

Válvula esférica de 3 piezas para acero inoxidable Tipo 316 Vic-Press™ Serie P569



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles:

- ½ – 2" / DN15 – DN50

Clase de presión:

- Hasta 400 psi/2758 kPa

Aplicación:

- Une tuberías de acero inoxidable cédula 10S conforme a ASTM A312

Materiales de tuberías:

- Acero inoxidable Tipo 316

Códigos y requerimientos:

- La distancia de soportes colgantes corresponde a las especificaciones del Código de Tuberías en Plantas de Generación ASME B31.1 y al Código de Tuberías de Servicio para Edificios ASME B31.9
- Cumple con los requerimientos de ASME sobre sistemas Clase ANSI 150 para servicios de agua, petróleo, gases y productos químicos en general

NOTA

- Para mantener la integridad de la lubricación, los componentes deberían mantenerse en la bolsa sellada de fábrica hasta que se utilicen.

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



NOTAS

- Descargue la [publicación 10.01](#) para ver la Guía de Referencia de Certificaciones/Listados de Protección contra incendios.
- Producto diseñado y fabricado de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad Victaulic bajo certificación de LPCB conforme a la norma ISO-9001:2008.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Cuerpo: Acero inoxidable, CF8M, ASTM A351

Bola: Acero inoxidable, CF8M, ASTM A351

Vástago: Acero inoxidable, Tipo 316

Asientos: (PTFE) Politetrafluoroetileno

Palanca de cierre: Acero inoxidable, Tipo 304

Tuerca de vástago: Acero inoxidable, Tipo 304

Arandela de vástago: Acero inoxidable, Tipo 304

Empaque de vástago y arandela de empuje: (PTFE) Politetrafluoroetileno

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 (Continuación)

Perno/tuerca/arandela: Acero inoxidable, Tipo 316

Tapón: Acero inoxidable, CF8M, ASTM A351

Extremos extendidos: Acero inoxidable cédula 10S, Tipo 316

Especifique Estilo de extremo:

- Vic-Press™ cédula 10S x Vic-Press™ cédula 10S (P x P)
- Extremo ranurado (G x G)
- Vic-Press™ cédula 10S x Extremo ranurado (P x G)

Sellos de presión:

Clase	Rango de temperatura ¹	Compuesto	Código de colores	Recomendaciones Generales de Servicio
H	De -20°F a +210°F De -29°C a +98°C	Goma de nitrilo butadieno hidrogenado (HNBR)	Dos franjas anaranjadas	Se pueden especificar para mezclas calientes de petróleo y agua, hidrocarburos, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales, aceite de motor, aceite de transmisión. 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.
	Sello estándar - los productos Vic-Press™ se despacharán con sellos Clase "H" a menos que se especifique otra cosa en el pedido			
E	De -30°F a +250°F De -34°C a +121°C	Monómero de etileno-propileno -dieno (EPDM)	Franja verde	Se podría especificar para servicios de agua caliente, ácidos diluidos, aire sin aceite, servicios químicos. Clasificación UL de acuerdo con 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 PARA USO CON SERVICIOS DE PETRÓLEO O VAPOR.
O	De +20°F a +300°F De -7°C a +149°C	Fluoroelastómero	Franja azul	Se podrían especificar para ácidos oxidantes, aceites derivados del petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE O VAPOR.

¹ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras (GSG-100) publicado en victaulic.com. La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

NOTA

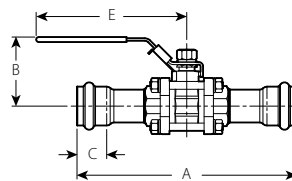
- Los sellos Vic-Press™ vienen prelubricados. No se requiere lubricación adicional para la instalación.

4.0 DIMENSIONES

Presión de trabajo

Serie P569: 400psi/2758kPa

Vic-Press™ cédula 10S x Vic-Press™ cédula 10S (P x P)



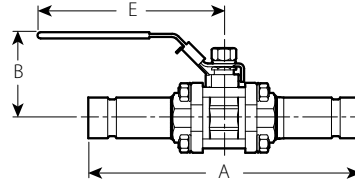
Tamaño		Dimensiones				Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	A Extremo a extremo	B	C	E	Aproximado (Cada)
pulgadas DN	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg
½ DN15	0.840 21.3	8.44 214.3	2.24 56.9	1.06 26.9	4.02 102.1	1.5 0.7
¾ DN20	1.050 26.7	8.63 219.2	2.64 67.0	1.06 26.9	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.23 234.4	2.76 70.1	1.19 30.2	5.00 127.0	3.6 1.6
1 ½ DN40	1.900 48.3	10.11 256.8	3.74 95.0	1.38 35.1	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	10.46 265.7	4.02 102.1	1.63 41.4	7.52 191.0	9.5 4.3

4.0 DIMENSIONES (Continuación)

Presión de trabajo

Serie P569: 400 psi/2758 kPa

Ranura x Ranura (G x G)

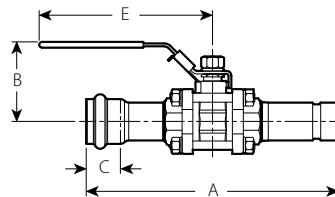


Tamaño		Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	A Extremo a extremo pulgadas mm	B pulgadas mm	E pulgadas mm	Aproximado (Cada) lb kg
¾ DN20	1.050 26.7	8.81 223.8	2.64 67.0	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.21 234.0	2.76 70.1	5.00 127.0	3.6 1.6
1½ DN40	1.900 48.3	11.25 285.8	3.74 95.0	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	12.74 323.6	4.02 102.1	7.52 191.0	9.5 4.3

NOTA

- Para conocer las dimensiones y pesos con el actuador de engranajes, consulte con Victaulic.

