



1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tamanhos disponíveis:

- 2 a 12"/DN50 a DN300
- Para tamanhos 14 – 24"/DN350 – DN600, consulte a [publicação 20.02](#): Acoplamento rígido Victaulic Modelo W07 AGS™

Pressão máxima de trabalho:

- Acomoda pressões desde vácuo total (29,9 em Hg/760 mm Hg) até 750 psi/5171 kPa/52 bar
- Pressão de trabalho depende do material, espessura da parede e tamanho do tubo

Aplicação:

- União de tubos ranhurados por laminação, tubos ranhurados por corte, válvulas, conexões e acessórios do Sistema de Ranhuras Original (OGS) da Victaulic
- Proporciona uma junção de tubo rígido projetada para restringir movimento axial ou angular. Entre em contato com a Victaulic para obter informações sobre a resistência de torção

Materiais do tubo:

- Aço carbono
- Para uso em tubo de aço inoxidável, consulte a [publicação 17.09](#): Dados de desempenho de acoplamentos ranhurados Victaulic em tubo de aço inoxidável

Preparação do tubo

- Ranhurado por corte ou por laminação de acordo com a [publicação 25.01](#): Especificações padrão de Ranhura Victaulic

Requisitos do código:

- Os requisitos de suporte e suspensão correspondem ao Código de Tubulação de Energia ASME B31.1, Código de Tubulação de Serviços de Construção ASME B31.9 e Sistemas de Sprinklers NFPA 13

2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



NOTAS

- Faça o download de [publicação 10.01](#) para o Guia de Referência de Certificações/Listagens de Proteção Contra Incêndio.
- Veja [publicação 02.06](#): Aprovações ANSI/NSF para água potável Victaulic para aprovações de água potável, se aplicável.

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

No. Sistema		Local	
Enviado por		Data	

Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

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 laranja.

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

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

Anel de vedação: (especificar opção¹)

Grau “E” EPDM

EPDM (Código de cor listra verde). Variação de Temperatura –30 °F a +230 °F/–34 °C a +110 °C. Podem ser especificados para redes de água quente dentro da faixa de temperatura especificada, e também para diversos ácidos diluídos, ar sem óleo e vários serviços químicos. 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. NÃO RECOMENDADO PARA USO COM SERVIÇOS DE PETRÓLEO OU VAPOR.

Nitrilo grau “T”

Nitrilo (Código de cor listra laranja). Variação de Temperatura –29 °C a +82 °C. Pode ser especificada para serviços petrolíferos, incluindo ar com vapores de óleo, este anel de vedação pode ser especificado para temperaturas de até +180 °F | +82 °C. Para serviços hídricos, este anel de vedação pode ser especificado para temperaturas de até +150 °F | +66 °C. Para serviços livres de óleo, de ar seco, este anel de vedação pode ser especificado para temperaturas de até +140 °F | +60 °C. NÃO É COMPATÍVEL PARA USO COM SERVIÇOS DE ÁGUA QUENTE OU VAPOR.

Outros

Para seleção alternada de anel de vedação, consulte a [publicação 05.01](#): Guia de Seleção de Anel de Vedação Victaulic.

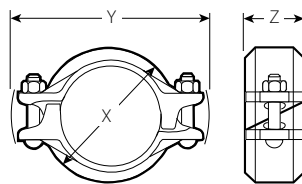
¹ Os serviços listados são apenas Diretrizes Gerais de Serviços. Deve ser observado que há serviços para os quais estes anéis de vedação não são compatíveis. Deve-se consultar sempre o [Guia de Seleção de Anel de vedação Victaulic](#) mais recente para obter as diretrizes de serviços específicas para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

Parafusos/Porcas:

Os parafusos de trilha de pescoço oval em aço carbono atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 (métrico) Classe 9.8 (M10-M16) e 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).

