

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- De 2 x 1" a 10 x 8"/de DN50 x DN25 a DN250 x DN200

Material de tuberías

- Acero al carbón
- Para conocer las excepciones, vea la sección 6.0 Notificaciones

NOTA

- Para otros materiales, consulte con Victaulic.

Presión de trabajo máxima

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

Aplicación

- Tuberías ranuradas por laminación o por corte con perfil Original Groove System (OGS), además de conexiones, válvulas y accesorios ranurados
- Permite una reducción directa en el tramo de tubería
- La arandela de acero opcional evita que la tubería más pequeña se introduzca dentro de la tubería más grande al ensamblar un sistema vertical

Preparación de tuberías

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

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



EN 10311
CPR (UE)
N° 305/2011



BS EN 10311
CPR (RU)
2019 N° 465



NOTA

- Vea en la [publicación 10.01](#) la Guía de Referencia de certificaciones/listados de protección contra incendios.

CONSULTE SIEMPRE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO SOBRE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y LA ATENCIÓN AL CLIENTE.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Segmentos: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Grado 65-45-15, disponible solo a pedido.

Revestimiento de los segmentos: (especifique su preferencia)

- ☐ Estándar: Esmalte anaranjado.
- ☐ Opcional: Galvanizado en caliente conforme a ASTM A153.
- ☐ Opcional: Consulte con Victaulic si tiene otros requisitos.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

☐ **EPDM Grado “E”**

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de -30 °F a +230 °F/de -34 °C a +110 °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 ANSI/NSF 372.

NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

☐ **Nitrilo Grado “T”**

Nitrilo (código de color con franja anaranjada). Rango de temperatura de -20 °F a +180 °F/de -29 °C a +82 °C. Apta para servicios relacionados con petróleo, incluido aire con vapores de petróleo, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180 °F/+82 °C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150 °F/+66 °C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +140 °F/+60 °C. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Otros

- ☐ Para la selección de otras empaquetaduras, consulte la [publicación 05.01](#): Guía de Selección de Sellos Victaulic.

¹ Los servicios indicados son solo pautas generales. Es importante tener en cuenta que existen servicios con los que estas empaquetaduras no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para conocer las recomendaciones específicas de las empaquetaduras y ver una lista de servicios con los que no son compatibles.

Pernos/Tuercas (especifique su preferencia²):

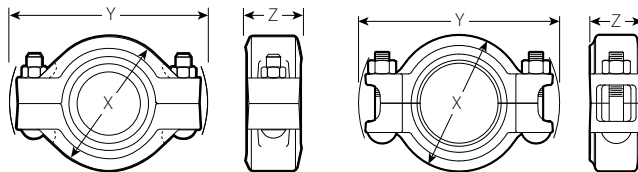
- ☐ Estándar: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón conforme a los requisitos mecánicos de ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) Clase 8.8 (M20 o mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbón conforme a los requisitos mecánicos de ASTM A563 Grado B (imperial, tuercas hexagonales de alta resistencia) y ASTM A563M Grado 9 (sistema métrico, tuercas hexagonales). Pernos de posicionamiento fijo y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).
- ☐ Opcional: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable conforme a las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW. Tuercas gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW, con revestimiento resistente al desgaste por roce.

Arandela de montaje (opcional): Acero al carbón galvanizado.

