



2 – 12"/DN50 – DN300

## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Tamaño disponible

- 2 – 12"/DN50 – DN300

### Material de la tubería

- Acero al carbón; acero inoxidable
- Para ver las excepciones, consulte la sección 6.0 Notificaciones

### Presión de trabajo máxima

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

### Temperatura de operación

- Depende de la selección de empaquetadura en la Sección 3.0

### Función

- Une tuberías de acero al carbón o acero inoxidable preparadas con perfil de ranura Victaulic Original Groove System (OGS)
- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial o angular

### NOTA

- Las aplicaciones que requieran productos aprobados conforme a NSF 61 deberían especificar el acople rígido Victaulic Installation-Ready™ Estilo 807N ([publicación 06.28](#))

### Preparación de la tubería

- Ranurada por corte o por laminación de acuerdo con la [publicación 25.01](#): Especificaciones de ranurado estándar 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 CERTIFICACIONES/LISTADOS



Producto diseñado y fabricado de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad Victaulic bajo certificación de LPCB conforme a la norma ISO-9001:2015.

### NOTA

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

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

### 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:** Recubrimiento anaranjado.

#### Empaquetadura<sup>1</sup>:

##### EPDM Clase "EHP"

EHP (código de colores con franjas rojas y verdes). Rango de temperatura: de -30 °F a +250 °F/de -34 °C a +121 °C. Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.**

<sup>1</sup> 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.

#### NOTAS

- Victaulic se reserva el derecho a sustituir productos elastoméricos de clase equivalente y/o superior.
- Para otras clases de empaquetaduras, consulte la [publicación 06.23](#) para el Estilo 107N

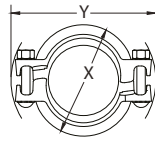
#### Pernos/Tuercas: (especifique su preferencia<sup>2</sup>)

- Estándares: pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial), ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbón 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).
- Opcional: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido horario. Tuercas gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido horario. Los pernos y tuercas incluyen revestimiento resistente al desgaste por roce.<sup>2</sup>

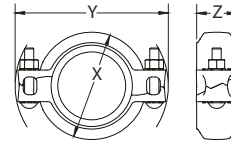
<sup>2</sup> Los pernos y tuercas opcionales están disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

## 4.0 DIMENSIONES

### Acople rígido QuickVic™ Estilo 107V



Preensamblado  
(condición Installation-Ready™)



Unión ensamblada

| Tamaño                    |  | Separación de extremos de tubería <sup>3</sup> |       | Perno/tuerca <sup>4</sup> |  | Dimensiones         |                     |                     |                     |                                      | Peso |
|---------------------------|--|--|-------|---------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|------|
| Nominal<br>pulgadas<br>DN | Diámetro exterior real<br>pulgadas<br>mm | Admisible<br>pulgadas<br>mm                    | Cant. | Tamaño<br>pulgadas<br>mm  | Preensamblado<br>(condición Installation-Ready™) |                     | Unión ensamblada    |                     |                     | Aproximado<br>(unitario)<br>lb<br>kg |      |
|                           |  |  |       |                           | X<br>pulgadas<br>mm                              | Y<br>pulgadas<br>mm | X<br>pulgadas<br>mm | Y<br>pulgadas<br>mm | Z<br>pulgadas<br>mm |                                      |      |
| 2<br>DN50                 | 2.375<br>60.3                            | 0.15<br>3.8                                    | 2     | 1/2 x 2 3/4<br>M12 x 70   | 4.00<br>102                                      | 6.13<br>156         | 3.50<br>89          | 6.13<br>156         | 2.25<br>57          | 2.9<br>1.3                           |      |
| 2 1/2                     | 2.875<br>73.0                            | 0.15<br>3.8                                    | 2     | 1/2 x 2 3/4<br>M12 x 70   | 4.63<br>118                                      | 6.75<br>171         | 4.13<br>105         | 6.75<br>171         | 2.38<br>60          | 3.3<br>1.5                           |      |
| 3<br>DN80                 | 3.500<br>88.9                            | 0.15<br>3.8                                    | 2     | 1/2 x 3<br>M12 x 76       | 5.25<br>132                                      | 7.38<br>187         | 4.75<br>121         | 7.50<br>191         | 2.38<br>60          | 3.7<br>1.7                           |      |
| 4<br>DN100                | 4.500<br>114.3                           | 0.15<br>3.8                                    | 2     | 1/2 x 3<br>M12 x 76       | 6.63<br>168                                      | 8.75<br>222         | 6.00<br>152         | 8.75<br>222         | 2.38<br>60          | 5.0<br>2.3                           |      |
| 6<br>DN150                | 6.625<br>168.3                           | 0.15<br>3.8                                    | 2     | 5/8 x 3 5/8<br>M16 x 92   | 8.88<br>226                                      | 11.38<br>289        | 8.13<br>207         | 11.25<br>286        | 2.38<br>60          | 8.1<br>3.7                           |      |
| 8<br>DN200                | 8.625<br>219.1                           | 0.20<br>5.1                                    | 2     | 3/4 x 5<br>M20 x 127      | 11.25<br>286                                     | 14.38<br>365        | 10.50<br>267        | 14.13<br>359        | 2.75<br>70          | 16.1<br>7.3                          |      |
| 10<br>DN250               | 10.750<br>273.0                          | 0.20<br>5.1                                    | 2     | 7/8 x 6 1/2<br>M22 x 165  | 13.50<br>343                                     | 17.25<br>438        | 12.75<br>324        | 17.00<br>432        | 2.88<br>73          | 24.7<br>11.2                         |      |
| 12<br>DN300               | 12.750<br>323.9                          | 0.20<br>5.1                                    | 2     | 7/8 x 6 1/2<br>M22 x 165  | 15.75<br>400                                     | 19.25<br>489        | 14.88<br>378        | 19.00<br>483        | 2.88<br>73          | 29.1<br>13.2                         |      |

