

Acoplamento Rígido QuickVic™ Victaulic® Installation-Ready™ para tubulação de cobre Modelo 607

Victaulic
22.13-PORB



Patenteado

1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Diâmetros disponíveis

- 2 – 8"/54,0 – 206,4 mm

Material do tubo

- Tubo de cobre ASTM B88 trefilado Tipos K, L, M e ASTM B306 Tipo DWV

Pressão Máxima de Trabalho

- Acomoda pressões que vão de vácuo total (29,9 em Hg/760mm Hg) até 300 psi/2068 kPa
- A pressão de trabalho depende do Tipo e do tamanho do tubo

Faixa de temperatura de operação

- Aplicações de água potável: +0°F a +180°F | -18°C a +82°C
- Aplicações de água não potável: +0°F a +215°F | -18°C a +102°C

Função

- Proporciona uma junção de tubo rígido projetada para restringir movimento axial ou angular

Códigos e requisitos

- Os requisitos de suporte e suspensão correspondem ao NFPA 13 Sistemas Sprinkler e ASME B31.9.

2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



O anel de vedação de grau P da Victaulic, fornecido com o acoplamento rígido QuickVic™ Installation-Ready™ modelo 607, apresenta classificação UL de acordo com a ANSI/NSF 61 e ANSI/NSF 372, conforme observado na seção 3.0 Especificações – Materiais.

O acoplamento rígido QuickVic™ Installation-Ready™ modelo 607 apresenta classificação UL de acordo com a UL 213 e UL 467.

NOTAS

- Faça o download da [publicação 10.01](#) para obter o Guia de Referência de Certificações/Listagens de Proteção Contra Incêndio.
- Listado pela UL para serviços de proteção contra incêndio úmidos e secos a 175 psi/1207 kPa em tubo de cobre ASTM B88 Trefilado Tipos K, L e M.
- Listado pela UPC para sistemas de tubulações em geral em tubo de cobre ASTM B88 Trefilado Tipos K, L e M.
- Veja a [publicação 02.06](#): Aprovações ANSI/NSF para água potável da Victaulic para aprovações de água potável, se aplicável.

**CONSULTE SEMPRE TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO FINAL DESTES DOCUMENTOS
NO QUE SE REFERE À INSTALAÇÃO, À MANUTENÇÃO OU AO SUPORTE DO PRODUTO.**

Número do Sistema		Local	
Enviado por		Data	

Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

victaulic.com

22.13-PORB 4517 Rev L Atualizado em 06/2020 © 2020 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

Victaulic

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

Segmento: Ferro dútil em conformidade com ASTM A536, grau 65-45-12. Ferro dútil em conformidade com ASTM A395, grau 65-45-15, disponível mediante pedido especial.

Revestimento de Segmento: (especificar opção)

Padrão: Enamel alquídico de cor cobre.

Opcional: Galvanizado por imersão a quente, de acordo com a ASTM A153.

Opcional: Informe a Victaulic sobre suas exigências para outros revestimentos.

Anel de vedação¹: Mistura de Fluorelastômero Grau “P”

P (código de cor das listras vermelha e azul). Faixa de temperatura em aplicações de água potável: +0 °F a +180 °F / -18 °C a +82 °C. Formulado especificamente para compatibilidade com sistemas de água potável. Otimizado para maior resistência ao cloro, cloramina e outros desinfetantes de água potável típicos. Classificados pela UL de acordo com ANSI/NSF 61 para serviço de água potável fria +73°F/+23°C e quente +180°F/+82°C e ANSI/NSF 372. Faixa de temperatura em aplicações de água não potável: +0°F a +215°F / -18°C a +102°C.

¹ Os serviços listados são apenas Diretrizes Gerais de Serviços. Deve ser observado que há serviços para os quais estes anéis de vedação não são compatíveis. Deve-se consultar sempre o [Guia de Seleção de Anel de Vedação da Victaulic](#) mais recente para obter as diretrizes de serviços específicas para anéis de vedação e para uma listagem de serviços não compatíveis.

NOTA

- A Victaulic se reserva o direito de substituir produtos de elastômero equivalentes e/ou de qualidade superior.

Parafusos/Porcas: (especificar opção²)

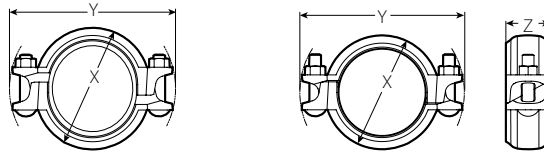
Padrão: Os parafusos de trilha de pescoço oval em aço carbono atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 e maior). As porcas hexagonais em aço carbono atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM A563 Grau B (imperial - porcas hexagonais pesadas) e ASTM A563M Classe 9 (métrico - porcas hexagonais). Parafusos de trilha e porcas hexagonais galvanizados conforme ASTM B633 ZN/FE5, acabamento Tipo III (imperial) ou Tipo II (métrico).

