

Acople rígido Victaulic® QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 607 para tuberías de cobre

Victaulic
22.13-SPAL



Patentado

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 8"/54.0 – 206.4 mm

Material de la tubería

- Tuberías de cobre templado ASTM B88 Tipos K, L y M y ASTM B306 Tipo DWV

Presión máxima de trabajo

- Acomoda presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 300 psi/2068 kPa
- La presión de trabajo depende del tipo y el tamaño de la tubería

Temperatura de operación

- Depende de la selección de empaquetadura en la Sección 3.0

Función

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

Códigos y requerimientos

- Los requerimientos de soporte y suspensión corresponden a los sistemas de rociadores según NFPA 13 y ASME B31.9.

2.0 CERTIFICACIÓN / LISTADOS



La empaquetadura Victaulic Clase P suministrada con el acople rígido QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 607 posee Clasificación UL conforme a NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI/CAN 372, según se indica en la Sección 3.0 Especificaciones – Materiales.

El acople rígido QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 607 posee Clasificación UL conforme a UL 213 y UL 467.

NOTAS

- Descargue la [publicación 10.01](#) para ver la Guía de Referencia de Certificaciones/Listados de protección contra incendios.
- Clasificación UL para servicios húmedos y secos de protección contra incendios hasta 175 psi/1207 kPa en tuberías de cobre endurecido ASTM B88 Tipos K, L y M.
- Clasificación UPC para sistemas de plomería en tuberías de cobre de temple endurecido ASTM B88 Tipos K, L y M.
- 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.

victaulic.com

22.13-SPAL 4517 Rev O Actualizado al 07/2021 © 2021 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Victaulic

3.0 ESPECIFICACIONES - MATERIALES

Carcasas: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

Revestimiento de carcasas: (especifique su preferencia)

Estándares: revestimiento de cobre.

Opcional: galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A123.

Opcional: comuníquese con Victaulic para consultar sus requisitos sobre otros recubrimientos.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

Mezcla de fluoroelastómero

P (código de colores con franjas rojas y azules). Rango de temperatura en aplicaciones de agua potable: de 0 °F a +180 °F/de -18 °C a +82 °C. Específicamente formulada para compatibilidad con sistemas de agua potable. Optimizada para mayor resistencia al cloro, la cloramina y otros desinfectantes convencionales de agua potable. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y conforme a NSF/ANSI/CAN 372.

EPDM Clase "EHP"

EHP (código de colores de franjas rojas y cobrizas). Rango de temperatura en aplicaciones de agua no potable: de -30 °F a +250 °F/ de -34 °C a +121 °C. Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

Nitrilo Clase "T"

Nitrilo (código de color con franjas anaranjada y cobrizas). Rango de temperatura de -20°F a +180°F/de -29°C a +82°C. Apta para servicios relacionados con petróleo, incluido aire con vapores de petróleo, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta junta puede especificarse para temperaturas de hasta + 140 ° F / + 60 ° C. NO COMPATIBLES PARA USO CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

¹ Servicios indicados solo 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 servicios de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

NOTA

- Victaulic se reserva el derecho a sustituir productos elastoméricos de clase equivalente y/o superior.

Pernos/Tuercas: (especifique su preferencia²)

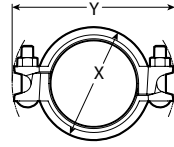
Estándares: pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial), ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema imperial - tuercas hexagonales gruesas) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico - tuercas hexagonales). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrolgalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

Opcional (imperial): 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 horario. Tuercas gruesas de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido horario. Los pernos y tuercas incluyen un revestimiento para reducir el desgaste por roce.