<sup>3</sup> La dimensión de separación permitida de extremos de tubería indicada es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples rígidos QuickVic™ Estilo 107V 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.

<sup>4</sup> Consulte las longitudes de los pernos de acero inoxidable con Victaulic.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Acople rígido QuickVic™ Estilo 107V

#### Norma ANSI

| Tamaño                    |  | Cédula 10                          |  |  | Peso estándar (STD)                |  |  |
|---------------------------|--|------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|
| Nominal<br>pulgadas<br>DN | Diámetro<br>exterior<br>real<br>pulgadas<br>mm | Espesor de pared<br>pulgadas<br>mm | Presión de<br>trabajo máxima<br>de la unión <sup>5</sup><br>psi<br>kPa | Carga axial<br>máxima<br>permitida <sup>5</sup><br>lb<br>N | Espesor de pared<br>pulgadas<br>mm | Presión de<br>trabajo máxima<br>de la unión <sup>5</sup><br>psi<br>kPa | Carga axial<br>máxima<br>permitida <sup>5</sup><br>lb<br>N |
| 2<br>DN50                 | 2.375<br>60.3                                  | 0.109<br>2.8                       | 750<br>5171  | 3323<br>14781  | 0.154<br>3.9                       | 750<br>5170  | 3323<br>14781  |
| 2 ½                       | 2.875<br>73.0                                  | 0.120<br>3.1                       | 600<br>4135  | 3895<br>17325  | 0.203<br>5.2                       | 750<br>5170  | 4869<br>21658  |
| 3<br>DN80                 | 3.500<br>88.9                                  | 0.120<br>3.1                       | 600<br>4135  | 5773<br>25680  | 0.216<br>5.5                       | 750<br>5170  | 7216<br>32098  |
| 4<br>DN100                | 4.500<br>114.3                                 | 0.120<br>3.1                       | 600<br>4135  | 9543<br>42449  | 0.237<br>6.0                       | 750<br>5170  | 11928<br>53058   |
| 6<br>DN150                | 6.625<br>168.3                                 | 0.134<br>3.4                       | 500<br>3450  | 17236<br>76670   | 0.280<br>7.1                       | 700<br>4825  | 24130<br>107335  |
| 8<br>DN200                | 8.625<br>219.1                                 | 0.148<br>3.8                       | 300<br>2070  | 17528<br>77970   | 0.322<br>8.2                       | 600<br>4135  | 35056<br>155936  |
| 10<br>DN250               | 10.750<br>273.0                                | 0.165<br>4.2                       | 300<br>2065  | 27200<br>121040  | 0.365<br>9.3                       | 500<br>3450  | 45400<br>202030  |
| 12<br>DN300               | 12.750<br>323.9                                | 0.180<br>4.6                       | 200<br>1375  | 25500<br>113475  | 0.375<br>9.5                       | 400<br>2750  | 51000<br>226950  |

<sup>5</sup> La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero al carbón de dimensiones ANSI B36.10, ranuradas conforme a las especificaciones de Victaulic. Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías.

