Acopladores rígidos FireLock™ Installation-Ready™
Estilo 009V, Estilo 009N e Estilo 109

10.64-POR



Estilo 009V
Patenteado



Estilo 009N
Patenteado



Estilo 109
Patenteado

1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tamanhos disponíveis

- Estilo 009V: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Estilo 009N: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Estilo 109: 1 ¼ – 4"/DN32 – DN100

Material do tubo

- Estilo 10, Schedule 40 ou tubos de aço-carbono especiais enumerados na Secção 5. Para utilização com materiais e espessuras de parede alternativos, contacte a Victaulic
- Consulte as exceções na secção 6.0 Notificações

Pressão máxima de funcionamento

- Suporta pressões que vão desde o vácuo total (29.9 in Hg/760 mm Hg) até 365 psi/2517 kPa
- A pressão de funcionamento depende do material, da espessura da parede e do tamanho do tubo

Função

- Liga tubos de aço-carbono com extremidades ranhuradas, em conformidade com a publicação 25.01: Especificações do Sistema de Ranhuramento Original (OGS) da Victaulic
- Permite obter uma junta rígida do tubo concebida para limitar movimentos axiais ou angulares

Preparação do tubo

- Ranhurado por laminação ou corte em conformidade com a publicação 25.01

2.0 CERTIFICAÇÃO/REFERÊNCIAS

LPS 1219: Versão 3.1
Cert./Ref. LPCB
104-1a/36

009N: G4090023
109: G421013

EN 10311
CPR (UE)
N.º 305/2011

CONSULTE SEMPRE TODAS AS NOTIFICAÇÕES NO FINAL DESTE DOCUMENTO SOBRE A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO OU ASSISTÊNCIA DO PRODUTO.

© 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

Corpo: Ferro dúctil em conformidade com ASTM A536, Grau 65-45-12. Ferro dúctil em conformidade com ASTM A395, Grau 65-45-15, disponível sob pedido especial.

Revestimento do corpo: (especificar escolha)

☐ Revestimento laranja

☐ Revestimento vermelho (standard para EMEA-I e Ásia-Pacífico)

☐ Opcional para Estilo 009N e 009V: Galvanizado de acordo com a norma ASTM A123 (galvanização por imersão a quente) ou ASTM A1059 (termo-difusão)

☐ Opcional para Estilo 109: Galvanizado mecanicamente, em conformidade com a norma ASTM B695 (disponível apenas na América do Norte e América Latina).

Junta: (especificar escolha)

☐ **Junta pré-lubrificada Vic-Plus™ Grau "E" EPDM (Tipo A)**

EPDM (Código de cor violeta). Apenas aplicável a sistemas de proteção contra incêndios húmidos e secos (ar isento de óleo). Homologado/aprovado para utilização contínua em sistemas húmidos e secos. Homologado/aprovado para sistemas secos a temperaturas iguais ou superiores a –40 °F/–40 °C. Não compatível para utilização com serviços de água quente ou vapor.

NOTAS

- Consulte sempre o Manual de Instalação de Campo Victaulic publicação I-100 para obter as instruções de lubrificação do anel de vedação.
- Os serviços listados constituem apenas Orientações Gerais de Serviços. Note que existem serviços para os quais estas juntas não são compatíveis. Consulte sempre o Guia de Seleção de Anéis de Vedação da Victaulic publicação 05.01 para obter orientações específicas de serviço de anéis de vedação e uma relação de serviços que não são compatíveis.
- A pré-lubrificação da junta terá uma cor que varia entre o branco e o âmbar claro. A cor não afetará o desempenho da junta nem do acoplamento.

Parafusos/Porcas: (especificar escolha)

☐ Padrão: Parafusos com gola oval de aço ao carbono que satisfaçam os requisitos de propriedades mecânicas das normas ASTM A449 (medidas imperiais) e ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) (medidas métricas) e Classe 8.8 (M20 e superior). Porcas sextavadas de aço ao carbono que satisfaçam os requisitos de propriedades mecânicas das normas ASTM A563 Grau B (porcas hexagonais imperiais) ou ISO 898-2 Classe 10 (M12-M16) (porcas hexagonais métricas) ou Classe 8 (M20 e superiores). Os pernos e as porcas sextavadas são galvanizados conforme a norma ASTM B633 Fe/Zn5, acabamento do Tipo III (medidas imperiais) ou do Tipo II (medidas métricas).