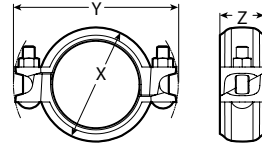
² Los pernos y tuercas opcionales están disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

4.0 DIMENSIONES

Acople rígido QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 607 para tuberías de cobre



Preensamblado
(Installation-Ready™)



Unión ensamblada

Tamaño		Separación de extremos de tubería ³		Perno/Tuerca		Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	admisible pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas	Preensamblado (Installation-Ready™)		Unión ensamblada			Aproximado (unitario) lb kg	
					X pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm		
2	2.125 54.0	0.16 4	2	3/8 x 2 1/2	3.63	5.50	3.38	5.50	2.00	1.9	
					92	138	86	138	51	0.9	
2 1/2	2.625 66.7	0.16 4	2	3/8 x 2 1/2	4.19	6.00	3.94	6.00	2.00	2.2	
					106	152	100	152	51	1.0	
3	3.125 79.4	0.16 4	2	1/2 x 3	4.75	7.00	4.50	7.00	2.00	3.0	
					121	178	114	178	51	1.4	
4	4.125 104.8	0.16 4	2	1/2 x 3	5.63	8.00	5.38	8.00	2.00	3.6	
					143	203	137	203	51	1.6	
5	5.125 130.2	0.16 4	2	5/8 x 3 1/4	6.63	9.63	6.38	9.63	2.00	5.2	
					168	245	163	245	51	2.4	
6	6.125 155.6	0.16 4	2	5/8 x 3 1/4	7.75	10.63	7.50	10.63	2.00	5.8	
					197	270	191	270	51	2.6	
8	8.125 206.4	0.16 4	2	5/8 x 4	9.88	12.75	9.63	12.75	2.00	7.7	
					251	324	245	324	51	3.5	

³ La dimensión de separación permitida de los extremos de tuberías que se muestra es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples rígidos Estilo 607 para cobre se consideran conexiones rígidas y no admiten la expansión o contracción del sistema de tuberías ni la expansión, contracción y movimiento angular del mismo. Consulte con Victaulic si requiere información sobre resistencia a la torsión.

5.0 RENDIMIENTO

Acople rígido QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 607 para tuberías de cobre

ASTM B88 Tipo K

Tamaño		ASTM B88 Tipo K			
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Tolerancia de espesor de pared pulgadas mm	Presión máxima de trabajo de la unión ⁴ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.083 2.1	± 0.008 ± 0.20	300 2068	1065 4740
2½	2.625 66.7	0.095 2.4	± 0.010 ± 0.25	300 2068	1625 7230
3	3.125 79.4	0.109 2.8	± 0.011 ± 0.28	300 2068	2300 10235
4	4.125 104.8	0.134 2.8	± 0.013 ± 0.33	300 2068	4005 17825
5	5.125 130.2	0.160 4.1	± 0.016 ± 0.41	300 2068	6190 27550
6	6.125 155.6	0.192 4.9	± 0.019 ± 0.48	300 2068	8840 39340
8	8.125 206.4	0.271 6.9	± 0.027 ± 0.69	300 2068	15550 69200

ASTM B88 Tipo L

Tamaño		ASTM B88 Tipo L			
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Tolerancia de espesor de pared pulgadas mm	Presión máxima de trabajo de la unión ⁴ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.070 1.8	± 0.007 ± 0.18	300 2068	1065 4740
2½	2.625 66.7	0.080 2.0	± 0.008 ± 0.20	300 2068	1625 7230
3	3.125 79.4	0.090 2.3	± 0.009 ± 0.23	300 2068	2300 10235
4	4.125 104.8	0.110 2.8	± 0.011 ± 0.28	300 2068	4005 17825
5	5.125 130.2	0.125 3.2	± 0.012 ± 0.30	300 2068	6190 27550
6	6.125 155.6	0.140 3.6	± 0.014 ± 0.36	300 2068	8840 39340
8	8.125 206.4	0.200 5.1	± 0.020 ± 0.51	300 2068	15550 69200

ASTM B88 Tipo M

Tamaño		ASTM B88 Tipo M			
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Tolerancia de espesor de pared pulgadas mm	Presión máxima de trabajo de la unión ⁴ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.058 1.5	± 0.006 ± 0.15	250 1724	890 3960
2½	2.625 66.7	0.065 1.7	± 0.006 ± 0.15	250 1724	1350 6010
3	3.125 79.4	0.072 1.8	± 0.007 ± 0.187	250 1724	1415 6300
4	4.125 104.8	0.095 2.4	± 0.010 ± 0.25	250 1724	3340 14865
5	5.125 130.2	0.109 2.8	± 0.011 ± 0.28	200 1379	4125 18360
6	6.125 155.6	0.122 3.2	± 0.012 ± 0.30	200 1379	5890 26210
8	8.125 206.4	0.170 4.3	± 0.017 ± 0.43	200 1379	10370 46100

