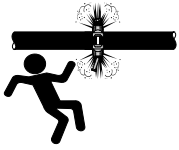




Omega flexible para vapor Victaulic® Serie 159

**⚠ ADVERTENCIA**

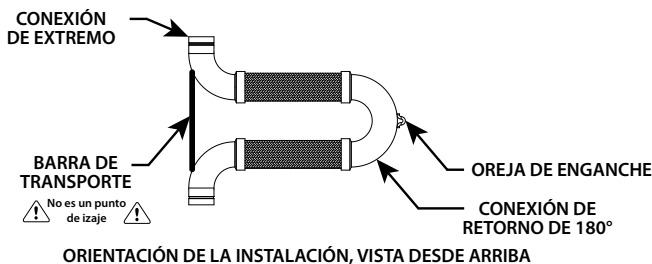
- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquier producto Victaulic para tuberías.
 - Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquiera de los productos para tuberías de Victaulic.
 - Use gafas, casco y calzado de seguridad.
 - El omega flexible para vapor Serie 159 es apto para uso en sistemas de vapor saturado. Tenga mucho cuidado cuando trabaje cerca de sistemas de vapor. Para ver todas las clasificaciones y aplicaciones del producto, consulte siempre la publicación Victaulic 100.13, que puede descargar desde victaulic.com.
 - NO golpee el omega flexible, la tubería, los acoples ni las conexiones cuando el sistema esté presurizado.
 - El omega flexible Serie 159 deberá instalarse ÚNICAMENTE en acoples rígidos Serie 870 y tuberías o conexiones preparadas según las especificaciones OGS-200 de Victaulic. NO instale el omega flexible Serie 159 con ningún otro acople o tubería/conexión preparado según otra especificación de ranura.
- Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla de la unión con peligro de muerte o lesiones personales graves y daños a la propiedad.

INTRODUCCIÓN

- El omega flexible Serie 159 ha sido diseñado para acomodar el movimiento de tuberías por cambios de temperatura, actividad sísmica y asentamiento de la edificación y puede absorber movimiento hasta los límites especificados en la publicación Victaulic 100.13, que puede descargarse desde victaulic.com. Consulte siempre la publicación Victaulic 100.13 para obtener información completa sobre clasificaciones y aplicaciones del producto.
- El diseñador del sistema deberá especificar la instalación del omega flexible Serie 159 en una orientación que reduzca la concentración de condensación.

MANEJO**⚠ ADVERTENCIA**

- NO utilice la barra de transporte para fines de izaje.
 - Retire la barra de transporte DESPUÉS de instalar el omega flexible Serie 159 (antes de la prueba hidrostática).
- Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla de la unión con peligro de muerte o lesiones personales graves y daños a la propiedad.



- Los omegas flexibles Serie 159 se entregan con una barra que va soldada entre las conexiones de extremo para mantener neutra la instalación. La barra de transporte deberá retirarse **DESPUÉS** de la instalación, pero antes de realizar la prueba hidrostática. Si se afloja la barra de transporte antes de la instalación, el instalador deberá tener cuidado para asegurarse de que se monte el omega flexible Serie 159 en la posición neutra.
- Cuando se maneje un omega flexible Serie 159, icelo únicamente por la oreja de enganche o por la conexión de retorno de 180°. **NO levante el omega flexible Serie 159 por las secciones de la manguera flexible ni por la barra de transporte.**

- Para evitar daños a la superficie de sello de las conexiones de extremo, no retire las tapas de transporte de plástico hasta el momento de la instalación.
- NO tuerza, doble ni flexione las secciones de la manguera flexible más de sus capacidades de movimiento.

