



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- De 1 ½ x ½" a 6 x 2"/de DN40 x DN15 a DN150 x DN50

Material de tubería

- Acero al carbón

Presión máxima de trabajo

- Acomoda presiones de hasta 500 psi/3450 kPa/34 bar
- La presión de trabajo depende del material y del tamaño de la tubería

Temperatura de operación

- Depende de la selección de empaquetadura en la Sección 3.0

Función

- Proporciona una salida reducida integral
- Se suministra con conexiones de salida NPT o BSPT con rosca hembra

NOTAS

- Los acoples de salida Estilo 72 están diseñados principalmente para utilizarse cuando sale caudal por la salida. El caudal que ingresa a la salida no debe exceder de 7 pies por segundo (2.1 m/s).
- No se recomienda para uso con tuberías de acero inoxidable
- No sirve para utilizarse en servicios de vacío

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



NOTAS

- Consulte 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		Sección de especificaciones		Párrafo	
Propuesto por		Fecha		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 si tiene otros requerimientos.

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 podrían especificar para servicios de agua fría y 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 NI 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 podrían especificar para derivados del petróleo, hidrocarburos, 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. NO COMPATIBLES PARA USO CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

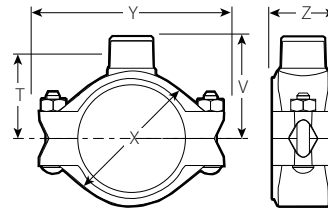
¹ Servicios indicados solo como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre se debería consultar la última [Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic](#) para ver indicaciones de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

Pernos/Tuercas: Pernos de posicionamiento fijo de cuello oval de acero al carbón según los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A449. Tuercas hexagonales gruesas de acero al carbón según los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B. Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales gruesas vienen electrolgalvanizadas en zinc conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (sistema imperial).

Inserción de cuello de empaquetadura: Acero al carbón, electrolgalvanizado

4.0 DIMENSIONES

Acople de salida Estilo 72



Salida con rosca hembra

Tamaño		Separación permitida de extremos de tuberías ²	Perno/tuerca ³		Dimensiones					Peso	
Tramo x Salida reducida			Cant.	Tamaño pulgadas	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	T ⁴ pulgadas mm	V ⁵ pulgadas mm	Aprox. (unitario) lb kg	
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm										
1 1/2 DN40	x 1/2 DN15	1.900 x 0.840 48.3 x 21.3	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0.6
	3/4 DN20	1.050 26.9	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0.6
	1 DN25	1.315 33.7	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0.6
2 DN50	x 1/2 DN15	2.375 x 0.840 60.3 x 21.3	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	3.5 1.6
	3/4 DN20	1.050 26.9	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	2.5 1.1
	1 DN25	1.315 33.7	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.34 60	3.03 77	2.5 1.1
2 1/2	x 1/2 DN15	2.875 x 0.840 73.0 x 21.3	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2.0
	3/4 DN20	1.050 26.9	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2.1
	1 DN25	1.315 33.7	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2.1
	1 1/4 DN32	1.660 42.4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2.3
	1 1/2 DN40	1.900 48.3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2.3
3 DN80	x 3/4 DN20	3.500 x 1.050 88.9 x 26.9	0.50-0.63 13-16	2	1/2 x 2 1/2	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1.5
	1 DN25	1.315 33.7	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3.2
	1 1/4 DN32	1.660 42.4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3.2
	1 1/2 DN40	1.900 48.3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.25 108	7.0 3.2

² Los valores de separación permitida de extremos de tubería muestran el rango máximo de movimiento nominal disponible en cada unión para tuberías estándares ranuradas por laminación. Los valores para las tuberías estándares ranuradas por corte podrían duplicarse. Estos valores son máximos; para fines de diseño e instalación, se deberían reducir en 50% para tamaños de 3/4 – 3 1/2"/20 – 90 mm o 25% para tamaños de 4"/100 mm y mayores.

³ El número de pernos requeridos corresponde al número de segmentos.

⁴ Centro de línea a extremo de tubería acoplada. Solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).

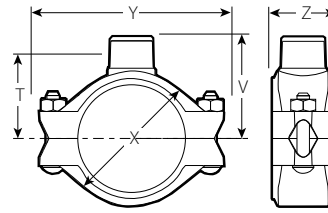
⁵ Centro de línea a extremo de conexiones.

