



PGS™-300

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2½ – 12"/73.0 mm – DN300

Material de tuberías

- Tubería de Policloruro de vinilo clorado (CPVC) cédula 80 conforme a ASTM F441, clasificación de celda mínima 23447 según ASTM D1784
- Conexiones y válvulas de acero IPS ranuradas, de acero inoxidable, e IPS Victaulic

NOTA

- Consulte con Victaulic por el uso en tuberías de CPVC cédula 40 o de PVC cédulas 40 y 80.

Temperatura de operación

- +32°F a +200°F/0°C a +93°C (sujeto al límite de temperatura indicado por el fabricante de las tuberías)

Presión máxima de trabajo

- Vea en la sección 5.0 los valores de presión y los factores de reducción de temperatura.

Función

- Proporciona una conexión de acople única y directa para tuberías y conexiones de CPVC/PVC con extremo ranurado y perfil PGS-300 a tuberías, conexiones y válvulas de extremo ranurado IPS o de acero inoxidable del mismo tamaño nominal.

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



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 A536, Clase 65-45-12.

Revestimiento de segmentos: (especifique su preferencia)

Estándar: Esmalte anaranjado.

Opcional: Consulte con Victaulic por sus necesidades de otros revestimientos.

Empaquetadura¹:

EPDM Clase “EHP”

EHP (código de color con franjas rojas y verdes). Rango de temperatura de -30°F a +250°F/-34°C a +120°C.

Se podrían especificar para agua caliente dentro del rango de temperatura especificado. 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 otros conforme a ANSI/NSF 372. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO O SERVICIOS DE VAPOR.**

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 Sellos Victaulic](#) para ver una pauta de servicios de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

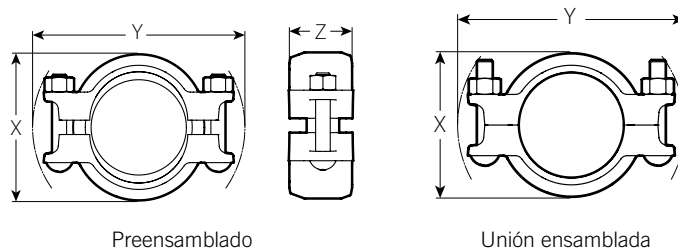
NOTA

- La temperatura nominal máxima indicada para la empaquetadura supera los valores nominales de temperatura de las tuberías de CPVC/PVC. Consulte a los fabricantes de tuberías respectivas por los límites de temperatura específicos.

Pernos/Tuercas: Pernos de posicionamiento fijo de cuello oval de acero al carbón según los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A449. Tuercas hexagonales gruesas de acero al carbón según los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B. Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales gruesas vienen electrogalvanizadas en zinc conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).

4.0 DIMENSIONES

Acople de transición Estilo 356



Tamaño		Separación de extremos de tubería ²	Perno/tuerca ³		Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Admisible pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Preensamblado (condición Installation-Ready™)		Unión ensamblada			Aproximado (unitario) lb kg
					X pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	
2 1/2	2.875	0.15	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 64	4.39	6.23	4.05	6.23	2.35	3.5
	73.0	3.8			112	158	103	158	60	1.6
3 DN80	3.500	0.15	2	1/2 x 3 M12 x 76	5.13	7.31	4.65	7.20	2.26	4.3
	88.9	3.8			130	186	118	183	57	2.0
4 DN100	4.500	0.15	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	6.56	8.69	5.94	8.62	2.37	5.9
	114.3	3.8			167	221	151	219	60	2.7
6 DN150	6.625	0.15	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	8.64	10.69	8.02	10.52	2.59	8.1
	168.3	3.8			219	272	204	267	66	3.7
8 DN200	8.625	0.22	2	3/4 x 5 M20 x 127	11.27	14.39	10.50	14.22	2.85	17.6
	219.1	5.6			286	366	267	361	72	8.0
10 DN250	10.750	0.20	2	3/4 x 6 1/4 M20 x 159	13.35	16.91	12.68	16.71	2.86	22.8
	273.0	5.1			339	430	322	424	73	10.3
12 DN300	12.750	0.20	2	3/4 x 6 1/4 M20 x 159	15.30	18.75	14.64	18.53	2.85	24.9
	323.9	5.1			389	476	372	471	72	11.3

² La dimensión de separación permitida de extremos de tubería indicada es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples de transición Estilo 356 se consideran conexiones rígidas y no admiten la expansión o contracción de los sistemas de tuberías.

