

Acople rígido Victaulic® de acero inoxidable

Estilo 489



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles:

- 1 ½ – 12"/DN40 – DN300

Material de tubería:

- Acero inoxidable

Presión máxima de trabajo:

- Acomoda presiones de hasta 600 psi/4136 kPa
- Presión de trabajo dependiente del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería

Aplicación:

- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial o angular

Preparación de la tubería:

- Exclusiva para uso con conexiones, válvulas, accesorios y tuberías con extremos formados con perfil de ranura Victaulic OGS (vea la Sección 7.0 para Materiales de Referencia)

NOTA

- Para las opciones dúplex y súper dúplex, consulte la [publicación 17.33](#) si requiere información del acople Estilo 489DX.

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



El sistema está certificado conforme a ISO 9001:2008 por el LPCB bajo la certificación N° 104

- Vea la [publicación 02.06](#): Aprobaciones de Agua Potable Victaulic conforme a ANSI/NSF para ver las aprobaciones respectivas.

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 Tipo 316, conforme a ASTM A351, A743 y A744, Clase CF8M.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

EPDM Clase “E”

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de -30 °F a +230 °F/de -34 °C a +110 °C. Se podrían especificar para servicios de agua fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado y para 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 NI SERVICIOS DE VAPOR.

EPDM Clase “EF”²

EPDM (código de colores verde “X”). Se podrían especificar para servicios de agua caliente y fría dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. También cumple con los requerimientos de agua potable caliente y fría conforme a DVGW W270, las pautas para elastómeros de UBA, ÖVGW, SVGW y posee aprobación de la ACS francesa para servicios de agua potable fría conforme a EN681-1 Tipo WA, y agua potable caliente Tipo WB. Material aprobado por WRAS conforme a BS 6920:2014 para servicios de agua potable fría y caliente hasta +149 °F/+65 °C. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.**

EPDM Clase “EW”

EPDM (código de color con franja 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 aprobado por WRAS conforme a BS 6920 para servicios de agua potable fría y caliente hasta +149 °F/+65 °C y clasificación UL de acuerdo con 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 NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Nitrilo Clase “T”

Nitrilo (código de color con franja anaranjada). Rango de temperatura de -20 °F a +180 °F/de -29 °C a +82 °C. Se podría especificar para productos petrolíferos, hidrocarburos, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado; no compatibles con aire seco caliente sobre +140 °F/+60 °C ni agua sobre +150 °F/+66 °C. **NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Fluoroelastómero Clase “O”

Fluoroelastómero (código de color con franja azul). Rango de temperatura de +20 °F a +300 °F/de -7 °C a +149 °C. Se podrían especificar para varios ácidos oxidantes, aceites de petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. **NO COMPATIBLES PARA USO CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

Nitrilo blanco Clase “A”

Nitrilo blanco (empaquetadura blanca). Rango de temperatura de +20 °F a +180 °F/de -7 °C a +82 °C. No contiene negro de humo. Cumple con los requisitos de la FDA. Cumple con CFR Título 21 Parte 177.2600. No compatible con servicios de agua caliente sobre +150 °F/+66 °C ni aire seco caliente sobre +140 °F/+60 °C. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.**

Otros

Para la selección de empaquetaduras alternativas, consulte la [publicación 05.01](#) de Victaulic: Guía de Selección de Sellos Victaulic.

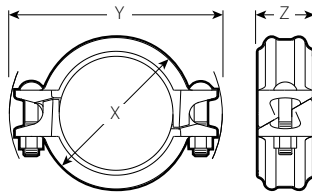
¹ Servicios clasificados únicamente como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre se debería consultar la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para ver pautas de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

² Disponible exclusivamente en Europa.

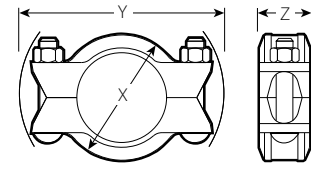
Pernos/tuercas:

Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido del reloj. Tuercas gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido del reloj, con revestimiento resistente al desgaste por roce.

