

# Acople flexible compuesto

ESTILO 171



**⚠ ADVERTENCIA**

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de intentar, retirar o ajustar o dar mantenimiento a cualquiera de los productos para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de seguridad durante la instalación.

Si no sigue estas instrucciones existe riesgo de lesiones personales graves, instalación incorrecta del producto y/o daños a la propiedad.

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN INICIAL DE LOS ACOPLES ESTILO 171



**1. NO DESARME EL ACOPLE:** Los acoples Estilo 171 vienen listos para instalar. El acople está diseñado para que el instalador no tenga que quitar los pernos ni las tuercas. Este diseño facilita la instalación, ya que permite que el instalador ensamble directamente los extremos ranurados de la tubería o las conexiones en el acople.

**2. REVISE LOS EXTREMOS DE TUBERÍAS O CONEXIONES:** La superficie exterior de la tubería o conexión, entre la ranura y el extremo, debe ser lisa sin abolladuras, salientes, costuras soldadas ni marcas de rodillos para asegurar un sello hermético. Se debe eliminar todo el aceite, grasa, pintura suelta, suciedad y virutas de corte. Las medidas tomadas en los extremos ranurados de tuberías o conexiones no deben exceder del diámetro máximo permitido de ensanchamiento. Las dimensiones de ranura del diámetro exterior de la tubería o conexión y el diámetro máximo permitido de ensanchamiento. Estas medidas deben estar dentro de las tolerancias publicadas en las últimas especificaciones de ranurado Victaulic. **NOTA:** La ovalidad máxima permitida de la tubería o conexión no debe variar más de 1%. Si hay mayores variaciones entre los diámetros mayores y menores de las tuberías o conexiones, se dificultará el montaje del acople.

**⚠ ADVERTENCIA**

- Se debe usar un lubricante compatible para evitar apretones o roturas de la empaquetadura durante la instalación. Siempre consulte por los requisitos de compatibilidad del lubricante con el fabricante de la tubería no metálica.

Si no sigue estas instrucciones podría causar filtraciones en la unión, con consecuencia de daños materiales.



**3. VERIFIQUE LA EMPAQUETADURA:** Verifique que la empaquetadura sea apta para el servicio que prestará. El código de colores identifica la clase de empaquetadura. Consulte la tabla de códigos de colores en la publicación Victaulic 05.01 en el Catálogo General G-100 o el Manual de Instalación I-100.

**3a. LUBRIQUE LA EMPAQUETADURA:** En aplicaciones con todos los materiales de tubería excepto HDPE, aplique una capa delgada de lubricante Victaulic sólo a los labios de sello del interior de la empaquetadura. **NO USE** lubricante Victaulic en tuberías de HDPE (vea a continuación la tabla "Compatibilidad de lubricantes para tuberías de HDPE" y siempre consulte con el fabricante los requisitos de compatibilidad de lubricantes para tuberías no metálicas).

**NOTA:** El exterior de la empaquetadura viene lubricado de fábrica, por lo que no es necesario retirar la empaquetadura de los segmentos para aplicar más lubricante a la superficie exterior.

### Compatibilidad de lubricantes para tuberías de HDPE

Lubricante	Compatibilidad con empaquetaduras de EPDM clase "E2" y tuberías de HDPE
Soluciones a base de jabón, glicerina, aceite de silicona o agente de descarga de silicona	Bien
Aceite de maíz, aceite de soja, aceites a base de hidrocarburos o grasas a base de petróleo	Servicios no recomendados

Dadas las variaciones en la tubería, siempre consulte los requisitos de compatibilidad de lubricantes con el fabricante de la tubería. **NO USE LUBRICANTE VICTAULIC EN TUBERÍAS DE HDPE.**

**⚠ ADVERTENCIA**

- Nunca deje un acople Estilo 171 ensamblado parcialmente. El acople Estilo 171 ensamblado parcialmente corre el riesgo de caerse o reventarse durante las pruebas.
- Mantenga las manos alejadas de los extremos de tuberías o conexiones y de las aberturas del acople al insertar en el acople los extremos ranurados de la tubería o la conexión.

Si no sigue estas instrucciones existe riesgo de lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.

## Acople flexible compuesto

### ESTILO 171



**4. INSTALE EL ACOPLE EN EL EXTREMO DE LA TUBERÍA O CONEXIÓN:** Posicione la empaquetadura en el extremo ranurado de la tubería o conexión. Procure que el acople y la empaquetadura no sobresalgan por el extremo de la tubería o conexión.



**4a.** Alinee y junte los dos extremos de tubería o conexión. Deslice el acople a su posición de modo que las cuñas se alineen con la ranura de cada tubería o conexión. Es necesario verificar visualmente que las cuñas del acople estén alineadas con las ranuras de la tubería o conexión.  
**NOTA:** El acople se puede girar para asegurar que la empaquetadura esté asentada correctamente.

