

Acoplamento rígido Victaulic® AGS

Modelo W07

Victaulic®
20.02-PORB



14 a 24"/DN350 a DN600
Patenteado



Para tamanhos de 26 a 50"/
DN650 a DN1250
Patenteado

AGS™

1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Diâmetros disponíveis

- 14 a 50"/DN350 a DN950

Pressão máxima de trabalho

- 14 a 24"/DN350 a DN600: 350 psi/2400 kPa
- 26 a 42"/DN650 a DN1050: 300 psi/2065 kPa
- 44 a 50"/DN1100 a DN1250: 232 psi/1600 kPa

Função

- Perfil chave de forma encaixada exclusivo aumenta separação permitida da extremidade do tubo, resultando em facilidade de montagem.
- O acoplamento Modelo W07 AGS em tamanhos de 26 a 50"/DN650 – DN 1250, apresenta lugs de elevação integrados aos segmentos para ajudar a facilitar o manuseio durante a instalação.
- Proporciona rigidez para conexão de válvula, salas de maquinaria e extensões longas e retas.

NOTAS

- Acoplamentos Modelo W07 AGS são fornecidos com anéis de vedação FlushSeal™ para uma variedade de serviços. Especificar o grau de anel de vedação ao realizar o pedido. Consulte a [publicação 05.01](#) para classificações de anel de vedação.
- Os acoplamentos rígidos AGS Modelo W07 também podem ser usados em serviços abrasivos ou de massa em combinação com um *Vic-Ring* AGS. Veja a [publicação 16.11](#).

2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



NOTAS

- Os tamanhos 377 mm, 426 mm e 480 mm não têm aprovação UL, NSF e FM.
- Veja a [publicação Q2.06](#) Aprovações ANSI/NSF para água potável da Victaulic para aprovações de água potável, se aplicável.
- Faça o download da [publicação 10.01](#) para o Guia de Referência de Certificações/Listagens de Proteção Contra Incêndio.

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

Número do sistema		Local	
Enviado por		Data	

Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

victaulic.com

20.02-PORB 3852 Rev Q Atualizado em 06/2019 © 2019 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 laranja.

Opcional: Galvanizado por imersão a quente e outros.

Opcional: Epóxi Ligado por Fusão.

NOTA

- Para opções de revestimento adicional, entre em contato com a Victaulic.

Anel de Vedação de Acoplamento: (especificar opção¹)

Grau “E” FlushSeal Victaulic™ 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” FlushSeal™ Victaulic

Nitrilo (Código de cor laranja). A faixa de temperatura –20 °F a +180 °F | –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.**

Silicone Grau “L” FlushSeal™ Victaulic

Silicone (Código de cor vermelha). Faixa de temperatura de –30 °F a +350 °F / –34 °C a +177 °C. Pode ser recomendado para calor seco, ar sem hidrocarbonetos até +350 °F/+177 °C e determinados serviços químicos.

Outros

Para seleção alternada de anel de vedação, consulte [publicação 05.01](#): Guia de Seleção de Vedação da Victaulic - Construção de Vedação Elastomérica.

¹ Serviços listados são somente Diretrizes Gerais de Serviço. 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.

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 FE/ZN5, acabamento Tipo III (imperial) ou Tipo II (métrico).

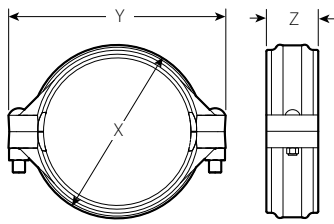
Opcional: Os parafusos de trilha de pescoço oval em aço inox atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM A193, Grau B8M, Classe 2 (316 aço inox). As porcas hexagonais pesadas em aço inox atendem aos requisitos da A194, Grau 8M (aço inox 316), condição CW, com revestimento resistente a desgaste.

