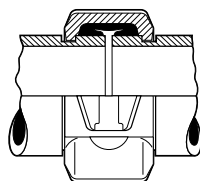




1 – 8"/DN25 – DN200



Exagerado para mayor claridad

### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Medidas disponibles

- 1 – 8"/DN25 – DN200

#### Material del tubo

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Para ver las excepciones, consulte el capítulo 6.0 Notificaciones

#### Presión de trabajo máxima

- Admite presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 500 psi/3447 kPa/34 bar
- La presión de trabajo depende del material, del espesor de pared y del tamaño del tubo.

#### Aplicación

- Une tuberías ranuradas por corte o por laminación estándar, además de conexiones, válvulas y accesorios ranurados
- Conformar una unión flexible que permite la expansión, contracción y desviación de las tuberías
- Hasta un 50% más ligeros que los acoplamientos flexibles estándar Victaulic Estilo 77 o Estilo 177N

### 2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



104-1a/03

EN 10311  
CPR (UE)  
Nº 305/2011

#### NOTAS

- Ver en la [publicación 10.01](#) los certificados de protección contra incendios/Guía de referencia de los listados.
- Consulte la [publicación 02.06](#): Consultar las aprobaciones de Agua Potable Victaulic conformes a ANSI/NSF.

CONSULTE SIEMPRE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO SOBRE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y LA ATENCIÓN AL CLIENTE.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

**Carcasa:** Hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Grado 65-45-15, disponible por encargo.

**Revestimiento de carcasa: (especifique su preferencia)**

- ☐ Estándar: Esmalte naranja
- ☐ Opcional: Galvanizado en caliente
- ☐ Opcional: Pida información a Victaulic sobre las prestaciones de otros revestimientos.

**Junta: (especifique su preferencia<sup>1</sup>)**

☐ **EPDM Grado “E”**

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de –30 °F a +230 °F/de –34 °C a +110 °C. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. Clasificada UL conforme con ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +73 °F/+23 °C y caliente a +180 °F/+82 °C y ANSI/NSF 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

☐ **Nitrilo Grado “T”**

Nitrilo (código de color con franja naranja). Rango de temperatura de –20 °F a +180 °F/de –29 °C a +82 °C. Puede especificarse para productos de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperaturas especificado; no compatible con aire caliente a más de +140 °F/+60 °C ni agua a más de +150 °F/+66 °C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.

☐ **Otros**

Para las juntas alternativas, consulte la [Publicación 05.01](#): Guía de selección de sellos - Construcción de sellos de elastómero.

<sup>1</sup> Los servicios enumerados son solo guías de servicios generales. Es importante saber que existen servicios con los que estas juntas no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de selección de sellos Victaulic](#) para conocer las recomendaciones específicas de las juntas y para ver la lista de servicios con los que no son compatibles.

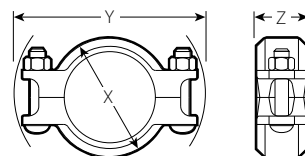
**Pernos/tuercas: (especifique su preferencia<sup>2</sup>)**

- ☐ Estándar: Tornillos domos de cuello oval de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) Clase 8.8 (M20 o mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 Grado B (imperial, tuercas hexagonales de alta resistencia) y ASTM A563M Clase 9 (métrico, tuercas hexagonales). Tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conformes a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).
- ☐ Opcional (sistema imperial): Tornillos domos de acero inoxidable de cuello oval conformes a las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW. Tuercas de altas prestaciones de acero inoxidable conformes a los requisitos mecánicos ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW, con recubrimiento resistente al desgaste.

<sup>2</sup> Los pernos/tuercas opcionales solo están disponibles en medidas imperiales.

