

# Conexiones de extremo ranurado Victaulic® PGS-300 para tuberías de CPVC/PVC



**PGS™-300**

## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Tamaños disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

### Temperatura de operación

- De +32°F a +200°F/ De 0°C a +93°C

### Presión máxima de trabajo

- Consulte la sección 5.0 para conocer los valores nominales de presión y los factores de reducción de temperatura.

### Función

- Conecta secciones de tubería, proporciona cambios de dirección, y se adapta a tamaños o componentes.
- Todas las conexiones incluyen extremos ranurados de acuerdo con las especificaciones de ranurado por corte de Victaulic PGS-300 para uso directo en tuberías de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) unidas con acoples Victaulic (consulte la sección 7.0 para obtener información sobre los materiales de referencia).

### NOTA

- Comuníquese con Victaulic para obtener configuraciones de conexiones adicionales.

## 2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



Las conexiones moldeadas están certificadas conforme a la norma International Special Engineered Specification NSF SE 17304 (Conexiones de CPVC para uso con acoples ranurados con empaquetaduras).

Las conexiones fabricadas están construidas con materiales con certificación de la NSF.

Las conexiones moldeadas y fabricadas están listadas por UPC según el estándar industrial IAPMO PS53 para acoples mecánicos de tuberías ranuradas y accesorios ranurados (sin incluir el adaptador de brida N° 359F).

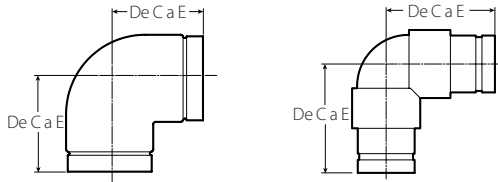
## 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

**Conexiones y niples:** Cloruro de polivinilo clorado (CPVC) conforme a clasificación mínima de celda 23447 de acuerdo con ASTM D1784.

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

### 4.0 DIMENSIONES

#### Codo de 90° N° 350



Moldeada

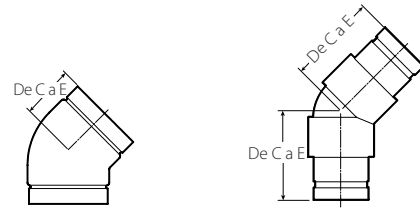
Fabricada

Tamaño		Dimensiones	Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2	2.375	5.00 (f)	1.5
DN50	60.3	127	0.7
2 ½	2.875	3.75	1.7
	73.0	95	0.8
3	3.500	4.25	2.5
DN80	88.9	108	1.1
4	4.500	5.00	4.6
DN100	114.3	127	2.1
6	6.625	6.50	8.5
DN150	168.3	165	3.9
8	8.625	7.75	16.0
DN200	219.1	197	7.3
10	10.750	13.50 (f)	49.0
DN250	273.0	343	22.0
12	12.750	15.50 (f)	74.0
DN300	323.9	394	33.5

(f) = Conexión fabricada

### 4.1 DIMENSIONES

#### Codo de 45° No. 351



Moldeada

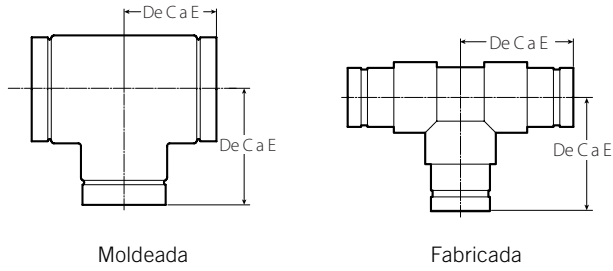
Fabricada

Tamaño		Dimensiones	Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2	2.375	4.38 (f)	1.3
DN50	60.3	111	0.6
2 ½	2.875	2.25	1.0
	73.0	57	0.5
3	3.500	2.50	1.5
DN80	88.9	64	0.7
4	4.500	3.00	2.7
DN100	114.3	76	1.2
6	6.625	3.50	3.9
DN150	168.3	89	1.8
8	8.625	4.25	7.1
DN200	219.1	108	3.2
10	10.750	10.20 (f)	43.0
DN250	273.0	259	19.5
12	12.750	11.62 (f)	68.0
DN300	323.9	295	31.0