Vic-Press™ cédula 10S x Ranura (P x G)



Tamaño		Dimensiones				Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	A Extremo a extremo pulgadas mm	B pulgadas mm	C Lb. kg	E pulgadas mm	Aproximado (Cada) lb kg
¾ DN20	1.050 26.7	8.72 221.5	2.64 67.0	1.06 26.9	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.21 234.0	2.76 70.1	1.19 30.2	5.00 127.0	3.6 1.6
1½ DN40	1.900 48.3	10.68 271.3	3.74 95.0	1.38 35.1	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	11.60 294.6	4.02 102.1	1.63 41.4	7.52 191.0	9.5 4.3

NOTA

- Para conocer las dimensiones y pesos con el actuador de engranajes, consulte con Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO

Características de flujo

Las pruebas de flujo para la válvula esférica de tres piezas Vic-Press™ Serie P569 demostraron características de flujo superiores.

Las pruebas se realizaron en nuestras propias instalaciones de laboratorio de ingeniería con sistemas y equipos calibrados en conformidad con la National Bureau of Standards.

En las siguientes tablas se indican los valores C_v/K_v para un flujo de agua a +60°F/+16°C a través de una válvula completamente abierta.

Fórmulas para valores C_v

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2 \quad \Delta P = Q^2 / K_v^2$$

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

Coefficiente de flujo	C_v	K_v
Q (Flujo)	GPM	m ³ /hr
ΔP (disminución de presión)	psi	bar

Tamaño de la válvula		Completamente abierta
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Coefficiente de flujo C_v K_v
½ DN15	0.840 21.3	10 9
¾ DN20	1.050 26.7	17 14
1 DN25	1.315 33.4	45 39
1 ½ DN40	1.900 48.3	125 107
2 DN50	2.375 60.3	365 314

Kits de reparación Serie P569

Hay kits de reparación y repuestos disponibles para la válvula Serie P569.

El kit de reparación incluye una bola de acero inoxidable CF8M, dos asientos, dos empaquetaduras, un sello de vástago y una arandela de empuje, todo fabricado en PTFE.

Para obtener información sobre el vástago de repuesto, consulte con Victaulic.

Tamaño		Kit de reparación
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	N° Parte
½ DN15	0.840 21.3	K-004-569-0P2
¾ DN20	1.050 26.7	K-006-569-0P2
1 DN25	1.315 33.4	K-010-569-0P2
1 ½ DN40	1.900 48.3	K-014-569-0P2
2 DN50	2.375 60.3	K-020-569-0P2

6.0 NOTIFICACIONES

ADVERTENCIA

- Los productos Vic-Press™ para acero inoxidable Tipo 316 cédula 10S solo se deben usar en servicios compatibles con los materiales de sellos y conexiones.

En los servicios no compatibles se pueden producir filtraciones. Siempre consulte la última Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic (05.01) si necesita ver recomendaciones específicas de servicio para cada sello y una lista de servicios no recomendados.

ADVERTENCIA

- Es responsabilidad de los diseñadores de sistemas de tuberías verificar la aptitud de las tuberías de acero inoxidable ASTM A312 cédula 10S Tipo 316 para el uso con los fluidos correspondientes. La composición química del fluido, el nivel de pH, la temperatura de operación, el nivel de cloruro, el nivel de oxígeno, el caudal y su efecto sobre las tuberías de acero inoxidable ASTM A312 Tipo 316 deben ser evaluados por el responsable de especificar los materiales para confirmar que la vida útil del sistema será suficiente para el servicio que prestará.

Si no sigue estas instrucciones existe riesgo de lesiones personales graves y/o daños materiales.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[02.06: Aprobaciones de productos para agua potable](#)

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

[10.01: Certificaciones de Protección contra Incendios/Guía de Listados de Clasificación de Victaulic](#)

[18.11: Vic-Press™ para acero inoxidable cédula 10S Tipo 316](#)

[18.12: Vic-Press™ para acero inoxidable cédula 10S Tipo 304](#)

[18.13: Datos de prueba de calificación de Vic-Press™ para cédula 10S](#)

[18.16: Cumplimiento de ASME B31.1 de sistema Vic-Press™ para cédula 10S](#)

[18.17: Cumplimiento de ASME B31.3 de sistema Vic-Press™ para cédula 10S](#)

[18.18: Cumplimiento de ASME B31.9 de sistema Vic-Press™ para cédula 10S](#)

[I-P500: Manual de Instalación en Campo Victaulic para Productos del Sistema Vic-Press™ Cédula 10S](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de Instalación de Tapones de Cierre Victaulic](#)

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.