## 4.0 MEDIDAS

## Acoplamiento flexible Estilo 75



| Medida              |                                    | Separación de los extremos de tubos <sup>3</sup> | Desviación desde la línea central <sup>3</sup> |                      | Perno/Tuerca |                         | Dimensiones   |               |               | Peso                    |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Admisible pulgadas mm                            | Por acopl. grados                              | Tubo inches/ft. mm/m | Cant.        | Medida imperial métrico | X pulgadas mm | Y pulgadas mm | Z pulgadas mm | Aprox. (Cada uno) lb kg |
| 1 DN25              | 1.315 33,7                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 2º – 43'                                       | 0.57 47              | 2            | ¾ x 2 M10 x 51          | 2.38 61       | 4.27 108      | 1.77 45       | 1.3 0,5                 |
| 1 ¼ DN32            | 1.660 42,4                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 2º – 10'                                       | 0.45 37              | 2            | ¾ x 2 M10 x 51          | 2.68 68       | 4.61 117      | 1.77 45       | 1.4 0,5                 |
| 1 ½ DN40            | 1.900 48,3                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 1º – 56'                                       | 0.40 33              | 2            | ¾ x 2 M10 x 51          | 2.91 74       | 4.82 122      | 1.77 45       | 1.5 0,5                 |
| 2 DN50              | 2.375 60,3                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 1º – 31'                                       | 0.32 27              | 2            | ¾ x 2 M10 x 51          | 3.43 87       | 5.22 133      | 1.88 48       | 1.7 1,0                 |
| 2 ½                 | 2.875 73,0                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 1º – 15'                                       | 0.26 22              | 2            | ¾ x 2 M10 x 51          | 3.88 98       | 5.68 144      | 1.88 48       | 1.9 1,0                 |
| DN65                | 3.000 76,1                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 1º – 12'                                       | 0.26 22              | 2            | ¾ x 2 M10 x 51          | 4.00 102      | 5.90 150      | 1.88 48       | 1.9 1,0                 |
| 3 DN80              | 3.500 88,9                         | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 1º – 2'                                        | 0.22 18              | 2            | ½ x 2 ¾ M12 x 70        | 4.50 114      | 7.00 178      | 1.88 48       | 2.9 1,5                 |
| 3 ½ DN90            | 4.000 101,6                        | 0 – 0.06 0 – 1,6                                 | 0º – 54'                                       | 0.19 16              | 2            | ½ x 2 ¾ M12 x 70        | 5.00 127      | 7.50 191      | 1.88 48       | 2.9 1,5                 |
| 4 DN100             | 4.500 114,3                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 36'                                       | 0.34 28              | 2            | ½ x 2 ¾ M12 x 70        | 5.80 147      | 8.03 204      | 2.13 54       | 4.1 2,0                 |
|                     | 4.250 108,0                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 41'                                       | 0.35 29              | 2            | ½ x 2 ¾ M12 x 70        | 5.55 141      | 7.79 198      | 2.13 54       | 3.7 1,5                 |
|                     | 5.000 127,0                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 26'                                       | 0.25 21              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 6.13 156      | 9.43 240      | 2.13 54       | 5.5 2,5                 |
|                     | 5.250 133,0                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 21'                                       | 0.28 23              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 6.55 166      | 9.37 238      | 2.13 54       | 6.0 2,5                 |
| DN125               | 5.500 139,7                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 18'                                       | 0.28 23              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 6.80 173      | 9.59 244      | 2.13 54       | 6.3 3,0                 |
| 5                   | 5.563 141,3                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 18'                                       | 0.27 22              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 6.88 175      | 10.07 256     | 2.13 54       | 5.8 2,5                 |
|                     | 6.000 152,4                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 12'                                       | 0.21 17              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 7.38 187      | 10.48 266     | 1.88 48       | 6.2 3,0                 |
|                     | 6.250 159,0                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 9'                                        | 0.24 20              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 7.63 194      | 10.49 266     | 2.13 54       | 6.8 3,0                 |
|                     | 6.500 165,1                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 7'                                        | 0.23 19              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 7.84 199      | 10.66 271     | 2.08 53       | 6.6 3,0                 |
| 6 DN150             | 6.625 168,3                        | 0 – 0.13 0 – 3,2                                 | 1º – 5'                                        | 0.23 19              | 2            | ⅝ x 3 ¼ M16 x 83        | 8.00 203      | 11.07 281     | 2.13 54       | 7.0 3,0                 |
| 200A <sup>4</sup>   | 216,3                              | 0–0.13 0–3,2                                     | 0º – 51'                                       | 0.18 15              | 2            | ¾ x 5 M20 x 127         | 10.19 259     | 13.75 350     | 2.32 59       | 13.2 6,0                |
| 8 DN200             | 8.625 219,1                        | 0–0.13 0–3,2                                     | 0º – 50'                                       | 0.18 15              | 2            | ¾ x 5 M20 x 127         | 10.34 263     | 13.97 355     | 2.13 59       | 12.4 5,5                |

