

Acople rígido Victaulic® para aplicaciones de agua potable

Estilo 889



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Material de la tubería

- Tuberías de acero inoxidable cédulas 10S y 40S de tipo 304/304L y 316/316L

Presión máxima de trabajo

- Acomoda presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 750 psi/5171 kPa
- Presión de trabajo dependiente del espesor de pared y el tamaño de la tubería

Temperatura de operación

- de +0°F a +180°F/de –18°C a +82°C

Función

- Diseñado para el uso en sistemas de agua potable
- Une tuberías de acero inoxidable cédulas 10S y 40S de tipos 304/304L y 316/316L
- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial o angular

NOTA

- Para sistemas de agua no potable, consulte la [publicación 17.24](#): Acople rígido Victaulic Estilo 89.

Códigos y requerimientos

- La distancia de los soportes colgantes corresponde a las especificaciones del Código de Canalización Eléctrica ASME B31.1 y al Código de Tuberías de Servicio para Edificios ASME B31.9

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



La empaquetadura Victaulic Clase P suministrada con el acople rígido Estilo 889 tiene clasificación UL de conformidad con las normas NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI/CAN 372, como se indica en la sección 3.0 Especificaciones – Materiales.

El acople rígido Estilo 889 está listado por UPC de acuerdo con la norma PS-53 para uso con tuberías de acero inoxidable cédulas 10 y 40 en tamaños de 2 – 12"/DN50 – DN300.

NOTA

- Vea la [publicación 02.06](#): Aprobaciones de Agua Potable Victaulic conforme a ANSI/NSF para ver las aprobaciones respectivas.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

victaulic.com

17.29-SPAL 13558 Rev E Actualizado al 08/2021 © 2021 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.



3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Segmentos: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

Revestimiento de carcasas: (especifique su preferencia)

Estándar: Revestimiento azul.

Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A123.

Empaquetadura¹: Mezcla de fluoroelastómero Clase “P”

P (código de colores con doble franja azul). Rango de temperatura de +0°F a +180°F/de -18°C a +82°C. Específicamente formulada para compatibilidad con sistemas de agua potable. Optimizada para mayor resistencia al cloro, la cloramina y otros desinfectantes convencionales de agua potable. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372.

¹ Servicios indicados solo como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre debería consultar la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para ver pautas de servicios de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

NOTA

- Victaulic se reserva el derecho a sustituir productos elastoméricos de clase equivalente y/o superior.

Pernos/Tuercas: (especifique su preferencia)²

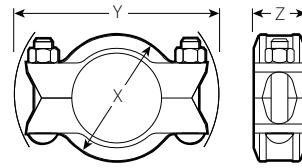
Estándar: Pernos de posicionamiento fijo de acero al carbón con cuello oval según propiedades mecánicas indicadas en ASTM A449. Robustas tuercas hexagonales de acero al carbón según propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B. Pernos de posicionamiento fijo y tuercas hexagonales con electrogalvanizado de zinc según ASTM B633 Fe/Zn5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).

Opcional: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A193 Grado B8M, Clase 2 (acero inoxidable 316). Tuercas hexagonales gruesas de acero inoxidable conforme a los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A194 Grado 8M (acero inoxidable 316), rosca en sentido del reloj, con revestimiento resistente al desgaste por roce.

² Pernos/tuercas opcionales únicamente en dimensiones imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Acople rígido Estilo 889 para aplicaciones de agua potable