4.0 DIMENSIONES



Tamaños de 1 ½ – 4"/DN40 – DN100



Tamaños de 5 – 12"/141.3 mm – DN300

| Tamaño | | Separación de extremos de tubería ³ | | Perno/tuerca ⁴ | | Torque de tuerca pies-lbs N·m | Dimensiones | | | Peso |
|----------------------------------|--|--|-------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|------|
| Tamaño nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | admisible pulgadas mm | Cant. | Tamaño pulgadas | X pulgadas mm | | Y pulgadas mm | Z pulgadas mm | Aproximado (unitario) lb kg | |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48.3 | 0.05 1.3 | 2 | ¾ x 2 ½ | 18 - 22 25 - 30 | 2.86 73 | 4.42 118 | 1.84 47 | 1.6 0.7 | |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.05 1.3 | 2 | ¾ x 2 ½ | 18 - 22 25 - 30 | 3.34 85 | 5.19 132 | 1.86 47 | 1.6 0.7 | |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.05 1.3 | 2 | ¾ x 2 ½ | 18 - 22 25 - 30 | 3.92 100 | 5.62 143 | 1.86 47 | 1.9 0.9 | |
| DN65 | 3.000 76.1 | 0.05 1.3 | 2 | ¾ x 2 ½ | 18 - 22 25 - 30 | 4.02 102 | 5.72 145 | 1.86 47 | 2.0 0.9 | |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.05 1.3 | 2 | ½ x 2 ¾ | 45 - 50 60 - 68 | 4.54 115 | 6.78 172 | 1.86 47 | 2.8 1.3 | |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.19 4.8 | 2 | ½ x 2 ¾ | 45 - 50 60 - 68 | 5.77 147 | 7.90 201 | 2.07 53 | 4.0 1.8 | |
| 5 | 5.563 141.3 | 0.25 6.4 | 2 | ¾ x 4 ¼ | 85 - 125 115 - 170 | 7.05 179 | 10.63 270 | 2.25 57 | 12.50 5.7 | |
| DN125 | 5.500 139.7 | 0.25 6.4 | 2 | ¾ x 4 ¼ | 75 - 100 100 - 135 | 7.07 180 | 11.13 283 | 2.38 60 | 12.0 5.5 | |
| | 6.500 165.1 | 0.25 6.4 | 2 | 7/8 x 5 ½ | 125 - 200 170 - 275 | 8.16 207 | 12.68 321 | 2.50 64 | 15.5 7.0 | |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.25 6.4 | 2 | 7/8 x 5 ½ | 125 - 200 170 - 275 | 8.16 207 | 12.68 321 | 2.50 64 | 15.5 7.0 | |
| | 8.515 216.3 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 5 ½ | 200 - 300 275 - 400 | 10.63 270 | 15.00 381 | 2.75 70 | 24.0 10.9 | |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 5 ½ | 200 - 300 275 - 400 | 10.63 270 | 15.00 381 | 2.75 70 | 24.0 10.9 | |
| | 10.528 267.4 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 ½ | 200 - 300 275 - 400 | 13.09 332 | 17.25 438 | 3.00 76 | 33.0 15.0 | |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 ½ | 200 - 300 275 - 400 | 13.09 332 | 17.25 438 | 3.00 76 | 33.0 15.0 | |
| | 12.539 318.5 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 ½ | 200 - 300 275 - 400 | 15.13 384 | 19.13 486 | 3.13 80 | 40.0 18.1 | |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.25 6.4 | 2 | 1 x 6 ½ | 200 - 300 275 - 400 | 15.13 384 | 19.13 486 | 3.13 80 | 40.0 18.1 | |

³ La dimensión de separación permitida de extremos de tubería indicada es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples rígidos Estilo 489 se consideran conexiones rígidas y no acomodarán la expansión/contracción ni el movimiento angular del sistema de tuberías. Consulte con Victaulic si requiere información sobre resistencia a la torsión.

