

Adaptador de brida Victaulic® Estilo 904 para tuberías de polietileno a tuberías bridadas



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- Tubería de polietileno de alta densidad IPS de 3 – 8" a brida IPS Clase ANSI 150 de 3 – 8"

Material de la tubería

- Tubería de HDPE conforme a ASTM D3035 y ASTM F714 o ISO 4427-2 (SDR 7 – 26)
- Tubería PE-RT conforme a ASTM D3350, clase de celda PE445574C, ASTM F2619 y ASTM F714 (SDR 7 – 26)
- Consulte la [publicación 36.01](#) para ver información sobre tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa).
- Consulte con Victaulic por otros materiales de tuberías

Presión máxima de trabajo

- Cumple o excede la presión nominal de la tubería de acuerdo con las especificaciones y limitaciones indicadas en la Sección 5.0 de este documento

Temperatura de operación

- Depende de la capacidad nominal indicada por el fabricante de la tubería y la selección de la empaquetadura
- Consulte las opciones de rendimiento de tubería en la sección 3.0
- Consulte al fabricante por las limitaciones de rendimiento del material de la tubería.
- Cuando emplee el Estilo 904 en aplicaciones con tuberías de PE-RT, la temperatura máxima de operación del sistema no debería superar 140° F/60°C.

Función

- Proporciona una transición simple desde una tubería de HDPE de extremo plano a componentes metálicos y no metálicos del sistema de tuberías con brida Clase ANSI 150.
- Utiliza la tecnología patentada Installation-Ready™ para eliminar las piezas sueltas

Preparación de la tubería

- Para uso en tuberías de HDPE o PE-RT de extremo plano

2.0 CERTIFICACIONES / LISTADOS

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.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Segmentos: Hierro dúctil conforme a ASTM A 536, clase 65–45–12.

Revestimiento de segmentos: (especifique su preferencia)

- Revestimiento anaranjado.
- Epóxido adherido por líquido.
- Hay disponibles revestimientos epóxicos de adhesión por fusión, galvanizados y otros. Consulte los detalles con Victaulic.

Anillo de retención: Acero inoxidable Tipo 316.

Inserte el talón de la brida de HDPE: (especifique su preferencia)

- SDR 11**
Polietileno de alta densidad PE100/PE4710 listado por el Plastic Pipe Institute (PPI).
- SDR 17**
Polietileno de alta densidad PE100/PE4710 listado por el Plastic Pipe Institute (PPI).

Empaquetadura del acople: (especifique su preferencia¹)

- Nitrilo Clase “T”**
Nitrilo (código de color anaranjado). 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 empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta empaquetadura puede especificarse para temperaturas de hasta +140°F/+60°C. NO COMPATIBLE PARA USO CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
- EPDM Clase “E”**
EPDM (código de color verde). Rango de temperatura de –30°F a +230°F/de –34°C a +110°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. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.
- Fluoroelastómero clase “O”**
Fluoroelastómero (código de color con franja azul). Rango de temperatura de +20°F a +300°F/de –34°C a +110°C. Se podrían especificar para ácidos oxidantes, aceites derivados del petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLE 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 [Guía de selección de empaquetaduras de Victaulic](#) más reciente para ver las indicaciones de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

NOTA

- Las capacidades máximas de temperatura indicadas exceden la capacidad nominal de temperatura de las tuberías de HDPE. Consulte a los fabricantes de las tuberías respectivas por los límites de temperatura específicos.

Accesorios:

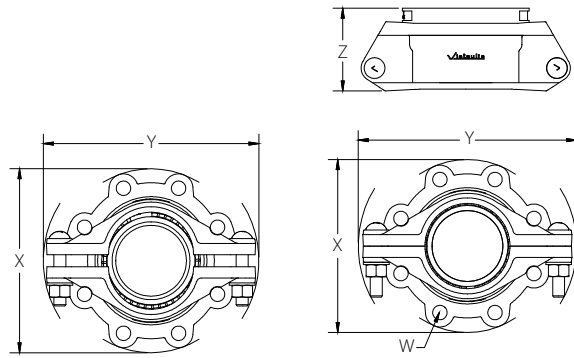
Pernos de tracción y tuercas: (especifique su preferencia²)

- Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial) e ISO 898 – 1 Clase 9.8 (M10 – M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema imperial – tuercas hexagonales gruesas) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico – tuercas hexagonales). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrolgalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico), con revestimiento superior de fluoropolímero. Arandelas de acero endurecido conforme ASTM F436 Tipo 3 (acero intemperizado).
- 3 – 4": Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido horario. Tuercas hexagonales gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido horario, con revestimiento resistente al desgaste por roce. Arandelas de acero inoxidable conforme a ASME B18.21.1 y ASTM A666, Tipo 316, recocado.
- 6 – 8": Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A193 Clase 2, Tipo B8M. Tuercas hexagonales gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A194 Clase 8M, con revestimiento resistente al desgaste por roce. Arandelas de acero inoxidable conforme a ASME B18.21.1 y ASTM A666, Tipo 316, recocado.