ALMACENAMIENTO

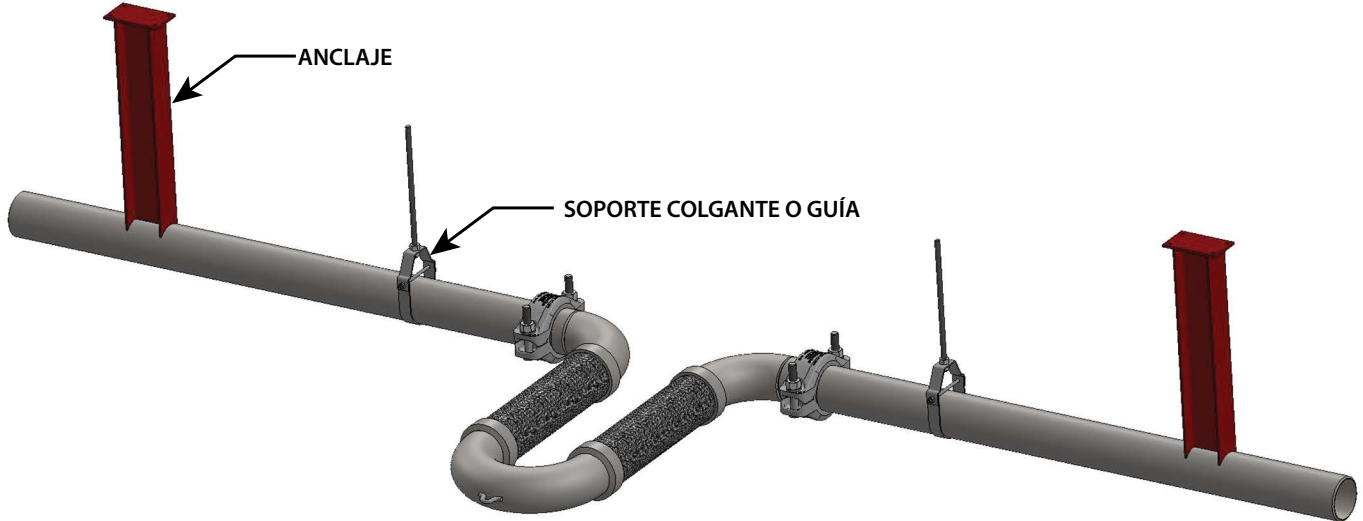
- Victaulic recomienda encarecidamente el almacenamiento en interior de los bucles flexibles Serie 159. Si se requiere almacenamiento en exterior, el producto se debe guardar en el contenedor de envío original y cubrir completamente con una lona impermeable. Si el omega flexible Serie 159 no se guarda adecuadamente, podría dañarse.
- Las conexiones de extremo deberán permanecer selladas con las tapas de transporte de plástico para evitar la entrada de suciedad en el omega flexible durante su almacenamiento. Las tapas de transporte de plástico deberán permanecer montadas hasta el momento de la instalación.
- Cuando apile el producto, NO apoye el peso de los omegas flexibles Serie 159 en las secciones de la manguera flexible. Coloque de nuevo los bloques de transporte para soportar el peso de una conexión de extremo a otra.