⁴ Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO

Rendimiento con espesores de pared ANSI

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|
| 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 ½ DN40 | 1.900 48.3 | 0.200 5.1 | 80S | C | 600 4136 | 1701 7.566 |
| | | 0.145 3.7 | 40S | Est/C | 600 4136 | 1701 7.566 |
| | | 0.109 2.8 | 10S | RX | 300 2065 | 849 3.777 |
| | | 0.065 1.7 | 5S | RX | 200 1379 | 567 2.522 |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.218 5.5 | 80S | C | 600 4136 | 2658 11.821 |
| | | 0.154 3.9 | 40S | Est/C | 600 4136 | 2658 11.821 |
| | | 0.109 2.8 | 10 | RX | 300 2065 | 1327 5.902 |
| | | 0.065 1.7 | 5S | RX | 200 1379 | 886 3.941 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.276 7.0 | 80S | C | 600 4136 | 3894 17.323 |
| | | 0.203 5.2 | 40S | Est/C | 600 4136 | 3894 17.323 |
| | | 0.120 3.1 | 10S | RX | 300 2065 | 1944 8.649 |
| | | 0.083 2.1 | 5S | RX | 232 1600 | 1506 6.699 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.300 7.6 | 80S | C | 600 4136 | 5771 25.673 |
| | | 0.216 5.5 | 40S | Est/C | 600 4136 | 5771 25.673 |
| | | 0.120 3.1 | 10S | RX | 300 2065 | 2882 12.818 |
| | | 0.083 2.1 | 5S | RX | 232 1600 | 2232 9.929 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.337 8.6 | 80S | C | 600 4136 | 9541 42.439 |
| | | 0.237 6.0 | 40S | Est/C | 600 4136 | 9541 42.439 |
| | | 0.120 3.1 | 10S | RX | 300 2065 | 4763 21.189 |
| | | 0.083 2.1 | 5S | RX | 232 1600 | 3690 16.413 |
| 5 | 5.563 141.3 | 0.375 6.6 | 80S | C | 600 4136 | 14580 64.857 |
| | | 0.258 6.6 | 40S | Est/C | 600 4136 | 14580 64.857 |
| | | 0.134 3.4 | 10S | RX | 375 2586 | 9115 40.544 |
| | | 0.109 2.8 | 5S | RX | 275 1896 | 6684 29.732 |

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

NOTA

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic

5.0 RENDIMIENTO (Continuación)

Rendimiento con espesores de pared ANSI

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------|
| 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 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.432 11.0 | 80S | C | 750 5171 | 25854 115.003 |
| | | 0.280 7.1 | 40S | Est/C | 750 5171 | 25854 115.003 |
| | | 0.134 3.4 | 10S | RX | 300 2065 | 10324 45.925 |
| | | 0.109 2.8 | 5S | RX | 250 1724 | 8618 38.334 |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.500 12.7 | 80S | C | 600 4136 | 35049 155.903 |
| | | 0.322 8.2 | 40S | Est/C | 600 4136 | 35049 155.903 |
| | | 0.148 3.8 | 10S | RX | 300 2065 | 17499 77.838 |
| | | 0.109 2.8 | 5S | RX | 200 1379 | 11686 51.980 |
| 10 DN250 | 10.750 273.0 | 0.500 12.7 | 80S | C | 600 4136 | 54446 242.188 |
| | | 0.365 9.3 | 40S | Est/C | 600 4136 | 54446 242.188 |
| | | 0.165 4.2 | 10S | RX | 300 2065 | 27184 120.918 |
| | | 0.134 3.4 | 5S | RX | 250 1724 | 22691 100.933 |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 0.500 12.7 | 80S | C | 600 4136 | 76590 340.687 |
| | | 0.375 9.5 | 40S | Est/C | 600 4136 | 76590 340.687 |
| | | 0.180 4.6 | 10S | RX | 300 2065 | 38239 170.097 |
| | | 0.156 4.0 | 5S | RX | 200 1379 | 25536 113.590 |

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

NOTAS

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic
- 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" para las tuberías cédula 5S, 10S y 10. Se deberían utilizar rodillos estándares para las tuberías cédula 40S y de peso estándar.
- Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías. Vea la [publicación 24.01](#): Especificaciones de la Herramienta de Preparación de Tuberías 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 indicada. Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica para todos los tamaños de acople. Consulte los detalles con Victaulic.

