



2 – 16"/DN50 – DN400

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles:

- 2 – 16"/DN50 – DN400

Material de tubería:

- Acero al carbón

Presión máxima de trabajo:

- Acomoda presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 1000 psi/ 6900 kPa
- Presión de trabajo dependiente del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería

Aplicación:

- Une tuberías de acero al carbón
- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial o angular

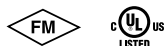
Preparación de la tubería:

- Ranurada por corte o por laminación de acuerdo con la [publicación 25.01](#): Especificaciones del sistema de ranura original (OGS) de Victaulic

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 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



NOTAS

- Consulte la [publicación 10.01](#) para ver la Guía de Referencia de Certificaciones/Listados de Protección contra Incendios.
- Consulte 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.

| | | | |
|---------------|--|-----------|--|
| Sistema N° | | Ubicación | |
| Propuesto por | | Fecha | |

| | | | |
|-----------------------------|--|---------|--|
| Sección de especificaciones | | Párrafo | |
| Aprobado | | Fecha | |

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 segmentos: (especifique su preferencia)

Estándar: Esmalte anaranjado.

Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente.

Opcional: Consulte con Victaulic por sus necesidades para otros revestimientos.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

EPDM Victaulic Clase “E”

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de -30°F a +230°F/de -34°C a +110°C. Se podrían especificar para servicios de agua fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Clasificación UL conforme a ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y conforme a ANSI/NSF 372. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.

Nitrilo Victaulic Clase “T”

Nitrilo (código de color con franja anaranjada). Rango de temperatura de -20°F a +180°F/de -29°C a +82°C. Se podrían especificar para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No compatibles con servicios de agua caliente sobre +150°F/+66°C o servicios de aire seco caliente sobre +140°F/+60°C.

Otros

Para la selección de empaquetaduras alternativas, consulte la [publicación 05.01](#): Guía de Selección de Sellos Victaulic.

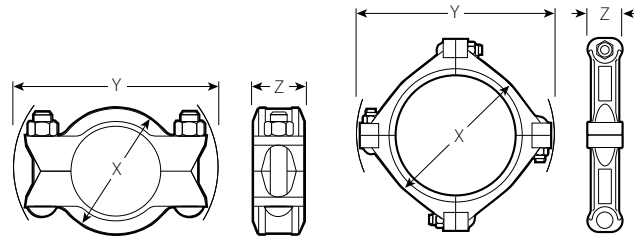
¹ Servicios indicados solo como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre debería consultar la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para ver pautas de servicio de empaquetaduras específicas y una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

Pernos/Tuercas:

Estándar: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial) e ISO 898-1 (sistema métrico) Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema imperial - tuercas hexagonales gruesas) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico – tuercas hexagonales). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrogalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 FE/ZN5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

4.0 DIMENSIONES

Estilo HP-70



Tamaños de 2 – 12”/
DN50 – DN300

Tamaños de 14” y 16”/
DN350 – DN400

| Tamaño | | Separación de extremos de tubería ² | Perno/tuerca ³ | | Torque de tuercas | Dimensiones | | | Peso |
|--------------------------|--|--|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | admisible pulgadas mm | Cant. | Tamaño pulgadas | pies-lbs N·m | X pulgadas mm | Y pulgadas mm | Z pulgadas mm | Aproximado (Unitario) lbs kg |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.14 3.6 | 2 | 5/8 x 2 3/4 | 60 - 80 81 - 109 | 3.50 89 | 6.68 168 | 2.00 51 | 3.2 1.5 |
| 2½ | 2.875 73.0 | 0.14 3.6 | 2 | 5/8 x 3 ½ | 60 - 80 81 - 109 | 4.13 105 | 7.38 187 | 2.00 51 | 4.0 1.8 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.14 3.6 | 2 | 5/8 x 3 ½ | 60 - 80 81 - 109 | 4.75 121 | 7.75 197 | 2.00 51 | 4.4 2.0 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.25 6.4 | 2 | ¾ x 4 ¼ | 60 - 80 81 - 109 | 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 ½ | + | 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 ½ | + | 11.00 279 | 15.00 381 | 2.75 70 | 26.1 11.8 |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 ½ | + | 13.50 343 | 17.25 438 | 3.00 76 | 32.8 14.9 |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 ½ | + | 15.63 397 | 19.13 486 | 3.13 80 | 46.0 20.9 |
| 14 ⁴ DN350 | 14.000 323.9 | 0.25 6.4 | 4 | 1 ¼ x 4 ½ | 600 814 | 16.75 425 | 22.00 559 | 3.88 99 | 64.0 29.0 |
| 16 ⁴ DN400 | 16.000 406.4 | 0.25 6.4 | 4 | 1 ¼ x 4 ½ | 700 949 | 18.75 476 | 24.13 613 | 3.88 99 | 72.0 32.7 |

⁺ No hay requerimientos de torque para estos tamaños. Sin embargo, los pernos se deben apretar de manera uniforme alternando ambos lados hasta obtener contacto metal con metal en el cierre. NOTA: Es importante apretar todas las tuercas de manera uniforme para evitar apretones de la empaquetadura.

² Los acoples Estilo HP-70 son esencialmente rígidos y no permiten la expansión/contracción ni el movimiento angular. Consulte con Victaulic si requiere información sobre resistencia a la torsión. Solo para instalación en campo. Los acoples HP-70, cuando están suficientemente presurizados, permiten que los extremos de las tuberías se separen al punto máximo indicado antes de que la unión actúe de manera completamente restringida.

³ Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica (acabado de cromato amarillo) para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

⁴ Estos tamaños no han sido listados por UL ni aprobados por FM. Estos tamaños NO fueron diseñados para utilizarse con tuberías ranuradas por laminación Advanced Groove System (AGS).

5.0 RENDIMIENTO


| Tamaño pulgadas DN | Presión máxima de trabajo ⁵ | | Carga axial máxima ⁵ |
|--------------------------|---|-----|------------------------------------|
| | psi | kPa | lbs N |
| 2 DN50 | 1000 6895 | | 4430 19715 |
| 2½ | 1000 6895 | | 6490 28881 |
| 3 DN80 | 1000 6895 | | 9620 42810 |
| 4 DN100 | 1000 6895 | | 15900 70755 |
| 6 DN150 | 1000 6895 | | 34470 153390 |
| 8 DN200 | 800 5515 | | 46740 207995 |
| 10 DN250 | 800 5515 | | 72640 323250 |
| 12 DN300 | 800 5515 | | 102000 453900 |
| 14 DN350 | 600 4137 | | 92360 410800 |
| 16 DN400 | 600 4137 | | 120600 536400 |







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 de peso estándar (ANSI), con ranurado estándar **por laminación** o **por corte** conforme a las especificaciones de Victaulic. Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías.

NOTA

- ADVERTENCIA: SÓLO 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.

6.0 NOTIFICACIONES

 **ADVERTENCIA**

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Siempre verifique que el sistema de tuberías haya sido despresurizado y drenado por completo inmediatamente antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto 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.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

- [02.06: Aprobaciones de Agua Potable de Victaulic conforme a ANSI/NSF](#)
- [05.01: Guía de Selección de Sellos Victaulic - Construcción de Sellos Elastoméricos](#)
- [25.01: Especificaciones de ranura Original Groove System de Victaulic](#)
- [26.01: Datos de diseño de Victaulic](#)
- [29.01: Términos y Condiciones de Venta de Victaulic](#)
- [I-100: Manual de Instalación en Campo 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 aptitud 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.

Nota

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 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.