



### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Tamaños disponibles:

- 1 – 12"/DN25 – DN300
- Para tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600, consulte la [publicación 20.02](#): Acople rígido AGS™ Victaulic Estilo W07

#### Presión máxima de trabajo:

- Acomoda presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 750 psi/5171 kPa/52 Bar
- Presión de trabajo dependiente del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería

#### Aplicación:

- Une tuberías, válvulas, conexiones y accesorios ranurados por laminación o por corte con el perfil Original Groove System (OGS) de Victaulic
- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial o angular. Consulte con Victaulic si desea información sobre la resistencia a la torsión.

#### Materiales de tuberías:

- Acero al carbón
- Para uso en tuberías de acero inoxidable, consulte la [publicación 17.09](#): Datos de rendimiento de acoples ranurados Victaulic para tuberías de acero inoxidable.

#### Preparación de la tubería

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

#### Requisitos de códigos:

- Los requisitos para soportes y soportes colgantes corresponden al Código de Canalización Eléctrica ASME B31.1, al Código de Servicios de Edificios ASME B31.9 y a la norma para sistemas de rociadores NFPA 13

### 2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



#### NOTAS

- Descargue 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.

Opcionales: Galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A153.

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

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

**EPDM 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 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 COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

**Nitrilo 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 podría especificar para servicios relacionados con petróleo, como aire con vapores de petróleo. Esta empaquetadura se podría especificar para temperaturas nominales de hasta +180 °F/+82 °C. Para servicios relacionados con agua, se podría especificar esta empaquetadura para temperaturas nominales hasta +150 °F/+66 °C. Para servicios de aire seco sin petróleo, se podría especificar esta empaquetadura para temperaturas nominales hasta +140 °F/+60 °C. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

**Otros**

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

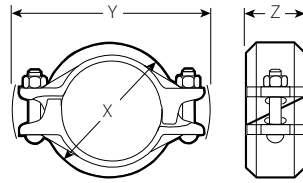
<sup>1</sup> Servicios indicados solo como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre se debería consultar la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para ver pautas de servicios de empaquetaduras específicas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


**Pernos/Tuercas:**

Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial), ISO 898-1 (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 electrolgalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