NOTAS

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

4.0 DIMENSIONES (Continuación)

Acople de salida Estilo 72



Salida con rosca hembra

Tamaño		Separación permitida de extremos de tuberías ²	Perno/tuerca ³		Dimensiones					Peso		
Tramo x Salida reducida			Cant.	Tamaño pulgadas	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	T ⁴ pulgadas mm	V ⁵ pulgadas mm	Aprox. (unitario) lb kg		
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm											
4 DN100	x ¾ DN20	4.500 114.3	x 1.050 26.9	0.44-0.63 11-16	2	½ x 2 ½	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	6.8 3.1
	1 DN25		1.315 33.7	0.44-0.63 11-16	2	½ x 2 ½	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	11.4 3.1
	1 ½ DN40		1.900 48.3	1.63-1.81 41-46	2	⅝ x 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	11.4 5.2
	2 DN50		2.375 60.3	1.63-1.81 41-46	2	2 – ⅝ x 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	18.0 5.2
6 DN150	x 1 DN25	6.625 219.1	x 1.315 33.7	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8.2
	1 ½ DN40		1.900 48.3	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8.2
	2 DN50		2.375 60.3	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.06 154	18.0 8.2

² Los valores de separación permitida de extremos de tubería muestran el rango máximo de movimiento nominal disponible en cada unión para tuberías estándares ranuradas por laminación. Los valores para las tuberías estándares ranuradas por corte podrían duplicarse. Estos valores son máximos; para fines de diseño e instalación, se deberían reducir en 50% para tamaños de ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm o en 25% para tamaños de 4"/100 mm y mayores.

³ El número de pernos requeridos corresponde al número de segmentos.

⁴ Centro de línea a extremo de tubería acoplada. Solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).

⁵ Centro de línea a extremo de conexiones.

NOTAS

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

5.0 RENDIMIENTO

Acople de salida Estilo 72

Tamaño				Presión máxima de trabajo ⁶	Carga axial máxima permitida			
Tramo x Salida reducida					Línea	Salida reducida		
Tamaño nominal		Diámetro exterior real		psi	lb	lb		
pulgadas DN		pulgadas mm		kPa	N	N		
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900 48.3	x	0.840	500	1418	277
					21.3	3450	6308	1232
					1.050	500	1418	433
					26.9	3450	6308	1926
1 DN25	x	¾ DN20	2.375 60.3	x	1.315	500	1418	679
					33.7	3450	6308	3020
					1.050	500	2215	433
2 DN50	x	¾ DN20	2.875 73.0	x	26.9	3450	9853	1926
					1.315	500	2215	679
					33.7	3450	9853	3020
2 ½ DN60	x	1 DN25	3.500 88.9	x	1.050	500	3246	277
					21.3	3450	14439	1232
					1.050	500	3246	433
					26.9	3450	14439	1926
					1.315	500	3246	679
					33.7	3450	14439	3020
1 ¼ DN32	x	1 ¼ DN32	4.500 114.3	x	1.660	500	3246	1082
					42.4	3450	14439	4813
					1.900	500	3246	1418
					48.3	3450	14439	6308
3 DN80	x	¾ DN20	5.000 127.0	x	1.050	500	4811	433
					26.9	3450	21400	1926
					1.315	500	4811	679
					33.7	3450	21400	3020
					1.660	500	4811	1082
1 ¼ DN32	x	1 ¼ DN32	6.625 168.3	x	42.4	3450	21400	4813
					1.900	500	4811	1418
					48.3	3450	21400	6308
					1.050	500	7952	433
4 DN100	x	¾ DN20	7.625 194.1	x	26.9	3450	35372	1926
					1.315	500	7952	679
					33.7	3450	35372	3020
					1.900	400	6362	1134
					48.3	2750	28300	5044
2 DN50	x	2 DN50	8.625 219.1	x	2.375	400	6362	1772
					60.3	2750	28300	7882
					1.315	400	13789	543
6 DN150	x	1 DN25	9.625 244.8	x	33.7	2750	61337	2415
					1.900	400	13789	1134
					48.3	2750	61337	5044
					2.375	400	13789	1772
2 DN50	x	2 DN50	10.625 270.0	x	60.3	2750	61337	7882
					2.375	400	13789	1772

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 de peso estándar (ANSI), con ranurado estándar por laminación o por corte 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.

5.1 RENDIMIENTO

Acople de salida Estilo 72

Los valores C_v/K_v de flujo de agua a +60 °F/+16 °C se incluyen en la tabla siguiente.

Fórmulas para calcular valores C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Disminución de presión (psi)

C_v = Coeficiente de flujo

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/hr)







ΔP = Disminución de presión (en bar)

K_v = Coeficiente de flujo

Tamaño de la salida	Longitud equivalente de tubería de 1 pulg. de acero Cédula 40 (conforme a UL 213, SECCIÓN 16)	
pulgadas mm	(C=120) ⁷ , FT	$\frac{C_v}{K_v}$
1/2 15	-W	5.0 4.3
3/4 20	-	15.0 13.0
1 25	7.0	22.0 19.1
1 1/4 32	9.0	40.0 34.6
1 1/2 40	11.0	53.0 45.6
2 50	26.0	66.0 56.6

⁷ El coeficiente de fricción Hazen-Williams es 120.

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA					
					
<ul style="list-style-type: none">• Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquier producto Victaulic para tuberías.• Siempre verifique que el sistema de tuberías haya sido despresurizado y drenado por completo inmediatamente antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.• Use gafas, casco y calzado de seguridad. <p>Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.</p>					

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](#)

[06.08: Acople reducido Victaulic Estilo 75Q](#)

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

[I-100: Manual de Instalación en Campo Victaulic](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de Seguridad para la instalación de tapones de cierre Victaulic](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última 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 la normativa relacionada, así como 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.