#### NOTAS

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.
- Aprobado por FM en tuberías cédula 10: Tamaños de 2 – 4"/DN50 – DN100 con capacidad para 400 psi/28 bar; tamaño de 6"/DN150 con capacidad para 300 psi/21 bar; y tamaños de 8 – 10"/DN200 – DN250 (espesor de pared de 0.188") con capacidad para 300 psi/21 bar. Aprobado por FM en tuberías de peso estándar: Tamaños de 2 – 4"/DN50 – DN100 con capacidad para 600 psi/41 bar; tamaño de 6"/DN150 con capacidad para 500 psi/34 bar; tamaño de 8"/DN200 con capacidad para 450 psi/31 bar; y tamaños de 10 – 12"/DN250 – DN300 con capacidad para 400 psi/28 bar.
- Listado por UL en tuberías cédula 10: Tamaños de 2 – 4"/DN50 – DN100 con capacidad para 400 psi/28 bar y tamaños de 6 – 10"/DN150 – DN250 con capacidad para 300 psi/21 bar. Listado por UL en tuberías de peso estándar: Tamaños de 2 – 3"/DN50 – DN80 con capacidad para 600 psi/41 bar; tamaños de 4"/DN100 con capacidad para 450 psi/31 bar; y tamaños de 6 – 12"/DN150 – DN300 con capacidad para 400 psi/28 bar.

## 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.

### PRECAUCIÓN

- Cuando ensamble acoples Estilo 107V en tapones de cierre, tómese el tiempo para inspeccionar y verificar que el tapón de cierre se asiente por completo en el soporte central de la empaquetadura. Siempre lea y siga las instrucciones de instalación incluidas con el producto; estas instrucciones se pueden descargar en Victaulic.com.
- Use únicamente tapones de cierre Victaulic con las marcas "QV" o "EZ QV" en la cara interior.
- Siempre lea y siga el manual I-ENDCAP, Instrucciones de Seguridad de Instalación de tapones de cierre Victaulic, que se puede descargar en Victaulic.com.
- Confirme siempre que todos los equipos, líneas de derivación o secciones de tubería que se hayan aislado para pruebas o durante pruebas o por el cierre/posicionamiento de válvulas sean identificados, despresurizados y drenados inmediatamente antes de trabajar con un tapón de cierre.
- Victaulic recomienda el uso de conexiones Victaulic con acoples Estilo 107V.

Si no se sigue esta instrucción, podría instalarse el producto de manera incorrecta con consecuencia de lesiones personales y/o daños a la propiedad.

### AVISO

- Victaulic no recomienda el uso de tuberías soldadas a tope en horno con productos de unión Victaulic con empaquetadura en tamaños NPS 2 in/DN50 y menores. Esto incluye, sin perjuicio de otras, tuberías ASTM A53 Tipo F.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de Selección de Sellos Victaulic](#)

[06.15: Capacidades de presión y cargas axiales para acoples Victaulic en tuberías de acero](#)

[06.23: Acople rígido Victaulic QuickVic™ Estilo 107N](#)

[06.28: Acople rígido Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 807N para aplicaciones de agua potable](#)

[VS-07.14 Rev A Conexiones de extremo ranurado QuickVic™](#)

[10.01: Guía de referencia de certificaciones/Listados de protección contra incendios de Victaulic](#)

[17.01: Preparación para el uso de tuberías de acero inoxidable con productos Victaulic](#)

[17.09: Capacidades de presión y cargas axiales para acoples ranurados de hierro dúctil Victaulic en tuberías de acero inoxidable](#)

[25.01: Especificaciones de ranurado estándar 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-107V: Instrucciones de Instalación de Victaulic – Acople rígido QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 107N](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de seguridad para la instalación del tapón de cierre Victaulic](#)

[I-IMPACT: Pautas sobre el uso de herramientas de impacto de 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.

### 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](http://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.