<sup>3</sup> La separación admisible de los extremos de tubería y la desviación son el rango nominal máximo de movimiento disponible en cada unión de tuberías ranuradas por **laminación** estándar. Si el ranurado es por **corte** las cifras deben duplicarse. Estas cifras son máximas; en la fase de diseño e instalación, deben reducirse: un 50% para tuberías de 3/4 - 3 1/2" DN20 - DN90; un 25% para tuberías de 4" DN100 y mayores.

<sup>4</sup> Medida conforme a norma industrial japonesa (JIS)

## NOTA

- Disponibles por encargo pernos de rosca métrica (código de color dorado) para cualquier medida de acoplamiento. Consulte a Victaulic para más información.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Acoplamiento flexible Estilo 75

| Medida                    |                                          | Presión de trabajo máxima <sup>5</sup><br>psi<br>kPa | Carga en extremos máxima <sup>5</sup><br>lb<br>N |
|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nominal<br>pulgadas<br>DN | Diámetro exterior real<br>pulgadas<br>mm |                                                      |                                                  |
| 1<br>DN25                 | 1.315<br>33,7                            | 500<br>3447                                          | 680<br>3024                                      |
| 1 ¼<br>DN32               | 1.660<br>42,4                            | 500<br>3447                                          | 1080<br>4804                                     |
| 1 ½<br>DN40               | 1.900<br>48,3                            | 500<br>3447                                          | 1420<br>6316                                     |
| 2<br>DN50                 | 2.375<br>60,3                            | 500<br>3447                                          | 2215<br>9852                                     |
| 2 ½                       | 2.875<br>73,0                            | 500<br>3447                                          | 3245<br>14434                                    |
| DN65                      | 3.000<br>76,1                            | 500<br>3447                                          | 3535<br>15724                                    |
| 3<br>DN80                 | 3.500<br>88,9                            | 500<br>3447                                          | 4800<br>21352                                    |
| 3 ½<br>DN90               | 4.000<br>101,6                           | 500<br>3447                                          | 6300<br>28024                                    |
| 4<br>DN100                | 4.500<br>114,3                           | 500<br>3447                                          | 7950<br>35364                                    |
|                           | 4.250<br>108,0                           | 450<br>3103                                          | 6380<br>28380                                    |
|                           | 5.000<br>127,0                           | 450<br>3103                                          | 8820<br>39234                                    |
|                           | 5.250<br>133,0                           | 450<br>3103                                          | 9735<br>43304                                    |
| DN125                     | 5.500<br>139,7                           | 450<br>3103                                          | 10665<br>47440                                   |
| 5                         | 5.563<br>141,3                           | 450<br>3103                                          | 10935<br>48642                                   |
|                           | 6.000<br>152,4                           | 450<br>3103                                          | 12735<br>56648                                   |
|                           | 6.250<br>159,0                           | 450<br>3103                                          | 13800<br>61386                                   |
|                           | 6.500<br>165,1                           | 450<br>3103                                          | 14930<br>66412                                   |
| 6<br>DN150                | 6.625<br>168,3                           | 450<br>3103                                          | 15525<br>69058                                   |
| 200A <sup>4</sup>         | 216,3                                    | 450<br>3103                                          | 25625<br>113986                                  |
| 8<br>DN200                | 8.625<br>219,1                           | 450<br>3103                                          | 26280<br>116900                                  |

<sup>4</sup> Medida conforme a norma industrial japonesa (JIS)

<sup>5</sup> La presión de trabajo y la carga en extremos son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero (ANSI) ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte a Victaulic sobre el rendimiento en otras tuberías.

