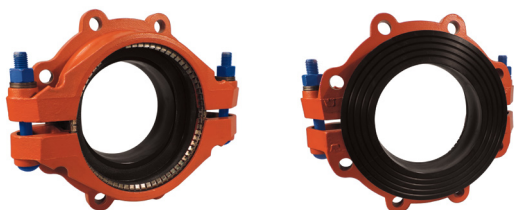


Adaptador de brida Victaulic® Estilo 904 para tuberías de polietileno a tuberías bridadas



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 tuberías

- 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 de trabajo máxima

- 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 la empaquetadura 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 tuberías

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

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS

Producto fabricado por Victaulic y/o por proveedores certificados de conformidad con ISO-9001.

CONSULTE SIEMPRE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO SOBRE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y LA ATENCIÓN AL CLIENTE.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

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

Revestimiento de segmentos: (especifique su preferencia)

- Revestimiento anaranjado.
- Epóxido líquido de adhesión.
- 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 CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
- EPDM Grado “E”**
EPDM (código de color verde). Rango de temperatura de –30 °F a +230 °F/de –34 °C a +110 °C. Se podría 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 podría especificar para ácidos oxidantes, aceites derivados del petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

¹ Los servicios indicados son solo pautas de servicio generales. Es importante tener en cuenta que existen servicios con los que estas empaquetaduras no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de Selección de Sellos de Victaulic](#) para ver recomendaciones específicas y un listado de 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:

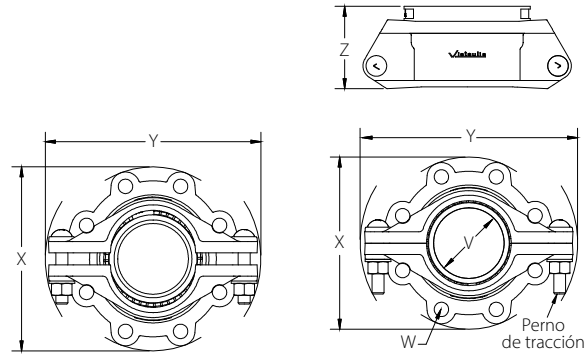
Pernos de tracción y tuercas: (especifique su preferencia²)

- Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón 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 carbón 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 a 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, recocido.
- 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, recocido.

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 ³		Perno de montaje/tuerca ⁴		Dimensiones								Peso	
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Medida pulgadas mm	Cant.	Medida pulgadas mm	Preensamblado		Ensamblado						Aprox. (unitario) lb kg	
						X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Inserción de talón SDR	V 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	11	2.75 70	6.00 152	7.63 194	8.88 226	3.88 99	10.2 4.6	
								17	3.00 76						
4	4.500 114.3	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 89	8	5/8 M16	9.75 248	11.38 289	11	3.53 90	7.50 191	9.13 232	11.25 286	4.50 114	16.1 7.3	
								17	3.84 98						
6	6.625 168.3	2	3/4 x 5 M20 x 127	8	3/4 M20	11.88 302	14.62 371	11	5.22 133	9.50 241	14.31 364	14.13 359	4.88 124	23.6 10.7	
								17	5.72 145						
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	6.81 173	11.75 298	13.63 346	17.25 438	5.38 137	31.9 14.5	
								17	7.44 189						

³ Suministrado con adaptador Vic-Flange.

⁴ El total de pernos de montaje requeridos debe suministrarlos el instalador.

⁵ Al acoplar adaptadores de brida Estilo 904 a válvulas mariposa, verifique que el diámetro interior de la inserción de talón (dimensión V) permita la apertura total.

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 ⁶						
	DR						
Tamaño nominal pulgadas	7	9	11	13.5	17	21	26
	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

⁶ Tubería de polietileno HDPE conforme a ASTM D3035 y 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 150. 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

- Se comprobó 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.

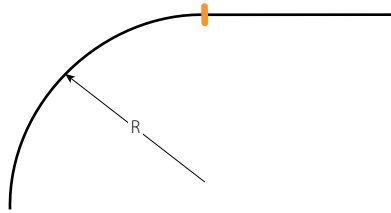
Tamaño IPS	Carga de tracción admisible ⁷						
	DR						
Tamaño nominal pulgadas	7	9	11	13.5	17	21	26
	lb						
	N						
3	5146	4151	3473	2882	2327	1906	–
	22890	18463	15449	12821	10349	8478	–
4	8507	6861	5741	4765	3846	3151	–
	37839	30520	25539	21195	17108	14016	–
6	18437	14871	12444	10327	8336	6829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

⁷ 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						
	7	9	11	13.5	17	21	26
Tamaño nominal pulgadas	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 intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- 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 de seguridad, casco y calzado de protección.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o de 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 de Extremo Plano Victaulic para HDPE](#)
- [29.01: Términos y Condiciones de la garantía Victaulic](#)
- [I-ENDCAP: Instrucciones de instalación de tapones de cierre Victaulic](#)

Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de determinar la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación concreta, que sea conforme a la normativa de la industria, las especificaciones del proyecto y los datos publicados por Victaulic sobre prestaciones, mantenimiento y seguridad, y de seguir todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de lo contenido en este o en otro documento, ni tampoco ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, se entenderá como modificación, sustitución o renuncia a las condiciones estándares de venta, garantía, instrucciones de instalación o al presente descargo de responsabilidad de Victaulic Company.

Instalación

Consulte y siga siempre el [Manual de Instalación de Victaulic](#) o las instrucciones de instalación del producto que esté instalando. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra página web www.victaulic.com.

Garantía

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios vigente o comuníquese con Victaulic.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración acerca del uso de 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 empresas afiliadas, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de una 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. Victaulic y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company y/o de sus filiales, en EE. UU. y/o en otros países.

Nota

Todos los productos que lleven la marca Victaulic son fabricados por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se deben instalar únicamente de acuerdo con las instrucciones de instalación de Victaulic correspondientes. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.