☐ Opcional para Estilo 009N: Pernos com gola oval de aço inoxidável que satisfaçam os requisitos da norma ASTM F593, Grupo 2 (aço inoxidável 316), condição CW. Aço inoxidável Porcas sextavadas pesadas que cumprem os requisitos da norma ASTM F594, Grupo 2 (aço inoxidável 316), condição CW, com revestimento resistente ao atrito.[1]

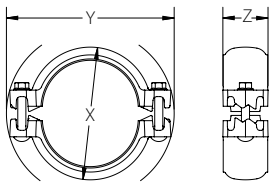
[1] Estão disponíveis parafusos/porcas opcionais apenas com medidas imperiais.

União de acoplamento (apenas Estilo 109): Aço de alta resistência com propriedades físicas comparáveis às do perno (ASTM A449). A articulação é galvanizada, de acordo com ASTM B633 Fe/Zn 5, Acabamento Tipo III.

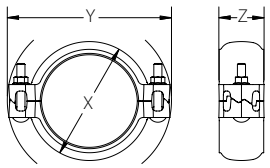
 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

4.0 DIMENSÕES

Acoplamento Installation-Ready™ de dois parafusos Estilo 009V



Estilo 009V Pré-montado



Estilo 009V Montado

Tamanho		Pressão máxima de funcionamento[2]	Força final máxima[2]	Permitido Separação na extremidade do tubo[3]	Parafuso/Porca		Dimensões					Aprox. Peso (individual)
							Pré-montado		Junta montada			
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	 Lbs. N	 polegadas mm	 polegadas mm	Qtd.	Tamanho polegadas mm	X polegadas mm	Y polegadas mm	X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	 lb kg
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	⅜ x 2 M10 x 51	3.25 82	4.81 122	2.88 74	4.75 120	2.13 54	1.7 0,8
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	⅜ x 2 M10 x 51	3.50 88	5.06 128	3.13 80	5.00 128	2.13 54	1.7 0,8
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,05	2	⅜ x 2 ½ M10 x 63	4.06 104	5.63 142	3.63 92	5.63 142	2.13 54	2.1 1,0
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	⅜ x 2 ½ M10 x 63	4.56 116	6.06 154	4.06 104	6.06 154	2.13 54	2.2 1,0
 DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	⅜ x 2 ½ M10 x 63	4.69 120	6.13 156	4.19 106	6.13 156	2.13 54	2.3 1,0
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	⅜ x 2 ½ M10 x 63	5.19 132	6.81 174	4.63 118	6.69 170	2.19 56	2.6 1,2
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	⅜ x 2 ½ M10 x 63	6.38 162	7.94 202	5.75 146	7.75 196	2.25 58	3.5 1,6
 DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38574	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	7.81 198	9.50 242	7.19 182	9.38 238	2.31 58	5.6 2,5
	6.500 165,1	365 2517	12112 53876	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	8.88 226	10.56 268	8.19 208	10.44 266	2.31 58	6.3 2,9
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 55968	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	9.00 228	10.69 272	8.31 212	10.56 268	2.31 58	6.3 2,9
	8.515 216,3	365 2517	20712 92132	0.17 4,32	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	11.25 286	13.63 346	10.44 266	13.50 342	2.81 72	13.0 5,9
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94862	0.17 4,32	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	11.31 288	13.75 350	10.56 268	13.63 346	2.81 72	13.0 5,9
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	33127 147358	0.25 6,4	2	⅞ x 6 M22 x 152	14.13 358	17.50 444	13.25 336	17.13 434	2.94 74	25.0 11,5
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	46600 207290	0.25 6,4	2	⅞ x 6 M22 x 152	16.38 416	19.50 496	15.63 396	19.25 488	2.94 74	30.0 13,5

[2] A Pressão de Serviço e a Carga Final são valores totais, resultantes de todas as cargas internas e externas, com base num tubo de aço de peso padrão (ANSI), ranhurado por laminação ou por corte, em conformidade com as especificações da Victaulic. Consulte a secção Homologações/Aprovações desta publicação para obter informações sobre as classificações de outros tipos de tubos.

