

Acoplamiento flexible de acero inoxidable

Estilo 77S



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidas disponibles

- ¾" – 18"/DN20 – DN450

Presión de trabajo máxima

- Hasta 750 psi/5171 kPa
- La presión de trabajo depende del material, del espesor de pared y del tamaño del tubo.

Aplicación

- Une tuberías ranuradas por corte o por laminación OGS, además de conexiones, válvulas y accesorios ranurados.

Materiales de los tubos

- Tubo de acero inoxidable

NOTA

- For Duplex or Super Duplex Stainless Steel, please see [publicación 17.20](#).

2.0 CERTIFICACIONES / LISTADOS



EN 10311
CPR (UE)
N° 305/2011

NOTAS

- Ver en la [publicación 10.01](#) los certificados de protección contra incendios/Guía de referencia de los listados.
- Consulte la [publicación 02.06](#): Aprobaciones de Agua Potable Victaulic conformes a ANSI/NSF para ver las aprobaciones respectivas.

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

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

Carcasa: Acero inoxidable Tipo 316, conforme a ASTM-A351, A743, y A744 Grado CF8M.

Junta: (especifique su preferencia¹)

Grado “E” EPDM

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura –30 °F a +230 °F/–34 °C a +110 °C. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. Clasificada UL conforme con ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +73 °F/+23 °C y caliente a +180 °F/+82 °C y ANSI/NSF 372. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Grado “EF” EPDM²

EPDM (código de color verde “X”). Rango de temperatura –30 °F a +230 °F/–34 °C a +110 °C. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente y fría dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. También cumple los requisitos para agua potable caliente y fría SVGW y está aprobada por la ACS francesa para agua potable fría EN681-1 Tipo WA y para agua potable caliente Tipo WB. Material aprobado WRAS de acuerdo con BS 6920:2014 para aplicaciones de agua potable caliente y fría hasta +149 °F/+65 °C. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.**

EPDM Grado “EW”

EPDM (código de color con W verde). Rango de temperatura –30 °F a +230 °F/–34 °C a +110 °C. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. Material aprobado WRAS de acuerdo con BS 6920 para aplicaciones de agua potable caliente y fría hasta +149 °F/+65 °C. Clasificada UL conforme con ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +73 °F/+23 °C y caliente a +180 °F/+82 °C y ANSI/NSF 372. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.**
Nota: Juntas “EW” disponibles en medidas 8 – 12”/DN200 – DN300 únicamente.

Nitrilo Grado “T”

Nitrilo (código de color con franja naranja). Rango de temperatura –20 °F a +180 °F/–29 °C a +82 °C. Puede especificarse para productos de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperaturas especificado; no compatible con aire caliente a más de +140 °F/+60 °C ni agua a más de +150 °F/+66 °C. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Fluoroelastómero de grado “O”

Fluoroelastómero (código de color con franja azul). Rango de temperatura +20 °F a +300 °F/–7 °C a +149 °C. Puede especificarse para muchos ácidos oxidantes, aceites de petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Nitrilo blanco de Grado “A”

Nitrilo blanco (junta blanca). Rango de temperatura +20 °F a +180 °F/–7 °C a +82 °C. Cumple con los requisitos de la FDA. Conforme a la norma CFR Título 21 Parte 177.2600. No compatible con agua caliente a más de +150 °F/+66 °C ni para aire seco caliente a más de +140 °F/+60 °C. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Otras

Para una selección alternativa de juntas, consulte la [publicación 05.01](#): Guía de selección de sellos Victaulic.

¹ Los servicios enumerados son solo guías de servicios generales. Es importante saber que existen servicios con los que estas juntas no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de selección de sellos Victaulic](#) para conocer las recomendaciones específicas de las juntas y para ver la lista de los servicios con los que no son compatibles.

² Disponible exclusivamente en Europa.

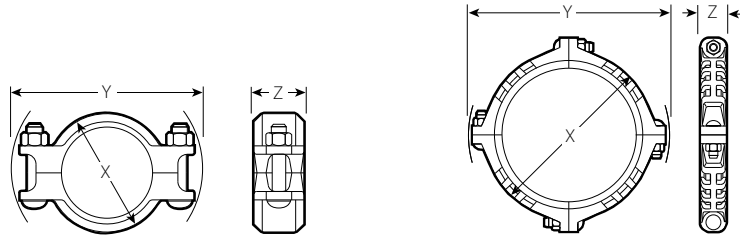
Pernos/tuercas:³

Tornillos domos de acero inoxidable de cuello oval conformes a las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW. Tuercas de alto rendimiento de acero inoxidable conformes a los requisitos mecánicos ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW, con recubrimiento resistente al desgaste.