Opcional (imperial): Os parafusos de trilha de pescoço oval em aço inox atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM F593, Grupo 2 (aço inox 316), condição CW. As porcas hexagonais pesadas em aço inox atendem aos requisitos da ASTM F594, Grupo 2 (aço inox 316), condição CW. Parafusos e porcas incluem revestimento redutor de desgaste.

² Parafusos/porcas opcionais disponíveis apenas em tamanho imperial.

4.0 DIMENSÕES

Acoplamento Rígido QuickVic™ Installation-Ready™ para Tubulação de Cobre Modelo 607



Pré-montado
(Installation-Ready™)

União montada

Diâmetro		Separação da Extremidade do Tubo ³	Parafuso/Porca		Dimensões					Peso
Nominal polegadas	Diâmetro externo real polegadas mm		Permitido polegadas mm	Qtd.	Diâmetro polegadas	Pré-montado (Installation-Ready™)		União montada		
		X polegadas mm				Y polegadas mm	X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	
2	2,125	0,16 4	2	3/8 x 2 1/2	3,63	5,50	3,38	5,50	2,00	1,9
	54,0				92	138	86	138	51	0,9
2 1/2	2,625	0,16 4	2	3/8 x 2 1/2	4,19	6,00	3,94	6,00	2,00	2,2
	66,7				106	152	100	152	51	1,0
3	3,125	0,16 4	2	1/2 x 3	4,75	7,00	4,50	7,00	2,00	3,0
	79,4				121	178	114	178	51	1,4
4	4,125	0,16 4	2	1/2 x 3	5,63	8,00	5,38	8,00	2,00	3,6
	104,8				143	203	137	203	51	1,6
5	5,125	0,16 4	2	5/8 x 3 1/4	6,63	9,63	6,38	9,63	2,00	5,2
	130,2				168	245	163	245	51	2,4
6	6,125	0,16 4	2	5/8 x 3 1/4	7,75	10,63	7,50	10,63	2,00	5,8
	155,6				197	270	191	270	51	2,6
8	8,125	0,16 4	2	5/8 x 4	9,88	12,75	9,63	12,75	2,00	7,7
	206,4				251	324	245	324	51	3,5

³ A dimensão permitida de separação da extremidade do tubo mostrada é apenas para fins de layout do sistema. Os acoplamentos rígidos modelo 607 para cobre são considerados conexões rígidas e não acomodam a expansão ou contração do sistema de tubulação, assim como a expansão e contração, ou o movimento angular, do sistema de tubulação. Entre em contato com a Victaulic para obter informações sobre a resistência de torção.

5.0 DESEMPENHO

Acoplamento Rígido QuickVic™ Installation-Ready™ para Tubulação de Cobre Modelo 607

ASTM B88 Tipo K

Diâmetro		ASTM B88 Tipo K			
Nominal polegadas	Diâmetro externo real polegadas mm	Espessura da Parede polegadas mm	Tolerâncias da Espessura da Parede polegadas mm	Pressão Máxima de Trabalho da Junção ⁴ psi kPa	Carga Final 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

Diâmetro		ASTM B88 Tipo L			
Nominal polegadas	Diâmetro externo real polegadas mm	Espessura da Parede polegadas mm	Tolerância da Espessura da Parede polegadas mm	Pressão Máxima de Trabalho da Junção ⁴ psi kPa	Carga Final 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

Diâmetro		ASTM B88 Tipo M			
Nominal polegadas	Diâmetro externo real polegadas mm	Espessura da Parede polegadas mm	Tolerâncias da Espessura da Parede polegadas mm	Pressão Máxima de Trabalho da Junção ⁴ psi kPa	Carga Final 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

Diâmetro		ASTM B306 Tipo DWV			
Nominal polegadas	Diâmetro externo real polegadas mm	Espessura da Parede polegadas mm	Tolerâncias da Espessura da Parede polegadas mm	Pressão Máxima de Trabalho da Junção ⁴ psi kPa	Carga Final 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 A Pressão de Trabalho e a Carga Final são totais, de todas as cargas internas e externas, baseadas em tubulação de cobre trefilado do peso indicado, ranhurado por laminação de acordo com as especificações Victaulic.

NOTAS

- ADVERTÊNCIA: PARA TESTES DE CAMPO REALIZADOS SOMENTE UMA VEZ, a pressão máxima de trabalho da junta pode ser aumentada em 1½ vezes os valores mostrados.
- Classificações de desempenho também se aplicam para a válvula borboleta Victaulic Série 608N, adaptador Modelo 641 *Vic-Flange*, e conexões de cobre conectados à tubulação aos tipos indicados.