Regular para todos los tamaños

| Tamaño | | Separación de extremos de tubería ³ | | Perno/Tuerca | | Torque de tuercas pies-lbs N·m | Dimensiones | | | Peso |
|----------------------------------|--|--|-------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|------|
| Tamaño nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Admisible pulgadas mm | Cant. | Tamaño pulgadas | X pulgadas mm | | Y pulgadas mm | Z pulgadas mm | Aproximado (unitario) lb kg | |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.14 3.6 | 2 | 5/8 x 2 3/4 | 60 – 90 80 – 120 | 3.50 89 | 6.68 168 | 2.00 51 | 3.1 1.4 | |
| 2 1/2 | 2.875 73.0 | 0.14 3.6 | 2 | 5/8 x 3 1/2 | 60 – 90 80 – 120 | 4.13 105 | 7.13 181 | 2.00 51 | 4.0 1.8 | |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.14 3.6 | 2 | 5/8 x 3 1/2 | 60 – 90 80 – 120 | 4.75 121 | 7.75 197 | 2.00 51 | 4.3 2.0 | |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.25 6.4 | 2 | 3/4 x 4 1/4 | 85 – 125 115 – 170 | 6.00 152 | 9.63 245 | 2.13 54 | 7.5 3.4 | |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.25 6.4 | 2 | 7/8 x 5 1/2 | 175 – 250 237 – 339 | 8.63 219 | 12.68 321 | 2.50 64 | 16.0 7.3 | |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 5 1/2 | 200 – 300 271 – 407 | 11.00 279 | 15.25 387 | 2.75 70 | 26.1 11.8 | |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 1/2 | 250 – 350 339 – 475 | 13.50 343 | 17.25 438 | 2.75 70 | 32.8 14.9 | |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 1/2 | 250 – 350 339 – 475 | 15.63 397 | 19.63 499 | 2.88 73 | 46.0 20.9 | |

³ Solo para instalación en campo. Los acoples Estilo 889, cuando están suficientemente presurizados, permiten que los extremos de tubería se separen al punto máximo indicado antes de que la unión actúe de manera completamente restringida. Los acoples rígidos Estilo 889 se consideran conexiones rígidas y no acomodarán la expansión/contracción ni el movimiento angular del sistema de tuberías. Consulte con Victaulic si requiere información sobre resistencia a la torsión.

5.0 RENDIMIENTO

Acople rígido Estilo 889 para aplicaciones de agua potable – Tuberías de acero inoxidable estándares ANSI

| Tamaño | | Espesor de pared de tubería pulgadas mm | Número de Cédula ANSI | Tipo de ranura | Presión máxima de trabajo ^{4,5} psi kPa | Carga axial máxima ^{4,5} lb N |
|----------------------------------|--|---|-----------------------|----------------|--|--|
| Tamaño nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | | | | | |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.154 3.9 | 40S | Est/C | 750 5171 | 3323 14780 |
| | | 0.109 2.8 | 10S | RX | 500 3447 | 2215 9853 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.203 5.2 | 40S | Est/C | 750 5171 | 4869 21658 |
| | | 0.120 3.0 | 10S | RX | 500 3447 | 3246 14438 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.216 5.5 | 40S | Est/C | 750 5171 | 7216 32098 |
| | | 0.120 3.0 | 10S | RX | 500 3447 | 4814 21415 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.237 6.0 | 40S | Est/C | 750 5171 | 11928 53059 |
| | | 0.120 3.0 | 10S | RX | 400 2758 | 6362 28298 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.280 7.1 | 40S | Est/C | 750 5171 | 25854 115003 |
| | | 0.134 3.4 | 10S | RX | 300 2068 | 10324 45925 |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.322 8.2 | 40S | Est/C | 600 4137 | 35049 155903 |
| | | 0.148 3.8 | 10S | RX | 300 2068 | 17499 77838 |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.365 9.3 | 40S | Est/C | 600 4137 | 54446 242188 |
| | | 0.165 4.2 | 10S | RX | 300 2068 | 27184 120918 |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.375 9.5 | 40S | Est/C | 600 4137 | 76590 340687 |
| | | 0.180 4.6 | 10S | RX | 300 2068 | 38239 170097 |

⁴ Las presiones de trabajo máximas de las uniones de tuberías de acero inoxidable cédula 10 se basan en el uso de rodillos ranuradores RX. Los juegos de rodillos RX para tuberías de acero inoxidable de pared delgada están marcados con el prefijo "RX".

