

Sistemas Vic-Ring® AGS



Acoplamento rígido MODELO W07

O acoplamento patenteado Modelo W07 AGS (Advanced Groove System - sistema avançado de ranhura) é composto de dois segmentos e é desenhado para fornecer uma forte conexão para sistemas de tubulação de pressão de grande diâmetro. É o primeiro acoplamento rígido de assento plano, metal a metal, a ser oferecido dentro desta faixa de diâmetro. Seu perfil único de chave em forma de cunha resulta em um alinhamento inicial de conjunto facilitado. O acoplamento modelo W07 AGS nos tamanhos de 26 a 50"/650 a 1250 mm, apresenta alças de levantamento integradas a segmentos para facilitar o manuseio durante a instalação.

O acoplamento Modelo W07 é montado em um anel externo utilizando um perfil de ranhura patenteado AGS. O sistema Vic-ring fornecido pela Victaulic mantém uma espessura de parede de tubo total para massas, prolongamentos e uma variedade de outros serviços.

O sistema Vic-Ring Modelo W07 AGS está disponível para tamanhos de tubo que vão de 12 a 48"/300 a 1200 mm. O acoplamento utilizado para unir esses tamanhos de tubo irá sempre ser o tamanho imediatamente maior (ex: tubo de 12"/300 mm exige o uso de um acoplamento de 14"/350 mm). O tamanho maior é necessário para permitir diâmetro externo extra do tubo e que o anel AGS adicione ao tubo.

Acoplamentos Modelo W07 AGS são classificados em até 350 psi/2400 kPa para sistemas de tubulação de 14 a 24"/350 a 600 mm até 300 psi/2065 kPa para 26 a 42"/650 a 1050 mm, e até 232 psi/1600 kPa para 44 a 50"/1100 a 1250 mm.

Acoplamentos Modelo W07 AGS são fornecidos com anéis de vedação FlushSeal® para uma variedade de serviços. Favor especificar o grau de anel de vedação ao fazer o pedido. Favor consultar a publicação 05.01 para classificações de serviço de anel de vedação.

Acoplamentos flexíveis para sistemas Vic-Ring também estão disponíveis. Consulte a publicação 16.12.



TAMANHOS DE 12 A 22"/300 A 550 MM PATENTEADO



TAMANHOS DE 24 A 48"/600 A 1200 MM PATENTEADO

ADVERTÊNCIA



ADVERTÊNCIA

- Acoplamentos Victaulic AGS DEVEM SOMENTE ser instalados em sistemas Vic-ring AGS fornecidos pela Victaulic.

A falha em obedecer essas instruções levará a ranhuras que não estão dentro das especificações Victaulic AGS, resultando em falha de junção, ferimentos pessoais graves e danos à propriedade.

Requisitos de D.E. do tubo	
Tamanho nominal do tubo	D.E. máximo do tubo
Pol./mm`	Pol./mm`
12 300	12,88 327
14 350	14,14 359
16 400	16,16 410
18 450	18,18 462
20 500	20,20 513
24 600	24,25 616
26 – 48 650 – 1200	Tamanho nominal do tubo + 0,250"/6,4 mm

* Para tubo excedendo esses valores, entre em contato com a Victaulic.

OBRA/PROPRIETÁRIO

Nº. Sistema _____
Local _____

EMPREITEIRA

Enviado por _____
Data _____

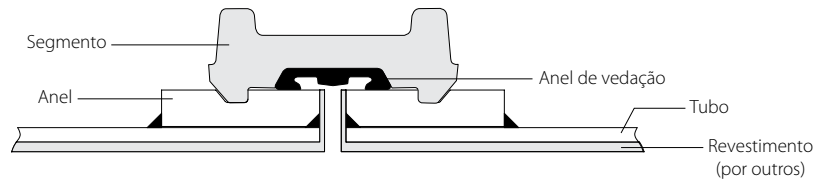
ENGENHEIRO

Seção Espec. _____ Parágr. _____
Aprovado _____
Data _____

Sistemas Vic-Ring® AGS

Acoplamento rígido MODELO W07

ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL



Vic-Rings: Vic-Rings Victaulic Tipo “D”

- **Material:**

Aço carbono para ASTM A 105 ou equivalente

* Opcional: ASTM A105N (Especifique no momento do pedido)

† Outros materiais disponíveis mediante solicitação, entre em contato com a Victaulic para detalhes.