5.1 RENDIMIENTO

Rendimiento con espesores de pared ISO

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | |
|---------------------------|--|---|----------------|----------------------------------|------------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Espesor de pared de tubería mm pulgadas | Tipo de ranura | Máx. | |
| | | | | Presión de trabajo kPa psi | Carga axial N lb |
| DN40 | 1.900 48.3 | 5.0 | C | 4136 | 7.566 |
| | | 0.197 | | 600 | 1701 |
| | | 3.6 | Est/C | 3792 | 6.937 |
| | | 0.142 | | 550 | 1559 |
| | | 3.2 | Est | 2930 | 5.360 |
| | | 0.126 | | 425 | 1205 |
| | | 2.6 | RX | 1896 | 3.468 |
| 0.102 | | 275 | 780 | | |
| | | 2.0 | RX | 1600 | 2.927 |
| | | 0.079 | | 232 | 658 |
| | | 1.6 | RX | 1379 | 2.522 |
| | | 0.063 | | 200 | 567 |
| | | 5.6 | C | 4136 | 11.821 |
| | | 0.220 | | 600 | 2658 |
| | | 4.0 | Est/C | 4136 | 11.821 |
| 0.157 | | 600 | 2658 | | |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 3.6 | Est | 3620 | 10.346 |
| | | 0.142 | | 525 | 2326 |
| | | 3.2 | Est | 3620 | 7.882 |
| | | 0.126 | | 525 | 1772 |
| | | 2.9 | Est | 2241 | 6.404 |
| | | 0.114 | | 325 | 1440 |
| | | 2.6 | RX | 1896 | 5.419 |
| | | 0.102 | | 275 | 1218 |
| | | 2.3 | RX | 1724 | 4.927 |
| | | 0.091 | | 250 | 1108 |
| | | 2.0 | RX | 1600 | 4.537 |
| 0.079 | | 232 | 1028 | | |
| DN65 | 3.000 76.1 | 1.6 | RX | 1379 | 3.941 |
| | | 0.063 | | 200 | 886 |
| | | 7.1 | C | 4136 | 18.862 |
| | | 0.280 | | 600 | 4240 |
| | | 6.4 | C | 4136 | 18.862 |
| | | 0.252 | | 600 | 4240 |
| | | 5.0 | Est/C | 3275 | 14.935 |
| | | 0.197 | | 475 | 3358 |
| | | 4.0 | Est | 2586 | 11.791 |
| | | 0.157 | | 375 | 2651 |
| | | 3.6 | Est | 2413 | 11.005 |
| | | 0.142 | | 350 | 2474 |
| | | 3.1 | Est | 2065 | 9.417 |
| | | 0.122 | | 300 | 2117 |
| | | 2.9 | RX | 2065 | 9.433 |
| 0.114 | | 300 | 2121 | | |
| 2.6 | RX | 1896 | 8.647 | | |
| 0.102 | | 275 | 1944 | | |
| 2.3 | RX | 1724 | 7.875 | | |
| 0.091 | | 250 | 1770 | | |
| 2.1 | RX | 1600 | 7.297 | | |
| 0.083 | | 232 | 1640 | | |
| 2.0 | RX | 1600 | 7.297 | | |
| 0.079 | | 232 | 1640 | | |

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

NOTA

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic.