[3] A dimensão permitida de separação das extremidades do tubo apresentada é exclusivamente para efeitos de layout do sistema. Os Acopladores rígidos *Installation-Ready™* Estilo 009V são considerados ligações rígidas e não comportam expansão/contração ou movimentação angular do sistema de tubagem. Contacte a Victaulic para mais informações sobre a resistência à torção.

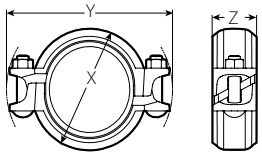
NOTAS

- Ao montar acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109 em tampas terminais, tenha especial cuidado para se certificar de que a tampa terminal está totalmente encaixada contra o batente final da junta. Para os acoplamentos Estilo 009V e Estilo 009N, utilize tampas terminais FireLock n.º 006 com a marcação “EZ” na face interior ou tampas terminais n.º 60 com a marcação “QV EZ” na face interior. IMPORTANTE: As juntas destinadas aos acoplamentos Estilo 009 ou Estilo 009V não podem ser utilizadas com o acoplamento Estilo 009N ou Estilo 109. Não é possível trocar juntas ou revestimentos entre os diferentes tipos de acoplamentos.
- **Utilização de juntas FlushSeal em sistemas** de tubagem a seco. Os acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109 são fornecidos com juntas de classe “E”, tipo A. Estas juntas incluem um batente integrado para tubos que, uma vez instalado, proporciona vantagens semelhantes às de uma junta FlushSeal para sistemas de tubagem secos. É importante referir que as juntas FlushSeal da Victaulic padrão não podem ser utilizadas com os acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109.

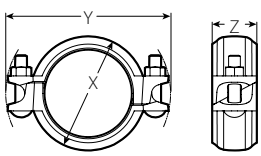
 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

4.1 DIMENSÕES

Acoplamento *Installation-Ready* de dois parafusos Estilo 009N



Estilo 009N Pré-montado



Ligação Estilo 009N Montada

Tamanho		Pressão máxima de funcionamento[2]	Força final máxima[2]	Permitido Separação na extremidade do tubo[3]	Parafuso/Porca		Dimensões					Aprox. Peso (Individual)
							Pré-montado		Junta montada			
Nominal	Diâmetro externo real					Tamanho	X	Y	X	Y	Z	
polegadas DN	polegadas mm	psi kPa	lb N	polegadas mm	Qtd.	polegadas mm	polegadas mm	polegadas mm	polegadas mm	polegadas mm	polegadas mm	lb kg
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	⅜ × 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	⅜ × 2 M10 x 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	⅜ × 2 ½ M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3
	4.250 108,0	365 2517	5178 23032	0.17 4,32	2	⅜ × 2 ½ M10 x 63	5.63 143	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39464	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3
	5.250 133,0	365 2517	7901 35146	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2
DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38574	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 55968	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
	6.250 159,0	365 2517	11198 49812	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5
	6.500 165,1	365 2517	12112 53876	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94862	0.17 4,32	2	⅝ × 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2
	8.515 216,3	365 2517	20712 92132	0.17 4,32	2	⅝ × 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2
10 DN250	10.750 273,0	300 2068	27229 121120	0.25 6,40	2	⅞ × 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3
12 DN300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,40	2	⅞ × 6 ½ M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5

[2] A Pressão de Serviço e a Carga Final são valores totais, resultantes de todas as cargas internas e externas, com base num tubo de aço de peso padrão (ANSI), ranhurado por laminação ou por corte, em conformidade com as especificações da Victaulic. Consulte a secção Homologações/Aprovações desta publicação para obter informações sobre as classificações de outros tipos de tubos.

[3] A dimensão permitida de separação das extremidades do tubo apresentada é exclusivamente para efeitos de layout do sistema. Os Acopladores rígidos *Installation-Ready* Estilo 009N são considerados ligações rígidas e não comportam expansão/contração ou movimentação angular do sistema de tubagem. Contacte a Victaulic para mais informações sobre a resistência à torção.

