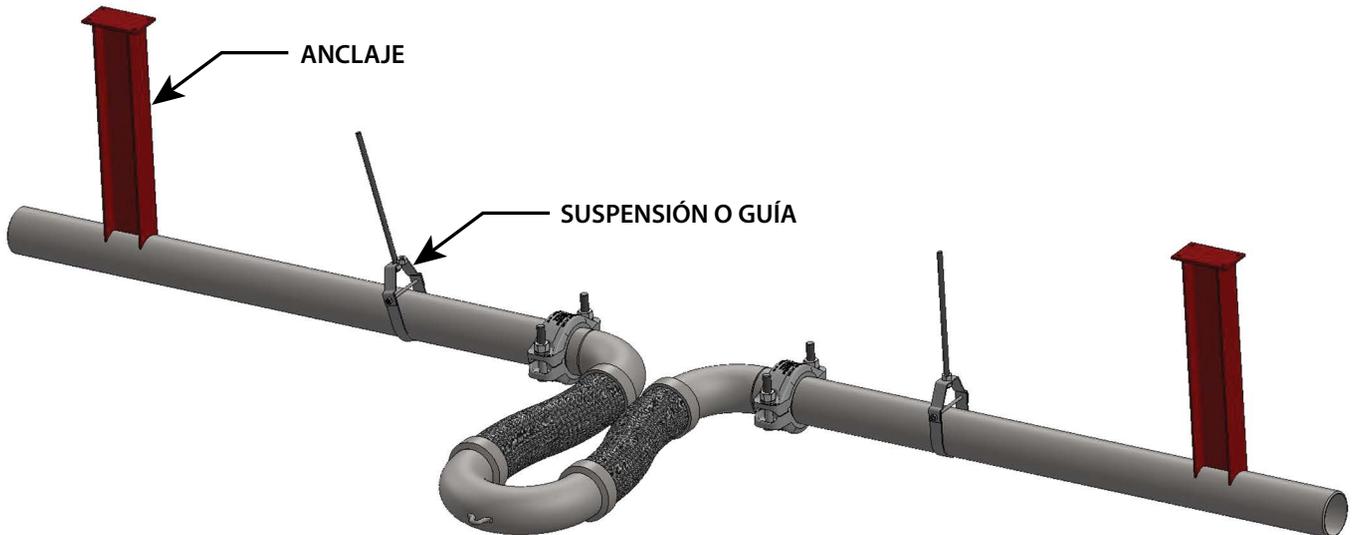
- El bucle flexible Serie 159 no contiene componentes reparables. Inspeccione regularmente los tramos de manguera flexible para comprobar que no haya daños ni fugas en la manguera corrugada. **NOTA:** Hay que inspeccionar los componentes del sistema de tuberías después de un episodio sísmico y comprobar que no haya trenzas ni suspensiones rotas o daños/grietas en las soldaduras. Cualquier componente deteriorado debe ser sustituido inmediatamente.

INSTALACIÓN

1. Antes de instalarlo, comprobar que los tramos de manguera flexible no tengan daños. Comprobar que la trenza exterior esté bien distribuida alrededor de la manguera. Tenga cuidado de impedir que nada se enganche en la trenza. NO use un bucle flexible Serie 159 si tiene algún daño.
2. Quitar el tapón de plástico para el transporte de los racores finales. Para impedir daños a la superficie de sellado de los racores finales, NO use ningún instrumento afilado para quitar los tapones de transporte.
3. Con dos acoplamientos rígidos Serie 870, instale el bucle flexible Serie 159 horizontal entre dos anclajes. Siga las instrucciones de la I-870 para su perfecta instalación. La I-870 viene con el acoplamiento y se puede descargar en victaulic.com.



NOTA: No es necesario centrar el bucle flexible Serie 159 entre los dos anclajes. Si está bien instalado, el bucle flexible Serie 159 se equaliza solo.



CARGAS DE ANCLAJE

Tamaño nominal pulgadas/DN	Diámetro ext. real Pulgadas/mm	Carga de anclaje libras fuerza/ Newtons	Tamaño nominal pulgadas/DN	Diámetro ext. real Pulgadas/mm	Carga de anclaje libras fuerza/ Newtons
2 DN50	2.375 60.3	85 378	DN125	5.500 139.7	205 912
2½	2.875 73.0	95 423	6 DN150	6.625 168.3	225 1001
DN65	3.000 76.1	95 423		6.500 165.1	225 1001
3 DN80	3.500 88.9	100 445	8 DN200	8.625 219.1	290 1290
4 DN100	4.500 114.3	130 578			

SOLDAR CERCA DE BUCLES FLEXIBLES

Cuando se suelda cerca de un bucle flexible Serie 159, cubrir la manguera flexible para impedir que las salpicaduras de la soldadura la deterioren.

AISLAMIENTO

Si se especifica un aislamiento, el bucle flexible Serie 159 debe aislarse con aislamiento unicelular flexible, lana mineral o fibra de vidrio. NO use aislamientos rígidos en la manguera flexible.