(f) = Conexión fabricada

## 4.2 DIMENSIONES

### Conexión en "T" N° 352

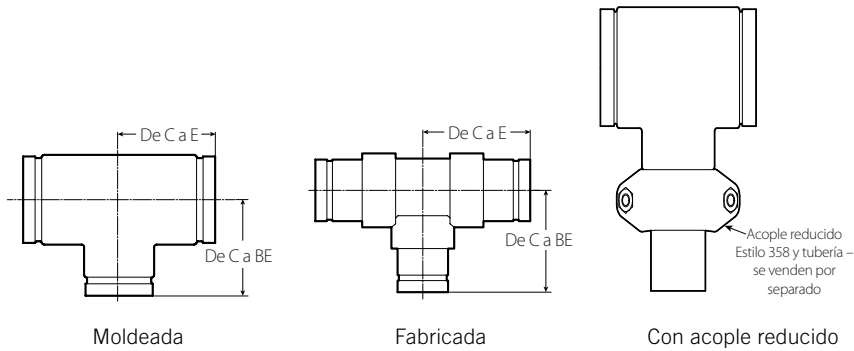


Tamaño		Dimensiones	Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	5.00 (f) 127	2.1 1.0
2 1/2	2.875 73.0	3.75 95	2.2 1.0
3 DN80	3.500 88.9	4.25 108	3.0 1.4
4 DN100	4.500 114.3	5.00 127	5.5 2.5
6 DN150	6.625 168.3	6.50 165	13.0 5.9
8 DN200	8.625 219.1	7.75 197	22.0 10.0
10 DN250	10.750 273.0	13.50 (f) 343	69.0 31.5
12 DN300	12.750 323.9	15.50 (f) 394	110.0 50.0

(f) = Conexión fabricada

### 4.3 DIMENSIONES

#### Conexión en "T" reducida N° 353 (Ranura x Ranura x Ranura)



Tamaño			Dimensiones		Peso		Notas		
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		De C a E pulgadas mm	De C a BE (derivación) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg				
2 1/2 x 2 1/2 x 2 DN50	2.875 73.0	2.875 x 2.375 73.0 x 60.3	±	±	***		Utilice una "T" Estilo 352 de 2 1/2" con un acople reducido Estilo 358 de 2 1/2" x 2"		
3 x 3 x 2 DN80	3.500 88.9	3.500 x 2.375 88.9 x 60.3	±	±	***		Utilice una "T" Estilo 352 de 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2"		
					2.875 73.0	±	±	***	Utilice una "T" Estilo 352 de 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2 1/2"
4 x 4 x 2 DN100	4.500 114.3	4.500 x 2.375 114.3 x 60.3	±	±	***		Utilice una "T" Estilo 352 de 4" con un acople reducido Estilo 358 de 4" x 2"		
					2.875 73.0	±	±	***	Utilice una "T" Estilo 352 de 4" con un acople reducido Estilo 358 de 4" x 2 1/2"
					3.500 88.9	±	±	***	Utilice una "T" Estilo 352 de 4" con un acople reducido Estilo 358 de 4" x 3"
6 x 6 x 2 DN150	6.625 168.3	6.625 x 2.375 168.3 x 60.3	±	±	***		Utilice una "T" reducida Estilo 353 de 6" x 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2 1/2"		
					2.875 73.0	±	±	***	Utilice una "T" reducida Estilo 353 de 6" x 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2 1/2"
					3.500 88.9	6.50 165	6.50 165	8.0 3.6	-
					4.500 114.3	±	±	***	Utilice una "T" Estilo 352 de 6" con un acople reducido Estilo 358 de 6" x 4"
8 x 8 x 4 DN200	8.625 219.1	8.625 x 4.500 219.1 x 114.3	7.75 197	7.75 197	15.0 6.8		-		
					6.625 168.3	±	±	***	Utilice una "T" Estilo 352 de 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"
10 x 10 x 4 DN250	10.750 273.0	10.750 x 4.500 273.0 x 114.3	±	±	***		Utilice una "T" reducida Estilo 353 de 10" x 6" con un acople reducido Estilo 358 de 6" x 4"		
					6.625 168.3	13.59 (f) 345	13.83 351	71.0 32.2	-
					8.625 219.1	±	±	***	Utilice una "T" reducida Estilo 352 de 10" con un acople reducido Estilo 358 de 10" x 8"
12 x 12 x 6 DN300	12.750 323.9	12.750 x 6.625 323.9 x 168.3	±	±	***		Utilice una "T" reducida Estilo 353 de 12" x 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"		
					8.625 219.1	15.57 (f) 396	16.08 408	110.0 49.9	-
					10.750 273.0	15.57 (f) 396	16.38 416	115.0 52.2	-