Segmento: Ferro dúctil em conformidade com ASTM A-536, grau 65-45-12. Ferro dúctil em conformidade com ASTM A-395, grau 65-45-15 está disponível mediante pedido especial.

Revestimento dos segmentos: Enamel laranja.

- Opcional: Galvanizado a quente e outros

Anel de vedação do acoplamento: (especifique opção*)

- **Vedação de fluxo EPDM Grau “E”**

EPDM (código de cor verde). Faixa de temperatura de -30°F a $+230^{\circ}\text{F}/-34^{\circ}\text{C}$ a $+110^{\circ}\text{C}$.

Recomendada para redes de água fria e quente dentro da faixa de temperatura especificada, e também para diversas atividades químicas. Classificação UL de acordo com ANSI/NSF 61 para rede de água potável fria de $+86^{\circ}\text{F}/+30^{\circ}\text{F}$ e quente de $+180^{\circ}\text{F}/+82^{\circ}\text{C}$. NÃO RECOMENDÁVEL PARA ATIVIDADES PETROLÍFERAS.

- **Vedação de fluxo Nitrilo Grau “T”**

Nitrilo (código de cor laranja). Faixa de temperatura de -20°F a $+180^{\circ}\text{F}/-29^{\circ}\text{C}$ a $+82^{\circ}\text{C}$.

Recomendada para produtos petrolíferos, ar com vapores de óleo, óleos vegetais e minerais dentro da faixa de temperatura especificada. Não recomendada para redes de água quente acima de $+150^{\circ}\text{F}/+66^{\circ}\text{C}$ ou para ar seco e quente acima de $+140^{\circ}\text{F}/+60^{\circ}\text{C}$.

- **Vedação de fluxo silicone Grau “L”**

Silicone (código de cor vermelho). Faixa de temperatura de -30°F a $+350^{\circ}\text{F}/-34^{\circ}\text{C}$ a $+177^{\circ}\text{C}$.

Recomendado para calor seco, ar sem hidrocarbonetos até $+350^{\circ}\text{F}/+177^{\circ}\text{C}$ e determinados serviços químicos.

* As atividades listadas são somente Recomendações de Serviço Geral. Deve-se observar que há serviços para os quais esses anéis de vedação não são recomendáveis. Consulte sempre o Guia de Seleção de Anéis de Vedação da Victaulic mais atual para saber as recomendações específicas de atividades dos anéis de vedação e para obter uma lista de atividades que não são recomendadas.

Parafusos: Aço carbono revestido e termotratado, cabeça para trilho de acordo com os requisitos físicos e químicos da norma ASTM A-449 e requisitos físicos da norma ASTM A-183.

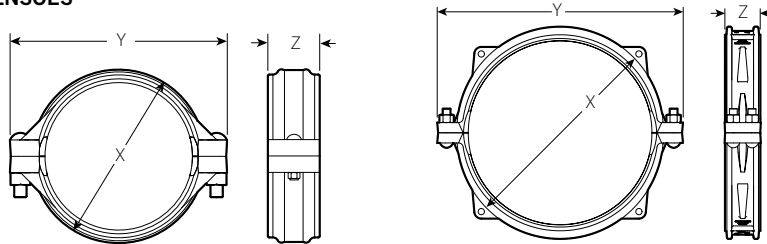
Porcas: Aço carbono revestido, hexagonal reforçado de acordo com a norma ASTM A-563, Grau B.

Arruelas: Aço carbono banhado, plano, SAE de alta força de acordo com a norma ASTM F-436

