

Válvula de retención tipo compuerta

Serie 712



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 4"/DN50 – DN100.

Clase de presión

- 300 psi/2065 kPa.

Aplicación

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

Códigos y requerimientos

- No se aplica - Haga sus consultas a Victaulic.

NOTAS

- No se debería instalar en tuberías verticales.
- Disponible con asiento de Teflon, EPDM, nitrilo o un fluoroelastómero opcional.
- Disponible con empaquetadura de bonete de EPDM, nitrilo o fluoroelastómero.

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN

No se aplica. Consulte los detalles con Victaulic.

**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 A-536, Clase 65-45-12, pintado. Acero inoxidable Serie 712S Tipo 316.

Segmento de cierre: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, Clase 65-45-12, electrogalvanizado.

Tapón de cierre: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, Clase 65-45-12, pintado.

Tapón: Acero al carbón, electrogalvanizado con zinc.

Asiento de clapeta: Vea empaquetadura de asiento/cierre.

Amortiguador: Vea empaquetadura de asiento/cierre.

Clapeta: Acero inoxidable Tipo 316.

Pasador de clapeta: Acero inoxidable Tipo 316.

Perno/tuerca de cierre: Cabeza de acero al carbón con tratamiento térmico conforme a norma ASTM A-183, electrogalvanizado.

Tuerca de retención del pasador: Acero al carbón (para segmentos de hierro dúctil) y acero inoxidable (segmentos de acero inoxidable).

Empaquetadura de asiento/cierre: (especifique su preferencia¹)

EPDM Clase “E”

EPDM (código de color verde). Rango de Temperatura de -30°F a +230°F/de -34°C a +110°C. Recomendado para servicios de agua fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y diversos servicios químicos. Clasificación UL conforme a ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +86°F/+30°C y caliente a +180°F/+82°C. NO SE RECOMIENDAN PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO.

Nitrilo Clase “T”

Nitrilo (código de color anaranjado). Rango de temperatura de -20°F a +180°F/de -29°C a +82°C. Recomendadas para productores petrolíferos, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No recomendadas para servicios de agua caliente sobre +150°F/+66°C o para aire caliente seco sobre +140°F/+60°C.

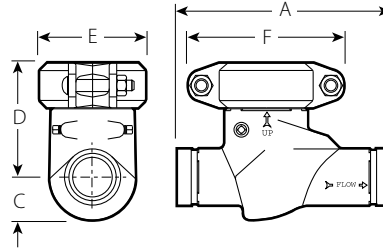
Fluoroelastómero Clase “O”

(Código de color azul). Rango de temperatura de +20°F a +300°F/de -7°C a +149°C. Recomendadas para muchos ácidos oxidantes, aceites de petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos a +300°F/+149°C.

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 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 712



Tamaño de la válvula		Presión máxima de trabajo psi kPa	Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm		Extremo a extremo A pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2	2.375	300	9.00	1.81	4.88	4.38	6.38	11.6
50	60.3	2065	229	46	124	111	162	55.3
2 ½	2.875	300	9.25	2.25	5.50	5.69	7.69	18.0
65	73.0	2065	235	57	140	145	195	8.2
3	3.500	300	10.75	2.50	5.75	6.25	9.00	22.5
80	88.9	2065	273	64	146	159	229	10.2
4	4.500	300	12.00	3.38	7.63	7.96	10.75	38.0
100	114.3	2065	305	86	194	202	273	17.2

5.0 RENDIMIENTO

Serie 712

Los valores C_v/K_v de flujo de agua a +60°F/+16°C a diferentes posiciones del disco se muestran en la tabla siguiente. Se estiman algunos de los siguientes valores. Para obtener los valores exactos, consulte los detalles con Victaulic.

Fórmulas para calcular valores C_v/K_v :