5.1 RENDIMIENTO (Continuación)

Rendimiento con espesores de pared ISO

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Espesor de pared de tubería | Tipo de ranura | Máx. | |
| | | mm pulgadas | | Presión de trabajo kPa psi | Carga axial N lb |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 8.0 0.315 | C | 4136 600 | 25.673 5771 |
| | | 5.6 0.220 | Est/C | 4136 600 | 25.673 5771 |
| | | 4.0 0.157 | Est | 2758 400 | 17.119 3848 |
| | | 3.6 0.142 | Est | 2413 350 | 14.979 3367 |
| | | 3.2 0.126 | | 2065 300 | 12.839 2886 |
| | | 2.9 0.114 | RX | 2065 300 | 12.839 2886 |
| | | 2.6 0.102 | RX | 1896 275 | 11.769 2646 |
| | | 2.3 0.091 | RX | 1724 250 | 10.719 2410 |
| | | 2.0 0.079 | RX | 1600 232 | 9.931 2233 |
| | | 8.8 0.346 | | C | 4136 600 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 6.3 0.248 | C | 4136 600 | 42.439 9541 |
| | | 4.5 0.177 | Est | 3103 450 | 31.836 7157 |
| | | 3.6 0.142 | Est | 2065 300 | 21.224 4771 |
| | | 2.9 0.114 | | RX | 2065 300 |
| | | 2.6 0.102 | RX | 1896 275 | 19.455 4374 |
| | | 2.0 0.079 | RX | 1600 232 | 16.417 3691 |

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

NOTA

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic

5.1 RENDIMIENTO (Continuación)

Rendimiento con espesores de pared ISO

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | | | |
|---------------------------|---|---|----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------|------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Espesor de pared de tubería mm pulgadas | Tipo de ranura | Máx. | | | |
| | | | | Presión de trabajo kPa psi | Carga axial N lb | | |
| DN125 | 5.500 139.7 | 10.0 0.394 | C | 4136 600 | 63.396 14252 | | |
| | | 7.1 0.280 | C | 4136 600 | 63.396 14252 | | |
| | | 6.6 0.260 | Est/C | 4136 600 | 63.396 14252 | | |
| | | 6.3 0.248 | Est/C | 3964 575 | 60.767 13661 | | |
| | | 5.6 0.220 | Est/C | 3447 500 | 52.841 11879 | | |
| | | 5.0 0.197 | Est | 3101 450 | 47.524 10684 | | |
| | | 4.0 0.157 | Est | 2413 350 | 36.989 8315 | | |
| | | 3.4 0.134 | RX | 2065 300 | 31.652 7116 | | |
| | | 3.2 0.126 | RX | 2065 300 | 31.704 7127 | | |
| | | 3.0 0.118 | RX | 1896 275 | 29.062 6534 | | |
| | | 2.8 0.110 | RX | 1896 275 | 29.062 6534 | | |
| | | 2.6 0.102 | RX | 1724 250 | 26.420 5940 | | |
| | | 2.0 0.079 | RX | 1600 232 | 24.525 5513 | | |
| | | 6 DN150 | 6.625 168.3 | 11.0 0.433 | C | 5171 750 | 115.003 25854 |
| | | | | 7.1 0.280 | Est/C | 5171 750 | 115.003 25854 |
| | | | | 5.0 0.197 | Est | 3447 500 | 76.668 17236 |
| 4.5 0.177 | Est | | | 3101 450 | 69.002 15512 | | |
| 4.0 0.157 | Est | | | 2586 375 | 57.501 12927 | | |
| 3.2 0.126 | RX | | | 1896 275 | 42.168 9480 | | |
| 3.0 0.118 | RX | | | 1896 275 | 42.168 9480 | | |
| 2.6 0.102 | RX | | | 1600 232 | 35.583 7999 | | |
| 2.0 0.079 | RX | | | 1600 232 | 35.574 7997 | | |

