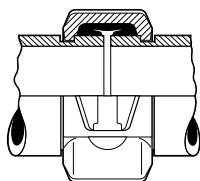




1 – 8"/DN25 – DN200



Exagerado para mayor claridad

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 1 – 8"/DN25 – DN200

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 500 psi/3447 kPa/34 bar
- Presión de trabajo dependiente del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería

Aplicación

- Une tuberías estándares ranuradas por laminación o por corte, además de conexiones, válvulas y accesorios ranurados
- Proporciona una unión flexible que permite la expansión, contracción y deflexión de las tuberías
- Hasta 50% más liviano que los acoples flexibles Victaulic Estilo 77 o Estilo 177N

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



NOTAS

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

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 “E”

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de –30°F a +230°F/de –34°C a +110°C.

Se pueden 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 COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO O SERVICIOS DE VAPOR.

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 pueden especificar para productos petrolíferos, hidrocarburos, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado; no compatibles con aire seco caliente sobre +140°F/+60°C y agua sobre +150°F/+66°C. **NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.**

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)

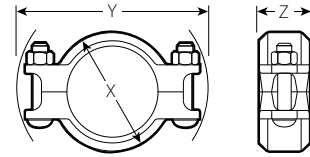
Estándar: Pernos de cuello oval de posicionamiento fijo de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (sistema métrico). Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema 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 ZN/FE5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

Opcional (sistema imperial): 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 el 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, con revestimiento resistente al desgaste por roce.

² Pernos/tuercas opcionales disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Estilo 75



Tamaño		Separación de extremos de tubería ³		Deflexión desde la línea central ³		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	admisible pulgadas mm	por apl. Grados	Tubería pulgadas/pies mm/m	Cant.	Tamaño imperial métrico	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Aprox. (unitaria) lb kg	
1 DN25	1.315 33.7	0-0.06 0-1.6	2°-43'	0.57 48	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.38 61	4.27 108	1.77 45	1.3 0.6	
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0-0.06 0-1.6	2°-10'	0.45 38	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.68 68	4.61 117	1.77 45	1.4 0.6	
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0-0.06 0-1.6	1°-56'	0.40 33	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.91 74	4.82 122	1.77 45	1.5 0.6	
2 DN50	2.375 60.3	0-0.06 0-1.6	1°-31'	0.32 26	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.43 87	5.22 133	1.88 48	1.7 0.8	
2 1/2	2.875 73.0	0-0.06 0-1.6	1°-15'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.88 98	5.68 144	1.88 48	1.9 0.9	
DN65	3.000 76.1	0-0.06 0-1.6	1°-12'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.00 102	5.90 150	1.88 48	1.9 0.9	
3 DN80	3.500 88.9	0-0.06 0-1.6	1°-2'	0.22 18	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	4.50 114	7.00 178	1.88 48	2.9 1.3	
3 1/2 DN90	4.000 101.6	0-0.06 0-1.6	0°-54'	0.19 16	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.00 127	7.50 191	1.88 48	2.9 1.3	
4 DN100	4.500 114.3	0-0.13 0-3.2	1°-36'	0.34 28	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.80 147	8.03 204	2.13 54	4.1 1.9	
	4.250 108.0	0-0.13 0-3.2	1°-41'	0.35 29	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.55 141	7.79 198	2.13 54	3.7 1.7	
	5.000 127.0	0-0.13 0-3.2	1°-26'	0.25 21	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.13 156	9.43 240	2.13 54	5.5 2.5	
5	5.563 141.3	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.27 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.88 175	10.07 256	2.13 54	5.8 2.6	
	5.250 133.0	0-0.13 0-3.2	1°-21'	0.28 24	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.55 166	9.37 238	2.13 54	6.0 2.7	
DN125	5.500 139.7	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.28 24	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.80 173	9.59 244	2.13 54	6.3 2.9	
	6.000 152.4	0-0.13 0-3.2	1°-12'	0.21 18	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.38 187	10.48 266	1.88 48	6.2 2.8	
6 DN150	6.625 168.3	0-0.13 0-3.2	1°-5'	0.23 18	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.00 203	11.07 281	2.13 54	7.0 3.2	
	6.250 159.0	0-0.13 0-3.2	1°-9'	0.24 20	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.63 194	10.49 266	2.13 54	6.8 3.1	
	6.500 165.1	0-0.13 0-3.2	1°-7'	0.23 58	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.84 199	10.66 271	2.08 53	6.6 3.0	
	8.515 216.3	0-0.13 0-3.2	0°-51'	0.18 46	2	3/4 x 4 1/4 M20 x 108	10.19 259	13.75 350	2.32 59	13.2 6.0	
8 DN200	8.625 219.1	0-0.13 0-3.2	0°-50'	0.18 14	2	3/4 x 4 1/4 M20 x 108	10.34 263	13.97 355	2.13 59	12.4 5.6	

³ Los valores de separación permitida de extremos de tubería y deflexión muestran el rango de movimiento nominal máximo disponible en cada unión para tuberías estándares ranuradas por **laminación**. Los valores para las tuberías estándares ranuradas por **corte** podrían duplicarse. Estos son valores máximos; para fines de diseño e instalación deberían reducirse en: 50% para 3/4 - 3 1/2"/DN20 - DN90; 25% para 4"/DN100 y mayor.

NOTA

- Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica (código de color dorado) para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO

Estilo 75

Tamaño		Diámetro exterior real pulgadas mm	Presión de trabajo máxima ⁴ psi kPa	Carga axial máxima ⁴ lb N
Tamaño nominal pulgadas DN				
1 DN25		1.315 33.7	500 3447	680 3025
1 ¼ DN32		1.660 42.4	500 3447	1080 4805
1 ½ DN40		1.900 48.3	500 3447	1420 6320
2 DN50		2.375 60.3	500 3447	2215 9860
2 ½		2.875 73.0	500 3447	3245 14440
		3.000 76.1	500 3447	3535 15730
3 DN80		3.500 88.9	500 3447	4800 21360
3 ½ DN90		4.000 101.6	500 3447	6300 28035
4 DN100		4.500 114.3	500 3447	7950 35380
		4.250 108.0	450 3103	6380 28395
		5.000 127.0	450 3103	8820 39250
5		5.563 141.3	450 3103	10935 48660
		5.250 133.0	450 3103	9735 43325
		5.500 139.7	450 3103	10665 47460
		6.000 152.4	450 3103	12735 56670
6 DN150		6.625 168.3	450 3103	15525 69085
		6.250 159.0	450 3103	13800 61405
		6.500 165.1	450 3103	14930 66412
		8.515 216.3	450 3103	25625 113986
8 DN200		8.625 219.1	450 3103	26280 116945

⁴ 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: SÓLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentarse 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.

6.0 NOTIFICACIONES

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.

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: Productos Victaulic® para Sistemas de Protección contra Incendios - Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias](#)

[17.01: Preparación para el Uso de Tuberías de Acero Inoxidable con Productos Victaulic®](#)

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

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad final de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y las regulaciones relacionadas, así como el rendimiento Victaulic, mantenimiento, seguridad, e instrucciones de advertencia. 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.