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

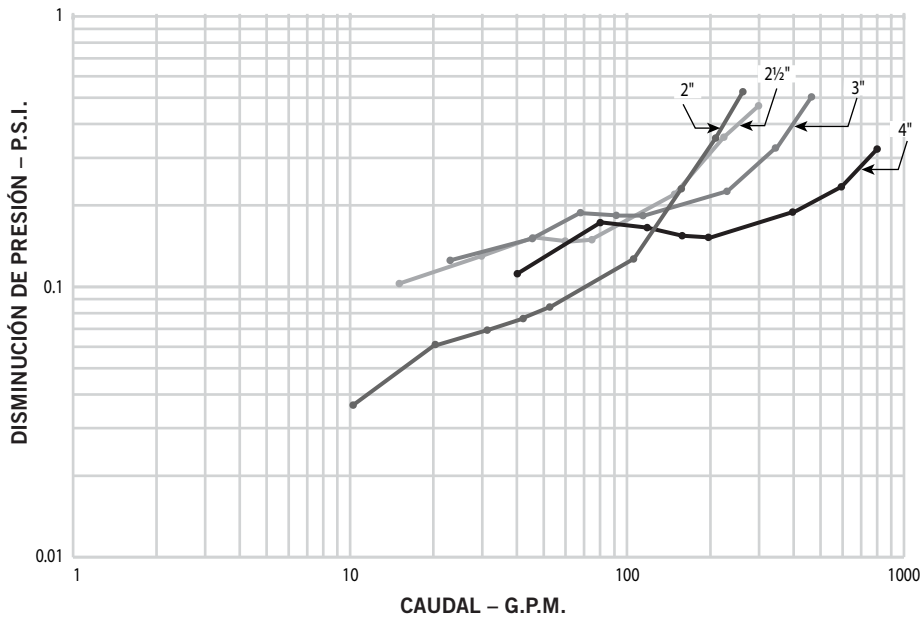
$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

En que:
 Q = Flujo (GPM)
 ΔP = Disminución de presión (psi)
 C_v = Coeficiente de flujo

Tamaño		C_v (Complemente abierta)	Tamaño		C_v (Completamente abierto)
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		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	

5.0 RENDIMIENTO (Continuación)

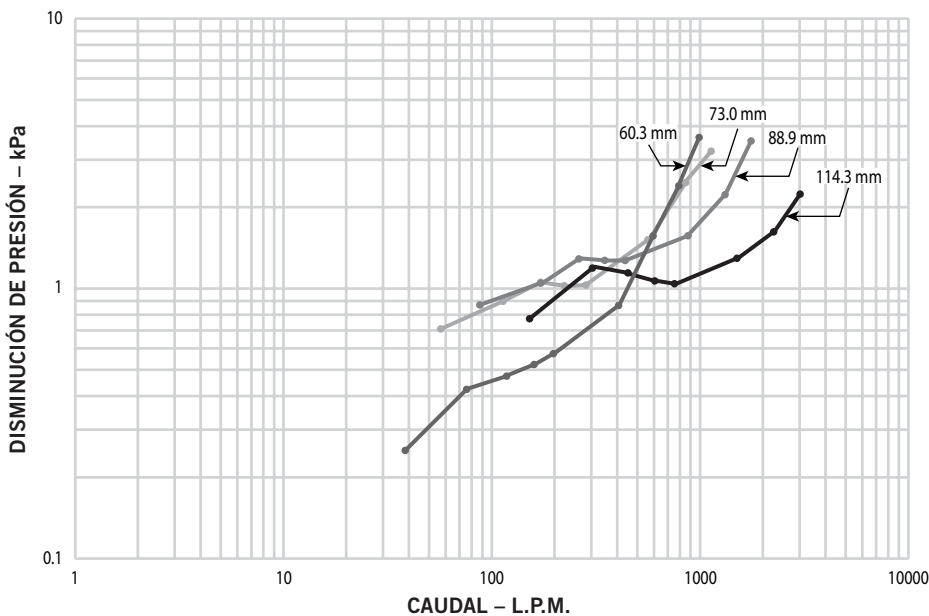
Características de flujo



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

NOTA

- La colocación de válvulas de retención muy cerca de fuentes de caudal inestable reducirá la vida útil de las válvulas 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 componentes similares. Las prácticas razonables de tendido de tuberías establecen una distancia mínima de cinco (5) veces el diámetro 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 inferiores a (3) diámetros, además de no ser recomendables, anularán la garantía del producto Victaulic.



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

NOTA

- La colocación de válvulas de retención muy cerca de fuentes de caudal inestable reducirá la vida útil de las válvulas 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 componentes similares. Las prácticas razonables de tendido de tuberías establecen una distancia mínima de cinco (5) veces el diámetro 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 inferiores a (3) diámetros, además de no ser recomendables, anularán la garantía del producto Victaulic.

6.0 NOTIFICACIONES

No se aplica. Consulte los detalles con Victaulic.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de selección de sellos](#)

[06.15: Capacidades de Presión y Cargas Axiales de Acoples Victaulic en Tuberías de Acero](#)

[08.54: Válvula de retención tipo compuerta Victaulic Serie 713](#)

[10.01: Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias](#)

[17.08: Válvula de retención tipo compuerta de acero inoxidable Serie 712S](#)

[29.01: Términos y Condiciones/Garantía](#)

[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, y con los códigos de construcción vigentes y normativas relacionadas como también en función de las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, consejo 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.