

# Acople flexible de acero inoxidable dúplex Victaulic®

## Estilo 475DX



### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Tamaños disponibles

- 1 – 4"/25 – 100 mm

#### Presión máxima de trabajo

- Presión de trabajo dependiente del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería.

#### Aplicación

- Este producto une tuberías estándares ranuradas por laminación y por corte
- Proporciona una unión flexible de las tuberías que permite la expansión, contracción y deflexión

#### Materiales de tubería

- Acero inoxidable dúplex/Súper dúplex

#### NOTAS

- El Estilo 475DX incluye como componente estándar una empaquetadura de EPDM Clase "EW" con certificación WRAS y resistencia microbiológica aprobada.

### 2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN

#### NOTAS

- El Estilo 475DX posee certificación NSF conforme a ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y conforme a ANSI/NSF 372.
- Consulte la [Publicación 02.06](#) de Victaulic para ver las aprobaciones de agua potable, si corresponde.

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:**

Acero inoxidable dúplex (CE8MN) conforme a ASTM A890.

**Segmentos opcionales:**

Acero inoxidable súper dúplex (CE3MN) conforme a ASTM A890.

**Revestimiento de segmentos:** Ninguno

**Empaquetaduras: (especifique su preferencia<sup>1</sup>)**

**EPDM Clase “EW”**

EPDM (código de color verde W). 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 y para una variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Material con certificación WRAS y resistencia microbiológica aprobada conforme a BS 6920 para servicios de agua potable fría y caliente hasta +149°F/+65°C. 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 conforme a ANSI/NSF 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.

**EPDM Clase “E”**

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de -30°F a +250°F/de -34°C a +110°C. Se podrían especificar para servicios de agua potable fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado y para una variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. 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 conforme a ANSI/NSF 372. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE PETRÓLEO.

<sup>1</sup> 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 Empaquetaduras Victaulic](#) para ver las indicaciones de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de servicios con los cuales no son compatibles.

**Accesorios:**

**Pernos:** ASTM F-593, Grupo 2, pernos de posicionamiento fijo de cuello oval de acero inoxidable Tipo 316

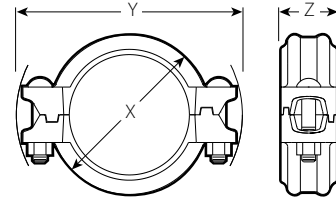
**Tuercas:** ASTM F-594, Grupo 2, tuercas hexagonales gruesas de acero inoxidable Tipo 316 con revestimiento resistente a la excoiación

**Tuercas opcionales:** ASME/ANSI B18.22, tuerca hexagonal de bronce al silicio Tipo 651

**Arandelas:** Ninguno

## 4.0 DIMENSIONES

### Estilo 475DX



Regular para todos los tamaños

Tamaño		Separación de extremos de tubería <sup>2</sup>		Deflexión de CL <sup>2</sup>		Perno/tuerca <sup>3</sup>		Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Admisible pulgadas mm	según Grados por acople	Tubería Pulg./Pies mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Torque de tuerca pies-lbs N·m	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
1 DN25	1.315 33.7	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 43'	0.57 48	2	3/8 x 2	45 - 60 60 - 80	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0.6
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 10'	0.45 38	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 56'	0.40 33	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 30'	0.32 26	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0.8
2 1/2 DN65	2.875 73.0	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 15'	0.26 22	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0.9
DN76.1	3.000 76.1	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 12'	0.25 21	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0.9
3 DN80	3.500 88.9	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 1'	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	125 - 200 170 - 275	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1.3
4 DN100	4.500 114.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 35'	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	250 - 350 339 - 475	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1.9

<sup>2</sup> Los valores de separación permitida entre extremos de tubería y deflexión muestran el rango nominal máximo de movimiento disponible en cada unión para tuberías estándares ranuradas por laminación. Los valores podrían duplicarse con las tuberías estándares ranuradas por corte. Son valores máximos; para fines de diseño e instalación se deberían reducir en: 50% para tuberías de 3/4 - 3 1/2"/20 - 90 mm; 25% para tuberías de 4"/100 mm y mayores.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Rendimiento con espesores de pared ANSI

Diámetro de tubería		Estilo 475DX				
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared de tubería		Tipo de ranura	Máx.	
		pulgadas mm	ANSI Número de cédula		Presión de trabajo psi kPa	Carga axial lb N
1 DN25	1.315 33.7	0.133 3.4	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	680 3026
1 ¼ DN32	1.660 42.4	0.140 3.6	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	1080 4806
1 ½ DN40	1.900 48.3	0.145 3.7	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	1415 6295
2 DN50	2.375 60.3	0.154 3.9	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	2215 9857
2 ½ DN65	2.875 73.0	0.203 5.2	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	3535 15731
3 DN80	3.500 88.9	0.216 5.5	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	4810 21405
4 DN100	4.500 114.3	0.237 6.0	Dúplex/Súper Dúplex 40S	C	500 3447	5170 23007