MANTENIMIENTO

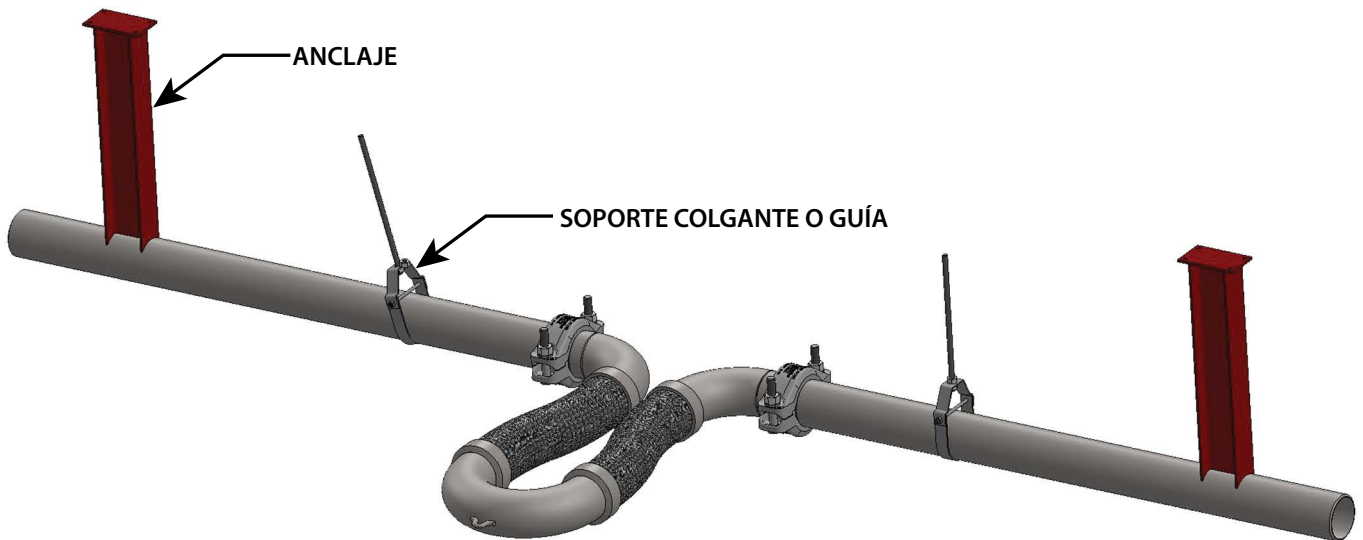
- Los omegas flexibles Serie 159 no contienen componentes reparables. Realice una inspección visual periódica de las secciones de la manguera flexible para comprobar que no estén dañadas ni haya fugas desde la manguera corrugada. **NOTA:** Se deberá realizar una inspección de los componentes del sistema de tuberías después de un evento sísmico para verificar si se ha roto alguna trenza, si se ha dañado o agrietado alguna soldadura, o se ha roto algún soporte colgante. Cualquier componente dañado se debe cambiar de inmediato.

INSTALACIÓN

1. Antes de la instalación, revise las secciones de la manguera flexible para ver si hay daños. Compruebe que la trenza exterior esté distribuida de manera uniforme alrededor de la manguera. Tenga cuidado para evitar que la trenza pueda quedar atrapada o engancharse. NO utilice el bucle flexible Serie 159 si esta dañado.
2. Retire el tapón de transporte de plástico de cada conexión de extremo. Para evitar dañar la superficie de sello de las conexiones de extremo, NO utilice instrumentos afilados para retirar las tapas de transporte.
3. Utilizando dos acoples rígidos Serie 870, instale el omega flexible Serie 159 en orientación horizontal entre dos anclajes. Consulte las instrucciones de instalación I-870 para ver todos los requisitos de instalación. El manual I-870 se entrega con el acople y puede descargarse desde victaulic.com.



NOTA: El omega flexible Serie 159 no tiene que centrarse entre los dos anclajes. Cuando se instala adecuadamente, el omega flexible Serie 159 se autoequilibrará.



CARGAS DE ANCLAJE

Tamaño nominal pulgadas/DN	Diámetro exterior real en pulgadas/mm	Carga de anclaje Libra-fuerza/ Newtons	Tamaño nominal pulgadas/DN	Diámetro exterior real en pulgadas/mm	Carga de anclaje Libra-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			

SOLDADURA CERCA DE BUCLES FLEXIBLES

Cuando suelde cerca de omegas flexibles Serie 159, tape las secciones de la manguera flexible para evitar que los restos de soldadura puedan dañar la manguera.

AISLACIÓN

Cuando se especifica aislación, los omegas flexibles Serie 159 deberán aislarse con lana mineral unicelular o aislación de fibra de vidrio. NO utilice aislación rígida en las secciones de la manguera flexible.

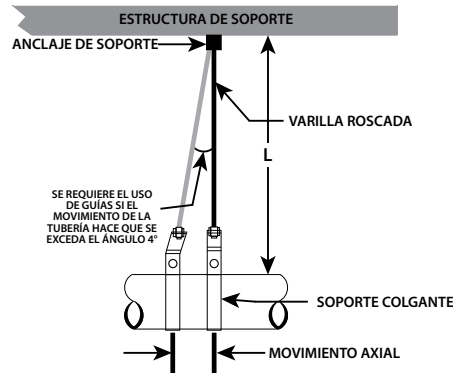
INSTALACIONES ANIDADAS

Consulte con Victaulic por aplicaciones que requieran anidado de omega flexibles Serie 159.