Sistemas Vic-Ring® AGS

Acoplamento rígido MODELO W07

DIMENSÕES



TAMANHOS TÍPICOS DE 14 a 24"/350 a 600 mm

TAMANHOS TÍPICOS DE 26 a 50"/650 a 1250 mm

Diâmetro		Pressão máxima de trabalho*	Carga final máxima*	Separação máxima entre tubos	Parafuso/Porca N° - tamanho	Dimensões a Polegadas/mm			Peso unit. aproximado
Tamanho nominal do tubo Polegadas mm	Tamanho do acoplamento Polegadas mm					X	Y	Z	
12	14,000	350	53900	0,25	2 - 1 x 5 1/2	15,88	20,63	4,75	49,0
300	355,6	2500	239757	6,4		403	524	121	22,2
14	16,000	350	70400	0,25	2 - 1 x 5 1/2	18,13	23,50	4,75	61,0
350	406,4	2500	313155	6,4		460	597	121	27,7
16	18,000	350	89100	0,25	2 - 1 x 5 1/2	20,25	25,50	4,75	71,0
400	457,0	2500	396335	6,4		514	648	121	32,2
18	20,000	350	109950	0,25	2 - 1 1/8 x 5 1/2	22,50	27,13	4,75	82,0
450	508,0	2500	489304	6,4		572	689	121	37,2
20	22,000	350	133046	0,25	2 - 1 1/8 x 6	24,75	29,25	4,75	99,0
500	558,8	2500	592055	6,4		628	743	121	44,9
22	24,000	350	158336	0,25	2 - 1 1/8 x 5 1/2	26,63	32,38	4,75	116,0
550	610,0	2500	704275	6,4		677	822	121	52,6
24	26,000	300	159279	0,38	4 - 1 1/8 x 6	30,13	35,25	5,75	205,0
600	660,4	2065	708508	9,6		765	895	146	93,0
26	28,000	300	184726	0,38	4 - 1 1/8 x 6	32,25	37,25	5,75	220,0
650	711,2	2065	821702	9,6		819	945	146	99,8
28	30,000	300	212058	0,38	4 - 1 1/4 x 7	33,88	39,63	5,75	227,0
700	762,0	2065	943281	9,6		863	1007	146	103,0
30	32,000	300	241274	0,38	4 - 1 1/4 x 7	36,13	41,75	5,75	242,0
750	812,8	2065	1073240	9,6		918	1060	146	109,8
32	34,000	300	272375	0,38	4 - 1 1/4 x 7	38,25	43,75	5,75	255,0
800	865	2065	1212070	9,6		972	1111	146	115,7
34	36,000	300	340235	0,38	4 - 1 1/4 x 7	40,25	45,75	5,75	268,0
850	914,4	2065	1513365	9,6		1022	1161	146	121,6
36	38,000	300	305363	0,38	4 - 1 1/4 x 7	41,25	48,00	5,75	298,0
900	965,2	2065	1358322	9,6		1048	1219	146	135,0
38	40,000	300	376991	0,44	4 - 1 1/2 x 8	44,00	50,50	6,50	340,0
950	1016,0	2065	1676940	11,1		1117	1283	165	154,2
40	42,000	300	415632	0,44	4 - 1 1/2 x 8	46,00	52,50	6,50	360,0
1000	1066,8	2065	1848823	11,1		1168	1334	165	163,3
42	44,000	232	352763	0,44	4 - 1 1/2 x 8	48,00	54,50	6,50	390,0
1050	1150	1600	1569795	11,1		1219	1384	165	176,9
44	46,000	232	385561	0,44	4 - 1 1/2 x 8	50,25	56,50	6,50	415,0
1100	1168,4	1600	1715746	11,1		1277	1435	165	188,2
46	48,000	232	419820	0,44	4 - 1 1/2 x 8	52,25	58,50	6,50	425,0
1150	1219,2	1600	1868199	11,1		1328	1485	165	192,8
48	50,000	232	455530	0,44	4 - 1 1/2 x 8	53,63	60,88	10,00	500,0
1200	1270,0	1600	2026298	11,1		1362	1546	254	227,0

* **Pressão de trabalho e carga final** são totais obtidos a partir de todas as cargas internas e externas, com base em anéis AGS de aço carbono instalados de acordo com as especificações Victaulic. Para desempenho em outros materiais de anel, entre em contato com a Victaulic.

ADVERTÊNCIA: SOMENTE PARA TESTES DE CAMPO REALIZADOS UMA ÚNICA VEZ, a pressão máxima de trabalho da junta pode ser aumentada em 1 1/2 vezes os valores mostrados.

Acoplamentos Modelo W07 AGS são essencialmente rígidos e não permitem expansão/contração.

NOTA: Parafusos com rosca no padrão métrico estão disponíveis (código de cor ouro) para todos os diâmetros de acoplamentos, conforme pedido. Entre contato com a Victaulic para detalhes.