³ Los pernos/tuercas están disponibles únicamente en medidas imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Estilo 77S



Medidas ¾" – 14"/DN20 – DN350

Medidas 16 – 18"/DN400 – DN450

Medida		Separación de extremos de tubería ⁴		Desviación de la línea central		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Mín. pulgadas mm	Máx. pulgadas mm	por Grados del acoplamiento	tubo In/Ft. mm/m	Cant.	Medida pulgadas	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Aprox. (Cada uno) lb kg
¾	1.050	0.00	0.06	3°-24'	0.72	2	¾ X 2	2.13	4.00	1.75	1.2
DN20	26,9	0,0	1,5								
1	1.315	0.00	0.06	2°-43'	0.57	2	¾ X 2	2.63	4.50	1.75	1.6
DN25	33,7	0,0	1,5								
1 ¼	1.660	0.00	0.06	2°-10'	0.45	2	¾ X 2	2.88	4.88	1.88	1.9
DN32	42,4	0,0	1,5								
1 ½	1.900	0.00	0.06	1°-56'	0.40	2	¾ X 2	3.25	4.88	1.88	2.1
DN40	48,3	0,0	1,5								
2	2.375	0.00	0.06	1°-31'	0.32	2	¾ X 2	3.75	5.38	1.88	2.5
DN50	60,3	0,0	1,5								
2 ½	2.875	0.00	0.06	1°-15'	0.26	2	¾ X 2	4.25	5.88	1.88	2.9
DN60	73,0	0,0	1,5								
3	3.500	0.00	0.06	1°-2'	0.22	2	½ X 2.75	4.88	7.00	1.88	4.1
DN80	88,9	0,0	1,5								
4	4.500	0.00	0.13	1°-36'	0.34	2	½ X 2.75	6.00	8.25	2.13	6.7
DN100	114,3	0,0	3,3								
6	6.625	0.00	0.13	1°-12'	0.21	2	¾ X 3.25	8.38	11.13	2.13	8.5
DN150	168,3	0,0	3,3								
8	8.625	0.00	0.13	0°-50'	0.18	2	¾ X 5	11.38	14.75	2.50	23.5
DN200	219,1	0,0	3,3								
10	10.750	0.00	0.13	0°-40'	0.14	2	1 X 6	13.50	17.38	2.63	33.0
DN250	273,0	0,0	3,3								
12	12.750	0.00	0.13	0°-34'	0.12	2	1 X 6-½	15.50	19.25	2.63	35.0
DN300	323,9	0,0	3,3								
14	14.000	0.00	0.13	0°-31'	0.11	2	1 X 6-½	16.63	20.50	2.88	37.0
DN350	355,6	0,0	3,3								
16	16.000	0.00	0.13	0°-27'	0.10	4	1 X 5-½	19.00	22.63	3.00	53.0
DN400	406,4	0,0	3,3								
18	18.000	0.00	0.13	0°-24'	0.08	4	1 X 5-½	21.25	24.63	3.13	62.0
DN450	457,2	0,0	3,3								

⁴ La separación admisible de los extremos y de desviación es el rango nominal máximo de movimiento disponible en cada unión para tubos ranurados por laminación estándar. Si el ranurado es por corte, las cifras para deben duplicarse. Estas cifras son máximas; en la fase de diseño e instalación, deben reducirse: 50 % para ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % para 4"/DN100 y mayores.

5.0 RENDIMIENTO

Rendimiento con espesores de pared ANSI:

Medida nominal pulg. DN	Diámetro exterior real pulg. mm	Espesor de pared del tubo		Tipo de ranura	Máximo	
		pulg. mm	Número Schedule ANSI		Presión de trabajo ⁵ psi kPa	Carga en extremos ⁵ lb N
¾ DN20	1.050 26,9	0.113 2,9	40S	ST	750 5171	649 2889
		0.083 2,1	10S	Rodillo RX	500 3447	433 1926
		0.065 1,7	5S	Rodillo RX	325 2241	281 1252
1 DN25	1.315 33,7	0.133 3,4	40S	ST	750 5171	1019 4531
		0.109 2,8	10S	Rodillo RX	500 3447	679 3021
		0.065 1,7	5S	Rodillo RX	325 2241	441 1963
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.140 3,6	40S	ST	750 5171	1623 7220
		0.109 2,8	10S	Rodillo RX	500 3447	1082 4814
		0.065 1,7	5S	Rodillo RX	325 2241	703 3129
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.145 3,7	40S	ST	750 5171	2126 9459
		0.109 2,8	10S	Rodillo RX	500 3447	1418 6306
		0.065 1,7	5S	Rodillo RX	325 2241	921 4099
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	40S	ST	750 5171	3323 14780
		0.109 2,8	10S	Rodillo RX	500 3447	2215 9853
		0.065 1,7	5S	Rodillo RX	325 2241	1440 6405
2 ½	2.875 73,0	0.203 5,2	40S	ST	750 5171	4869 21658
		0.120 3,0	10S	Rodillo RX	500 3447	3246 14438
		0.083 2,1	5S	Rodillo RX	325 2241	2110 9385
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	40S	ST	750 5171	7216 32098
		0.120 3,0	10S	Rodillo RX	400 2758	3848 17119
		0.083 2,1	5S	Rodillo RX	250 1724	2405 10699

