



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidas disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Material del tubo

- Acero al carbono; acero inoxidable
- Para ver las excepciones, ver capítulo 6.0 Notificaciones

Presión de trabajo máxima

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

Temperatura de funcionamiento

- Depende de la junta elegida en el capítulo 3.0

Función

- Unir tubos de acero al carbono o de acero inoxidable preparados con el perfil de ranura Victaulic Original Groove System (OGS)
- Conformar una unión rígida diseñada para limitar el movimiento axial o angular

NOTA

- Las aplicaciones que requieran productos aprobados por NSF 61 deben especificar el acoplamiento rígido Victaulic Installation-Ready™ Estilo 807N ([publicación 06.28](#))

Preparación del tubo

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

Códigos y requisitos

- El espaciado de las perchas corresponde al código ASME B31.1 sobre tuberías a presión y al código ASME B31.9 sobre tuberías para servicios de edificación

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS



EN 10311
CPR (EU)
N° 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 N° 465

Producto diseñado y fabricado conforme al sistema de gestión de calidad Victaulic, certificado por LPCB según ISO-9001:2015.

NOTA

- Ver en la [publicación 10.01](#) los certificados de protección contra incendios/Guía de referencia de los listados

CONSULTAR SIEMPRE AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO TODAS LAS NOTIFICACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, SU MANTENIMIENTO O SOPORTE.

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:

Revestimiento naranja.

Opcional para el Estilo 107V: 2 – 4" ado mecánicamente conforme a ASTM B695 (Norteamérica solamente).

Opcional para el Estilo 107V: 02 – 4" Galvanizado en caliente conforme a ASTM A153. (EMEAI y Asia solamente).

Opcional para el Estilo 107V: 5 – 12" Galvanizado en caliente conforme a ASTM A153.

Junta¹:

EPDM Grado “EHP”

EHP (código de color con franjas rojas y verdes o amarillas y verdes). Rango de temperatura de –30°F to +250°F/ –34°C to +121°C. Puede especificarse para servicio de agua caliente dentro del rango especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO COMPATIBLE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.

Nitrilo Grado “HMT”

Nitrilo (franjas naranjas y amarillas). Rango de temperatura –20°F a +180°F/ –29°C a +82°C. Apto para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No compatible con agua caliente a más de +150°F/+66°C ni para aire seco caliente a más de +140°F/+60°C.

Fluorelastómero Grado “O”

Fluorelastómero (franja azul). Rango de temperatura +20°F a +300°F/ –7°C a +149°C. Puede especificarse para muchos ácidos oxidantes, aceites de petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

Otros

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

¹ 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 los servicios con los que no son compatibles.

NOTAS

- Victaulic se reserva el derecho de sustituir los productos de elastómero por otros de grado equivalente y/o más alto.

Pernos/tuercas: (especifique su preferencia²)

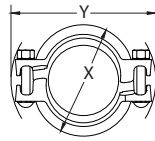
Estándar: Tornillos domos de cuello oval de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 (métrico) Clase 9.8 (M10-M16) o Clase 8.8 (M20 y mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 (imperial - tuercas hexagonales de alta resistencia) Grado B o ISO 898-2 (métrico - tuercas hexagonales) Clase 10 (M12-M16) o Clase 8 (M20 y mayor). Tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 Fe/Zn5 (imperial) Tipo III o (métrico) Tipo II.

Opcional: 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. Tornillos y tuercas llevan un revestimiento antifricción.²

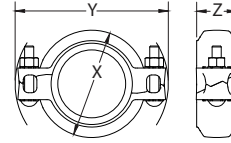
² Los pernos/tuercas opcionales solo están disponibles en medidas imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Acoplamiento rígido Estilo 107V QuickVic™



Premontada
(Installation-Ready™)



Junta montada

Medida		Separación de los extremos de tubos ³		Perno/Tuerca ⁴		Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Admisible pulgadas mm	Cant.	Medida pulgadas mm	Premontada (Installation-Ready™)		Junta montada			Aproximado (cada uno) 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	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	4.13 105	6.25 159	3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1,4	
2 1/2	2.875 73,0	0.15 3,8	2	1/2 x 2 3/4 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	1/2 x 2 3/4 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	1/2 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	1/2 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	5/8 x 3 5/8 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	5/8 x 3 5/8 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	5/8 x 3 5/8 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	5/8 x 3 5/8 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	3/4 x 4 5/8 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	7/8 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	7/8 x 6 M22 x 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13,5	

³ La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos rígidos QuickVic™ Estilo 107V se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tuberías. Solicite a Victaulic información sobre la resistencia a la torsión.

⁴ Consulte a Victaulic sobre la longitud de los pernos de acero inoxidable.

5.0 RENDIMIENTO

Acoplamiento rígido Estilo 107V QuickVic™

Norma ANSI

Medida		Schedule 10			Peso estándar (STD)		
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima en la junta ⁵ psi kPa	Carga en extremos máxima admisible ⁵ lb N	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima en la junta ⁵ psi kPa	Carga en extremos máxima admisible ⁵ 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

⁵ La presión de trabajo y la carga en extremos son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero al carbono ANSI B36.10 ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte a Victaulic sobre el rendimiento en otras tuberías.

