



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 Victaulic AGS™ Estilo W07

Presión de trabajo máxima:

- Admite presiones desde el vacío total (29.9 in Hg/760 mm Hg) hasta los 750 psi/5171 kPa/52 bar
- La presión de trabajo depende del material, del espesor de pared y del tamaño de la tubería

Aplicación:

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

Materiales de tubería:

- Acero al carbón
- Para las tuberías de acero inoxidable, consulte la [publicación 17.09](#): Datos de rendimiento de los acoples ranurados Victaulic para tuberías de acero inoxidable
- Para conocer las excepciones, ver capítulo 6.0 Notificaciones

Preparación de tuberías

- Ranurado por laminación o corte conforme a la [publicación 25.01](#): Especificaciones de ranura estándar Victaulic

Requisitos de código:

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

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



104-1a/02

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](#): Aprobaciones de Agua Potable Victaulic conforme a ANSI/NSF para ver las aprobaciones correspondientes.

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

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

Segmentos: 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 los segmentos: (especifique su preferencia)

Estándar: Esmalte anaranjado.

Opcional: Galvanizado en caliente conforme a ASTM A153.

Opcional: Consulte con Victaulic por los requisitos de otros revestimientos.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

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 según 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 anaranjada). Rango de temperatura de –20 °F a +180 °F/de –29 °C a +82 °C.

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

Otros

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

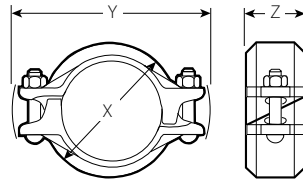
¹ Los servicios indicados son solo pautas de servicio generales. Es importante tener en cuenta que existen servicios con los que estas empaquetaduras no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para conocer las recomendaciones específicas de las empaquetaduras y ver una lista de servicios con los que no son compatibles.


Pernos/tuercas:

Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón conforme a los requisitos mecánicos de ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 (métrico) Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 o mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbón conforme a los requisitos mecánicos de ASTM A563 Grado B (imperial, tuercas hexagonales de alta resistencia) y ASTM A563M Clase 9 (métrico, tuercas hexagonales). Pernos de posicionamiento fijo y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).

4.0 DIMENSIONES

Acople rígido Zero-Flex™ Estilo 07



| Tamaño | | Separación de extremos de tubería ² | | Perno/Tuerca | | Dimensiones | | | Peso |
|---------------------------|--|--|-------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Admisible pulgadas mm | Cant. | Tamaño pulgadas mm | X pulgadas mm | Y pulgadas mm | Z pulgadas mm | Aproximado (cada uno) lbs kg | |
| 1 DN25 | 1.315 33.7 | 0.05 1.3 | 2 | ³ / ₈ x 2 M10 x 51 | 2.36 60 | 4.22 108 | 1.84 46 | 1.6 0.7 | |
| 1 ¼ DN32 | 1.660 42.4 | 0.05 1.3 | 2 | ³ / ₈ x 2 M10 x 51 | 2.69 68 | 4.62 118 | 1.84 46 | 1.6 0.7 | |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48.3 | 0.05 1.3 | 2 | ³ / ₈ x 2 M10 x 51 | 2.94 74 | 5.81 148 | 1.84 46 | 1.6 0.7 | |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.07 1.8 | 2 | ½ x 2 ½ M12 x 64 | 3.35 86 | 5.78 146 | 1.84 46 | 2.3 1.0 | |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.07 1.8 | 2 | ½ x 2 ¾ M12 x 70 | 3.88 98 | 6.38 162 | 1.84 46 | 2.6 1.2 | |
| DN65 | 3.000 76.1 | 0.07 1.8 | 2 | ½ x 2 ¾ M12 x 70 | 4.21 106 | 6.61 168 | 1.84 46 | 3.6 1.6 | |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.07 1.8 | 2 | ½ x 2 ½ M12 x 64 | 4.54 116 | 6.81 172 | 1.84 46 | 3.0 1.4 | |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.16 4.1 | 2 | ½ x 2 ¾ M12 x 70 | 5.81 148 | 8.21 208 | 2.07 53 | 5.3 2.4 | |
| | 4.250 108.0 | 0.16 4.1 | 2 | ½ x 2 ¾ M12 x 70 | 5.56 142 | 7.98 202 | 2.07 53 | 5.2 2.4 | |
| | 5.250 133.0 | 0.16 4.1 | 2 | ⁵ / ₈ x 3 ¼ M16 x 83 | 6.69 170 | 9.60 244 | 2.07 53 | 7.4 3.4 | |
| DN125 | 5.500 139.7 | 0.16 4.1 | 2 | ⁵ / ₈ x 3 ¼ M16 x 83 | 6.94 176 | 9.82 250 | 2.07 53 | 7.6 3.4 | |
| 5 | 5.563 141.3 | 0.16 4.1 | 2 | ⁵ / ₈ x 3 ¼ M16 x 83 | 7.03 178 | 9.89 252 | 2.07 53 | 7.4 3.4 | |
| | 6.250 159.0 | 0.16 4.1 | 2 | ⁵ / ₈ x 3 ¼ M16 x 83 | 7.84 200 | 10.54 268 | 2.07 53 | 9.2 4.2 | |
| | 6.500 165.1 | 0.16 4.1 | 2 | ⁵ / ₈ x 3 ¼ M16 x 83 | 8.13 206 | 10.84 276 | 2.07 53 | 8.3 3.8 | |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.16 4.1 | 2 | ⁵ / ₈ x 3 ¼ M16 x 83 | 8.26 210 | 10.83 276 | 2.07 53 | 8.3 3.8 | |
| 200A | 216.3 | 0.19 4.8 | 2 | M20 x 108 | 10.47 266 | 13.62 346 | 2.50 64 | 14.9 6.8 | |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.19 4.8 | 2 | ¾ x 4 ¼ M20 x 108 | 10.54 268 | 13.74 348 | 2.51 64 | 15.1 6.8 | |
| 250A | 267.4 | 0.13 3.3 | 2 | M22 x 165 | 12.64 322 | 16.97 432 | 2.56 66 | 25.06 11.4 | |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.13 3.3 | 2 | ⁷ / ₈ x 6 ½ M22 x 2 | 12.86 326 | 16.98 432 | 2.56 66 | 23.5 10.5 | |
| 300A | 318.5 | 0.13 3.3 | 2 | M22 x 165 | 14.65 372 | 18.90 480 | 2.56 66 | 28.1 12.8 | |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.13 3.3 | 2 | ⁷ / ₈ x 6 ½ M22 x 165 | 14.86 378 | 18.88 480 | 2.56 66 | 28.2 13.0 | |
| 14 – 24 DN350 – DN600 | <p>Para tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600, consulte la publicación 20.02: Acople rígido Victaulic AGS™ Estilo W07.</p>  | | | | | | | | |