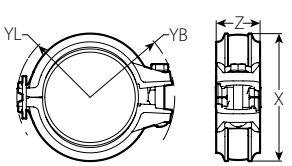
NOTAS

- Ao montar acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109 em tampas terminais, tenha especial cuidado para se certificar de que a tampa terminal está totalmente encaixada contra o batente final da junta. Para os acoplamentos Estilo 009V e Estilo 009N, utilize tampas terminais FireLock n.º 006 com a marcação "EZ" na face interior ou tampas terminais n.º 60 com a marcação "QV EZ" na face interior. IMPORTANTE: As juntas destinadas aos acoplamentos Estilo 009 ou Estilo 009V não podem ser utilizadas com o acoplamento Estilo 009N ou Estilo 109. Não é possível trocar juntas ou revestimentos entre os diferentes tipos de acoplamentos.
- **Utilização de juntas FlushSeal em sistemas** de tubagem a seco. Os acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109 são fornecidos com juntas de classe "E", tipo A. Estas juntas incluem um batente integrado para tubos que, uma vez instalado, proporciona vantagens semelhantes às de uma junta FlushSeal para sistemas de tubagem secos. É importante referir que as juntas FlushSeal da Victaulic padrão não podem ser utilizadas com os acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109.

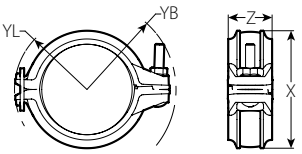
 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

4.2 DIMENSÕES

Acoplamento *Installation-Ready* de um parafuso Estilo 109



Estilo 109 Pré-montado



Style 109 Montado

Tamanho		Máx. Trabalho. Pressão[2]	Máx. Força final[2]	Permitido Separ. extrem. tubo Máxima[3]	Parafuso/Porca		Dimensões								Peso
							Pré-montado				Montado				
Nominal pole-gadas DN	Diâmetro externo efetivo pole-gadas mm	psi kPa	Lbs. N	pole-gadas mm	Qtd.	Tamanho pole-gadas mm	YL pole-gadas mm	YB pole-gadas mm	X pole-gadas mm	Z pole-gadas m m	YL pole-gadas mm	YB pole-gadas mm	X pole-gadas mm	Z pole-gadas mm	Aprox. (Cada) lb kg
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	1	⅜ x 2 ¼ M10 x 57	1.97 50	2.49 63	3.17 81	1.95 50	1.93 49	2.59 66	2.84 72	1.95 50	1.5 0,7
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4603	0.10 2,54	1	⅜ x 2 ¼ M10 x 57	2.13 54	2.60 66	3.41 87	1.95 50	2.10 53	2.68 68	3.07 78	1.95 50	1.6 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,048	1	⅜ x 2 ¼ M10 x 57	2.32 59	2.85 72	3.76 96	1.98 50	2.29 58	2.95 75	3.45 88	1.98 50	1.9 0,9
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10540	0.12 3,048	1	⅜ x 2 ¼ M10 x 57	2.63 67	3.09 78	4.29 109	1.99 51	2.61 66	3.15 80	3.93 100	1.99 51	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,048	1	7⁄16 x 2 ¾ M11 x 69	2.68 68	3.22 82	4.56 116	2.03 52	2.64 67	3.45 88	4.22 107	2.03 52	2.4 1,1
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15620	0.12 3,048	1	7⁄16 x 2 ¾ M11 x 69	2.93 74	3.53 90	5.13 130	2.07 53	2.89 73	3.78 96	4.67 119	2.07 53	2.7 1,2
4 DN100	4.500 114,3	300 2068	4771 21223	0.17 4,318	1	7⁄16 x 2 ¾ M11 x 69	3.47 88	4.01 102	6.03 153	2.08 53	3.43 87	4.22 107	5.56 141	2.08 53	3.5 1,6

[2] A Pressão de Serviço e a Carga Final são valores totais, resultantes de todas as cargas internas e externas, com base num tubo de aço de peso padrão (ANSI), ranhurado por laminação ou por corte, em conformidade com as especificações da Victaulic. Consulte a secção Homologações/Aprovações desta publicação para obter informações sobre as classificações de outros tipos de tubos.

[3] A dimensão permitida de separação das extremidades do tubo apresentada é exclusivamente para efeitos de layout do sistema. Os Acopladores rígidos *Installation-Ready* Estilo 109 são considerados ligações rígidas e não comportam expansão/contração ou movimentação angular do sistema de tubagem. Contacte a Victaulic para mais informações sobre a resistência à torção.