³ El número de pernos requeridos corresponde al número de segmentos.

5.0 RENDIMIENTO

Presión de trabajo máxima para tuberías de CPVC cédula 80 a +73°F/+23°C

Tamaño		Presión máxima de trabajo psi kPa	Carga axial máxima permitida lb N
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		
2 ½	2.875	300	1948
	73.0	2068	8663
3 DN80	3.500	300	2886
	88.9	2068	12839
4 DN100	4.500	300	4771
	114.3	2068	21224
6 DN150	6.625	280	9652
	168.3	1931	42934
8 DN200	8.625	250	14607
	219.1	1724	64973
10 DN250	10.750	175	15883
	273.0	1207	70653
12 DN300	12.750	175	22343
	323.9	1207	99388

NOTA

- Consulte con Victaulic por los detalles sobre los valores nominales de presión del acople de transición Estilo 356 en tuberías de CPVC cédula 40 y tuberías de PVC cédulas 40 y 80.

Presión de trabajo máxima para tuberías de CPVC cédula 80 a temperatura elevada

Para conocer la presión de trabajo máxima nominal de la unión a temperatura elevada, multiplique la capacidad nominal de presión de trabajo del acople a +73°F/+23°C por el respectivo factor de reducción indicado en la tabla siguiente.







Factores de reducción de capacidad de presión para temperaturas de operación sobre 73°F/23°C		
A 80°F/27°C	Multiplique por	1.00
A 90°F/32°C	Multiplique por	0.91
A 100°F/37°C	Multiplique por	0.82
A 110°F/43°C	Multiplique por	0.72
A 120°F/49°C	Multiplique por	0.65
A 130°F/54°C	Multiplique por	0.57
A 140°F/60°C	Multiplique por	0.50
A 150°F/66°C	Multiplique por	0.42
A 160°F/71°C	Multiplique por	0.40
A 170°F/77°C	Multiplique por	0.29
A 180°F/82°C	Multiplique por	0.25
A 200°F/93°C	Multiplique por	0.20

NOTAS

- Los factores de reducción son los convencionales según las recomendaciones de los fabricantes de tuberías de acuerdo con las normas ASTM D-2837 y PPI TR-3.
- Consulte con Victaulic por los detalles sobre los factores de reducción de presión del acople de transición Estilo 356 en tuberías de CPVC cédula 40 y tuberías de PVC cédulas 40 y 80.

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.
- NO instale acoples Victaulic en tuberías ni conexiones que muestren indicios de daños.
- Comuníquese con el fabricante de las tuberías para recibir recomendaciones de servicio y hacer consultas sobre compatibilidad entre los fluidos transportados y el material de las tuberías.
- NO SE DEBEN USAR acoples de transición Victaulic Estilo 356 en sistemas que contengan aire comprimido y otros gases.
- NO SE DEBE USAR aire comprimido ni otros gases para pruebas de comprobación de sistemas.

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 Victaulic](#)
- [24.09: Ranuradora por corte Victaulic para tuberías de CPVC/PVC: Modelo CG1100](#)
- [25.01: Especificaciones de ranurado Victaulic Original Groove System \(OGS\)](#)
- [25.18: Especificaciones de ranurado por corte Victaulic PGS-300](#)
- [33.03: Conexiones Victaulic para CPVC](#)
- [33.07: Acople rígido Victaulic Estilo 357](#)
- [33.08: Acople reducido Victaulic Estilo 358](#)
- [I-356: Instrucciones de instalación del acople de transición Victaulic Estilo 356](#)

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, 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.