



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Material de la tubería

- Acero al carbono; 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.
- La presión de trabajo depende del material, el espesor de la pared y el tamaño de la tubería.

Temperatura de operación

- Depende de la selección de la empaquetadura en la Sección 3.0.

Función

- Une tuberías de acero al carbón y/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 Victaulic.

Códigos y requerimientos

- La distancia de 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



LPS 1219: Versión 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/36



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

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 carcasas: (especifique su preferencia)

Estándar: Revestimiento anaranjado.

Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A123.

Opcional: comuníquese con Victaulic para consultar sus requisitos sobre otros recubrimientos.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

EPDM Clase "EHP"

EHP (código de colores con franjas rojas 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, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.

Nitrilo Clase "T" o "HMT"

Nitrilo (código de colores con franjas anaranjadas para "T" o franjas anaranjadas y amarillas para "HMT"). 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 compatibles con servicios de agua caliente sobre +150°F/+66°C o servicios de aire seco caliente sobre +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.

¹ 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.
- Para ver información de la empaquetadura de EPDM Clase EHP, consulte por el Estilo 107V en la [publicación 06.33](#).

Pernos/Tuercas: (especifique su preferencia²)

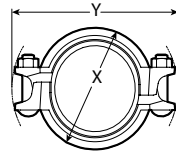
Estándares: pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial), ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 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 electrogalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 FE/ZN5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

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.²

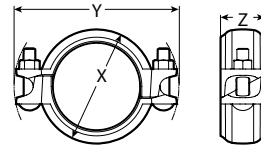
² Los pernos y tuercas opcionales están disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Acople rígido QuickVic™ Estilo 107N



Preensamblado
(condición Installation-Ready™)



Unión ensamblada

Tamaño		Separación de extremos de tubería ³		Perno/tuerca ⁴		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 3 M12 x 76	4.00	6.13	3.63	6.13	2.13	2.7	
					100	156	92	156	54	1.2	
2 ½	2.875 73.0	0.15 3.8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50	6.75	4.00	6.75	2.13	3.0	
					114	171	102	171	54	1.4	
DN65	3.000 76.1	0.15 3.8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63	6.88	4.13	6.88	2.13	3.1	
					118	175	105	175	54	1.4	
3 DN80	3.500 88.9	0.15 3.8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25	7.38	4.63	7.50	2.13	3.7	
					133	187	118	191	54	1.7	
4 DN100	4.500 114.3	0.15 3.8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63	8.75	5.88	8.75	2.13	5.1	
					168	222	149	222	54	2.3	
	4.250 108.0	0.15 3.8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38	8.50	5.75	8.50	2.13	4.7	
					162	216	146	216	54	2.1	
5	5.563 141.3	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75	10.25	7.13	10.25	2.25	7.0	
					197	260	181	260	57	3.2	
	5.250 133.0	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.50	10.00	6.75	9.88	2.25	6.1	
					191	254	171	251	57	3.0	
DN125	5.500 139.7	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75	10.25	7.00	10.13	2.25	6.7	
					197	260	178	257	57	3.0	
6 DN150	6.625 168.3	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.88	11.38	8.13	11.25	2.25	8.2	
					226	289	207	286	57	3.7	
	6.250 159.0	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.50	11.00	7.75	10.88	2.25	7.6	
					216	279	197	276	57	3.4	
	6.500 165.1	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.75	11.25	8.00	11.13	2.25	7.9	
					222	286	203	283	57	3.6	
	8.515 216.3	0.20 5.1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25	14.25	10.38	14.13	2.63	15.0	
					286	362	264	359	67	6.8	
8 DN200	8.625 219.1	0.20 5.1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25	14.37	10.50	14.25	2.63	15.1	
					286	365	267	362	67	6.8	
267.4mm	10.528 267.4	0.20 5.1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	13.50	16.75	12.50	16.38	2.63	23.5	
					343	425	318	416	67	10.7	
10 DN250	10.750 273.0	0.20 5.1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	13.75	17.00	13.00	17.13	2.75	23.6	
					349	432	330	435	70	10.7	
318.5mm	12.539 318.5	0.20 5.1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	15.50	18.63	14.63	18.50	2.63	26.9	
					394	473	372	470	67	12.2	
12 DN300	12.750 323.9	0.20 5.1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	15.63	19.00	15.00	19.00	2.75	27.2	
					397	483	381	483	70	12.3	

³ La dimensión de separación permitida de extremos de tubería indicada es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples rígidos Installation-Ready™ Estilo 107N 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.

⁴ El número de pernos requeridos corresponde al número de segmentos.