**NOTA:** Cuando ensamble los acoples Estilo 171 en tapones de cierre, tenga especial cuidado en que el tapón de cierre quede completamente asentado sobre el acople.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Las tuercas se deben apretar de manera uniforme alternando ambos lados hasta obtener pleno contacto en los cierres de pernos.
- Durante el montaje **NO** apriete las tuercas a más de 60 pies-lbs/ 81N•m.
- Mantenga las manos lejos de las aberturas del acople mientras lo esté apretando.

Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla en la unión, lesiones personales graves y daños materiales.



**5. APRIETE LAS TUERCAS:** Apriete las tuercas de manera uniforme alternando ambos lados hasta obtener pleno contacto en los cierres de pernos. Asegúrese de que las cuñas de las carcasas se inserten completamente en la ranura de cada tubería o conexión. **NO exceda de 60 pies-lbs/81N•m de torque en las tuercas durante el montaje.**

**NOTA:** Es importante apretar las tuercas de manera uniforme alternando lados para evitar apretones de empaquetadura. Se puede utilizar una llave de impacto o una llave estándar de casquillo para lograr pleno contacto en el cierre de los pernos. Consulte la sección "Indicaciones de uso de la llave de impacto".

#### Información útil sobre el Estilo 171

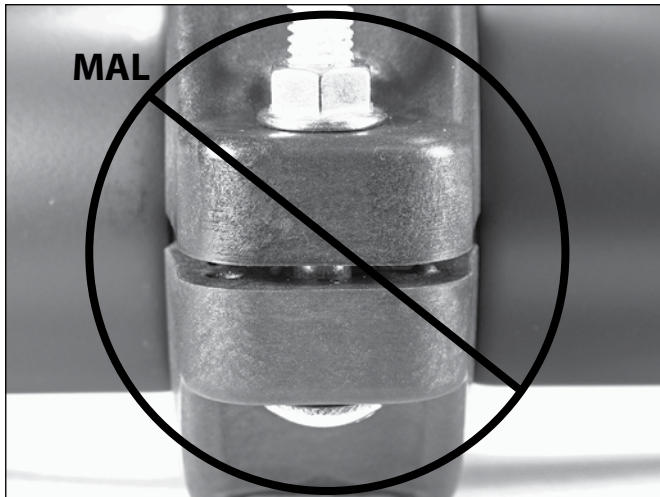
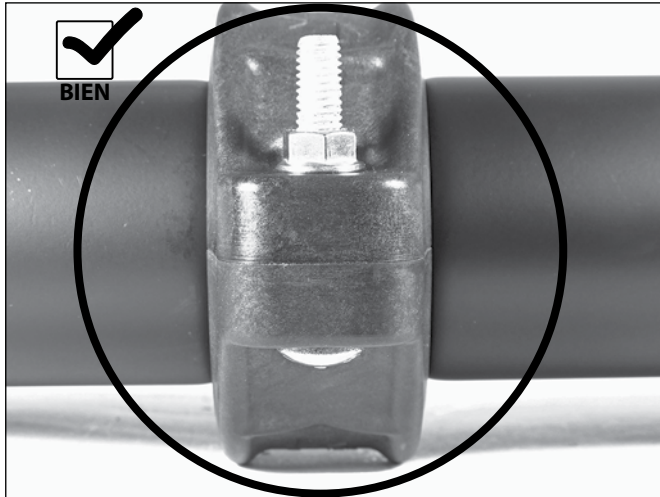
Tamaño		Tamaño de la tuerca	Tamaño del casquillo
Tamaño nominal pulg. o mm	Diámetro exterior real de tubería pulgadas/mm	pulgadas/ métrico	pulgadas/ métrico
1 ½ - 2 ½	1,900 - 2,875 48,3 - 73,0	¾ M10	1¼ 17
3 - 4	3,500 88,9	½ M12	¾ 22

## Acople flexible compuesto

ESTILO 171

### AVISO

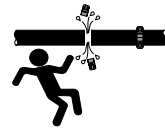
- La inspección visual de cada unión es crucial. Se deben corregir las uniones mal ensambladas antes de poner el sistema en servicio.



6. Inspeccione visualmente el cierre de los pernos en cada unión para verificar que exista pleno contacto en los cierres de pernos.

### INSTRUCCIONES PARA LA REINSTALACIÓN DE COPLES ESTILO 171

#### ⚠ ADVERTENCIA



- Asegúrese de que se haya despresurizado y drenado completamente el sistema antes de desensamblar el acople.

Si no sigue esta instrucción podría causar lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.

Como los segmentos del acople se ajustan al diámetro exterior de la tubería o conexión durante la instalación inicial, tal vez no sea posible ensamblar directamente los extremos ranurados de tuberías o conexiones en el acople al reinstalarlo. Si es el caso, vea los pasos siguientes para reinstalar el acople.