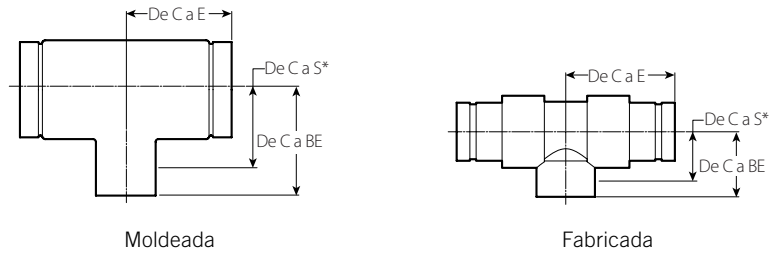
(f) = Conexión fabricada

#### NOTAS

- Los acoples reducidos Estilo 358 se pueden utilizar para crear configuraciones de conexión adicionales que no aparecen aquí. Se debería tener esto en cuenta al realizar los diseños de los sistemas. Comuníquese con Victaulic para obtener más información.
- ± La C a E y C a BE para esta configuración N° 353 es equivalente a la "T" o "T" reducida a la cual se hace referencia en la nota adjunta.
- \*\*\* El peso de esta "T" reducida N° 353 se puede determinar por el peso de la "T" o "T" reducida a la cual se hace referencia en la nota.

## 4.4 DIMENSIONES

### Conexión en "T" reducida N° 354 (Ranura x Ranura x Casquillo)



Tamaño			Diámetro exterior real			Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN			pulgadas	mm	mm	De C a E pulgadas mm	De C a S* (casquillo) pulgadas mm	De C a BE (derivación) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 x 2 x 1 DN50 DN50	DN25	1 1/4	2.375	60.3	1.315	4.50 (f)	1.26	2.44	1.7
	DN32	1 1/2	2.375	60.3	1.660	5.00 (f)	1.84 (b)	3.11	0.8
	DN40	2	2.375	60.3	1.900	4.80 (f)	1.29	2.69	1.9
	DN50	2	2.375	60.3	2.375	5.00 (f)	1.32	2.82	0.9
	DN50	2	2.375	60.3	2.375	5.00 (f)	1.32	2.82	0.8
2 1/2 x 2 1/2 x 1 DN25	DN25	1 1/4	2.875	73.0	1.315	3.75	2.91 (b)	4.06	2.3
	DN32	1 1/2	2.875	73.0	1.660	3.75	2.81 (b)	4.07	1.0
	DN40	2	2.875	73.0	1.900	3.75	2.65 (b)	4.05	2.3
	DN50	2	2.875	73.0	2.375	3.75	2.25	3.75	2.2
	DN50	2	2.875	73.0	2.375	3.75	2.25	3.75	1.0
3 x 3 x 1 DN80 DN80	DN25	1 1/4	3.500	88.9	1.315	4.25	3.41 (b)	4.56	3.2
	DN32	1 1/2	3.500	88.9	1.660	4.25	3.31 (b)	4.57	1.5
	DN40	2	3.500	88.9	1.900	4.25	3.15 (b)	4.55	3.1
	DN50	2	3.500	88.9	2.375	4.25	2.75	4.25	1.4
	DN50	2	3.500	88.9	2.375	4.25	2.75	4.25	2.9
4 x 4 x 1 DN100 DN100	DN25	1 1/4	4.500	114.3	1.315	5.00	4.16 (b)	5.31	5.5
	DN32	1 1/2	4.500	114.3	1.660	5.00	4.06 (b)	5.32	2.5
	DN40	2	4.500	114.3	1.900	5.00	3.90 (b)	5.30	5.5
	DN50	2	4.500	114.3	2.375	5.00	3.50	5.00	2.5
	DN50	2	4.500	114.3	2.375	5.00	3.50	5.00	5.4
6 x 6 x 1 DN150 DN150	DN25	1 1/4	6.625	168.3	1.315	6.50	5.66 (b)	6.81	8.2
	DN32	1 1/2	6.625	168.3	1.660	6.50	5.56 (b)	6.82	3.7
	DN40	2	6.625	168.3	1.900	6.50	5.40 (b)	6.80	8.2
	DN50	2	6.625	168.3	2.375	6.50	5.00	6.50	3.7
	DN50	2	6.625	168.3	2.375	6.50	5.00	6.50	7.9