**NOTA**

- RX = Juego de rodillos para tuberías de acero inoxidable de pared delgada marcados con el prefijo "RX"
- Est = Juego de rodillos estándares marcados con el prefijo "R"
- C = ranura por corte

## 5.1 RENDIMIENTO

### Rendimiento con espesores de pared ISO

Diámetro de tubería		Estilo 475DX			
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared de tubería pulgadas mm	Tipo de ranura	Máx.	
				Presión de trabajo kPa psi	Carga axial N lb
1 DN25	1.315 33.7	0.177 4.5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3.2	Est	2930 425	2567 577
		0.102 2.6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2.3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2.0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1.6	RX	1551 225	1359 306
1 ¼ DN32	1.660 42.4	0.197 5.0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3.6	Est/C	3447 500	4813 1082
		0.126 3.2	Est	2930 425	4091 920
		0.102 2.6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2.0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1.6	RX	1551 225	2166 487
1 ½ DN40	1.900 48.3	0.197 5.0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3.6	Est/C	3275 475	5991 1347
		0.126 3.2	Est	2930 425	5360 1205
		0.102 2.6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2.0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1.6	RX	1551 225	2837 638
2 DN50	2.375 60.3	0.220 5.6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4.0	Est/C	3447 500	9853 2215
		0.142 3.6	St	3103 450	8868 1994
		0.126 3.2	St	2758 400	7882 1772
		0.114 2.9	St	2586 375	7390 1661
		0.102 2.6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2.3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2.0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1.6	RX	1551 225	4433 997

Diámetro de tubería		Estilo 475DX			
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared de tubería pulgadas mm	Tipo de ranura	Máx.	
				Presión de trabajo kPa psi	Carga axial N lb
DN76.1	3.00 76.1	0.280 7.1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6.4	C	3447 500	15721 3534
		0.197 5.0	Est/C	2930 425	13363 3004
		0.157 4.0	Est	2758 400	12577 2827
		0.142 3.6	Est	2586 375	11791 2651
		0.122 3.1	Est	2413 350	11004 2474
		0.114 2.9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2.6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2.3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2.1	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88.9	0.315 8.0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5.6	Est/C	3447 500	21398 4811
		0.157 4.0	Est	2758 400	17119 3848
		0.142 3.6	Est	2586 375	16049 3608
		0.126 3.2	Est	2241 325	13909 3127
		0.114 2.9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2.6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2.3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2.0	RX	1600 232	9929 2232
		4 DN100	4.500 114.3	0.346 8.8	C
0.248 6.3	C			2241 325	22994 5169
0.177 4.5	Est			2068 300	21224 4771
0.142 3.6	Est			2068 300	21224 4771
0.114 2.9	RX			1896 275	19455 4374
0.102 2.6	RX			1724 250	17686 3976
0.079 2.0	RX			1600 232	16413 3690

**NOTA**

- RX = Juego de rodillos para tuberías de acero inoxidable de pared delgada marcados con el prefijo "RX"
- Std = Juego de rodillos estándares marcados con el prefijo "R"
- C = ranura por corte

## 6.0 NOTIFICACIONES

### ADVERTENCIA

- Debe utilizar juegos de rodillos Victaulic RX para ranurar las tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera que se emplean con los acoples Victaulic.

Si no se utilizan juegos de rodillos Victaulic RX al ranurar tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera podrían ocurrir fallas en la unión, con consecuencia de lesiones personales graves y/o daños materiales.

### AVISO

- Los rodillos Victaulic RX se deben solicitar por separado. Se identifican por su color plateado y la designación RX en la parte delantera del juego de rodillos.

### Notas generales

La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero inoxidable, ranuradas por laminación con rodillos Victaulic conforme a las especificaciones de Victaulic. Se deben utilizar rodillos "RX" cédula 5S, 10S y 10. Se deberían utilizar rodillos estándares con las tuberías cédula 40S y peso estándar. Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías o tuberías ranuradas por corte. Consulte la [publicación 24.01](#) para ver más información sobre las herramientas.

ADVERTENCIA: SÓLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.

Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

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

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.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

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

### 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 de herramientas o 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 se debería consultar el manual de instalación de Victaulic o las instrucciones de instalación del producto respectivo. 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.