

# Acople flexible compuesto

## Estilo 171



Patente en trámite

### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Tamaños disponibles

- 1 ½ – 4"/DN40 – DN100

#### Presión máxima de trabajo

- Acomoda presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760mm Hg) hasta 150psi/1034kPa/10 Bar.

#### Temperatura de operación

- De +33°F/+1°C a +130°F/+54°C.

#### Función

- Diseñado para uso en aplicaciones corrosivas.
- Utiliza la tecnología patentada Installation-Ready™.
- Proporciona una unión flexible que permite la expansión, contracción y deflexión de las tuberías.

### 2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN

No se aplica – Haga sus consultas con Victaulic.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

**Segmentos:** Compuesto formulado moldeado por inyección.

#### Empaquetadura:

##### EPDM Clase "E"<sup>1</sup>

(Código de color con doble franja verde). Clasificado por UL de acuerdo con ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +86°F/+30°C. NO SE RECOMIENDAN PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO.

<sup>1</sup> Servicios indicados 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.

**Pernos/Tuercas:** Pernos de posicionamiento fijo ASTM F-593 Grupo 2 (acero inoxidable 316) con revestimiento antidesgaste y tuercas de brida ASTM F-594 (acero inoxidable 316).

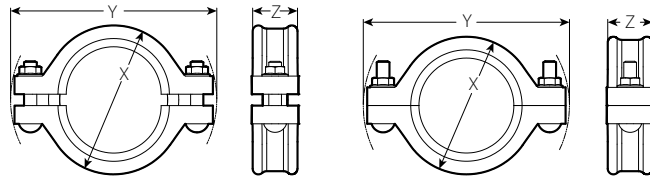
SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	

## 4.0 DIMENSIONES

### Estilo 171

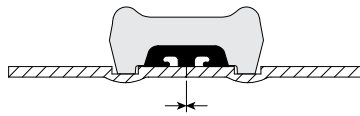


Estilo 171 preensamblado  
(condición Installation-Ready)

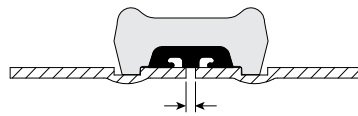
Unión Estilo 171 ensamblada

Tamaño		Separación de extremos de tubería		Perno/Tuerca		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	(1) Mín. pulgadas mm	(2) Máx. pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas	Preensamblado (condición Installation-Ready™)			Unión ensamblada			Aproximado (unitario) lb kg
						X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	
1 1/2 40	1.900 48.3	0.00	0.06 1.6	3/8	16 x 2 1/4	3.73 95	5.24 132	1.91 48	3.31 84	5.24 133	1.91 48	0.79 0.36
2 50	2.375 60.3	0.00	0.06 1.6	3/8	16 x 2 1/2	4.28 109	5.84 148	1.93 49	3.86 98	6.09 155	1.93 49	0.93 0.42
2 1/2 65	2.875 73.0	0.00	0.06 1.6	3/8	16 x 2 1/2	4.87 124	6.25 159	1.92 49	4.37 111	6.50 165	1.92 49	1.04 0.47
3 80	3.500 88.9	0.00	0.06 1.6	1/2	13 x 2 3/4	5.68 144	7.46 189	2.01 51	5.09 129	7.58 193	2.01 51	1.55 0.70
4 100	4.500 114.3	0.00	0.13 3.2	1/2	13 x 3	6.86 174	8.74 222	2.13 54	6.08 154	8.78 223	2.13 54	1.64 0.74

(2 y 3) Separación máxima de extremos que se empleará para determinar el movimiento total del sistema de tuberías ranuradas por laminación (2) o por corte (3). Para fines de diseño e instalación, las separaciones mínima y máxima de los extremos se deberán reducir a los valores indicados en la tabla siguiente. Estas consideraciones de diseño e instalación incluyen expansión térmica, asentamiento, instalación desalineada y desplazamientos. Vea las ilustraciones siguientes.



Separación mínima de tuberías (1)  
Ranura por laminación y por corte



Separación máxima de tuberías (2)  
Ranura por laminación y por corte

### Diseño e instalación

A continuación se ilustra la magnitud del movimiento lineal y la deflexión angular que se utilizará para el diseño y la instalación de cada acople considerado.

Rango de tamaños	Valores de diseño e instalación		
	Movimiento lineal <sup>2</sup>	Deflexión angular <sup>2</sup>	
		Tuberías ranuradas por laminación y por corte	Grados por acople
pulgadas DN	pulgadas mm		
1 1/2 40	0.06 1.6	1.81°	0.38 32
2 50	0.06 1.6	1.52°	0.32 26
2 1/2 65	0.06 1.6	1.25°	0.26 22
3 80	0.06 1.6	1.03°	0.22 18
4 100	0.13 3.2	1.60°	0.34 28

<sup>2</sup> Victaulic recomienda que, para fines de diseño e instalación, estos valores se reduzcan en 50% para los tamaños de 1 1/2 – 3”/40 – 80 mm; y 25% para los tamaños de 4”/100 mm y mayores.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Norma ANSI

Tamaño		Cédulas 40 – PVC			Cédula 10 – Acero al carbón		
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión psi kPa	Carga axial máxima permitida Lbs N	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión psi kPa	Carga axial máxima permitida Lbs N
1	1.315	0.133	150	204	0.109	150	204
25	33.4	3.378	1034	906	2.769	1034	906
1 ½	1.9	0.145	150	425	0.109	150	425
40	48.3	3.683	1034	1892	2.769	1034	1892
2	2.375	0.154	150	665	0.109	150	665
50	60.3	3.912	1034	2956	2.769	1034	2956
2 ½	2.875	0.203	150	974	0.12	150	974
65	73	5.2	1034	4332	3.048	1034	4332
3	3.5	0.216	150	1443	0.12	150	1443
80	88.9	5.486	1034	6420	3.048	1034	6420
4	4.5	0.237	150	2386	0.12	150	2386
100	114.3	6.02	1034	10612	3.048	1034	10612

#### ADVERTENCIA

- Despresurice y drene el sistema antes de instalar, retirar o ajustar cualquier producto Victaulic para tuberías.

## 6.0 NOTIFICACIONES

No se aplica – Haga sus consultas con Victaulic.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

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

[29.01: Términos y Condiciones](#)

[I-100: Manual de Instalación en Campo](#)

[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](http://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.