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

NOTA

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic

5.1 RENDIMIENTO (Continuación)

Rendimiento con espesores de pared ISO

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | |
|---------------------------|--|---|-----------------|----------------------------------|------------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Espesor de pared de tubería mm pulgadas | Tipo de ranura | Máx. | |
| | | | | Presión de trabajo kPa psi | Carga axial N lb |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 12.5 0.492 | C | 4136 600 | 155.903 35049 |
| | | 8.0 0.315 | Est/C | 4136 600 | 155.903 35049 |
| | | 6.5 0.256 | Est/C | 3275 475 | 123.449 27752 |
| | | 6.3 0.248 | Est/C | 3275 475 | 123.449 27752 |
| | | 5.0 0.197 | Est | 2586 375 | 97.459 21910 |
| | | 4.0 0.157 | Est | 2241 325 | 84.465 18989 |
| | | 3.6 0.142 | RX | 1896 275 | 71.470 16067 |
| | | 32 0.126 | RX | 1600 232 | 60.295 13555 |
| | | 3.0 0.118 | RX | 1551 225 | 58.476 13146 |
| | | 2.6 0.102 | RX | 1207 175 | 45.481 10225 |
| | | 2.0 0.079 | RX | 1034 150 | 38.984 3764 |
| | | 10 DN250 | 10.750 273.0 | 14.2 0.559 | C |
| 12.5 0.492 | C | | | 4136 600 | 242.188 54446 |
| 10.0 0.394 | C | | | 4136 600 | 242.188 54446 |
| 6.3 0.248 | Est/C | | | 2930 425 | 171.585 38574 |
| 4.0 0.157 | RX | | | 2065 300 | 121.119 27229 |
| 3.6 0.142 | RX | | | 1724 250 | 100.933 22691 |
| 3.2 0.126 | RX | | | 1600 232 | 93.690 21062 |
| 3.0 0.118 | RX | | | 1379 200 | 80.746 18153 |
| 2.6 0.102 | RX | | | 1034 150 | 60.560 13614 |
| 2.0 0.079 | RX | | | 689 100 | 40.373 9076 |

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

NOTA

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic

5.1 RENDIMIENTO (Continuación)

Rendimiento con espesores de pared ISO

| Diámetro de tubería | | Estilo 489 | | | |
|---------------------------|--|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|
| Nominal pulgadas DN | Diámetro exterior real pulgadas mm | Esesor de pared de tubería | Tipo de ranura | Máx. | |
| | | mm pulgadas | | Presión de trabajo kPa psi | Carga axial N lb |
| 12 DN300 | 12.750 323.9 | 12.5 | C | 4136 | 340.687 |
| | | 0.492 | | 600 | 76590 |
| | | 10.0 | C | 4136 | 340.687 |
| | | 0.394 | | 600 | 76590 |
| | | 7.1 | Est/C | 3101 | 255.568 |
| | | 0.280 | | 450 | 57454 |
| | | 5.0 | RX | 2241 | 184.577 |
| 0.197 | 325 | 41495 | | | |
| 4.5 | RX | 2065 | 170.379 | | |
| 0.177 | | 300 | 38303 | | |
| 4.0 | RX | 1379 | 113.590 | | |
| 0.157 | | 200 | 25536 | | |

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

NOTAS

- Para conocer las capacidades de presión en espesores de pared no indicados, consulte con Victaulic
- 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" para las tuberías cédula 5S, 10S y 10. Se deberían utilizar rodillos estándares para las tuberías cédula 40S y de peso estándar.
- Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías. Vea la [publicación 24.01](#): Especificaciones de la Herramienta de Preparación de Tuberías 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 indicada. Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica para todos los tamaños de acople. Consulte los detalles con Victaulic.

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.

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.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[17.01: Preparación de extremos de tuberías de acero inoxidable Victaulic®](#)

[17.09: Datos de rendimiento de acoples de hierro dúctil Victaulic® para tuberías de acero inoxidable](#)

[24.01: Especificaciones de herramienta de preparación de tuberías Victaulic®](#)

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

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

[I-100: Manual de Instalación en Campo 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.

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.