NOTAS

- Ao montar acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109 em tampas terminais, tenha especial cuidado para se certificar de que a tampa terminal está totalmente encaixada contra o batente final da junta. Para os acoplamentos Estilo 009V e Estilo 009N, utilize tampas terminais FireLock n.º 006 com a marcação “EZ” na face interior ou tampas terminais n.º 60 com a marcação “QV EZ” na face interior. IMPORTANTE: As juntas destinadas aos acoplamentos Estilo 009 ou Estilo 009V não podem ser utilizadas com o acoplamento Estilo 009N ou Estilo 109. Não é possível trocar juntas ou revestimentos entre os diferentes tipos de acoplamentos.
- **Utilização de juntas FlushSeal em sistemas** de tubagem a seco. Os acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109 são fornecidos com juntas de classe “E”, tipo A. Estas juntas incluem um batente integrado para tubos que, uma vez instalado, proporciona vantagens semelhantes às de uma junta FlushSeal para sistemas de tubagem secos. É importante referir que as juntas FlushSeal da Victaulic padrão não podem ser utilizadas com os acoplamentos Estilo 009V, Estilo 009N ou Estilo 109.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.0 DESEMPENHO

Homologações/Aprovações de acoplamento *Installation-Ready* Estilo 009V de dois parafusos

Tamanho		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Sch. 10[4] psi kPa bar	Sch. 40[4] psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	 psi kPa bar	 psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	– – –	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365[8] 2516[8] 25[8]	– – –	365 2516 365	365 2516 365	363 2503 25	– – –
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	– – –	363 2503 25
DN125	5.500 139,7	300[9] 2068[9] 20[9]	– – –	365 2516 25	365 2516 25	– – –	– – –
	6.500 165,1	300[10] 2068[10] 20[10]	– – –	300 2068 20	365 2516 25	– – –	– – –
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2065 20	365 2515 25	– – –	363 2503 25
	8.515 216,3	300[7] 2068[7] 20[7]	– – –	300 2068 20	365 2516 25	– – –	– – –
8 DN200	8.625 219,1	300[6] 2068[6] 20[6]	365 2516 25	300[5] 2065[5] 20[5]	365 2515 25	– – –	363 2503 25
10 DN250	10.750 273,0	300[6] 2068[6] 20[6]	365 2516 25	300[5] 2065[5] 20[5]	365 2515 25	– – –	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300[6] 2068[6] 20[6]	365 2516 25	300[5] 2065[5] 20[5]	365 2515 25	– – –	290 2000 20

4 Homologado/aprovado para utilização contínua em sistemas húmidos e secos. Homologado/aprovado para sistemas secos de temperaturas iguais ou superiores a –40 °F/C. Consultar no Manual de Instalação Victaulic I-009V para obter mais informações sobre quando é necessária uma lubrificação suplementar.

5 Aprovação FM para tubos com espessura de parede de 0.188".

6 Homologação cULus para tubos com espessura de parede de 0.188".

7 Homologação cULus para tubos JIS G3452 com espessura de parede de 5,8 mm.

8 Homologação cULus para tubos EN10217 com espessura de parede de 2,6 mm.

9 Homologação cULus para tubos EN10216 com espessura de parede de 4,0 mm.

10 Homologação cULus para tubos EN10216 com espessura de parede de 4,5 mm.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.1 DESEMPENHO

Tubo de especialidade
Homologações/Aprovações do acoplamento *Installation-Ready* Estilo 009V de dois parafusos

Tipo de tubo	Tamanho	Pressão Nominal	Pressão Nominal
	polegadas DN	UL psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
MF	1 ¼ – 6 DN32 – DN150	300 2068 20	300 2065 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
HF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	–	300 2065 20
	2 – 4 DN50 – DN100	300 2068 20	– – –
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
Easy-Flow	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	–
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20

NOTAS

- Easy Flow = Tubo de aço fabricado por Borusan Mannesmann Boru.
- EF = Tubo de aço EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo de aço EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de aço Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubo de aço EZ-Flow fabricado por Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubo de aço EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo de aço Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de aço GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- HF = Tubo de aço Hydroflow sch 7 abricado por Nucor Tubular Products Inc.
- MF = Tubo de aço Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo de aço Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo de aço MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de aço WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de aço WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de aço WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.2 DESEMPENHO

Homologações/Aprovações de acoplamento *Installation-Ready* Estilo 009N de dois parafusos

A informação apresentada abaixo baseia-se nos dados mais recentes relativos à homologação e aprovação, disponíveis à data da publicação. As Homologações/Aprovações estão sujeitas a alterações e/ou aditamentos por parte das entidades de aprovação. Contacte a Victaulic quanto a desempenho noutros tipos de tubos e para conhecer as mais recentes homologações e aprovações.

