



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 4"/DN50 – DN100

Material de tubería

- Acero al carbón

Clase de presión

- Capacidad nominal de 750 psi/5170 kPa para tamaños de 2½ – 4"/65 mm – DN100
- Capacidad nominal de 1000 psi/6895 kPa para tamaños de 2"/DN50

Rango de temperatura de operación

- Dependiente de la selección de la empaquetadura en la Sección 3.0
- Para ver materiales de empaquetadura alternativos, consulte la [ficha técnica 05.01](#) de Victaulic

Función

- Controla el flujo por la válvula con una clapeta de acero inoxidable

Preparación de la tubería

- Original Groove System (OGS) de Victaulic
- Opcional: Configuración de ranura EndSeal

Aplicación/Medio

NOTA

- No recomendada para instalaciones verticales

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN

Producto diseñado y fabricado conforme al Sistema de Control de Calidad de Victaulic, como certifica LPCB de acuerdo con la norma ISO – 9001:2008.

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 DE MATERIALES

Cuerpo: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, clase 65-42-12, pintado con esmalte negro. Consulte con Victaulic por otras opciones de revestimientos

Revestimiento opcional: Epóxico por fusión

Segmentos de cierre: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, clase 65-45-12, pintado.

Tapón de acceso: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, clase 65-45-12, pintado. Consulte con Victaulic por otras opciones de revestimientos.

Tapón: Tapón de tubería, cabeza cuadrada, Clase 300 ASME B16.14, NPT de 1/2, acero al carbón galvanizado en zinc.

Clapeta: Acero inoxidable conforme a ASTM A351 Clase CF8M.

Pasador de clapeta: Acero inoxidable Tipo 316, UNS S31600.

Perno/tuerca de cierre: Cabeza de acero al carbón tratada térmicamente conforme a ASTM A183, electrogalvanizado en zinc.

Tapón de eje: Tapón de tubería, cabeza cuadrada, Clase 300 ASME B16.14, NPT de 1/8", acero al carbón galvanizado en zinc.

Resorte de torsión: 2 1/2 – 4" de acero inoxidable Tipo 302/304. Resorte sin torsión de 2".

Empaquetadura de asiento/cierre: (especifique su preferencia¹)

EPDM Victaulic Clase "EHP"

EPDM (código de colores con franjas rojas y verdes). Rango de temperatura de -30°F a +250°F/de -34°C a +120°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. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR

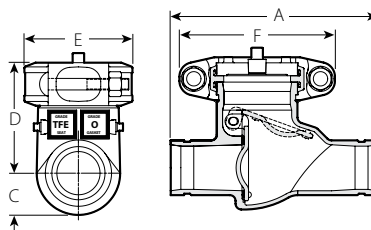
Nitrilo Victaulic Clase "T"

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.

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.

4.0 DIMENSIONES

Serie 713



Tamaño		Tapón de acceso		Perno/Tuerca		Presión de trabajo	Dimensiones					Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Tamaño del tapón de acceso	Estilo de acople del tapón de acc.	Cant.	Tamaño pulgadas	Máximo psi kPa	A Extremo a extremo pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	3"	HP-70	2	5/8 x 3 1/2	1000 6895	9.00 229	1.81 46	4.88 124	4.38 111	6.38 162	11.6 55.3
2 1/2	2.875 73.0	4"	107N	2	1/2 x 3 1/4	750 5170	9.25 235	2.25 57	5.50 140	5.69 145	7.69 195	18.0 8.2
3 DN80	3.500 88.9	133 mm	107N	2	M16 x 4	750 5170	10.75 273	2.50 64	5.75 146	6.25 159	9.00 229	22.5 10.2
4 DN100	4.500 114.3	6"	107N	2	5/8 x 4	750 5170	12.00 305	3.38 86	7.63 194	7.96 202	10.75 273	38.0 17.2

5.0 RENDIMIENTO

Valores Cv

En la siguiente tabla se indican los valores Cv para un flujo de agua a +60°F/+16°C con una válvula completamente abierta.

Fórmulas para valores Cv:

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

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

En que:

