

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 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

Rango de temperatura de operación

- Aplicaciones de agua potable: De +0°F a +180°F/ de –18°C a +82°C
- Aplicaciones de agua no potable: De +0°F a +215°F/ de –18°C a +102°C

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 DE CLASIFICACIÓN



La empaquetadura Victaulic Clase P suministrada con el acople rígido QuickVic™ Installation-Ready™ Estilo 607 posee Clasificación UL conforme a ANSI/NSF 61 y ANSI/NSF 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.**

Sistema N°		Ubicación		Sección de especificaciones		Párrafo	
Propuesto por		Fecha		Aprobado		Fecha	

victaulic.com

22.13-SPAL 4517 Rev L Actualizado al 06/2020 © 2020 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Victaulic

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Segmentos: 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 segmentos: (especifique su preferencia)

Estándar: Esmalte alquídico de color cobre.

Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente conforme a ASTM A153.

Opcional: Consulte con Victaulic por sus necesidades para otros revestimientos.

Empaquetadura¹: Mezcla de fluoroelastómero Clase “P”

P (código de color 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 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. Rango de temperatura en aplicaciones de agua no potable: De +0°F a +215°F/de -18°C a +102°C.

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)

Estándar: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón 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).

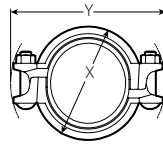
Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema imperial - tuercas hexagonales gruesas) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico - tuercas hexagonales). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrogalvanizados 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.

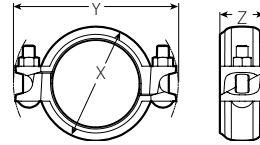
² Pernos/tuercas opcionales disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

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
Tamaño 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	0.16	2	3/8 x 2 1/2	3.63	5.50	3.38	5.50	2.00	1.9	
	54.0	4			92	138	86	138	51	0.9	
2 1/2	2.625	0.16	2	3/8 x 2 1/2	4.19	6.00	3.94	6.00	2.00	2.2	
	66.7	4			106	152	100	152	51	1.0	
3	3.125	0.16	2	1/2 x 3	4.75	7.00	4.50	7.00	2.00	3.0	
	79.4	4			121	178	114	178	51	1.4	
4	4.125	0.16	2	1/2 x 3	5.63	8.00	5.38	8.00	2.00	3.6	
	104.8	4			143	203	137	203	51	1.6	
5	5.125	0.16	2	5/8 x 3 1/4	6.63	9.63	6.38	9.63	2.00	5.2	
	130.2	4			168	245	163	245	51	2.4	
6	6.125	0.16	2	5/8 x 3 1/4	7.75	10.63	7.50	10.63	2.00	5.8	
	155.6	4			197	270	191	270	51	2.6	
8	8.125	0.16	2	5/8 x 4	9.88	12.75	9.63	12.75	2.00	7.7	
	206.4	4			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			
Tamaño nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Tolerancia de espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ⁴ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁴ lb N
2	2.125	0.083	± 0.008	300	1065
	54.0	2.1	± 0.20	2068	4740
2½	2.625	0.095	± 0.010	300	1625
	66.7	2.4	± 0.25	2068	7230
3	3.125	0.109	± 0.011	300	2300
	79.4	2.8	± 0.28	2068	10235
4	4.125	0.134	± 0.013	300	4005
	104.8	2.8	± 0.33	2068	17825
5	5.125	0.160	± 0.016	300	6190
	130.2	4.1	± 0.41	2068	27550
6	6.125	0.192	± 0.019	300	8840
	155.6	4.9	± 0.48	2068	39340
8	8.125	0.271	± 0.027	300	15550
	206.4	6.9	± 0.69	2068	69200

ASTM B88 Tipo L

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

ASTM B88 Tipo M

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

ASTM B306 Tipo DWV

Tamaño		ASTM B306 Tipo DWV			
Tamaño nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Tolerancia de espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ⁴ psi kPa	Carga axial máxima permitida ⁴ lb N
2	2.125	0.042	—	100	355
	54.0	1.1	—	689	1580
2½	2.625	—	—	—	—
	66.7	—	—	—	—
3	3.125	0.045	± 0.004	100	765
	79.4	1.1	± 0.10	689	3405
4	4.125	0.058	± 0.007	100	1335
	104.8	1.5	± 0.18	689	5940
5	5.125	0.072	± 0.008	100	2060
	130.2	1.8	± 0.20	689	9170
6	6.125	0.083	± 0.008	100	2945
	155.6	2.1	± 0.20	689	13105
8	8.125	0.109	± 0.011	100	5180
	206.4	2.8	± 0.28	689	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 1 ½ 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-Flange Estilo 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](#)

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, 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.