⁵ La presión de trabajo y la carga final son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero inoxidable Tipo 304/304L y 316/316L ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic.

RX = Conjunto de rodillos para tubos de pared fina de acero inoxidable marcados con el prefijo "RX"

Std = conjunto de rodillos estándar con el prefijo "R"

C = Ranura por corte

NOTA

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede incrementarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.
- Disponemos de pernos con rosca métrica para cualquier tamaño de acoplamiento. Consulte a Victaulic para más información.
- ADVERTENCIA: Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier sistema de tuberías Victaulic.
- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO (SIGUE)

Rendimiento con espesores de pared ANSI:

Medida nominal pulg. DN	Diámetro exterior real pulg. mm	Espesor de pared del tubo		Tipo de ranura	Máximo	
		pulg. mm	Número Schedule ANSI		Presión de trabajo ⁵ psi kPa	Carga en extremos ⁵ lb N
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	40S	ST	400 2758	6362 28298
		0.237 6,0	40S	C	600 4137	9543 42448
		0.120 3,0	10S	Rodillo RX	350 2413	5567 24761
		0.083 2,1	5S	Rodillo RX	225 1551	3578 15918
6 DN150	6.625 168,3	0.280 7,1	40S	ST	300 2068	10341 46001
		0.280 7,1	40S	C	500 3447	17236 76669
		0.134 3,4	10S	Rodillo RX	200 1379	6894 30667
		0.109 2,8	5S	Rodillo RX	125 862	4309 19167
8 DN200	8.625 219,1	0.322 8,2	40S	ST	300 2068	17528 77968
		0.322 8,2	40S	C	400 2758	23371 103957
		0.148 3,8	10S	Rodillo RX	125 862	7303 32487
		0.109 2,8	5S	Rodillo RX	75 517	4382 19492
10 DN250	10.750 273,0	0.365 9,3	40S	ST	300 2068	27229 121120
		0.365 9,3	40S	C	400 2758	36305 161493
		0.165 4,2	10S	Rodillo RX	125 862	11345 50467
		0.134 3,4	5S	Rodillo RX	75 517	6807 30280
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	40S	ST	300 2068	38303 170380
		0.375 9,5	40S	C	400 2758	51071 227173
		0.180 4,6	10S	Rodillo RX	125 862	15960 70992
		0.156 4,0	5S	Rodillo RX	75 517	9576 42595

⁵ La presión de trabajo y la carga final son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero inoxidable Tipo 304/304L y 316/316L ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic.

RX = Conjunto de rodillos para tubos de pared fina de acero inoxidable marcados con el prefijo "RX"

Std = conjunto de rodillos estándar con el prefijo "R"

C = Ranura por corte

NOTA

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede incrementarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.
- Disponemos de pernos con rosca métrica para cualquier tamaño de acoplamiento. Consulte a Victaulic para más información.
- ADVERTENCIA: Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier sistema de tuberías Victaulic.
- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO (SIGUE)

Rendimiento con espesores de pared ANSI:

Medida nominal pulg. DN	Diámetro exterior real pulg. mm	Espesor de pared del tubo		Tipo de ranura	Máximo	
		pulg. mm	Número Schedule ANSI		Presión de trabajo ⁵ psi kPa	Carga en extremos ⁵ lb N
14 DN350	14.000 355,6	0.375 9,5	40S	C	200 1379	30788 136950
		0.188 4,8	10S	Rodillo RX	100 689	15394 68475
		0.156 4,0	5S	Rodillo RX	65 448	10006 44509
16 DN400	16.000 406,4	0.375 9,5	40S	C	125 862	25133 111796
		0.188 4,8	10S	Rodillo RX	45 310	9048 40247
		0.165 4,2	5S	Rodillo RX	35 241	7037 31303
18 DN450	18.000 457,2	0.375 9,5	40S	C	100 689	25447 113193
		0.188 4,8	10S	Rodillo RX	40 276	10179 45277
		0.165 4,2	5S	Rodillo RX	30 207	7634 33958

⁵ La presión de trabajo y la carga final son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero inoxidable Tipo 304/304L y 316/316L ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic.