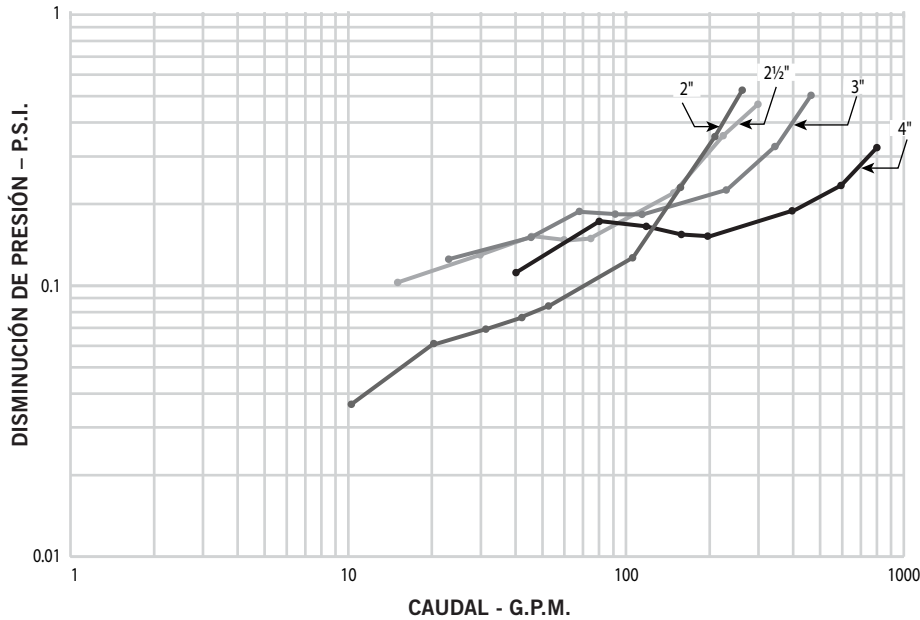
Q = Flujo (GPM)

ΔP = Disminución de presión (psi)

Cv = Coeficiente de flujo

Tamaño		Cv (Completamente abierto)	Tamaño		Cv (Completamente abierto)
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	360	3 DN80	3.500 88.9	646
2 ½	2.875 73.0		4 DN100	4.500 114.3	

Características de flujo



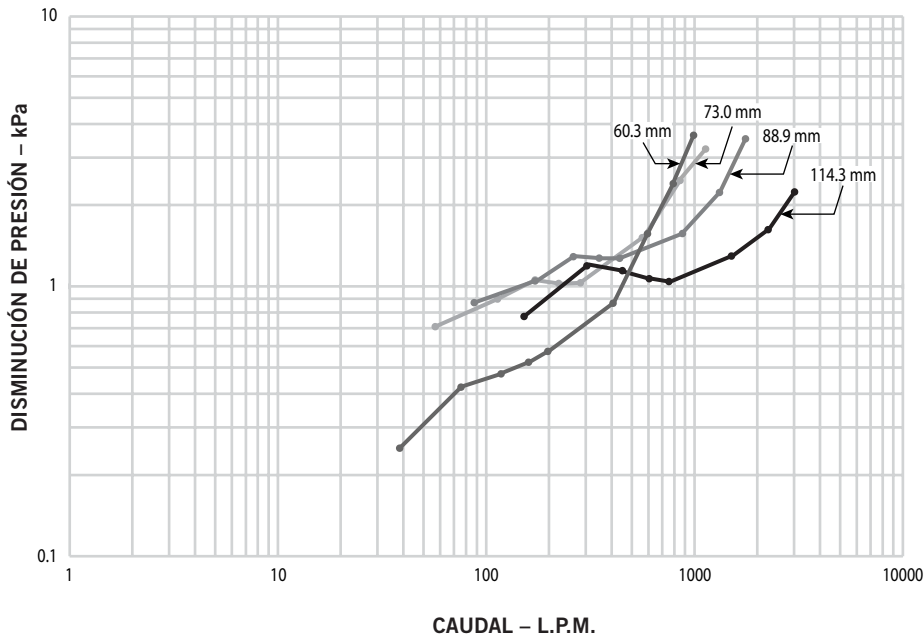
713 Pérdida por fricción: Galones por minuto frente a Delta P (PSI)

NOTA

- La colocación de válvulas de retención muy próximas a fuentes de flujo inestable reducirá su vida útil y podría dañar el sistema. Para extender su vida útil, las válvulas se deberían instalar a una distancia razonable después de bombas, codos, expansores, reducciones u otros dispositivos similares. Las prácticas recomendables de tendido de tuberías dictan un mínimo de cinco (5) veces el diámetro de la tubería para uso general. Las distancias entre tres (3) y cinco (5) veces el diámetro son admisibles siempre que la velocidad de flujo sea inferior a ocho (8) pies por segundo (2.4 mps). Las distancias de tres (3) diámetros no se recomiendan y anularán la garantía de producto de Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Características de flujo



713 Pérdida por fricción: Litros por minuto frente a Delta P (kPa)

NOTA

- La colocación de válvulas de retención muy próximas a fuentes de flujo inestable reducirá su vida útil y podría dañar el sistema. Para extender su vida útil, las válvulas se deberían instalar a una distancia razonable después de bombas, codos, expansores, reducciones u otros dispositivos similares. Las prácticas recomendables de tendido de tuberías dictan un mínimo de cinco (5) veces el diámetro de la tubería para uso general. Las distancias entre tres (3) y cinco (5) veces el diámetro son admisibles siempre que la velocidad de flujo sea inferior a ocho (8) pies por segundo (2.4 mps). Las distancias de tres (3) diámetros no se recomiendan y anularán la garantía de producto de Victaulic.

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.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de Selección de Sellos](#)

[29.01: Términos y Condiciones de Venta](#)

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

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.