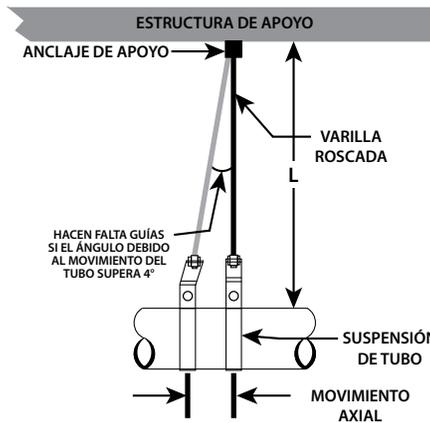
INSTALACIONES ANIDADAS

Consulte a Victaulic para saber qué aplicaciones requieren anidar el bucle flexible Serie 159.

GUÍAS

No hacen falta guías mientras no se superen los parámetros de diseño. Sin embargo, como el bucle flexible Serie 159 absorbe los movimientos, Victaulic recomienda poner una guía a cada lado del bucle para que las tuberías se queden en su sitio.

Si las suspensiones de tubo oscilan más de 4° de la vertical durante el movimiento del tubo, habrá que poner guías en esos puntos para dirigir ese movimiento correctamente. Se recomienda poner una guía de tubo en algún punto dentro de 15 diámetros de tubería a cada lado del bucle flexible Serie 159. Los bucles anclados por un lado solo necesitan una guía del lado del movimiento.



"L" mínima necesaria para eliminar las guías	
Movimiento axial pulgadas/mm	Longitud de varilla "L" pulgadas/mm
1	14
25	356
2	28
51	711
4	57
102	1448

NOTA: Consulte a Victaulic si el movimiento axial supera 4 pulgadas/102 mm.

APOYOS

⚠ ADVERTENCIA

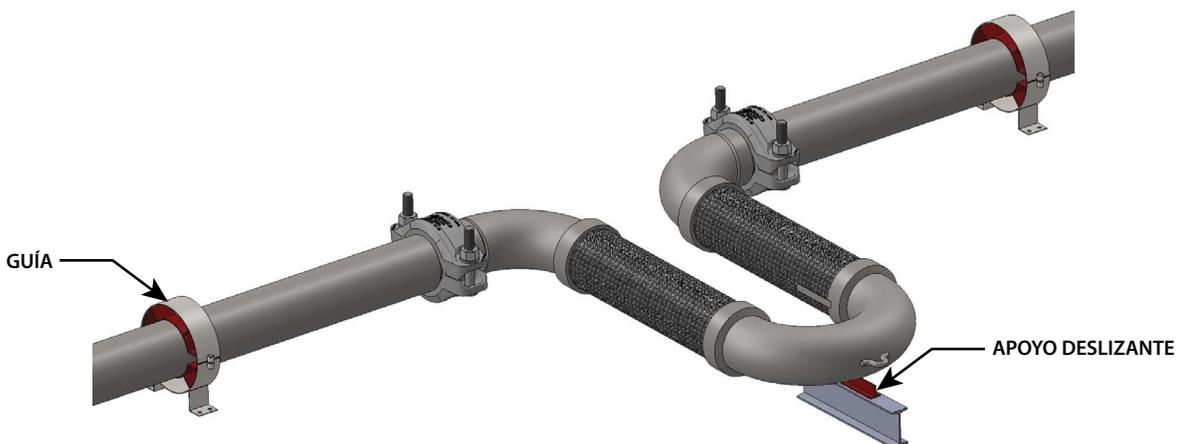
- Para impedir que el bucle flexible Serie 159 se caiga y se convierta en un punto de recogida de condensación, se debe apoyar correctamente el racor de retorno de 180° de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- NO soportar los tubos o equipos adyacentes con el bucle flexible Serie 159.

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar fallos en la unión, con el resultado de muerte o de graves heridas y daños en el edificio.

El racor de retorno de 180° debe apoyarse de modo que permita el movimiento lateral/horizontal. Instale un suspensor de muelle o una rótula en la orejeta de suspensión que lleva el racor de retorno de 180°, como en la ilustración. El suspensor de muelle o la rótula deben especificarse de la longitud adecuada para que el racor de retorno de 180° pueda moverse un 10% de la capacidad de movimiento del bucle flexible Serie 159. La capacidad de movimiento del bucle flexible Serie 159 es de +/- 4 pulgadas/102 mm; por lo tanto, el racor de retorno de 180° se moverá 0.4 pulg/10 mm. **NOTA:** Los tramos de manguera flexible no requieren apoyo.



Como alternativa se puede poner un apoyo deslizante debajo del racor de retorno de 180°, como en la ilustración.



Bucle flexible para vapor Serie 159 Victaulic®

Para una completa información de contacto, visite victaulic.com

I-159-SPA 10309 REV B ACTUALIZADO A 06/2018 Z000159000
VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY Y/O DE SUS FILIALES EN ESTADOS UNIDOS Y/U OTROS PAÍSES. © 2018 VICTAULIC COMPANY. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.