RX = Conjunto de rodillos para tubos de pared fina de acero inoxidable marcados con el prefijo "RX"

Std = conjunto de rodillos estándar con el prefijo "R"

C = Ranura por corte

NOTA

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede incrementarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.
- Disponemos de pernos con rosca métrica para cualquier tamaño de acoplamiento. Consulte a Victaulic para más información.
- ADVERTENCIA: Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier sistema de tuberías Victaulic.
- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic.

5.1 RENDIMIENTO

Rendimiento con espesores de pared ISO

Medida nominal pulg. DN	Diámetro exterior real pulg. mm	Espesor de pared del tubo pulg. mm	Tipo de ranura	Máximo	
				Presión de trabajo ⁶ psi kPa	Carga en extremos ⁶ lb N
8 DN200	8.625 219,1	0.492 12,5	C	300 2068	17528 77968
		0.315 8,0	ST / C	300 2068	17528 77968
		0.256 6,5	ST / C	232 1600	13555 60295
		0.248 6,3	ST / C	232 1600	13555 60295
		0.197 5,0	ST	175 1207	10225 45481
		0.157 4,0	ST	125 862	7303 32487
		0.142 3,6	RX	100 689	5843 25989
		0.126 3,2	RX	100 689	5843 25989
		0.118 3,0	RX	75 517	4382 19492
10 DN250	10.750 273,0	0.559 14,2	C	300 2068	27229 121120
		0.492 12,5	C	300 2068	27229 121120
		0.394 10,0	C	300 2068	27229 121120
		0.248 6,3	ST / C	200 1379	18153 80746
		0.157 4,0	RX	100 689	9076 40373
		0.142 3,6	RX	75 517	6807 30280
12 DN300	12.750 323,9	0.492 12,5	C	300 2068	38303 170380
		0.394 10,0	C	300 2068	38303 170380
		0.280 7,1	ST / C	125 862	15960 70992
		0.197 5,0	RX	75 517	9576 42595
		0.177 4,5	RX	75 517	9576 42595
		0.157 4,0	RX	75 517	9576 42595

⁶ La presión de trabajo y la carga en extremos son totales, con todas las cargas internas y externas, basadas en tuberías de acero al carbono ANSI B36.10, ranuradas conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte a Victaulic sobre el rendimiento en otras tuberías.

RX = Conjunto de rodillos para tubos de pared fina de acero inoxidable marcados con el prefijo "RX"

Std = conjunto de rodillos estándar con el prefijo "R"

C = Ranura por corte

NOTA

- ADVERTENCIA: PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima en la unión puede incrementarse hasta 1 ½ veces los valores mostrados.
- Disponemos de pernos con rosca métrica para cualquier tamaño de acoplamiento. Consulte a Victaulic para más información.
- ADVERTENCIA: Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier sistema de tuberías Victaulic.
- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic.

6.0 NOTIFICACIONES

ADVERTENCIA



- Lea detenidamente y comprenda todas las instrucciones antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías Victaulic.
- Compruebe siempre que el sistema de tuberías esté completamente vacío y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto 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.

ADVERTENCIA

- Se debe usar rodillos Victaulic RX para ranurar los tubos de acero inoxidable de pared delgada para usar con acoplamientos Victaulic.

No utilizar rodillos Victaulic RX para ranurar los tubos de acero inoxidable de pared delgada/ligera puede provocar fallos en la junta que resulten en serias lesiones personales y/o en daños materiales.

AVISO

- Los rodillos Victaulic RX se encargan por separado. Se identifican con el color plata y la marca RX en la parte frontal de los rodillos.

ADVERTENCIA

- Victaulic recomienda usar racores Victaulic con los acoplamientos Estilo 77S.

De no seguir estas instrucciones puede provocar una instalación defectuosa del producto, lesiones graves y/o daños materiales.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[02.06: Aprobaciones ANSI/NSF de Agua Potable de Victaulic®](#)

[05.01: Guía de selección de sello Victaulic®](#)

[17.01: Preparar tubos de acero inoxidable Victaulic®](#)

[26.01: Datos de diseño Victaulic®](#)

[29.01: Términos y condiciones de venta Victaulic®](#)

[I-100: Manual de instalación en campo 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 rendimiento, mantenimiento y seguridad, y de seguir todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de este ni de cualquier otro documento o, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantar ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo 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 o contacte 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 "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o uso o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE. UU. y/o en 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 e 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.