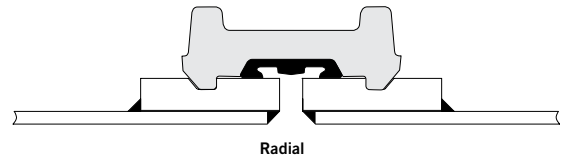
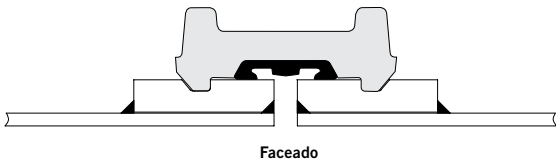
NOTA: O sistema Vic-Ring Modelo W07 AGS está disponível para tamanhos de tubo na faixa de 12 a 48"/300 a 1200 mm. O acoplamento utilizado para unir esses tamanhos de tubo será sempre o tamanho imediatamente superior (ex: tubo de 12"/300 mm exige o uso de um acoplamento de 14"/350 mm). O tamanho maior é necessário para permitir diâmetro externo extra do tubo e que o anel adicione ao tubo.

Sistemas Vic-Ring® AGS

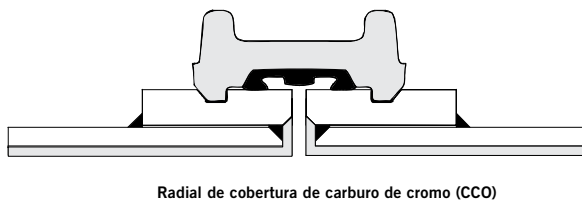
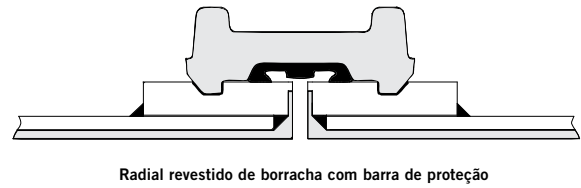
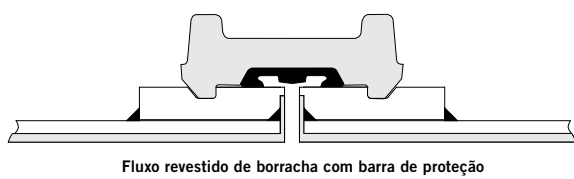
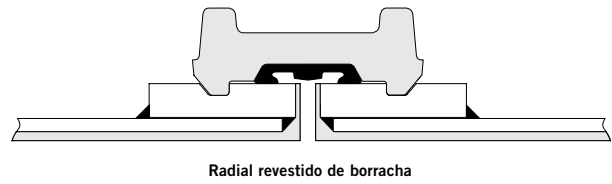
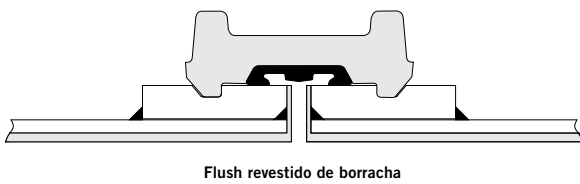
Acoplamento rígido MODELO W07

OPÇÕES DE REVESTIMENTO

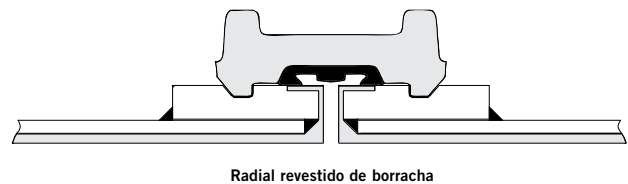
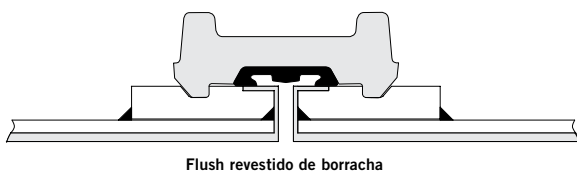
SERVIÇOS NÃO REVESTIDOS*