## 4.0 DIMENSIONES

### Acople rígido Zero-Flex™ Estilo 07




| Tamaño                           |                                                                                                                                                                                                                            | Separación de extremos de tubería <sup>2</sup> |          | Perno/Tuerca             |                     | Dimensiones         |                     |                                       | Peso |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|------|
| Tamaño nominal<br>pulgadas<br>DN | Diámetro exterior<br>real<br>pulgadas<br>mm                                                                                                                                                                                | admisible<br>pulgadas<br>mm                    | Cantidad | Tamaño<br>pulgadas<br>mm | X<br>pulgadas<br>mm | Y<br>pulgadas<br>mm | Z<br>pulgadas<br>mm | Aproximado<br>(unitario)<br>lbs<br>kg |      |
| 1<br>DN25                        | 1.315<br>33.7                                                                                                                                                                                                              | 0.05<br>1.2                                    | 2        | 3/8 x 2                  | 2.36<br>60          | 4.22<br>107         | 1.84<br>47          | 1.6<br>0.7                            |      |
| 1 1/4<br>DN32                    | 1.660<br>42.4                                                                                                                                                                                                              | 0.05<br>1.2                                    | 2        | 3/8 x 2                  | 2.69<br>68          | 4.62<br>117         | 1.84<br>47          | 1.6<br>0.7                            |      |
| 1 1/2<br>DN40                    | 1.900<br>48.3                                                                                                                                                                                                              | 0.05<br>1.2                                    | 2        | 3/8 x 2                  | 2.94<br>75          | 5.81<br>148         | 1.84<br>47          | 1.6<br>0.7                            |      |
| 2<br>DN50                        | 2.375<br>60.3                                                                                                                                                                                                              | 0.07<br>1.7                                    | 2        | 1/2 x 2 1/2              | 3.35<br>85          | 5.78<br>147         | 1.84<br>47          | 2.3<br>1.0                            |      |
| 2 1/2                            | 2.875<br>73.0                                                                                                                                                                                                              | 0.07<br>1.7                                    | 2        | 1/2 x 2 3/4              | 3.88<br>98          | 6.38<br>162         | 1.84<br>47          | 2.6<br>1.2                            |      |
| DN65                             | 3.000<br>76.1                                                                                                                                                                                                              | 0.07<br>1.7                                    | 2        | M12 x 70.0               | 4.21<br>107         | 6.61<br>168         | 1.84<br>47          | 3.6<br>1.6                            |      |
| 3<br>DN80                        | 3.500<br>88.9                                                                                                                                                                                                              | 0.07<br>1.7                                    | 2        | 1/2 x 2 1/2              | 4.54<br>115         | 6.81<br>173         | 1.84<br>47          | 3.0<br>1.4                            |      |
| 4<br>DN100                       | 4.500<br>114.3                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | 1/2 x 2 3/4              | 5.81<br>148         | 8.21<br>209         | 2.07<br>53          | 5.3<br>2.4                            |      |
|                                  | 4.250<br>108.0                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | M12 x 70.0               | 5.56<br>141         | 7.98<br>203         | 2.07<br>53          | 5.2<br>2.4                            |      |
|                                  | 5.250<br>133.0                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | M16 x 82.5               | 6.69<br>170         | 9.60<br>244         | 2.07<br>53          | 7.4<br>3.4                            |      |
| DN125                            | 5.500<br>139.7                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | M16 x 82.5               | 6.94<br>176         | 9.82<br>249         | 2.07<br>53          | 7.6<br>3.4                            |      |
| 5                                | 5.563<br>141.3                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | 5/8 x 3 1/4              | 7.03<br>179         | 9.89<br>251         | 2.07<br>53          | 7.4<br>3.4                            |      |
|                                  | 6.250<br>159.0                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | M16 x 82.5               | 7.84<br>199         | 10.54<br>268        | 2.07<br>53          | 9.2<br>4.2                            |      |
|                                  | 6.500<br>165.1                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | M16 x 82.5               | 8.13<br>207         | 10.84<br>275        | 2.07<br>53          | 8.3<br>3.8                            |      |
| 6<br>DN150                       | 6.625<br>168.3                                                                                                                                                                                                             | 0.16<br>4.1                                    | 2        | 5/8 x 3 1/4              | 8.26<br>210         | 10.83<br>275        | 2.07<br>53          | 8.3<br>3.8                            |      |
| 200A                             | 8.515<br>216.3                                                                                                                                                                                                             | 0.19<br>4.8                                    | 2        | M20 x 110                | 10.47<br>266        | 13.62<br>346        | 2.50<br>64          | 14.9<br>6.8                           |      |
| 8<br>DN200                       | 8.625<br>219.1                                                                                                                                                                                                             | 0.19<br>4.8                                    | 2        | 3/4 x 4 1/4              | 10.54<br>268        | 13.74<br>349        | 2.51<br>64          | 15.1<br>6.8                           |      |
| 250A                             | 10.528<br>267.4                                                                                                                                                                                                            | 0.13<br>3.3                                    | 2        | M22 x 165                | 12.64<br>321        | 16.97<br>431        | 2.56<br>65          | 11.3<br>25.0                          |      |
| 10<br>DN250                      | 10.750<br>273.0                                                                                                                                                                                                            | 0.13<br>3.3                                    | 2        | 7/8 x 6 1/2              | 12.86<br>327        | 16.98<br>431        | 2.56<br>65          | 23.5<br>10.7                          |      |
| 300A                             | 12.539<br>318.5                                                                                                                                                                                                            | 0.13<br>3.3                                    | 2        | M22 x 165                | 14.65<br>372        | 18.90<br>480        | 2.56<br>65          | 12.8<br>28.2                          |      |
| 12<br>DN300                      | 12.750<br>323.9                                                                                                                                                                                                            | 0.13<br>3.3                                    | 2        | 7/8 x 6 1/2              | 14.86<br>377        | 18.88<br>480        | 2.56<br>65          | 28.2<br>12.8                          |      |
| 14 – 24<br>DN350 – DN600         | <p>Para tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600, consulte la <a href="#">publicación 20.02: Acople rígido AGS™ Victaulic Estilo W07.</a></p>  |                                                |          |                          |                     |                     |                     |                                       |      |