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

4.0 DIMENSIONES

Acople reducido Estilo 750



Tamaño				Separación de extremos de tuberías ³	Desv. Desde CL ³		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso							
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		Admisible pulgadas mm	por acopl. grados	Tubería in/ft mm/m	Cant.	Tamaño pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Aproximado (cada uno) lb kg							
2 DN50	x	1 DN25	2.375	1.315	0 - 0.07	0° - 57'	0.20	2	⅜ x 2	3.38	5.28	1.88	2.7						
			60.3	33.7	0 - 1.8									17	85	134	48	1.2	
			1 ½ DN40	1.900	0 - 0.07									0.20	3.38	5.28	1.88	2.0	
			48.3	0 - 1.8	0° - 57'	17	2	⅜ x 2	85	134	48	1.0							
2 ½	x	2 DN50	2.875	2.375	0 - 0.07	0° - 47'	0.16	2	⅜ x 2	4.00	5.93	1.88	3.1						
			73.0	60.3	0 - 1.8									14	102	151	48	1.4	
DN65	x	2 DN50	3.000	2.375	0 - 0.07	0° - 47'	0.16	2	½ x 2 ¾	4.38	6.63	1.88	4.6						
			76.1	60.3	0 - 1.8									14	111	168	48	2.1	
3 DN80	x	2 DN50	3.500	2.375	0 - 0.07	0° - 39'	0.13	2	½ x 2 ¾	4.75	7.13	1.88	4.9						
			88.9	60.3	0 - 1.8									11	121	181	48	2.2	
		2 ½			2.875	0 - 0.07	0° - 39'	0.13	2	½ x 2 ¾	4.75	7.13	1.88	4.3					
					73.0	0 - 1.8									11	121	181	48	2.0
					3.00	0 - 0.07									0° - 39'	0.13	2	½ x 2 ¾	4.75
DN65			76.1	0 - 1.8	0° - 39'	11	2	½ x 2 ¾	121	181	48	1.9							
4 DN100	x	2 DN50	4.500	2.375	0 - 0.13	1° - 19'	0.28	2	⅝ x 3 ¼	6.25	8.90	2.25	8.1						
			114.3	60.3	0 - 3.2									25	159	226	57	3.7	
		2 ½			2.875	0 - 0.13	1° - 19'	0.28	2	⅝ x 3 ¼	6.25	8.90	2.25	8.6					
					73.0	0 - 3.2									25	159	226	57	3.9
					3.000	0 - 0.13									1° - 19'	0.28	2	⅝ x 3 ¼	6.25
DN65			76.1	0 - 3.2	1° - 19'	25	2	⅝ x 3 ¼	159	226	57	3.1							
3 DN80			3.500	0 - 0.13	1° - 19'	0.28	2	⅝ x 3 ¼	6.00	8.90	2.25	6.7							
			88.9	0 - 3.2		25			152	226	57	3.0							
5	x	4 DN100	5.563	4.500	0 - 0.13	1° - 3'	0.22	2	¾ x 4 ¼	7.18	10.70	2.13	11.2						
			141.3	114.3	0 - 3.2									19	182	272	54	5.1	
165.1	x	4 DN100	6.500	4.500	0 - 0.13	0° - 55'	0.19	2	¾ x 4 ¼	8.63	11.90	2.25	15.2						
			165.1	114.3	0 - 3.2									16	219	302	57	6.9	
6 DN150	x	4 DN100	6.625	4.500	0 - 0.13	0° - 52'	0.18	2	¾ x 4 ¼	8.63	11.90	2.25	16.7						
			168.3	114.3	0 - 3.2									15	219	302	57	7.6	
		5		5.563	0 - 0.13	0° - 52'	0.18	2	¾ x 4 ¼	8.31	11.90	2.25	12.9						
				141.3	0 - 3.2									15	211	302	57	5.9	
8 DN200	x	165.1	8.625	6.500	0 - 0.13	0° - 38'	0.13	2	⅞ x 5	10.75	14.88	2.50	23.2						
			219.1	165.1	0 - 3.2									11	273	378	64	10.5	
		6 DN150	6.625	0 - 0.13	0° - 38'	0.13	2	⅞ x 5	10.81	14.88	2.50	22.4							
			168.3	0 - 3.2									11	275	378	64	10.2		
10 DN250	x	8 DN200	10.750	8.625	0 - 0.13	0° - 25'	0.90	2	1 x 5 ½	13.12	17.26	2.62	31.4						
			273.0	219.1	0 - 3.2									8	333	438	67	14.2	

³ La separación admisible de extremos de tubería y la deflexión son el rango nominal máximo de movimiento disponible en cada unión estándar de tuberías ranuradas por laminación. Si el ranurado es por corte, las cifras deben duplicarse. Estas cifras son máximas; en la fase de diseño e instalación, deben reducirse: un 50% en tamaños de 3/4 - 3 1/2"/DN20 - DN90; un 25% en tamaños 4"/DN100 y mayores.

NOTA:

- Disponibles por encargo pernos de rosca métrica (código de color dorado) para cualquier medida de acople. Consulte con Victaulic para más información.