Tamanho		cULus[11] [16]		FM[16]		VdS	LPCB
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	–	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365[12] 2516[12] 25[12]	–	363[13] 2503[13] 25[13]	–	363 2503 25	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
	4.250 108,0	–	–	363 2503 25	363 2503 25	–	–
5	5.563 141,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	5.250 133,0	–	–	363[13] 2503[13] 25[13]	–	–	–
DN125	5.500 139,7	290[14] 1999[14] 20[14]	–	363[13] 2503[13] 25[13]	–	232 1600 16	363 2503 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2068 20	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	6.250 159	–	–	363[13] 2503[13] 25[13]	–	–	–

11 Homologado/aprovado para utilização contínua em sistemas húmidos e secos. Homologado/aprovado para sistemas secos de temperaturas iguais ou superiores a –40 °F/C. Consultar no Manual de Instalação Victaulic I-009N para obter mais informações sobre quando é necessária uma lubrificação suplementar.

12 Homologação cULus para tubos com espessura de parede de 2,6 mm DIN 2458 (EN 10220).

13 Aprovação FM para tubos com espessura de parede média de 3,6 mm BS 1387 (EN 10255).

14 Homologação cULus para tubos EN 10220 com espessura de parede de 4,0 mm.

15 Homologação cULus para tubos EN 10255 Parede do tubo de 4,5 mm.

16 No que diz respeito aos fixadores opcionais em aço inoxidável, consulte os sites UL Product IQ e FM Approval Guide para obter informações sobre os valores de pressão de serviço.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.2 DESEMPENHO (CONTINUAÇÃO)

Homologações/Aprovações de acoplamento *Installation-Ready* Estilo 009N de dois parafusos

A informação apresentada abaixo baseia-se nos dados mais recentes relativos à homologação e aprovação, disponíveis à data da publicação. As Homologações/Aprovações estão sujeitas a alterações e/ou aditamentos por parte das entidades de aprovação. Contacte a Victaulic quanto a desempenho noutros tipos de tubos e para conhecer as mais recentes homologações e aprovações.

Tamanho		cULus[17 20]		FM[20]		VdS	LPCB
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	 psi kPa bar	 psi kPa bar
	6.500 165,1	290[19] 1999[19] 20[19]	–	363[18] 2503[18] 25[18]	–	–	363 2503 25
8 DN200	8.625 219,1	300[22] 2068[22] 20[22]	365 2516 25	300[21] 2068[21] 20[21]	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	8.515 216,3	290[23] 1999[23] 20[23]	–	363[18] 2503[18] 25[18]	–	–	–
10 DN250	10.750 273,0	300[22] 2068[22] 20[22]	300 2068 20	300[21] 2068[21] 20[21]	300 2068 20	–	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300[22] 2068[22] 20[22]	300 2068 20	250[21] 1720[21] 17[21]	300 2068 20	–	290 2000 20

17 Homologado/aprovado para utilização contínua em sistemas húmidos e secos. Homologado/aprovado para sistemas secos de temperaturas iguais ou superiores a –40 °F/C. Consultar no Manual de Instalação Victaulic I-009N para obter mais informações sobre quando é necessária uma lubrificação suplementar.

18 Aprovação FM para tubos com espessura de parede média de 3,6 mm BS 1387 (EN 10255).

19 Homologação cULus para tubos EN 10255 Parede do tubo de 4,5 mm.

20 No que diz respeito aos fixadores opcionais em aço inoxidável, consulte os sites UL Product IQ e FM Approval Guide para obter informações sobre os valores de pressão de serviço.