Para tamanhos de 26 a 50"/DN650 – DN1250 :

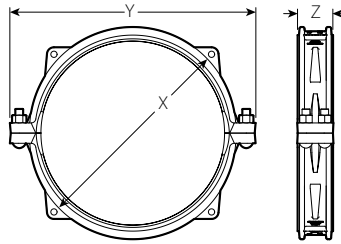
Lavadores: Aço carbono banhado, reto. SAE de alta força em conformidade com ASTM F436 ou aço inox de alta força.

² Parafusos/porcas opcionais disponíveis apenas em tamanho imperial.

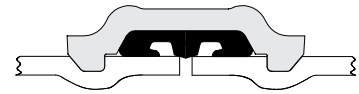
4.0 DIMENSÕES



Típicos 14 a 24"/DN350 a DN600



Típicos 26 a 50"/DN650 a DN1250



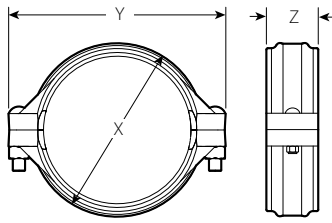
Exagerado para proporcionar maior clareza

Diâmetro		Separação da extremidade do tubo	Parafuso/Porca		Dimensões			Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Permitido polegadas mm	Qtde.	Diâmetro polegadas	X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
14 DN350	14,000	0,25	2	1 x 5 1/2	15,88	20,63	4,75	49,0
	355,6	6,4			403	524	121	22,2
	14,843	0,25	2	M24 X 139,7	16,78	21,41	4,80	51,3
	377,0	6,4			426	544	122	23,3
16 DN400	16,000	0,25	2	1 x 5 1/2	18,13	23,50	4,75	61,0
	406,4	6,4			460	597	121	27,7
	16,772	0,25	2	M24 X 139,7	18,95	23,47	4,80	63,9
	426,0	6,4			481	596	122	29,0
18 DN450	18,000	0,25	2	1 x 5 1/2	20,25	25,50	4,75	71,0
	457,0	6,4			514	648	121	32,2
	18,898	0,25	2	M24 X 139,7	21,18	25,72	4,80	74,2
	480,0	6,4			538	653	122	33,6
20 DN500	20,000	0,25	2	1 1/8 x 5 1/2	22,50	27,13	4,75	82,0
	508,0	6,4			570	689	121	37,2
22 DN550	22,000	0,25	2	1 1/8 x 6	24,75	29,38	4,75	110,0
	559,0	6,4			629	746	121	49,9
24 ^s DN600	24,000	0,25	2	1 1/8 x 5 1/2	26,63	32,38	4,75	116,0
	610,0	6,4			677	822	121	52,6
26 DN650	26,000	0,38	4	1 1/8 x 6	30,13	35,25	5,75	205,0
	660,4	9,6			765	895	146	93,0
28 DN700	28,000	0,38	4	1 1/8 x 6	32,25	37,25	5,75	220,0
	711,2	9,6			819	945	146	99,8
30 DN750	30,000	0,38	4	1 1/4 x 7	33,88	39,63	5,75	227,0
	762,0	9,6			863	1007	146	103,0
32 DN800	32,000	0,38	4	1 1/4 x 7	36,13	41,75	5,75	242,0
	812,8	9,6			917	1060	146	109,8
34 DN850	34,000	0,38	4	1 1/4 x 7	38,25	43,75	5,75	255,0
	864,0	9,6			972	1161	146	115,7
36 DN900	36,000	0,38	4	1 1/4 x 7	40,25	45,75	5,75	268,0
	914,4	9,6			1022	1161	146	121,6
38 DN950	38,000	0,38	4	1 1/4 x 7	41,25	48,00	5,75	304,0
	965,0	9,6			1048	1219	146	138,2
40 DN1000	40,000	0,44	4	1 1/2 x 8	44,00	50,50	6,50	340,0
	1016,0	11,1			1117	1283	165	154,2