#### NOTA

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede incrementarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.

## 6.0 NOTIFICACIONES

### ! ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Compruebe siempre que el sistema de tuberías esté completamente vacío y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Confirme que todos los equipos, ramales y tramos de tubería que se hayan aislado para o durante las pruebas o por el cierre/colocación de válvulas, estén identificados, despresurizados y drenados inmediatamente antes de instalar, desmontar, ajustar o mantener cualquier producto Victaulic.
- Use gafas protectoras, casco, calzado de seguridad y orejeras.
- Lea y siga siempre las instrucciones de instalación segura [I-ENDCAP](#) Victaulic® que se pueden descargar de Victaulic.com.

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

### ! ADVERTENCIA

#### PARA ACOPLAMIENTOS ESTILO 75 UTILIZADOS EN ACERO INOXIDABLE:

- Hay que usar rodillos Victaulic® RX para ranurar los tubos de acero inoxidable de pared delgada. Los rodillos Victaulic® RX se encargan por separado. Se identifican con el color plata y la marca RX en la parte frontal de los rodillos.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la idoneidad de los componentes de acero inoxidable para su utilización con los fluidos previstos en el sistema de tuberías y el entorno exterior.
- El encargado de especificar los materiales debe evaluar el efecto de la composición química, el nivel de pH, la temperatura de funcionamiento, el nivel de cloro, el nivel de oxígeno y el caudal sobre los componentes de acero inoxidable y confirmar que el sistema ofrezca una vida útil aceptable para el servicio que prestará.
- Consulte siempre la publicación Victaulic [17.01](#) para ver los requisitos de preparación de los extremos de los tubos de acero inoxidable y los juegos de rodillos ranuradores.

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar fallos en la unión, con el resultado de muerte o lesiones graves y daños materiales.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[02.06: Aprobaciones ANSI/NSF de Agua Potable de Victaulic](#)

[05.01: Guía de selección de sellos - Construcción de sellos de elastómero.](#)

[06.15: Rangos de presión y carga en extremos para acoplamiento Victaulic en tubos de acero](#)

[10.01: Productos Victaulic para sistemas de tuberías de protección contra incendios - Guía de referencias de aprobación](#)

[17.01: Preparación de los tubos de acero inoxidable para usar con productos Victaulic](#)

[17.09: Datos de rendimiento de acoplamiento ranurado de hierro dúctil Victaulic para tuberías de acero inoxidable](#)

[25.01: Especificaciones de ranura estándar Victaulic](#)

[26.01: Datos de diseño Victaulic](#)

[29.01: Términos y condiciones de venta Victaulic](#)

[I-100: Manual de instalación en campo Victaulic](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de instalación segura de los tapones Victaulic](#)

#### Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de determinar la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación concreta, que sea conforme a la normativa de la industria, las especificaciones del proyecto y los datos publicados por Victaulic sobre RENDIMIENTO, mantenimiento y seguridad, y de seguir todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de este ni de cualquier otro documento o, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantar ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

#### Instalación

Consulte y siga siempre el [Manual de Instalación de Victaulic](#) o las instrucciones de instalación del producto que esté instalando. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra página web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garantía

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte con Victaulic.

#### Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración acerca del uso de 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 empresas afiliadas, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de una manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o uso o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE. UU. y/o en otros países. Victaulic y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company y/o de sus filiales, en EE. UU. y/o en otros países.

#### Nota

Todos los productos que lleven la marca Victaulic son fabricados por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se deben instalar únicamente e de acuerdo con las instrucciones de instalación de Victaulic correspondientes. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.