(f) = Conexión fabricada

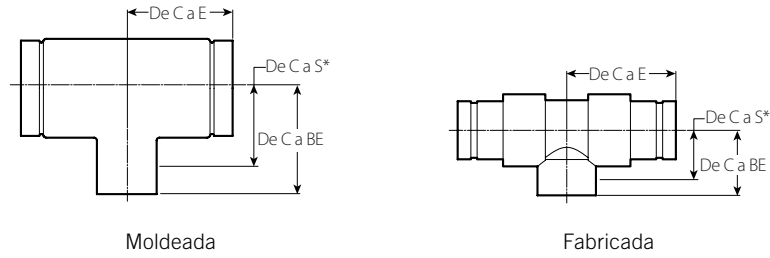
(b) = Bujes

#### NOTAS

- \*C a S (dado) es la distancia desde el centro al extremo de la derivación menos la profundidad del dado.
- Todos los tamaños de dado mostrados se indican en dimensiones IPS
- Los acoples reducidos Estilo 358 se pueden utilizar para crear configuraciones de conexión adicionales que no aparecen aquí. Se debería tener esto en cuenta al realizar los diseños de los sistemas. Comuníquese con Victaulic para obtener más información.
- Disponible en tamaños a solicitud. Comuníquese con Victaulic.

## 4.5 DIMENSIONES

### Conexión en "T" reducida N° 354 (Ranura x Ranura x Casquillo)



Tamaño			Dimensiones			Peso	
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		De C a E pulgadas mm	De C a S* (casquillo) pulgadas mm	De C a BE (derivación) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg	
8 x 8 x 1 DN200 DN200 DN25	8.625	8.625	1.315	7.75	6.91 (b)	8.06	15.0
	219.1	219.1	33.7	197	176	205	6.8
			1.660	7.75	6.81 (b)	8.07	15.0
			42.4	197	173	205	6.8
			1.900	7.75	6.65 (b)	8.05	15.0
10 x 10 x 2 DN250 DN250 DN50	10.750	10.750	2.375	13.56 (f)	10.75	12.00	47.0
	273.0	273.0	60.3	344	273	305	21.5
12 x 12 x 2 DN300 DN300 DN50	12.750	12.750	2.375	14.63 (f)	11.75	13.25	70.0
	323.9	323.9	60.3	372	299	337	32.0

(f) = Conexión fabricada

(b) = Buje

#### NOTAS

- \*C a S (dado) es la distancia desde el centro al extremo de la derivación menos la profundidad del dado.
- Todos los tamaños de dado mostrados se indican en dimensiones IPS
- Los acoples reducidos Estilo 358 se pueden utilizar para crear configuraciones de conexión adicionales que no aparecen aquí. Se debería tener esto en cuenta al realizar los diseños de los sistemas. Comuníquese con Victaulic para obtener más información.
- Disponible en tamaños a solicitud. Comuníquese con Victaulic.

## 4.6 DIMENSIONES

### Adaptador de brida clase 150 N° 359F (Ranura x Brida)



Tamaño		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Extremo a Extremo pulgadas mm	Espesor de brida pulgadas mm	Diámetro de circunferencia de pernos pulgadas mm	Diámetro de brida pulgadas mm	Cantidad de orificios	Diámetro de perno pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	4.00 (f) 102	0.88 22	4.75 121	6.00 152	4	5/8 M16	1.5 0.7
2 1/2	2.875 73.0	4.25 (f) 108	1.00 25	5.50 140	7.00 178	4	5/8 M16	2.5 1.1
3 DN80	3.500 88.9	4.50 (f) 114	1.00 25	6.00 152	7.50 191	4	5/8 M16	3.1 1.4
4 DN100	4.500 114.3	5.13 (f) 130	1.13 29	7.50 191	9.00 229	8	5/8 M16	4.5 2.0
6 DN150	6.625 168.3	6.00 (f) 152	1.25 32	9.50 241	11.00 279	8	3/4 M20	8.0 3.6
8 DN200	8.625 219.1	7.00 (f) 178	1.75 44	11.75 298	13.50 343	8	3/4 M20	15.0 6.8
10 DN250	10.750 273.0	8.38 (f) 213	1.75 44	14.25 362	16.00 406	12	7/8 M22	24.0 11.0
12 DN300	12.750 323.9	9.25 (f) 235	1.75 44	17.00 432	19.00 483	12	7/8 M22	36.0 16.5

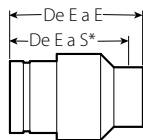
(f) = Conexión fabricada

#### NOTA

- La presión máxima de trabajo para todos los tamaños del adaptador de brida N° 359F a +73°F/+23°C es 150 psi/1034 kPa.