GUÍAS

No se requieren guías siempre que no se excedan los parámetros de diseño. Pero, dado que el movimiento será absorbido por el Omega flexible Serie 159, Victaulic recomienda usar una guía en cada lado del bucle para garantizar que la tubería permanecerá en su posición.

Si los soportes colgantes de tuberías oscilan más de 4° de la posición vertical durante el movimiento de la tubería, deberá utilizar guías en esos puntos para garantizar que el movimiento se oriente como se espera. Se recomienda instalar una guía de tuberías en cualquier lugar a 15 diámetros de tubería en cada lado del omega flexible Serie 159. Los omegas anclados en un lado requieren solo una guía en el lado de desplazamiento.



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

NOTA: Consulte con Victaulic si necesita un movimiento axial mayor que 4 pulgadas/102 mm.

SOPORTE

⚠ ADVERTENCIA

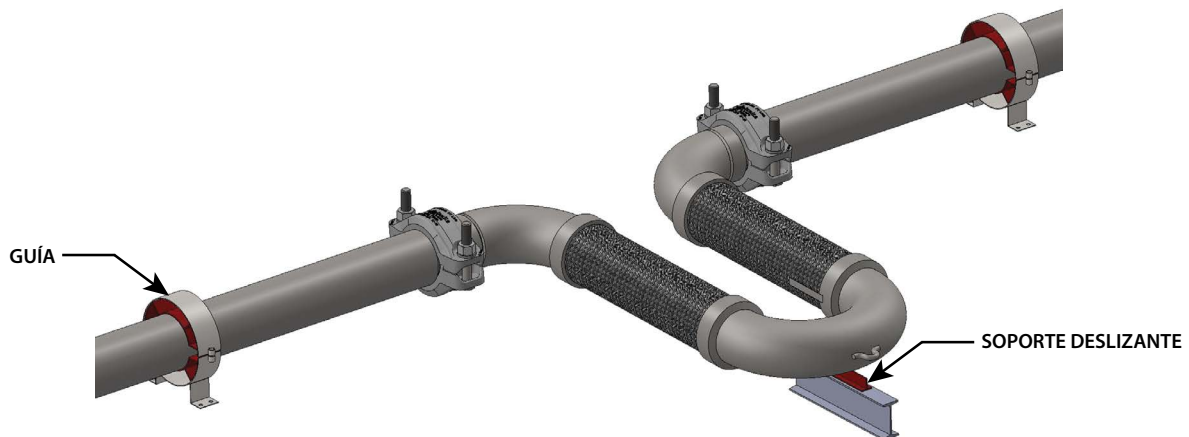
- Para evitar que se afloje el omega flexible Serie 159 y se convierta en un punto de acumulación de condensación, deberá sujetar adecuadamente la conexión de retorno de 180° según estas instrucciones de instalación.
- NO soporte las tuberías o equipos adyacentes con un bucle flexible Serie 159.

Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla de la unión con peligro de muerte o lesiones personales graves y daños a la propiedad.

La conexión de retorno de 180° deberá ser soportada de manera que permita el movimiento lateral/horizontal. Instale un soporte colgante o una pieza giratoria desde la oreja de enganche incluida en la conexión de retorno de 180°, como se observa abajo. El soporte colgante o la pieza giratoria deberán especificarse a la longitud adecuada para que la conexión de retorno de 180° pueda tener un movimiento de 10% de la capacidad de diseño del omega flexible Serie 159. El bucle flexible Serie 159 tiene una capacidad de movimiento de +/- 4 pulgadas/102 mm; por tanto, la conexión de retorno de 180° se moverá 0,4 pulgadas/10 mm. **NOTA:** Las secciones de la manguera flexible no necesitan soporte.



Como alternativa, puede utilizarse un soporte deslizante bajo la conexión de retorno de 180°, como se observa abajo.



Omega flexible para vapor Victaulic® Serie 159

Si desea obtener información completa de contacto, visite victaulic.com

I-159-SPAL 10309 REV B ACTUALIZADO AL 06/2018 Z000159000

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY Y/O SUS ENTIDADES AFILIADAS EN ESTADOS UNIDOS Y/O EN OTROS PAÍSES. © 2018 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