SERVIÇOS ABRASIVOS



SERVIÇOS DE ABRASÃO E CORROSÃO

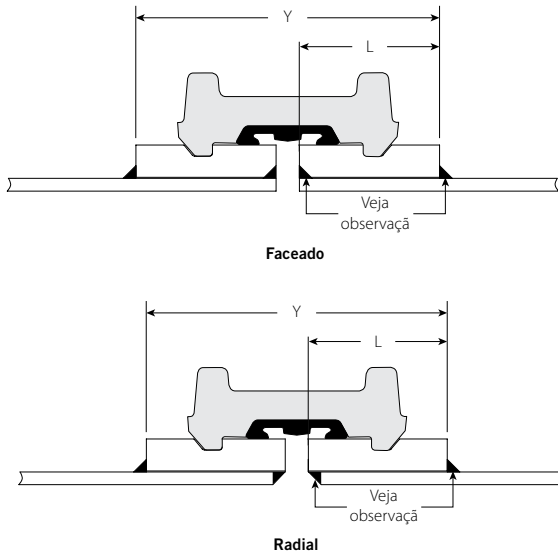


*Serviços adequados para uso em serviços abrasivos e não abrasivos

Sistemas Vic-Ring® AGS

Acoplamento rígido MODELO W07

TODAS AS OPÇÕES DE SERVIÇO



Diâmetro			Vic-Ring AGS		
Tamanho nominal do tubo Pol./mm	Tamanho do acoplamento Polegadas mm	D.E. anel Polegadas mm	L† Pol./mm	Y† Pol./mm	Peso unitário aprox. anel Lbs./kg
12	14,000	14,000	3,00	6,25	19,0
300	355,6	355,6	76,2	158,8	8,6
14	16,000	16,000	3,00	6,25	37,0
350	406,4	406,4	76,2	158,8	16,8
16	18,000	18,000	3,00	6,25	41,0
400	457,0	457,0	76,2	158,8	18,6
18	20,000	20,000	3,00	6,25	46,0
450	508,0	508,0	76,2	158,8	20,9
20	22,000	22,000	3,00	6,25	51,0
500	558,8	558,8	76,2	158,8	23,1
22	24,000	24,000	3,00	6,25	56,0
550	610,0	610,0	76,2	158,8	25,4
24	26,000	26,000	4,00	8,38	81,0
600	660,4	660,4	101,6	212,9	36,7
26	28,000	28,000	4,00	8,38	87,0
650	711,2	711,2	101,6	212,9	39,5
28	30,000	30,000	4,00	8,38	94,0
700	762,0	762,0	101,6	212,9	42,6
30	32,000	32,000	4,00	8,38	100,0
750	812,8	812,8	101,6	212,9	48,4
32	34,000	34,000	4,00	8,38	106,0
800	865	865	101,6	212,9	48,1
34	36,000	36,000	4,00	8,38	113,0
850	914,4	914,4	101,6	212,9	51,3
36	38,000	38,000	4,00	8,38	120,0
900	965,2	965,2	101,6	212,9	54,4
38	40,000	40,000	4,25	8,94	133,0
950	1016,0	1016,0	108,0	227,1	60,3
40	42,000	42,000	4,25	8,94	140,0
1000	1066,8	1066,8	108,0	227,1	63,5
42	44,000	44,000	4,25	8,94	146,0
1050	1150	1150	108,0	227,1	66,2
44	46,000	46,000	4,25	8,94	152,0
1100	1168,4	1168,4	108,0	227,1	69,0
46	48,000	48,000	4,25	8,94	160,0
1150	1219,2	1219,2	108,0	227,1	72,6
48	50,000	50,000	4,25	8,94	186,0
1200	1270	1270	108,0	227,1	84,4

Nota Solda: Tamanho mínimo recomendado da solda é de 3/8"/9,7 mm para 14"/350 mm e tubo maior padrão e extra pesado. Para tubo de 12"/300 mm o a solda mínima recomendada é de 1/4"/6,4 mm

† Para separação permitida de extremidade de tubo, veja tabela dimensional na página 3.

‡ Dimensões "L" is from inside face to end of ring for all lined and un-lined configurations.

Sistemas Vic-Ring® AGS

Acoplamento rígido MODELO W07

REQUISITOS DE TORQUE

Diâmetro	Torque recomendado
Tamanho nominal do tubo Polegadas mm	lbs. pés N•m
14, 16, 18 350, 400, 450	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

INSTALAÇÃO

Consulte sempre as Instruções de Instalação de Campo Victaulic para o produto que você está instalando. As instruções de instalação de campo Victaulic estão incluídas em cada remessa de produtos Victaulic para instalação completa e dados de montagem, e estão disponíveis em formato PDF em nosso site da Web www.victaulic.com.

GARANTIA

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

NOTA

Este produto deve ser fabricado pela Victaulic ou segundo especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados de acordo com as instruções de instalação/montagem atuais da Victaulic. A Victaulic se reserva o direito de alterar especificações, projetos e equipamentos padrão do produto sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações.

Para informações de contato completas, visite www.victaulic.com

16.11-PORB 6284 REV E ATUALIZADO EM 08/2013

VICTAULIC É MARCA REGISTRADA DA VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

16.11-PORB