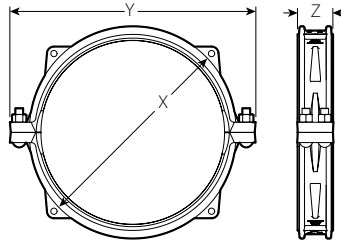
NOTAS

- ADVERTÊNCIA PARA TESTES DE CAMPO REALIZADOS SOMENTE UMA VEZ, a pressão máxima de trabalho da junta pode ser aumentada em 1 1/2 vezes os valores mostrados.
- A dimensão da separação permitida da extremidade do tubo mostrada é apenas para fins de layout do sistema. Os acoplamentos rígidos Modelo W07 AGS 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.
- O diâmetro externo, ovalidade e acabamento de superfície, incluindo spots retos e imperfeições, não devem variar mais do que os limites de tolerância final API 5L.
- Consulte a [publicação 25.09](#) para especificações de ranhura adequadas.
- Acoplamentos Modelo W07 AGS são essencialmente rígidos e não permitem expansão/contração.
- Espessuras adicionais de parede estão disponíveis. Para desempenho de espessuras de parede de tubo adicionais, entre em contato com a Victaulic.
- Para tamanhos de tubo adicionais, entre em contato com a Victaulic.

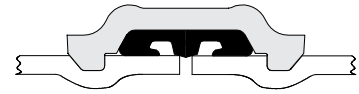
4.0 DIMENSÕES (Continuação)



Típicos 14 a 24"/DN350 a DN600



Típicos 26 a 50"/DN650 a DN1250



Exagerado para proporcionar maior clareza

Diâmetro		Separação da extremidade do tubo	Parafuso/Porca		Dimensões			Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Permitido polegadas mm	Qtde.	Diâmetro polegadas	X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
42 DN1050	42,000 1066,8	0,44 11,1	4	1 ½ x 8	46,00 1168	54,50 1384	6,50 165	360,0 163,3
44 DN1100	44,000 1117,6	0,44 11,1	4	1 ½ x 8	48,00 1219	54,50 1384	6,50 165	390,0 177,0
46 DN1150	46,000 1168,4	0,44 11,1	4	1 ½ x 8	50,25 1277	56,50 1435	6,50 165	415,0 188,2
48 DN1200	48,000 1219,2	0,44 11,1	4	1 ½ x 8	52,25 1328	58,50 1485	6,50 165	425,0 192,8
50 DN1250	50,000 1270,0	0,44 11,1	4	1 ½ x 8	53,63 1362	60,88 1546	10,00 254	500,0 227,0

NOTAS

- ADVERTÊNCIA PARA TESTES DE CAMPO REALIZADOS SOMENTE UMA VEZ, a pressão máxima de trabalho da junta pode ser aumentada em 1 ½ vezes os valores mostrados.
- O diâmetro externo, ovalidade e acabamento de superfície, incluindo spots retos e imperfeições, não devem variar mais do que os limites de tolerância final API 5L.
- Acoplamentos Modelo W07 AGS são essencialmente rígidos e não permitem expansão/contração.
- Consulte a [publicação 25.09](#): Especificações de ranhura por laminação da Victaulic para especificações de ranhura adequadas.
- Espessuras adicionais de parede estão disponíveis. Para desempenho de espessuras de parede de tubo adicionais, entre em contato com a Victaulic.
- Para tamanhos de tubo adicionais, entre em contato com a Victaulic.

