

Acople rígido Victaulic® QuickVic™

Estilo 107N

Victaulic®
06.23-SPAL



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Material de tubería

- Acero al carbón; acero inoxidable

Presión máxima de trabajo

- 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

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

Función

- Une tuberías de acero al carbón y/o acero inoxidable.
- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial o angular.

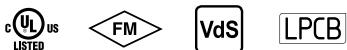
Preparación de la tubería

- Ranurada por corte o por laminación de acuerdo con la [ficha técnica 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 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



NOTAS

- Descargue la [publicación 10.01](#) para ver la Guía de Referencia de Certificaciones/Listados de Protección contra incendios.
- Vea 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	

victaulic.com

06.23-SPAL 7470 Rev D Actualizado al 02/2018 © 2018 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Victaulic®

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.

Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente.

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

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. 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 COMPATIBLES CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.

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 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.

Otros

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

¹ Servicios clasificados únicamente 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: (especifique su preferencia²)

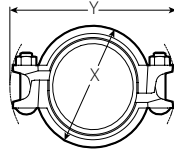
Estándar: Pernos de cuello oval de posicionamiento fijo de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (sistema métrico). Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema imperial – tuercas hexagonales gruesas) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico – tuercas hexagonales). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen 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 del reloj. Tuercas gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido del reloj. Los pernos y tuercas incluyen revestimiento resistente al desgaste por roce.²

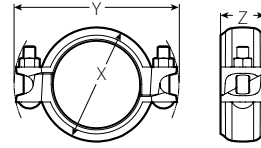
² Pernos/tuercas opcionales disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Acople rígido Estilo 107N QuickVic™



Preensamblado
(condición Installation-Ready™)



Unión ensamblada

Tamaño		Separación de extremos de tubería ³		Perno/tuerca ⁴		Dimensiones					Peso
Tamaño 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	0.15	2	½ x 3	4.00	6.13	3.63	6.13	2.13	2.7	
	60.3	3.8		M12 x 76	100	156	92	156	54	1.2	
2 ½	2.875	0.15	2	½ x 3	4.50	6.75	4.00	6.75	2.13	3.0	
	73.0	3.8		M12 x 76	114	171	102	171	54	1.4	
DN65	3.000	0.15	2	½ x 3	4.63	6.88	4.13	6.88	2.13	3.1	
	76.1	3.8		M12 x 76	118	175	105	175	54	1.4	
3 DN80	3.500	0.15	2	½ x 3 ¼	5.25	7.38	4.63	7.50	2.13	3.7	
	88.9	3.8		M12 x 83	133	187	118	191	54	1.7	
4 DN100	4.500	0.15	2	½ x 3 ¼	6.63	8.75	5.88	8.75	2.13	5.1	
	114.3	3.8		M12 x 83	168	222	149	222	54	2.3	
	4.250	0.15	2	½ x 3 ¼	6.38	8.50	5.75	8.50	2.13	4.7	
	108.0	3.8		M12 x 83	162	216	146	216	54	2.1	
5	5.563	0.15	2	⅝ x 4	7.75	10.25	7.13	10.25	2.25	7.0	
	141.3	3.8		M16 x 101	197	260	181	260	57	3.2	
	5.250	0.15	2	⅝ x 4	7.50	10.00	6.75	9.88	2.25	6.1	
	133.0	3.8		M16 x 101	191	254	171	251	57	3.0	
DN125	5.500	0.15	2	⅝ x 4	7.75	10.25	7.00	10.13	2.25	6.7	
	139.7	3.8		M16 x 101	197	260	178	257	57	3.0	
6 DN150	6.625	0.15	2	⅝ x 4	8.88	11.38	8.13	11.25	2.25	8.2	
	168.3	3.8		M16 x 101	226	289	207	286	57	3.7	
	6.250	0.15	2	⅝ x 4	8.50	11.00	7.75	10.88	2.25	7.6	
	159.0	3.8		M16 x 101	216	279	197	276	57	3.4	
	6.500	0.15	2	⅝ x 4	8.75	11.25	8.00	11.13	2.25	7.9	
	165.1	3.8		M16 x 101	222	286	203	283	57	3.6	
	8.515	0.20	2	¾ x 5	11.25	14.25	10.38	14.13	2.63	15.0	
	216.3	5.1		M20 x 127	286	362	264	359	67	6.8	
8 DN200	8.625	0.20	2	¾ x 5	11.25	14.37	10.50	14.25	2.63	15.1	
	219.1	5.1		M20 x 127	286	365	267	362	67	6.8	
267.4 mm	10.528	0.20	2	⅞ x 6 ½	13.50	16.75	12.50	16.38	2.63	23.5	
	267.4	5.1		M22 x 165	343	425	318	416	67	10.7	
10 DN250	10.750	0.20	2	⅞ x 6 ½	13.75	17.00	13.00	17.13	2.75	23.6	
	273.0	5.1		M22 x 165	349	432	330	435	70	10.7	
318.5 mm	12.539	0.20	2	⅞ x 6 ½	15.50	18.63	14.63	18.50	2.63	26.9	
	318.5	5.1		M22 x 165	394	473	372	470	67	12.2	
12 DN300	12.750	0.20	2	⅞ x 6 ½	15.63	19.00	15.00	19.00	2.75	27.2	
	323.9	5.1		M22 x 165	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 QuickVic™ Estilo 107N se consideran conexiones rígidas y no admiten la expansión o contracción de los sistemas de tuberías.

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		
Tamaño 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	200 1375	25500 113475	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 (6.3 mm de espesor) de 10" con capacidad nominal de 232 psi/16 bares, (7.8 mm 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					
Tamaño 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	200	24697	0.406	400	49394
	318.5	4.8	1375	109858	10.3	2750	219715
12	12.750	0.264	200	25500	0.307	400	51000
300	323.9	6.7	1375	113475	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 (6.3 mm de espesor) de 10" con capacidad nominal de 232 psi/16 bares, (7.8 mm 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. Tubo 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 para tuberías de 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

- 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.

PRECAUCIÓN

- Cuando ensamble acoples Estilo 107N 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 N° 60 que incluyan la marca "EZ QV" en la cara anterior.
 - Victaulic recomienda el uso de conexiones Victaulic con acoples Estilo 107N.
 - No se deben utilizar tapones de cierre de acero inoxidable Victaulic N° 460-SS con acoples Estilo 107N. Los tapones de cierre N° 460-SS solo se deberán utilizar con acoples rígidos Estilo 89 para tuberías de acero inoxidable.
- Si no se sigue esta instrucción, podría instalarse el producto de manera incorrecta con consecuencia de lesiones personales y/o daños a la propiedad.

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](#)

[06.15: Capacidades de Presión y Cargas Axiales para Acoples Victaulic en Tuberías de Acero](#)

[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 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™](#)

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 aptitud 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 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.