NOTAS

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede aumentarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.
- Tubo aprobado FM de Schedule 10: de 2 – 4"/DN50 – DN100 hasta 400 psi/28 bar; de 6"/DN150 hasta 300 psi/21 bar; y de 8 – 10"/DN200 – DN250 (espesor de pared 0.188") hasta 300 psi/21 bar. Aprobado por FM en tubos de peso estándar: de 2 – 4"/DN50 – DN100 hasta 600 psi/41 bar; de 6"/DN150 hasta 500 psi/34 bar; de 8"/DN200 hasta 450 psi/31 bar; y de 10 – 12"/DN250 – DN300 hasta 400 psi/28 bar.
- En lista UL para tubos Schedule 10: de 2 – 4"/DN50 – DN100 hasta 400 psi/28 bar y de 6 – 10"/DN150 – DN250 hasta 300 psi/21 bar. En lista UL en tubos de peso estándar: de 2 – 3"/DN50 – DN80 hasta 600 psi/41 bar; de 4"/DN100 hasta 450 psi/31 bar; y de 6 – 12"/DN150 – DN300 hasta 400 psi/28 bar.

5.0 RENDIMIENTO

Acoplamiento rígido Estilo 107V QuickVic™

Norma ISO

Medida		Espesor de pared pulgadas mm	Rendimiento		Espesor de pared pulgadas mm	Rendimiento	
pulgadas DN	Diámetro exterior real		Presión de trabajo máxima ⁵ Psi kPa	Carga en extremos máxima admisible ⁵ lbs N		Presión de trabajo máxima: ⁵ Psi kPa	Carga en extremos máxima admisible ⁵ lbs N
2	2.375	0.091	750	3.320	0.157	750	3.320
DN50	60,3	2,3	5171	14,768	4,0	5171	14,768
	3.000	0.150	600	4.240	0.200	750	5.300
DN65	76,1	3,8	4137	18,860	5,1	5171	23,576
3	3.500	0.114	600	5.770	0.197	750	7.210
DN80	88,9	2,9	4137	25,666	5,0	5171	32,072
4	4.500	0.126	600	9.540	0.220	750	11.900
DN100	114,3	3,2	4137	42,436	5,6	5171	52,934
	5.500	0.150	500	11.800	0.220	750	17.800
DN125	139,7	3,8	3447	52,490	5,6	5171	79,178
	6.500	0.134	500	16.500	0.276	700	23.200
	165,1	3,4	3447	73,396	7,0	4826	103,198
6	6.625	0.157	500	17.200	0.280	700	24.100
DN150	168,3	4,0	3447	76,510	7,1	4826	107,202
8	8.625	0.177	300	17.500	0.315	600	35.000
DN200	219,1	4,5	2068	77,844	8,0	4137	155,688
10	10.750	0.228	300	27.200	0.248	500	45.300
DN250	273,0	5,8	2068	120,992	6,3	3447	201,504
12	12.750	0.264	300	38.300	0.307	400	51.000
DN300	323,9	6,7	2068	170,366	7,8	2758	226,860

⁵ 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 aumentarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.

6.0 NOTIFICACIONES

ADVERTENCIA



- Lea detenidamente todas las instrucciones antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías Victaulic.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Confirme siempre que todos los equipos, ramales y tramos de tubería que hayan sido aislados durante las pruebas o para cerrar/colocar las válvulas estén identificados, despresurizados y vacíos inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, incluso mortales, y daños en la instalación.

ADVERTENCIA

- Usar rodillos Victaulic RX para ranurar los tubos de acero inoxidable de pared delgada/ligera para usar con acoplamientos Victaulic.
- 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.

No utilizar rodillos Victaulic RX para ranurar los tubos de acero inoxidable de pared delgada/ligera puede provocar fallos en la junta que resulten en serias lesiones personales y/o en daños materiales.

ADVERTENCIA

- Al montar acoplamientos Estilo 107V sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre la patilla central de la junta. Lea siempre las instrucciones de instalación que vienen con el producto; esas instrucciones se pueden descargar en Victaulic.com.
- Use únicamente tapones de cierre Victaulic con la marca “QV” o “EZ QV” en la cara interior.
- Lea y siga siempre las instrucciones de instalación segura I-ENDCAP, que se pueden descargar en Victaulic.com.
- Victaulic recomienda usar racores Victaulic con los acoplamientos Estilo 107V.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, incluso mortales, y daños en la instalación.

AVISO

- Victaulic no recomienda usar tubos soldados en caliente con los productos para juntas Victaulic de medidas NPS 2"/DN50 y menores. Incluidos, entre otros, los tubos ASTM A53 Tipo F.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de selección de sello Victaulic](#)

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

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

[07.14 Rev A Racores ranurados QuickVic™](#)

[10.01: Guía de referencia Victaulic de certificados/listados para la protección contra incendios](#)

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

[17.09: Rangos de presión y carga en extremos para acoplamiento ranurado de hierro dúctil Victaulic en tubos 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-107V: Instrucciones de instalación Victaulic – Acoplamiento rígido Estilo 107V QuickVic™ Installation-Ready™](#)

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

[I-IMPACT: Guía de uso de la atornilladora Victaulic](#)

Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular, conforme a la normativa industrial y las especificaciones del proyecto, así como a las prestaciones, mantenimiento, seguridad e instrucciones de Victaulic. Nada de este ni de cualquier otro documento, 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.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna instrucción contenida aquí acerca de un posible o sugerido uso de material, producto, servicio o diseño pretende ser ni debe entenderse como una licencia de patente ni de ningún otro derecho de propiedad intelectual de Victaulic ni de ninguna de sus filiales o subsidiarias sobre dicho uso o diseño, ni como una recomendación de uso de dicho material, producto, servicio o diseño que infringiera alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o utilización o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE.UU. y/o en otros países.

Nota

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.

Instalación

Consulte siempre el folleto de Victaulic o las instrucciones de instalación del producto a instalar. 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 o contacte con Victaulic.

Marcas registradas

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.