21 Aprovação FM para tubos com espessura de parede de 0.188".

22 Homologação cULus para tubos com espessura de parede de 0.188".

23 Homologação cULus para tubos JIS G3452.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.3 DESEMPENHO

Tubo de especialidade
Listagens/Aprovações do acoplamento *Installation-Ready* Estilo 009N de dois parafusos

Tipo de tubo	Tamanho polegadas DN	Pressão Nominal UL psi kPa bar	Pressão Nominal FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	–
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1206 12	175 1207 12
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	–
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	–
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
Easy Flow	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E,WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 24	300 2068 20
TF (Tex-Flow)	2 ½ – 4 DN65 – DN100	–	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

NOTAS

- Easy Flow = Tubo de aço fabricado por Borusan Mannesmann Boru.
- EF = Tubo de aço EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo de aço EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de aço Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubo de aço EZ-Flow fabricado por Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubo de aço EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo de aço Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de aço GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF = Tubo de aço Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo de aço Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo de aço MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de aço Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de aço WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de aço WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de aço WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.4 DESEMPENHO

Homologações/Aprovações do acoplamento *Installation-Ready* Estilo 109 de um parafuso

A informação apresentada abaixo baseia-se nos dados mais recentes relativos à homologação e aprovação, disponíveis à data da publicação. As Homologações/Aprovações estão sujeitas a alterações e/ou aditamentos por parte das entidades de aprovação. Contacte a Victaulic quanto a desempenho noutros tipos de tubos e para conhecer as mais recentes homologações e aprovações.

Tamanho		cULus[24]		FM		VdS	LPCB
Nominal polegadas DN	**Diâmetro externo real** polegadas mm	**Sch. 10** psi kPa bar	**Sch. 40** psi kPa bar	**Sch. 10** psi kPa bar	**Sch. 40** psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	–	–
DN65	3.000 76,1	–	–	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	–	290 2000 20

[24] Homologado/aprovado para utilização contínua em sistemas húmidos e secos. Homologado/aprovado para sistemas secos de temperaturas iguais ou superiores a –40 °F/C. Consultar o Manual de Instalação Victaulic I-109 para obter mais informações sobre quando é necessária uma lubrificação suplementar.

NOTA

- Com fixadores opcionais em aço inoxidável, com homologação cULus até 300 psi/2068 kPa/20,6 bar e aprovação FM de acordo com as classificações FM indicadas na tabela acima. Os fixadores em aço inoxidável apresentam a marcação “316” na cabeça do parafuso.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.5 DESEMPENHO

Tubo de especialidade
Homologações/Aprovações do acoplamento *Installation-Ready* Estilo 109 de um parafuso

Tipo de tubo	Tamanho polegadas DN	Pressão Nominal **cULus** psi kPa bar	 **FM** psi kPa bar
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm	–	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	–
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	–	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	–
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

NOTAS

- EF = Tubo de aço EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- Easy Flow = Tubo de aço Easy Flow fabricado por Borusan Mannesmann Boru.
- EL = Tubo de aço EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de aço Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZT = Tubo de aço EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo de aço Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de aço GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF = Tubo de aço Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo de aço Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo de aço MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de aço Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de aço WGalweld 5, WGalweld 5E e WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de aço WGalweld 7, WGalweld 7E e WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de aço WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

5.5 DESEMPENHO (CONTINUAÇÃO)

Tubo de especialidade
Homologações/Aprovações do acoplamento *Installation-Ready* Estilo 109 de um parafuso

Tipo de tubo	Tamanho polegadas DN	Pressão Nominal **cULus** psi kPa bar	 **FM** psi kPa bar
TF	2 ½ – 4 73,00 mm – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

NOTAS

- EF = Tubo de aço EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- Easy Flow = Tubo de aço Easy Flow fabricado por Borusan Mannesmann Boru.
- EL = Tubo de aço EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de aço Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZT = Tubo de aço EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo de aço Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de aço GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF = Tubo de aço Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo de aço Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo de aço MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de aço Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de aço WGalweld 5, WGalweld 5E e WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de aço WGalweld 7, WGalweld 7E e WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de aço WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

6.0 NOTIFICAÇÕES

⚠ AVISO



- **Antes de tentar instalar quaisquer produtos da Victaulic, é imperativo ler e compreender todas as instruções.**
- **Certifique-se sempre de que o sistema de tubagem foi despressurizado e drenado por completo imediatamente antes de instalar, remover, ajustar ou efetuar a manutenção de qualquer produto Victaulic.**
- **Use óculos de segurança, capacete e calçado de proteção.**

O incumprimento destas instruções pode provocar a morte ou ferimentos graves e danos materiais.