² Pernos/tuercas opcionales disponibles únicamente en dimensiones imperiales

4.0 DIMENSIONES

Estilo 904 – IPS estándar



Estilo 904 preensamblado

Estilo 904 ensamblado

Tamaño IPS		Perno de tracción/tuerca		Perno de brida/tuerca		Dimensiones						Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Preensamblado		Ensamblado				Aproximado (unitario) lb kg
						X pulgadas mm	Y pulgadas mm	W pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	
3	3.500 88.9	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 89	4	5/8 M16	8.13 207	8.88 226	6.00 152	7.63 194	8.88 226	3.88 99	10.2 4.6
4	4.500 114.3	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 108	8	5/8 M16	9.75 248	11.38 289	7.50 191	9.13 232	11.25 286	4.50 114	16.1 7.3
6	6.625 168.3	2	3/4 x 5 M20 x 127	8	3/4 M20	11.88 302	14.62 371	9.50 241	14.31 364	14.13 359	4.88 124	23.6 10.7
8	8.625 219.1	2	3/4 x 6 1/4 M20 x 159	8	3/4 M20	14.50 368	16.75 425	11.75 298	13.63 346	17.25 438	5.38 137	31.9 14.5

5.0 RENDIMIENTO

Estilo 904 – IPS estándar

Capacidad de presión: Las uniones realizadas con un adaptador de brida Estilo 904 cumplen con la presión nominal de la tubería de HDPE.

Tamaño IPS	Tubería de HDPE PE4710 ³ DR						
	7	9	11	13.5	17	21	26
Tamaño nominal pulgadas	Presión nominal psi kPa						
3 – 4	285* 1965*	250 1725	200 1380	160 1100	125 860	100 690	– –
6 – 8	285* 1965*	250 1725	200 1380	160 1100	125 860	100 690	80 550

³ Tubería de polietileno HDPE conforme a ASTM D3035 y conforme a F714 a 73°F/23°C. Consulte los datos de fabricación de tuberías plásticas para ver los factores de reducción de capacidad a otras temperaturas.

* Presión máxima admisible para brida Clase ANSI 150lb. Bajo ninguna circunstancia la presión deberá exceder de 285 psi a cualquier temperatura. Las estimaciones de corrección de temperatura elevada pueden suponer una presión de trabajo máxima de 333 psi para tuberías DR7 a 73°F/23°C.

NOTA

- Está comprobado que las empaquetaduras de los acoples Victaulic proporcionan un sello según los requerimientos de vacío total (29" de Hg/3.4 kPa (absoluto)). Consulte al fabricante de la tubería de HDPE por las limitaciones recomendadas para vacío máximo, además de los efectos de la temperatura y la ovalidad de las tuberías.

5.1 RENDIMIENTO

Estilo 904 – IPS estándar

Carga de tracción admisible (ATL): Las uniones con adaptador de brida Estilo 904 pueden admitir las cargas de tracción indicadas abajo.

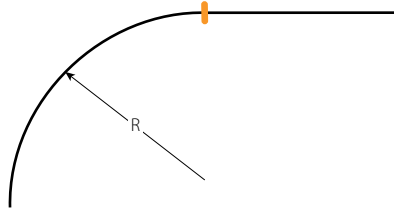
Tamaño IPS	Carga de tracción admisible ⁴ DR						
	7	9	11	13.5	17	21	26
Tamaño nominal pulgadas	lb N						
3	5146 22890	4151 18463	3473 15449	2882 12821	2327 10349	1906 8478	– –
4	8507 37839	6861 30520	5741 25539	4765 21195	3846 17108	3151 14016	– –
6	18437 82013	14871 66151	12444 55353	10327 45938	8336 37081	6829 30377	5568 24768
8	31200 138784	25200 112095	21100 93857	17500 77844	14100 62720	11574 51484	9438 41982

⁴ Las cargas de tracción admisibles indicadas corresponden a una tracción recta por un período máximo de media hora a temperatura ambiente (68°F/20°C).

5.2 RENDIMIENTO

Estilo 904 – IPS estándar

Radio de curvatura: Las uniones con el adaptador de brida Estilo 904 pueden admitir un radio de curvatura como recomienda el Plastic Pipe Institute (PPI) en su Manual de Tuberías de PE (2da ed, Capítulo 7, Tabla 4).



Tamaño IPS	Radio de curvatura mínimo recomendado						
	DR						
Tamaño nominal pulgadas	7	9	11	13.5	17	21	26
	pulgadas mm						
3	70 1778	70 1778	88 2223	88 2223	95 2400	95 2400	– –
4	90 2286	90 2286	113 2858	113 2858	122 3086	122 3086	– –
6	133 3366	133 3366	166 4207	166 4207	179 4543	179 4543	225 5715
8	173 4382	173 4382	216 5477	216 5477	233 5915	233 5915	293 7442

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

- [I-900: Manual de Instalación y Montaje de Productos Victaulic para HDPE](#)
- [IT-904: Etiqueta de instalación de Victaulic Estilo 904](#)
- [05.01: Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic](#)
- [19.07: Acople Victaulic Estilo 905 para tuberías de HDPE de extremo plano](#)
- [19.09: Acople Victaulic Estilo 908 para tuberías de HDPE de doble ranura](#)
- [19.10: Acople de transición Victaulic Estilo 907 de HDPE a acero](#)
- [19.11: Conexiones Victaulic para HDPE de extremo plano](#)
- [29.01: Términos y condiciones/Garantía de Victaulic](#)
- [I-ENDCAP: Instrucciones de 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 vigente 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.