² La dimensión de separación admisible de la tubería mostrada es solo para fines de configuración del sistema. Los acoples rígidos Zero-Flex™ Estilo 07 se consideran conexiones rígidas y no admiten la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tuberías. Contacte a Victaulic para más información sobre la resistencia a la torsión.

5.0 RENDIMIENTO

Acople rígido Zero-Flex™ Estilo 07

| Tamaño | | Presión de trabajo máxima ³ | Carga axial máxima ³ |
|--------------------------|--|--|---------------------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | | |
| 1 | 1.315 | 750 | 1020 |
| DN25 | 33.7 | 5171 | 4540 |
| 1 ¼ | 1.660 | 750 | 1620 |
| DN32 | 42.4 | 5171 | 7206 |
| 1 ½ | 1.900 | 750 | 2130 |
| DN40 | 48.3 | 5171 | 9474 |
| 2 | 2.375 | 750 | 3320 |
| DN50 | 60.3 | 5171 | 14768 |
| 2 ½ | 2.875 | 750 | 4875 |
| | 73.0 | 5171 | 21686 |
| | 3.000 | 750 | 5300 |
| DN65 | 76.1 | 5171 | 23576 |
| 3 | 3.500 | 750 | 7215 |
| DN80 | 88.9 | 5171 | 32094 |
| 4 | 4.500 | 750 | 11925 |
| DN100 | 114.3 | 5171 | 53046 |
| | 4.250 | 750 | 10635 |
| | 108.0 | 5171 | 47306 |
| | 5.250 | 700 | 15145 |
| | 133.0 | 4826 | 67368 |
| | 5.500 | 700 | 16625 |
| DN125 | 139.7 | 4826 | 73952 |
| 5 | 5.563 | 750 | 18225 |
| | 141.3 | 5171 | 81068 |
| | 6.250 | 700 | 21465 |
| | 159.0 | 4826 | 95482 |
| | 6.500 | 700 | 23225 |
| | 165.1 | 4826 | 103310 |
| 6 | 6.625 | 700 | 24130 |
| DN150 | 168.3 | 4826 | 107336 |
| 200A | 216.3 | 600 | 34200 |
| | | 4137 | 152130 |
| 8 | 8.625 | 600 | 35000 |
| DN200 | 219.1 | 4137 | 155688 |
| 250A | 267.4 | 500 | 43500 |
| | | 3447 | 193498 |
| 10 | 10.750 | 500 | 45400 |
| DN250 | 273.0 | 3447 | 201950 |
| 300A | 318.5 | 400 | 49400 |
| | | 2758 | 219742 |
| 12 | 12.750 | 400 | 51000 |
| DN300 | 323.9 | 2758 | 226860 |
| 14 – 24 DN350 – DN600 | Para tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600, consulte la publicación 20.02: Acople rígido Victaulic AGS™ Estilo W07 . | | |



³ La presión de trabajo y la carga en extremos son totales, con todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero al carbón ANSI B36.10 ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte a Victaulic sobre el rendimiento en otras tuberías.

NOTA

- ADVERTENCIA: PARA PRUEBA EN CAMPO ÚNICA, 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 haya sido completamente drenado y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Confirme que todos los equipos, derivaciones y tramos 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 instalar, desmontar, ajustar o mantener cualquier producto Victaulic.
- Lea y siga siempre las instrucciones de instalación segura I-ENDCAP, que se pueden descargar en Victaulic.com.
- Use gafas protectoras, casco, calzado de seguridad y orejeras.

No seguir estas instrucciones podría comprometer la integridad del sistema o causar un fallo en el mismo, con consecuencia de muerte, lesiones personales graves y daños materiales.

ADVERTENCIA

- NO use acoples rígidos Zero-Flex™ Estilo 07 para unir tuberías de PVC o CPVC.
- Al ranurar tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera para uso con acoples Victaulic, se deberán utilizar juegos de rodillos Victaulic RX.
- 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 tuberías de acero inoxidable y los juegos de rodillos ranuradores. Los juegos de rodillos ranuradores para tuberías de acero inoxidable se deben pedir por separado.

No seguir estas instrucciones podría comprometer la integridad del sistema o causar un fallo en el mismo, con consecuencia de muerte, lesiones personales 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](#)

[06.17: Acoples y conexiones para tuberías JIS](#)

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

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

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

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

[26.01: Datos de diseño Victaulic](#)

[29.01: Términos y Condiciones de Venta de Victaulic](#)

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

[I-ENDCAP: Instrucciones de instalación segura de tapones de cierre 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 prestaciones, 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](#).

Garantía

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios vigente o comuníquese 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 "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. 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.