5.0 RENDIMIENTO

Acople reducido Estilo 750

Tamaño				Presión de trabajo máxima ⁴	Carga axial máxima ⁴
Nominal		Diámetro exterior real			
pulgadas DN		pulgadas mm			
2 DN50	x	1 DN25	1.315 33.7	350 2413	500 2225
		1 ½ DN40	1.900 48.3	350 2413	1000 4450
2 ½	x	2 DN50	2.875 73.0	500 3447	2215 9850
DN65	x	2 DN50	3.000 76.1	350 2413	1550 6900
3 DN80	x	2 DN50	2.375 60.3	350 2413	1550 6900
		2 ½	2.875 73.0	500 3447	3250 14460
		DN65	3.00 76.1	350 2413	2475 11010
4 DN100	x	2 DN50	2.375 60.3	350 2413	1550 6900
		2 ½	2.875 73.0	350 2413	2275 10125
		DN65	3.000 76.1	350 2413	2475 11014
		3 DN80	3.500 88.9	500 3447	4810 21400
5	x	4 DN100	5.563 141.3	350 2413	5565 24765
165.1	x	4 114.3	6.500 165.1	350 2413	5565 24765
6 DN150	x	4 DN100	6.625 168.3	350 2413	5565 24765
		5	5.563 141.3	350 2413	8500 37825
8 DN200	x	6 165.1	8.625 219.1	350 2413	11610 51645
		6 DN150	6.625 168.3	350 2413	12060 53645
10 DN250	x	8 DN200	10.750 273.0	350 2413	20450 90970

⁴ La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero de peso estándar (ANSI) ranuradas por laminación o por corte conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte con Victaulic por el rendimiento con otras tuberías y materiales. Presión de trabajo máxima basada en tamaño de tubería mayor. Carga axial máxima basada en el tamaño de tubería menor.

NOTAS

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede incrementarse hasta 1,5 veces los valores mostrados.
- Para ver los rangos de presión de las uniones en espesores de pared de otras tuberías de acero al carbón, consulte la [publicación 06.15](#).

5.1 RENDIMIENTO

Datos de flujo - Pérdida de carga

Las longitudes equivalentes de tubería de acero de peso estándar se indican en las tablas. Todos los datos están basados en un flujo de agua a +60 °F/+16 °C.

Reducción de flujo

Tamaño	Longitud equivalente de tubería
Nominal pulgadas DN	Diámetros pequeños ft m
2 DN50	1 DN25
	1 ½ DN40
2 ½	2 DN50
DN65	2 DN50
3 DN80	2 DN50
	2 ½
	3.8 DN65
4 DN100	2 DN50
	2 ½
	6.0 DN65
	3 DN80
5	4 DN100
165.1	4 DN100
6 DN150	4 DN100
	5
8 DN200	165.1 6 DN150
10 DN250	8 DN200

Expansión de flujo

Tamaño	Longitud equivalente de tubería
Nominal pulgadas DN	Diámetros pequeños ft m
1 DN25	2 DN50
1 ½ DN40	2 DN50
2 DN50	2 ½
	DN65
	3 DN80
	4 DN100
2 ½	3 DN80
	4 DN100
DN65	3 DN80
	4 DN100
3 DN80	4 DN100
4 DN100	5
	165.1
	6 DN150
5	6 DN150
165.1	8 DN200
6 DN150	8 DN200
8 DN200	10 DN250

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.

⚠ ADVERTENCIA



- Lea detenidamente y comprenda 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 instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquiera de los productos para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.
- Solo se deben usar tapones ciegos N°61 con los acoples reducidos Estilo 750 en sistemas donde pueda formarse vacío.

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 productos de unión Victaulic con empaquetadura en tamaños NPS de 2"/DN50 y menores. Incluidas, entre 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 carga en extremos para acoples Victaulic en tuberías de acero](#)

[10.01: Productos Victaulic para sistemas de tuberías de protección contra incendios - Guía de referencia de aprobaciones](#)

[25.01: Especificaciones de ranura Victaulic Original Groove System \(OGS\)](#)

[26.01: Datos de diseño Victaulic](#)

[29.01: Términos y condiciones de venta Victaulic](#)

[I-100: Manual de instalación en campo Victaulic](#)

Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular conforme a las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción y la normativa aplicables, así como a 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 "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o uso 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 instalarse 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

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

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o comuníquese 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.