

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidas disponibles

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

Material del tubo

- Acero al carbono
- Para conocer las excepciones, ver capítulo 6.0 Notificaciones

NOTA

- Para otros materiales, consulte con Victaulic.

Presión de trabajo máxima

- 500 psi/3447 kPa
- La presión de trabajo depende del material, del espesor de pared y del tamaño del tubo.

Aplicación

- Tubos ranurados 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 el tubo más pequeño se meta dentro del tubo más grande cuando se monta un sistema vertical

Preparación del tubo

- 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

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

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

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 sólo por encargo.

Revestimiento de carcasa: (especifique su preferencia)

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

Junta: (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. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. Clasificada UL conforme con 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 naranja). 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 junta se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta junta se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta junta se puede especificar para temperaturas de hasta +140°F/+60°C. **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 Victaulic.

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.

Pernos/Tuercas (especifique su preferencia²):

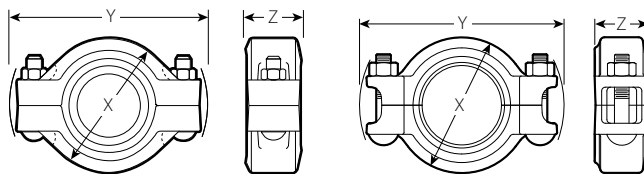
- ☐ Estándar: Tornillos domos de cuello oval de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) Clase 8.8 (M20 o mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 Grado B (imperial, tuercas hexagonales de alta resistencia) y ASTM A563M Grado 9 (métrico, tuercas hexagonales). Tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conformes a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).
- ☐ 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, con recubrimiento resistente al desgaste.

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

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

4.0 DIMENSIONES

Acoplamiento reductor Estilo 750



Medida				Separación de los extremos de los tubos ³		Desv. Desde CL ³		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso												
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		Admisible pulgadas mm	por acopl. grados	Tubo in/ft mm/m	Cant.	Medida 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	3/8 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	17	85	134	48	1,0																
2 ½	x	2 DN50	2.875	2.375	0 – 0.07	0° – 47'	0.16	2	3/8 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	11	121	181	48	1,9																
4 DN100	x	2 DN50	4.500	2.375	0 – 0.13	1° – 19'	0.28	2	5/8 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	5/8 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	5/8 x 3 ¼	6.25
DN65			76,1	0 – 3,2	25	159	226	57	3,1																
3 DN80			3.500	0 – 0.13	1° – 19'	0.28	2	5/8 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	7/8 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	7/8 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 los extremos de tubería y la desviación son el rango nominal máximo de movimiento disponible en cada unión de tuberías ranuradas por laminación estándar. 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 medidas de 3/4 - 3 1/2"/DN20 - DN90; un 25% en medidas 4"/DN100 y mayores.

NOTA:

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

5.0 RENDIMIENTO

Acoplamiento reductor Estilo 750

Medida		Diámetro exterior real		Presión de trabajo máxima ⁴	Carga axial máxima ⁴
Nominal		pulgadas	mm		
pulgadas	DN			psi	lb
				kPa	N
2	1	2.375	1.315	350	500
DN50	x DN25	60,3	33,7	2413	2225
	1 ½		1.900	350	1000
	DN40		48,3	2413	4450
2 ½	2	2.875	2.375	500	2215
x DN50	x DN50	73,0	60,3	3447	9850
DN65	2	3.000	2.375	350	1550
x DN50	x DN50	76,1	60,3	2413	6900
3	2	3.500	2.375	350	1550
DN80	x DN50	88,9	60,3	2413	6900
	2 ½		2.875	500	3250
			73,0	3447	14460
			3.00	350	2475
	DN65		76,1	2413	11010
4	2	4.500	2.375	350	1550
DN100	x DN50	114,3	60,3	2413	6900
	2 ½		2.875	350	2275
			73,0	2413	10125
			3.000	350	2475
	DN65		76,1	2413	11014
	3	3.500	500	500	4810
	DN80	88,9	3447	3447	21400
5	4	5.563	4.500	350	5565
x DN100	x DN100	141,3	114,3	2413	24765
165,1	4	6.500	4.500	350	5565
x DN100	x DN100	165,1	114,3	2413	24765
6	4	6.625	4.500	350	5565
DN150	x DN100	168,3	114,3	2413	24765
	5		5.563	350	8500
			141,3	2413	37825
8	6.500	8.625	6.500	350	11610
DN200	x 165,1	219,1	165,1	2413	51645
	6		6.625	350	12060
	DN150		168,3	2413	53645
10	8	10.750	8.625	350	20450
DN250	x DN200	273,0	219,1	2413	90970

⁴ La presión de trabajo y la carga axial son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tubos de acero de peso estándar (ANSI) ranurados por laminación o corte estándar 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 carbono, 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

Medida	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 DN65
4 DN100	2 DN50
	2 ½
	3 DN80
	4 DN100
5	4 DN100
165.1	4 DN100
6 DN150	4 DN100
	5
8 DN200	6 DN150
10 DN250	8 DN200

Expansión de flujo

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

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA

- Se debe usar rodillos Victaulic RX para ranurar los tubos de acero inoxidable de pared delgada para usar con acoplamientos Victaulic.

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



- 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 intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.
- Solo se deben usar tapones ciegos N°61 con los acoplamientos reductores 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 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 sellos victaulic](#)

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

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

[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. 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 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 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.