ASTM B306 Tipo DWV

Tamaño		ASTM B306 Tipo DWV			
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Tolerancia de espesor de pared pulgadas mm	Presión máxima de trabajo de la unión ⁴ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.042 1.1	—	100 689	355 1580
2½	2.625 66.7	—	—	—	—
3	3.125 79.4	0.045 1.1	± 0.004 ± 0.10	100 689	765 3405
4	4.125 104.8	0.058 1.5	± 0.007 ± 0.18	100 689	1335 5940
5	5.125 130.2	0.072 1.8	± 0.008 ± 0.20	100 689	2060 9170
6	6.125 155.6	0.083 2.1	± 0.008 ± 0.20	100 689	2945 13105
8	8.125 206.4	0.109 2.8	± 0.011 ± 0.28	100 689	5180 23000

⁴ Los valores de presión de trabajo y carga axial son totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de cobre de temple endurecido del peso indicado, ranuradas por laminación de acuerdo con las especificaciones de Victaulic.

NOTAS

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1½ veces la que se muestra en las figuras.
- Los valores de rendimiento también se aplican a la válvula mariposa Victaulic Serie 608N, el adaptador *Vic-Flange* Estilo 641 y las conexiones de cobre acopladas a los tipos de tubería indicados.

6.0 NOTIFICACIONES

⚠️ 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.

⚠️ PRECAUCIÓN

- Se deben usar juegos de rodillos para cobre para ranurar por laminación las tuberías de cobre. Siempre especifique juegos de rodillos para cobre al momento de realizar el pedido.
- NO use rodillos diseñados para tuberías de acero, acero inoxidable, aluminio, PVC o CPVC ni rodillos diseñados para otros perfiles de ranura.

Si no sigue estas instrucciones podría dañar la herramienta y causar fallas del producto, con consecuencia de daños materiales o lesiones personales.

- Para acoples rígidos Estilo 607, use tapones de cierre Victaulic N° 660 que tengan la marca “QV” en la cara interior. Victaulic recomienda el uso de conexiones de cobre Victaulic con acoples rígidos Estilo 607.
- Las herramientas deberán equiparse solo con rodillos Victaulic diseñados específicamente para ranurar tuberías de cobre (código de color cobre).
- Las ranuradoras por laminación VE272SFS, VE270FSD, VE268, VE416FSD y VE414MC se pueden usar para ranurar por laminación tuberías de cobre Tipo K, L, M y DWV de 2 – 8"/54.0 – 206.4 mm.
- El modelo VE226C se puede utilizar para tuberías de cobre de 2 – 6"/54.0 – 155.6 mm.
- El modelo VE26C permite ranurado manual in situ de tuberías de cobre de 2 – 6"/54.0 – 155.6 mm.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[02.06: Aprobaciones de agua potable de Victaulic conforme a ANSI/NSF](#)

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

[10.01: Productos Victaulic para sistemas de protección contra incendios - Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias](#)

[22.03: Adaptador Victaulic Vic-FlangeEstilo 641 para tuberías de cobre](#)

[22.14: Válvula mariposa Victaulic Serie 608N para conexión de cobre](#)

[22.15: Conexiones Victaulic Installation-Ready™ para tuberías de cobre ranuradas](#)

[25.06: Especificaciones de ranurado por laminación Victaulic en tuberías de cobre](#)

[I-600: Manual de Instalación en Campo Victaulic: Productos para conexión de cobre](#)

[I-607: Instrucciones de Instalación para acople rígido Victaulic QuickVic™ Estilo 607 para cobre](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de seguridad para la instalación del tapón de cierre Victaulic](#)

[I-IMPACT: Pautas sobre el uso de herramientas de impacto](#)

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 idoneidad 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, 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 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.