<sup>2</sup> La dimensión de separación permitida de extremos de tubería indicada es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples rígidos Zero-Flex™ Estilo 07 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 Zero-Flex™ Estilo 07

| Tamaño                           |                                                                                                                                                                                                                         | Presión máxima de trabajo <sup>3</sup> | Carga axial máxima <sup>3</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Tamaño nominal<br>pulgadas<br>DN | Diámetro exterior real<br>pulgadas<br>mm                                                                                                                                                                                |                                        |                                 |
| 1<br>DN25                        | 1.315<br>33.7                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 650<br>2890                     |
| 1 ¼<br>DN32                      | 1.660<br>42.4                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 1620<br>7210                    |
| 1 ½<br>DN40                      | 1.900<br>48.3                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 2130<br>9480                    |
| 2<br>DN50                        | 2.375<br>60.3                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 3320<br>14775                   |
| 2 ½                              | 2.875<br>73.0                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 4875<br>21695                   |
| DN65                             | 3.000<br>76.1                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 5300<br>23585                   |
| 3<br>DN80                        | 3.500<br>88.9                                                                                                                                                                                                           | 750<br>5171                            | 7215<br>32105                   |
| 4<br>DN100                       | 4.500<br>114.3                                                                                                                                                                                                          | 750<br>5171                            | 11925<br>53065                  |
|                                  | 4.250<br>108.0                                                                                                                                                                                                          | 750<br>5171                            | 10635<br>47325                  |
|                                  | 5.250<br>133.0                                                                                                                                                                                                          | 700<br>4826                            | 15145<br>67395                  |
| DN125                            | 5.500<br>139.7                                                                                                                                                                                                          | 700<br>4826                            | 16625<br>73980                  |
| 5                                | 5.563<br>141.3                                                                                                                                                                                                          | 750<br>5171                            | 18225<br>81100                  |
|                                  | 6.250<br>159.0                                                                                                                                                                                                          | 700<br>4826                            | 21465<br>95520                  |
|                                  | 6.500<br>165.1                                                                                                                                                                                                          | 700<br>4826                            | 23225<br>103305                 |
| 6<br>DN150                       | 6.625<br>168.3                                                                                                                                                                                                          | 700<br>4826                            | 24130<br>107380                 |
| 200A                             | 8.515<br>216.3                                                                                                                                                                                                          | 600<br>4137                            | 34200<br>152200                 |
| 8<br>DN200                       | 8.625<br>219.1                                                                                                                                                                                                          | 600<br>4137                            | 35000<br>155750                 |
| 250A                             | 10.528<br>267.4                                                                                                                                                                                                         | 500<br>3447                            | 43500<br>193600                 |
| 10<br>DN250                      | 10.750<br>273.0                                                                                                                                                                                                         | 500<br>3447                            | 45400<br>202030                 |
| 300A                             | 318.5<br>12.539                                                                                                                                                                                                         | 400<br>2758                            | 49400<br>219800                 |
| 12<br>DN300                      | 12.750<br>323.9                                                                                                                                                                                                         | 400<br>2758                            | 51000<br>226950                 |
| 14-24<br>DN350-DN600             | Para tamaños de 14 - 24"/DN350 - DN600, consulte la <a href="#">publicación 20.02: Acople rígido AGS™ Victaulic Estilo W07</a> .<br> |                                        |                                 |

<sup>3</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.

**NOTA**

- ADVERTENCIA: SÓLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1 ½ veces la indicada.

## 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.

### ⚠️ ADVERTENCIA

- Los acoples rígidos Zero-Flex™ Estilo 07 no se deben utilizar para unir tuberías de PVC o CPVC.

Si no sigue esta instrucción podría causar una falla del producto, con peligro de muerte o lesiones personales graves y daños a la propiedad.

### ⚠️ 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 para ranurar tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera, existe riesgo de fallas del producto, con consecuencia de accidentes mortales, lesiones personales graves y 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.

## 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.](#)

[06.17: Acoples y Conexiones para Tuberías Conforme a Norma JIS](#)

[10.01: Productos Victaulic para sistemas de protección contra incendios - Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias](#)

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

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

[20.02: Acople rígido AGS Victaulic Estilo W07](#)

[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 Seguridad para la instalación de tapones de cierre Victaulic](#)

### Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como 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 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.