## 4.7 DIMENSIONES

### Adaptador reducido N° 361 (Ranura x Casquillo)



Fabricada

Tamaño		Dimensiones		Peso
Nominal (Ranura x Dado) pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	E a S* (Extremo a Casquillo) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 1/2 x 2 DN50	2.875 x 2.375 73.0 x 60.3	6.28 (f) 160	4.66 118	1.8 0.8
3 x 2 DN80	3.500 x 2.375 88.9 x 60.3	5.87 (f) 149	4.40 112	1.8 0.8

(f) = Conexión fabricada

#### NOTAS

- \*E a S (dado) es la distancia de extremo a extremo menos la profundidad de dado.
- Todos los tamaños de dado mostrados se indican en dimensiones IPS
- Disponible en tamaños a solicitud. Comuníquese con Victaulic.

## 5.0 RENDIMIENTO

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

Tamaño		Presión máxima de trabajo psi kPa
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	400 2758
2 ½	2.875 73.0	400 2758
3 DN80	3.500 88.9	370 2551
4 DN100	4.500 114.3	280 1931
6 DN150	6.625 168.3	190 1310
8 DN200	8.625 219.1	175 1207
10 DN250	10.750 273.0	175 1207
12 DN300	12.750 323.9	175 1207

#### NOTAS

- La presión nominal de las conexiones reducidas se basa en la capacidad nominal de la de mayor diámetro.
- La presión máxima de trabajo para el adaptador de brida N° 359F a +73°F/+23°C es 150 psi/1034 kPa.

### Presión máxima de trabajo para conexiones de CPVC Victaulic cédula 80 CPVC 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

#### NOTA

- 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.



## 6.0 NOTIFICACIONES

### ADVERTENCIA

#### Manipulación de conexiones de CPVC Victaulic

- **NO golpee ni deje caer las conexiones Victaulic de CPVC. Evite daños, como abrasiones, arañazos, melladuras y grietas, particularmente en las superficies de sello de la empaquetadura de la conexión.**
- **NO asegure ni comprima las conexiones Victaulic para CPVC/PVC con una prensa de tornillo u otro dispositivo que pudiera causar daños por sobrecompresión.**
- **Antes de la instalación, el instalador deberá encargarse de inspeccionar las conexiones Victaulic de CPVC en busca de abrasiones, arañazos, melladuras y grietas.**
- **NO instale conexiones Victaulic de CPVC que muestren indicios de daños. Las conexiones dañadas se deben desechar de inmediato.**

#### Almacenamiento de conexiones Victaulic de CPVC

- **Para evitar la deformación de las conexiones Victaulic de CPVC, NO las guarde junto a calentadores, calderas, líneas de vapor, motores, etc.**
- **NO esponga las conexiones Victaulic de CPVC a temperaturas superiores a la de operación máxima de 200°F/93°C.**
- **Al guardar las conexiones Victaulic de CPVC en espacios exteriores, protéjalas de la exposición directa a la luz solar cubriéndolas con un material no transparente.**

#### Instalaciones expuestas

- **Las conexiones Victaulic de CPVC que se instalan en áreas expuestas a la luz solar directa podrían incluir pintura acrílica o látex de color claro y químicamente compatible con el material de CPVC. Siempre confirme la compatibilidad del material con el fabricante de la pintura.**
- **No use pinturas a base de aceite sobre conexiones Victaulic de CPVC.**

**Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla del sistema, con consecuencia de accidentes mortales, lesiones personales graves y daños materiales.**

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[24.09: Ranuradora por corte para tuberías de CPVC/PVC: Modelo CG1100](#)

[25.18: Especificaciones de ranura por corte PGS-300 de Victaulic](#)

[33.05: Junta de expansión Victaulic PGS-300 Estilo 355/355P](#)

[33.06: Acople de transición Victaulic Installation-Ready™ Estilo 356](#)

[33.07: Acople rígido Victaulic Installation-Ready™ Estilo 357](#)

[33.08: Acople reducido Victaulic Estilo 358](#)

[33.16: Acople de transición Victaulic Installation-Ready™ para tuberías de CPVC y PVC en aplicaciones de agua potable Estilo 856](#)

[33.17: Acople rígido Victaulic Installation-Ready™ para tuberías de CPVC y PVC en aplicaciones de agua potable Estilo 857](#)

[33.18: Acople reducido Victaulic para tuberías de CPVC y PVC en aplicaciones de agua potable Estilo 858](#)

[I-350: Manual de Instalación en Campo Victaulic: Productos de tuberías de CPVC](#)

#### **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 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.