4.0 DIMENSÕES

Acoplamento rígido Modelo 07 Zero-Flex™



Diâmetro		Separação da extremidade do tubo ²	Parafuso/Porca		Dimensões			Peso Aproximado (Unitário)
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm		Permitido polegadas mm	Qtde	Diâmetro polegadas mm	X polegadas mm	Y polegadas mm	
1 DN25	1,315 33,7	0,05 1,2	2	3/8 x 2	2,36 60	4,22 107	1,84 47	1,6 0,7
1 1/4 DN32	1,660 42,4	0,05 1,2	2	3/8 x 2	2,69 68	4,62 117	1,84 47	1,6 0,7
1 1/2 DN40	1,900 48,3	0,05 1,2	2	3/8 x 2	2,94 75	5,81 148	1,84 47	1,6 0,7
2 DN50	2,375 60,3	0,07 1,7	2	1/2 x 2 1/2	3,35 85	5,78 147	1,84 47	2,3 1,0
2 1/2	2,875 73,0	0,07 1,7	2	1/2 x 2 3/4	3,88 98	6,38 162	1,84 47	2,6 1,2
DN65	3,000 76,1	0,07 1,7	2	M12 x 70,0	4,21 107	6,61 168	1,84 47	3,6 1,6
3 DN80	3,500 88,9	0,07 1,7	2	1/2 x 2 1/2	4,54 115	6,81 173	1,84 47	3,0 1,4
4 DN100	4,500 114,3	0,16 4,1	2	1/2 x 2 3/4	5,81 148	8,21 209	2,07 53	5,3 2,4
	4,250 108,0	0,16 4,1	2	M12 x 70,0	5,56 141	7,98 203	2,07 53	5,2 2,4
	5,250 133,0	0,16 4,1	2	M16 x 82,5	6,69 170	9,60 244	2,07 53	7,4 3,4
DN125	5,500 139,7	0,16 4,1	2	M16 x 82,5	6,94 176	9,82 249	2,07 53	7,6 3,4
5	5,563 141,3	0,16 4,1	2	5/8 x 3 1/4	7,03 179	9,89 251	2,07 53	7,4 3,4
	6,250 159,0	0,16 4,1	2	M16 x 82,5	7,84 199	10,54 268	2,07 53	9,2 4,2
	6,500 165,1	0,16 4,1	2	M16 x 82,5	8,13 207	10,84 275	2,07 53	8,3 3,8
6 DN150	6,625 168,3	0,16 4,1	2	5/8 x 3 1/4	8,26 210	10,83 275	2,07 53	8,3 3,8
200A	8,515 216,3	0,19 4,8	2	M20 x 110	10,47 266	13,62 346	2,50 64	14,9 6,8
8 DN200	8,625 219,1	0,19 4,8	2	3/4 x 4 1/4	10,54 268	13,74 349	2,51 64	15,1 6,8
250A	10,528 267,4	0,13 3,3	2	M22 x 165	12,64 321	16,97 431	2,56 65	11,3 25,0
10 DN250	10,750 273,0	0,13 3,3	2	7/8 x 6 1/2	12,86 327	16,98 431	2,56 65	23,5 10,7
300A	12,539 318,5	0,13 3,3	2	M22 x 165	14,65 372	18,90 480	2,56 65	12,8 28,2
12 DN300	12,750 323,9	0,13 3,3	2	7/8 x 6 1/2	14,86 377	18,88 480	2,56 65	28,2 12,8
14 – 24 DN350 – DN600	Para tamanhos 14 – 24"/DN350 – DN600, consulte a publicação 20.02: Acoplamento rígido Victaulic Modelo W07 AGS™ .							

²A dimensão permitida de separação da extremidade do tubo mostrada é apenas para fins de layout do sistema. Os acoplamentos rígidos Modelo 07 Zero-Flex™ são considerados conexões rígidas e não acomodam expansão/contração ou 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 Modelo 07 Zero-Flex™