1. Asegúrese de que el sistema se haya despresurizado y drenado completamente antes de intentar desensamblar un acople.
2. Siga los pasos 2 – 3 de la sección “Instrucciones para la instalación inicial de los acoples Estilo 171”.



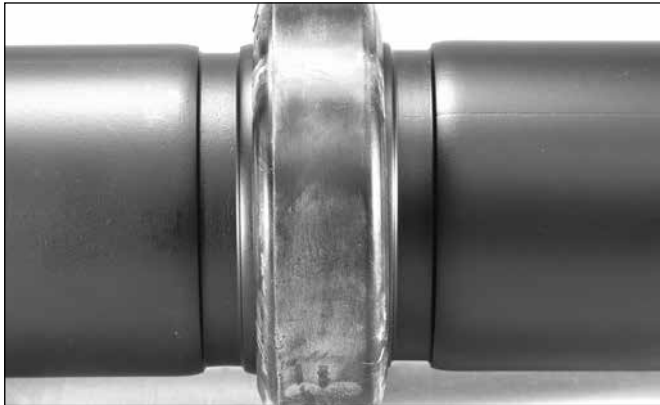
**3. LUBRIQUE LA EMPAQUETADURA:** Aplique una capa delgada de lubricante a los labios de sello y al exterior de la empaquetadura. Consulte el paso 3A de la sección “Instrucciones para la instalación inicial de acoples Estilo 171” para ver información sobre compatibilidad de lubricantes. **NOTA:** Es normal que la superficie de la empaquetadura tenga una apariencia blanca brumosa después de haber estado en servicio.



**3a. POSICIONE LA EMPAQUETADURA:** Posicione la empaquetadura sobre el extremo ranurado de la tubería o conexión. Procure que no sobresalga por el extremo de la tubería o conexión.

## Acople flexible compuesto

ESTILO 171



### 4. UNA LOS EXTREMOS DE TUBERÍAS O CONEXIONES:

Alinee y junte los dos extremos de tubería o conexión. Deslice la empaquetadura a su posición y céntrala entre las ranuras de cada tubería o conexión. Procure que ninguna parte de la empaquetadura se extienda en la ranura en las tuberías o conexiones.



**5. INSTALE LOS SEGMENTOS:** Instale los segmentos sobre la empaquetadura. Asegúrese de que las cuñas de la carcasa se inserten adecuadamente en ambos extremos de las tuberías o conexiones.



**6. INSTALE PERNOS Y TUERCAS:** Instale los pernos y enrosque manualmente las tuercas. **NOTA:** Asegúrese de que el cuello oval de los pernos se asiente correctamente en el orificio de los pernos.

**7. APRIETE LAS TUERCAS:** Siga los pasos 5 y 6 de la sección "Instrucciones para la instalación inicial de los acoples Estilo 171" para completar el montaje.

## INDICACIONES DE USO DE LA LLAVE DE IMPACTO

### ⚠ ADVERTENCIA

- Las tuercas se deben apretar de manera uniforme alternando los lados hasta obtener contacto en los cierres de pernos.
- **NO** siga usando la llave de impacto una vez obtenidas las indicaciones visuales de instalación para el acople.

**Si no sigue estas instrucciones podría causar apretones de la empaquetadura y daños al acople, lo que se traduce en fallas en la unión, lesiones personales graves y daños materiales.**

Por la rapidez del montaje, cuando utilice una llave de impacto, el instalador debería proceder con mayor precaución para asegurarse de apretar las tuercas de manera uniforme alternando ambos lados hasta completar el montaje. Siempre consulte las instrucciones de instalación del producto específico para ver los requisitos completos de instalación.

Las llaves de impacto no permiten al instalador "sentir el torque" para evaluar el apriete de las tuercas. Como algunas llaves de impacto son capaces de generar gran torque, es importante desarrollar familiaridad con la herramienta para no dañar ni fracturar los pernos durante la instalación. **NO SIGA** usando la llave de impacto una vez que se cumplan las pautas de la inspección visual.

Si la batería se agota o si la llave de impacto no tiene suficiente potencia, debe usar otra llave o batería para asegurarse de poder replicar las pautas de inspección visual para el acople.

Realice un montaje de prueba con la llave de impacto y verifique con una llave de casquillo o un torquímetro para determinar la capacidad de la llave de impacto. Con el mismo método, verifique periódicamente las demás tuercas durante la instalación del sistema.

Para un uso seguro y correcto de las llaves de impacto, consulte las instrucciones de operación del fabricante de la herramienta. Además, verifique que esté usando los casquillos del tipo correctos para la instalación del acople.

Si desea obtener información completa de contacto, visite [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

I-171-SPAL 6590 REV B ACTUALIZADO AL 04/2013 Z000171000

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. IMPRESO EN EE.UU.

I-171-SPAL