6.0 NOTIFICAÇÕES

⚠️ ADVERTÊNCIA



- **Leia e entenda todas as instruções antes de instalar, remover, ajustar ou fazer manutenção em qualquer produto de tubulação da Victaulic.**
- **Despressurize e drene o sistema de tubulação antes de instalar, remover, ajustar ou realizar manutenção em quaisquer produtos de tubulação da Victaulic.**
- **Use óculos de segurança, capacete e proteção para os pés.**

Descumprir essas instruções pode resultar em morte, lesões graves e danos materiais.

⚠️ CUIDADO

- **Os conjuntos de rolos de cobre devem ser utilizados para ranhura por laminação. Sempre especifique os conjuntos de rolos de cobre no momento do pedido.**
- **NÃO use rolos destinados a tubos de aço, inoxidável, alumínio, PVC ou CPVC ou rolos destinados a outras aminações de ranhura.**

Não cumprir com estas instruções pode danificar a ferramenta e causar falha do produto, resultando em danos materiais ou ferimentos pessoais.

- Para os acoplamentos rígidos Modelo 607, use os tampões de extremidade Victaulic nº 660 que contêm as marcações “QV” na face interna. A Victaulic recomenda o uso de conexões de cobre Victaulic com acoplamentos rígidos Modelo 607.
- Ferramentas devem ser equipadas somente com laminações Victaulic desenhadas especificamente para ranhurar tubo de cobre (de cor vermelha).
- As ferramentas de ranhura por laminação VE272SFS, VE270FSD, VE268, VE416FSD e VE414MC podem ser usadas para ranhurar por laminação tubulação de cobre Tipos K, L, M e DWV de 2 a 8"/54,0 a 206,4 mm.
- A VE226C pode ser utilizada para tubulação de cobre de 2 a 6"/54 a 155,6 mm.
- A VE26C permite ranhuramento manual no local de tubulação de cobre de 2 a 6"/54.0 a 155,6 mm.

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

[02.06: Aprovações para Água Potável da Victaulic ANSI/NSF](#)

[05.01: Guia de Seleção de Anel de Vedação Victaulic](#)

[10.01: Produtos Victaulic para Sistemas de tubulação para Proteção Contra Incêndio - Guia de Referência para Aprovação de Regulamento](#)

[22.03: Adaptador tipo Vic-Flange Victaulic Modelo 641 para tubo de cobre](#)

[22.14: Válvula borboleta de conexão de cobre Victaulic – Série 608N](#)

[22.15: Conexões Victaulic Installation-Ready™ para Tubo de Cobre Ranhurado](#)

[25.06: Especificações de Ranhura por laminação de Tubulação de Cobre Victaulic](#)

[I-600: Manual de instalação de campo da Victaulic: Produtos de Conexão de Cobre](#)

[I-607: Instruções de Instalação para Acoplamento rígido QuickVic™ da Victaulic para tubo de cobre modelo 607](#)

[I-ENDCAP: Instruções de segurança para a instalação da tampa de extremidade Victaulic](#)

Responsabilidade do Usuário pela Seleção e Adequação do Produto

Todos os usuários têm responsabilidade definitiva ao determinar a adequação de produtos da Victaulic para uma aplicação específica de uso final, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, assim como o desempenho, manutenção, segurança e instruções de advertência da Victaulic. Nada neste ou qualquer outro documento, nenhuma recomendação verbal, conselho ou opinião de nenhum funcionário da Victaulic deve ser considerado a fim de alterar, modificar, suplantiar ou abrir mão de qualquer provisão das condições padrão de venda, guia de instalação da Victaulic Company ou esta isenção de responsabilidade.

Direitos de Propriedade Intelectual

Nenhuma afirmação aqui contida concernente a possível ou sugerido uso de qualquer material, produto ou desenho é pretendida ou deve ser formada a fim de conceder qualquer licença de quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer de suas subsidiárias ou afiliadas que fazem tal utilização ou desenho ou projeto, ou ainda como recomendação para o uso de tal material, produto, serviço ou desenho na infração de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual. Os termos "Patenteado" ou "Patente Pendente" se referem a patentes de projeto ou utilidade, ou pedidos de patente para artigos e/ou métodos de uso nos Estados Unidos e/ou outros países.

Nota

Este produto deve ser fabricado pela Victaulic ou conforme especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados conforme as instruções de instalação/montagem atuais da Victaulic. A Victaulic se reserva o direito de alterar especificações de produtos, projetos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem estar sujeita a nenhuma obrigação.

Instalação

Sempre deve ser feita referência ao Manual de Instalação da Victaulic ou às Instruções de Instalação para o produto que você está instalando. Em todas as remessas de produtos da Victaulic, são incluídos manuais fornecendo dados completos de montagem e instalação. Estes também estão disponíveis em nosso site www.victaulic.com em formato PDF.

Garantia

Consulte a seção Garantia na Lista de Preços atual ou contate a Victaulic para obter mais detalhes.

Marcas registradas

Victaulic e todas as outras marcas da Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Empresa Victaulic e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países.