⁵ La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero inoxidable AISI 304/304L y 316/316L, ranuradas por laminación o por corte de conformidad con las especificaciones de Victaulic

NOTAS

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentarse 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.
- RX = Juego de rodillos para tuberías de acero inoxidable de pared delgada marcados con el prefijo "RX"
- Est = Juego de rodillos estándares marcados con el prefijo "R"
- C = ranura por corte

5.1 RENDIMIENTO

Acople rígido Estilo 889 para aplicaciones de agua potable – Capacidades aprobadas por FM en tuberías de acero inoxidable^{6,7}

| Tamaño | | Espesor de pared de tubería pulgadas mm | Número de Cédula ANSI | Tipo de ranura | Presión máxima de trabajo ^{8,9} psi kPa |
|----------------------------------|--|---|-----------------------|----------------|--|
| Tamaño nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | | | | |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.154 3.9 | 40S | Est/C | 500 3447 |
| | | 0.109 2.8 | 10S | RX | 300 2068 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.203 5.2 | 40S | Est/C | 500 3447 |
| | | 0.120 3.0 | 10S | RX | 300 2068 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.216 5.5 | 40S | Est/C | 500 3447 |
| | | 0.120 3.0 | 10S | RX | 300 2068 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.237 6.0 | 40S | Est/C | 500 3447 |
| | | 0.120 3.0 | 10S | RX | 300 2068 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.280 7.1 | 40S | Est/C | 500 3447 |
| | | 0.134 3.4 | 10S | RX | 300 2068 |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.322 8.2 | 40S | Est/C | 400 2758 |
| | | 0.188 4.8 | - | RX | 300 2068 |
| | | 0.148 3.8 | 10S | RX | - |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.365 9.3 | 40S | Est/C | 400 2758 |
| | | 0.188 4.8 | - | RX | 300 2068 |
| | | 0.165 4.2 | 10S | RX | - |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.375 9.5 | 40S | Est/C | 400 2758 |
| | | 0.180 4.6 | 10S | RX | - |

⁶ Aprobado por FM con revestimiento de esmalte azul en los segmentos y fijaciones de acero al carbono estándares. Segmentos de acople opcionales y pernos/tuercas opcionales no aprobados por FM.

⁷ Aprobado por FM para uso exclusivo en sistemas de rociadores de red húmeda.

⁸ Las presiones de trabajo máximas de las uniones de tuberías de acero inoxidable cédula 10 se basan en el uso de rodillos ranuradores RX. Los juegos de rodillos RX para tuberías de acero inoxidable de pared delgada están marcados con el prefijo "RX".







⁹ La presión de trabajo corresponde a valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero inoxidable, ranuradas por laminación con rodillos Victaulic conforme a las especificaciones de Victaulic.

NOTAS

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentarse 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.
- RX = Juego de rodillos para tuberías de acero inoxidable de pared delgada marcados con el prefijo "RX"
- Est = Juego de rodillos estándares marcados con el prefijo "R"
- C = ranura por corte

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ 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.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe utilizar juegos de rodillos Victaulic RX para ranurar las tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera que se emplean con los acoples Victaulic.

Si no se utilizan juegos de rodillos Victaulic RX al ranurar tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera podrían ocurrir fallas en la unión, con consecuencia de lesiones personales graves y/o daños materiales.

AVISO

- Los rodillos Victaulic RX se deben solicitar por separado. Se identifican por su color plateado y la designación "RX" en la parte delantera del juego de rodillos.

- Vea la [publicación 24.01](#): Especificaciones de la Herramienta de Preparación de Tuberías para ver más información sobre las herramientas.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

- [02.06: Aprobaciones de agua potable de Victaulic](#)
- [05.01: Guía de selección de sellos Victaulic](#)
- [17.01: Preparación para el uso de tuberías de acero inoxidable con productos Victaulic](#)
- [17.24: Acople rígido Victaulic Estilo 89](#)
- [25.01: Especificaciones de Original Groove System \(OGS\) de Victaulic](#)
- [26.01: Datos de diseño de Victaulic](#)
- [29.01: Términos y condiciones/Garantía de Victaulic](#)
- [I-100: Manual de instalación en campo de Victaulic](#)
- [I-ENDCAP: Instrucciones de instalación de tapones de cierre Victaulic](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto
 Todos los usuarios asumen la responsabilidad última por tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación final en particular, de acuerdo con los estándares de la industria y las especificaciones de los proyectos, como también en función de las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual
 Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

Note
 Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Instalación
 Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía
 Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas
 Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.