5.0 DESEMPENHO

Diâmetro		Pressão máxima de trabalho			Carga final máx. ³
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Parede fina ⁴ psi kPa	Parede padrão psi kPa	Extra pesada ½a ¾" 13a19 mm	
14 DN350	14,000	350	350	350	55800
	355,6	2400	2400	2400	248310
16 DN400	14,843	350	350	350	60562
	377,0	2400	2400	2400	269393
16 DN400	16,000	350	350	350	72885
	406,4	2400	2400	2400	324338
18 DN450	16,772	350	350	350	77326
	426,0	2400	2400	2400	343963
18 DN450	18,000	350	350	350	92245
	457,0	2400	2400	2400	410490
20 DN500	18,898	350	350	350	98172
	480,0	2400	2400	2400	436691
20 DN500	20,000	350	350	350	113880
	508,0	2400	2400	2400	506766
22 DN550	22,000	350	350	350	114000
	559,0	2400	2400	2400	507080
24 ⁵ DN600	24,000	225	350	350	163990
	610,0	1600	2400	2400	729756
26 DN650	26,000	300	300	300	159279
	660,4	2065	2065	2065	708508
28 DN700	28,000	300	300	300	184726
	711,2	2065	2065	2065	821702
30 DN750	30,000	300	300	300	212058
	762,0	2065	2065	2065	943281
32 DN800	32,000	300	300	300	241274
	812,8	2065	2065	2065	1073240
34 DN850	34,000	300	300	300	305363
	864,0	2065	2065	2065	1358322
36 DN900	36,000	300	300	300	305363
	914,4	2065	2065	2065	1358322
38 DN950	38,000	300	300	300	340235
	965,0	2065	2065	2065	1513365
40 DN1000	40,000	300	300	300	376991
	1016,0	2065	2065	2065	1676940
42 DN1050	42,000	300	300	300	415632
	1066,8	2065	2065	2065	1848823
44 DN1100	44,000	232	232	232	352763
	1117,6	1600	1600	1600	1569168
46 DN1150	46,000	232	232	232	385561
	1168,4	1600	1600	1600	1715746
48 DN1200	48,000	232	232	232	419820
	1219,2	1600	1600	1600	1868199
50 DN1250	50,000	232	232	232	4555530
	1270,0	1600	1600	1600	2026298

³ As cargas finais são totais, das cargas internas e externas, com base em tubo de aço carbono ranhurado por laminação com laminações da Victaulic AGS de acordo com a [publicação 25.09](#): Especificações de Ranhura por laminação Victaulic AGS. Entre em contato com a Victaulic para desempenho em outro tubo.

⁴ Parede fina para 14"/DN350 = 0,22"/5,6 mm; 16 a 24"/DN400 – DN600 = 0,25"/6,35 mm, 26 – 50"/DN650 – DN1250 = 0,312"/7,9 mm
Parede fina para 377 mm = 0,217"/5,5mm; 426 mm = 0,256"/6,5 mm; 480 mm = 0,256"/6,5 mm

⁵ A carga final para 24"/DN600 instalada em tubo de parede fina é de 101790 lbs/456426 N.

5.1 DESEMPENHO

Requisitos de torque

Diâmetro nominal do tubo polegadas DN	Torque exigido Pés pol. N·m
14, 16, 18 350, 400, 450	250 340
377, 426, 480 mm	250 340
20, 22, 24, 26, 28 500, 550, 600, 650, 700	375 500
30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950	500 680
40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250	600 813

6.0 NOTIFICAÇÕES

ADVERTÊNCIA

- Ao ranhurar o tubo para uso com produtos AGS, as ferramentas de ranhuramento por laminação Victaulic devem ser equipadas com conjuntos de roletes AGS (RW para aço ou RWX para aço inox).
- Laminações de ranhuramento RWX são identificadas por uma cor prateada e a denominação "RWX" na frente dos roletes de laminação.
- Os produtos AGS Victaulic **NÃO DEVEM** ser instalados em tubo preparado com conjuntos de ranhuramento por laminação do tipo comum.
- Para garantir uma preparação adequada das extremidades do tubo, consulte a [publicação 25.09](#) para especificações de tubos ranhurados por laminação do tipo AGS (Advanced Groove System).

Não seguir essas instruções causará ranhuras que não estão dentro das especificações Victaulic AGS, resultando em falha de união, ferimentos pessoais graves e danos materiais.

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

[02.06: Aprovações de Água potável](#)

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

[16.11: Sistemas AGS Vic-Ring](#)

[20.05: Conexões AGS](#)

[24.01: Ferramentas para preparação do tubo](#)

[25.09: Especificações de Ranhura por laminação AGS](#)

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

[29.01: Termos e condições/Garantia](#)

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

[I-ENDCAP: Instruções para a Instalação da Tampa de Extremidade da 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, nem nenhuma recomendação verbal, conselho ou opinião de nenhum funcionário da Victaulic, devem ser considerados a fim de alterar, modificar, suplantir 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 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 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.