



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



EN 10311  
CPR (EU)  
N° 305/2011



BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 N° 465

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:**

Revestimiento anaranjado.

**Opcional para el Estilo 107V:** 2 – 4", galvanizado mecánicamente conforme a ASTM B695 (solo Norteamérica).

**Opcional para el Estilo 107V:** Galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A123. (solo EMOAI y Asia).

**Opcional para el Estilo 107V:** 5 – 12", Galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A123.

**Empaquetadura<sup>1</sup>:**

**EPDM Clase “EHP”**

EHP (código de colores con franjas rojas y verdes y amarillas 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 y para una variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.

**Nitrilo Clase “HMT”**

Nitrilo (código de color con franjas anaranjadas y amarillas). 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 compatible con servicios de agua caliente a más de +150°F/+66°C ni con aire seco caliente a más de +140°F/+60°C.

**Fluoroelastómero Clase “O”**

Fluoroelastómero (código de color con franja azul). Rango de temperatura: de +20°F a +300°F/de –7°C a +149°C. Se podrían especificar para ácidos oxidantes, aceites derivados del petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLE PARA USO 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 - Construcción de Sellos Elastoméricos.

<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.

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

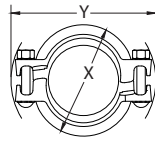
Estándar: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (imperial) o ISO 898-1 (metric) Clase 9.8 (M10-M16) o Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 (tuercas hexagonales gruesas, medida imperial) Clase B o (tuercas hexagonales, medidas métricas) ISO 898-2 Clase 10 (M12-M16) o Clase 8 (M20 y mayores). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrogalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 Fe/Zn5, acabado (imperial) Tipo III o (métrico) Tipo II.

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>

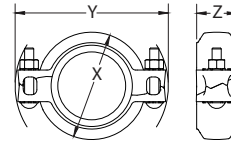
<sup>2</sup> Los pernos y tuercas opcionales están disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

## 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 pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Admisible pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Preensamblado (condición Installation-Ready™)		Unión ensamblada			Aproximado (unitario) lb kg	
					X pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm		
2 DN50	2.375 60.3	0.15 3.8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.13 105	6.25 159	3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1.4	
2 ½	2.875 73.0	0.15 3.8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.69 119	6.81 173	4.19 106	6.81 173	2.44 62	3.4 1.5	
DN65	3.000 76.1	0.15 3.8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.81 122	7.00 178	4.31 110	7.00 178	2.38 60	3.6 1.6	
3 DN80	3.500 88.9	0.15 3.8	2	½ x 3 M12 x 76	5.38 137	7.50 191	4.81 122	7.56 192	2.44 62	3.9 1.8	
4 DN100	4.500 114.3	0.15 3.8	2	½ x 3 M12 x 76	6.75 171	8.81 224	6.06 154	8.81 224	2.50 64	5.2 2.4	
5	5.563 141.3	0.15 3.8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.81 198	10.44 265	7.19 183	10.38 264	2.50 62	7.5 3.4	
DN125	5.500 139.7	0.15 3.8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.75 197	10.38 264	7.13 181	10.31 262	2.50 64	7.5 3.4	
	6.500 165.1	0.15 3.8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	8.81 224	11.38 289	8.06 205	11.25 286	2.50 64	8.4 3.8	
6 DN150	6.625 168.3	0.15 3.8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	9.00 229	11.44 291	8.25 210	11.38 289	2.50 64	8.4 3.8	
8 DN200	8.625 219.1	0.20 5.1	2	¾ x 4 ⅝ M20 x 117	11.31 287	14.63 371	10.56 268	14.38 365	2.88 73	17.0 7.7	
10 DN250	10.750 273.0	0.20 5.1	2	⅞ x 6 M22 x 152	13.75 349	17.50 445	13.00 330	17.25 438	2.94 75	26.0 12.0	
12 DN300	12.750 323.9	0.20 5.1	2	⅞ x 6 M22 x 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13.5	

<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 pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión <sup>5</sup> psi kPa	Carga axial máxima permitida <sup>5</sup> lb N	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión <sup>5</sup> psi kPa	Carga axial máxima permitida <sup>5</sup> lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	750 5171	3.320 14.768	0.154 3.9	750 5171	3.320 14.768
2 ½	2.875 73.0	0.120 3.0	600 4137	3.890 17.304	0.203 5.2	750 5171	4.860 21.618
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	600 4137	5.770 25.666	0.216 5.5	750 5171	7.210 32.072
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	600 4137	9.540 42.436	0.237 6.0	750 5171	11.900 52.934
5	5.563 141.3	0.134 3.4	500 3447	12.100 53.824	0.258 6.6	750 5171	18.200 80.958
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	500 3447	17.200 76.510	0.280 7.1	700 4826	24.100 107.202
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	300 2068	17.500 77.844	0.322 8.2	600 4137	35.000 155.688
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	300 2068	27.200 120.992	0.365 9.3	500 3447	45.300 201.504
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	300 2068	38.300 170.366	0.375 9.5	400 2758	51.000 226.860

<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.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Acople rígido QuickVic™ Estilo 107V

#### Estándar ISO

Tamaño		Espesor de pared pulgadas mm	Rendimiento		Espesor de pared pulgadas mm	Rendimiento	
pulgadas DN	Diámetro exterior real		Presión de trabajo máxima <sup>5</sup> psi kPa	Carga axial máxima permitida <sup>5</sup> lbs N		Presión de trabajo máxima <sup>5</sup> psi kPa	Carga axial máxima permitida <sup>5</sup> lbs N
2 DN50	2.375 60.3	0.091 2.3	750 5171	3.320 14.768	0.157 4.0	750 5171	3.320 14.768
3 DN65	3.000 76.1	0.150 3.8	600 4137	4.240 18.860	0.200 5.1	750 5171	5.300 23.576
4 DN80	3.500 88.9	0.114 2.9	600 4137	5.770 25.666	0.197 5.0	750 5171	7.210 32.072
4 DN100	4.500 114.3	0.126 3.2	600 4137	9.540 42.436	0.220 5.6	750 5171	11.900 52.934
5 DN125	5.500 139.7	0.150 3.8	500 3447	11.800 52.490	0.220 5.6	750 5171	17.800 79.178
6 DN150	6.500 165.1	0.134 3.4	500 3447	16.500 73.396	0.276 7.0	700 4826	23.200 103.198
6 DN150	6.625 168.3	0.157 4.0	500 3447	17.200 76.510	0.280 7.1	700 4826	24.100 107.202
8 DN200	8.625 219.1	0.177 4.5	300 2068	17.500 77.844	0.315 8.0	600 4137	35.000 155.688
10 DN250	10.750 273.0	0.228 5.8	300 2068	27.200 120.992	0.248 6.3	500 3447	45.300 201.504
12 DN300	12.750 323.9	0.264 6.7	300 2068	38.300 170.366	0.307 7.8	400 2758	51.000 226.860

<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.

#### NOTA

- 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.

## 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

### ADVERTENCIA

- 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.
- Victaulic recomienda el uso de conexiones Victaulic con acoples Estilo 107V.

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

### AVISO

- Victaulic no recomienda el uso de tuberías soldadas a tope en horno con tamaños NPS de 2"/DN50 y productos de unión Victaulic con empaquetadura 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](#)

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

[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.