Diâmetro		Pressão de operação máxima ³	Carga Final Máxima ³
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm		
1 DN25	1,315 33,7	750 5171	650 2890
1 ¼ DN32	1,660 42,4	750 5171	1620 7210
1 ½ DN40	1,900 48,3	750 5171	2130 9480
2 DN50	2,375 60,3	750 5171	3320 14775
2 ½	2,875 73,0	750 5171	4875 21695
DN65	3,000 76,1	750 5171	5300 23585
3 DN80	3,500 88,9	750 5171	7215 32105
4 DN100	4,500 114,3	750 5171	11925 53065
	4,250 108,0	750 5171	10635 47325
	5,250 133,0	700 4826	15145 67395
DN125	5,500 139,7	700 4826	16625 73980
5	5,563 141,3	750 5171	18225 81100
	6,250 159,0	700 4826	21465 95520
	6,500 165,1	700 4826	23225 103305
6 DN150	6,625 168,3	700 4826	24130 107380
200A	8,515 216,3	600 4137	34200 152200
8 DN200	8,625 219,1	600 4137	35000 155750
250A	10,528 267,4	500 3447	43500 193600
10 DN250	10,750 273,0	500 3447	45400 202030
300A	318,5 12,539	400 2758	49400 219800
12 DN300	12,750 323,9	400 2758	51000 226950
14-24 DN350-DN600	Para tamanhos 14 - 24"/DN350 - DN600, consulte a publicação 20.02: Acoplamento rígido Victaulic Modelo W07 AGS™		



³ Pressão de trabalho e carga final são totais, de todas as cargas internas e externas, com base em tubo de aço carbono tamanho B36,10 ANSI ranhurado conforme especificações da Victaulic, Entre em contato com a Victaulic para desempenho em outro tubo,

NOTA

- ADVERTÊNCIA: SOMENTE PARA TESTES DE CAMPO REALIZADOS UMA ÚNICA VEZ, a pressão máxima de trabalho da junta pode ser aumentada em 1 ½ vezes os valores mostrados,

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.
- Sempre verifique se o sistema de tubulação foi completamente despressurizado e drenado imediatamente antes da instalação, remoção, ajuste ou manutenção de quaisquer produtos Victaulic.
- Use óculos de segurança, capacete e proteção para os pés.

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

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Os acoplamentos rígidos Modelo 07 Zero-Flex™ não devem ser usados para unir tubos de PVC ou CPVC.

Caso essas instruções possam causar falha do produto, resultando em morte ou graves ferimentos pessoais e danos a propriedade.

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Jogos de roletes Victaulic RX devem ser utilizados no ranhuramento de tubo de aço inox de parede leve/parede fina para uso com acoplamentos Victaulic.

Se conjuntos de laminação Victaulic RX não forem utilizados no ranhuramento de tubo de aço inox de parede leve/parede fina, poderá ocorrer falha do produto, o que poderá resultar em morte ou ferimentos graves e danos à propriedade.

NOTA

- Laminções de ranhura Victaulic RX devem ser pedidas separadamente. Elas são identificadas por uma cor prateada e a denominação "RX" na frente dos roletes de laminação.

7.0 MATERIAL DE REFERÊNCIA

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

[05.01: Guia de Seleção de Vedação da Victaulic - Construção de Vedação Elastomérica](#)

[06.17: Acoplamentos e Conexões para Tubo JIS](#)

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

[17.01: Victaulic Preparação de Tubo para Uso em Tubo de Aço Inox com Produtos da Victaulic](#)

[17.09: Dados de Desempenho de Acoplamentos ranhurados de ferro dútil para Tubo de Aço Inox da Victaulic](#)

[20.02: Acoplamento Rígido AGS Modelo W07 Victaulic](#)

[26.01: Dados do desenho da Victaulic](#)

[29.01: Termos e condições de venda da Victaulic](#)

[I-100: Manual de instalação de campo da Victaulic](#)

[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 de determinar a adequação dos produtos Victaulic para uma aplicação de uso final específica, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, com os códigos de construção aplicáveis e normas relacionadas, 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 Victaulic, devem ser considerados 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 no infratamento 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 Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados conforme as instruções de instalação/montagem atuais Victaulic. A Victaulic reserva-se o direito de alterar especificações de produtos, projetos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem estar sujeita a nenhuma obrigação.

Instalação

Deve ser sempre feita referência ao Manual de Instalação Victaulic ou às Instruções de Instalação para o produto que você está instalando. Em todas as remessas de produtos 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 Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Victaulic Company e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países.