5.0 RENDIMIENTO

Acople rígido QuickVic™ Estilo 107N – Estándar ANSI

Tamaño		Cédula 10			Estándar		
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ⁵ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁵ lb N	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ⁵ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	750 5171	3323 14781	0.154 3.9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73.0	0.120 3.1	600 4135	3895 17325	0.203 5.2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.1	600 4135	5773 25680	0.216 5.5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.1	600 4135	9543 42449	0.237 6.0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141.3	0.134 3.4	500 3447	12153 54059	0.258 6.6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	500 3450	17236 76670	0.280 7.1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	300 2070	17528 77970	0.322 8.2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	300 2065	27200 121040	0.365 9.3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	300 2065	38300 170380	0.375 9.5	400 2750	51000 226950

⁵ 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 LPCB y VdS para uso con tuberías de pared DIN (6.3mm de espesor) de 10" con capacidad nominal de 232 psi/16 bares, (7.8mm de espesor) y 12" con capacidad nominal de 232 psi/16 bares.
- Aprobado por FM en tuberías cédula 10: Tamaños de 2-4 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi/28 bares; tamaños de 5-6 pulgadas con capacidad nominal de 300 psi/21 bares; y tamaños de 8 y 10 pulgadas (0.188" de espesor de pared) con capacidad nominal de 300 psi/21 bares. Aprobado por FM en tuberías estándares: Tamaños de 2-4 pulgadas con capacidad nominal de 600 psi/41 bares; tamaños de 5-6 pulgadas con capacidad nominal de 500 psi/34 bares; y tamaños de 10 y 12 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi/28 bares. Incluye todos los tamaños métricos dentro del rango.
- Listado por UL en tuberías cédula 10: Tamaños de 2, 2 ½, 3 y 4 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi; y tamaños de 6, 8 y 10 pulgadas con capacidad nominal de 300 psi. Tubería estándar: Tamaños de 2, 2 ½ y 3 pulgadas con capacidad nominal de 600 psi; 4 pulgadas con capacidad nominal de 450 psi; y 6, 8, 10 y 12 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi.

5.1 RENDIMIENTO

Acople rígido QuickVic™ Estilo 107N – Estándar ISO

Tamaño		Espesor de pared ISO					
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ⁶ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁶ lb N	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ⁶ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁶ lb N
2	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60.3	2.3	5171	14781	4.0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76.1	3.8	4135	18856	5.1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88.9	2.9	4135	25680	5.0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114.3	3.2	4137	42449	5.6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108.0	2.3	4135	37841	5.6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133.0	3.6	3447	48121	6.3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139.7	3.8	3447	52814	5.6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168.3	4.0	3450	76670	7.1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159.0	5.0	3447	68200	7.0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165.1	3.4	3447	73765	7.0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216.3	5.8	2070	75953	8.0	4135	151907
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219.1	4.5	2070	77970	8.0	4137	155936
267.4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267.4	4.8	2065	116170	9.3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273.0	5.8	2065	121040	6.3	3450	202030
318.5 mm	12.539	0.188	300	37000	0.406	400	49394
	318.5	4.8	2065	164797	10.3	2750	219715
12	12.750	0.264	300	38300	0.307	400	51000
300	323.9	6.7	2065	107380	7.8	2750	226950

⁶ 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 ISO 4200, 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 LPCB y VdS para uso con tuberías de pared DIN (6.3mm de espesor) de 10" con capacidad nominal de 232 psi/16 bares, (7.8mm de espesor) y 12" con capacidad nominal de 232 psi/16 bares.
- Aprobado por FM en tuberías cédula 10: Tamaños de 2-4 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi/28 bares; tamaños de 5-6 pulgadas con capacidad nominal de 300 psi/21 bares; y tamaños de 8 y 10 pulgadas (0.188" de espesor de pared) con capacidad nominal de 300 psi/21 bares. Aprobado por FM en tuberías cédula 40: Tamaños de 2-4 pulgadas con capacidad nominal de 600 psi/41 bares; tamaños de 5-6 pulgadas con capacidad nominal de 500 psi/34 bares; y tamaños de 10 y 12 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi/28 bares. Incluye todos los tamaños métricos dentro del rango.
- Listado por UL en tuberías cédula 10: Tamaños de 2, 2 ½, 3 y 4 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi; y tamaños de 6, 8 y 10 pulgadas con capacidad nominal de 300 psi. Tubería cédula 40: Tamaños de 2, 2 ½ y 3 pulgadas con capacidad nominal de 600 psi; 4 pulgadas con capacidad nominal de 450 psi; y 6, 8, 10 y 12 pulgadas con capacidad nominal de 400 psi.
- Los tamaños de 267.4 mm y 318.5 mm no están listados por UL ni aprobados por FM.

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 Victaulic para tuberías.
- 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.

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.

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.

ADVERTENCIA

- Cuando ensamble acoples Estilo 177N en tapones de cierre, tenga especial cuidado en que el tapón de cierre se asiente completamente en el soporte central de la empaquetadura.
- Use únicamente tapones de cierre Victaulic con las marcas "QV" o "EZ QV" en la cara interior.
- Victaulic recomienda el uso de conexiones Victaulic con acoples Estilo 107N.

Si no se sigue esta instrucción, podría instalarse el producto de manera incorrecta con consecuencia de lesiones personales y/o daños a la propiedad.

AVISO

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

[06.33: Acople rígido Victaulic® QuickVic™ Estilo 107V](#)

[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-107N: Instrucciones de Instalación de Victaulic - Acople rígido QuickVic™ Estilo 107N Installation-Ready™](#)

[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.

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.