- **Estes produtos só devem ser utilizados em sistemas de proteção contra incêndios concebidos e instalados de acordo com as normas atuais e aplicáveis da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA), ou normas equivalentes, e de acordo com os códigos de construção e de incêndio aplicáveis. As referidas normas e regulamentação contêm informações importantes no âmbito da proteção de sistemas contra temperaturas de congelação, corrosão, danos mecânicos, etc.**
- **O instalador deverá compreender o modo de emprego do produto em questão e a razão pela qual foi especificado para esta aplicação em particular.**
- **O instalador deverá compreender as normas de segurança padrão da indústria, bem como as potenciais consequências da instalação indevida deste produto.**
- **É responsabilidade do projetista do sistema confirmar a adequabilidade dos materiais para serem utilizados com os meios de fluido selecionados no sistema de tubagem e ambiente envolvente.**
- **O especificador do material deverá avaliar o efeito de fatores como composição química, nível de pH, temperatura de funcionamento, nível de cloreto, nível de oxigénio e caudal sobre os materiais, a fim de confirmar que o ciclo de vida útil do sistema é aceitável para o serviço a que se destina.**

O incumprimento das instruções de instalação bem como das normas e regulamentação locais e nacionais aplicáveis poderá comprometer a integridade do sistema ou provocar o mau funcionamento do mesmo, resultando em morte ou ferimentos graves e danos materiais.

AVISO

- **Se utilizar tubos revestidos, consulte sempre as instruções de instalação para conhecer os requisitos de preparação dos tubos.**

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

05.01: Guia de Seleção de Vedantes

25.01: Especificações de ranhuramento do Sistema de Ranhuramento Original (OGS)

I-009N: Instruções de instalação Acoplamento Rígido FireLock EZ™ Estilo 009N

I-009V: Instruções de instalação Acoplamento Rígido FireLock™ Installation-Ready™ Estilo 009V

I-100: Manual de instalação no local da Victaulic

I-109: Instruções de instalação Acoplamento Rígido FireLock EZ™ de um parafuso 109

I-ENDCAP: Instruções de instalação Tampas terminais Victaulic

I-IMPACT: Orientações de utilização da ferramenta de impacto

Responsabilidade do utilizador pela seleção e adequabilidade do produto
Cada utilizador tem a responsabilidade final de determinar a adequação dos produtos Victaulic para a sua utilização final, de acordo com as normas da indústria, as condições específicas do projeto e os dados de desempenho, manutenção e segurança publicados pela Victaulic, bem como todos os avisos e instruções de instalação. Nada neste ou em qualquer outro documento, nem qualquer recomendação verbal, conselho ou opinião de qualquer funcionário da Victaulic, deve ser considerado como alterando, variando, substituindo ou renunciando a qualquer provisão das condições standard de venda, garantia, instruções de instalação ou a esta isenção de responsabilidade da Victaulic Company.

Instalação
Consulte e siga sempre o Manual de Instalação Victaulic ou as instruções de instalação do produto que está a instalar. Os manuais estão incluídos em cada remessa de produtos Victaulic e incluem dados completos de instalação e montagem, estando disponíveis em formato PDF no nosso site victaulic.com.

Garantia
Consulte a secção de Garantia no Preçário atual ou contacte a Victaulic para obter mais detalhes.

Direitos de propriedade intelectual
Nenhuma declaração relativa à utilização de qualquer material, produto, serviço ou desenho se destina, ou deve ser interpretada, como concedendo qualquer licença ao abrigo de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer uma das suas afiliadas, ou como uma recomendação para a utilização de tal material, produto, serviço ou desenho na infração de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual. Os termos "Patenteado" ou "Patente pendente" referem-se a patentes de desenho ou utilidade ou candidaturas a patentes de artigos e/ou métodos de utilização nos Estados Unidos e/ou noutros países. Victaulic e todas as restantes marcas da Victaulic são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Victaulic Company e/ou de entidades filiais suas nos EUA e/ou noutros países.

Nota
Todos os produtos com a marca registada Victaulic são fabricados pela Victaulic ou de acordo com as especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados apenas de acordo com as instruções de instalação Victaulic aplicáveis. A Victaulic reserva-se o direito de alterar especificações de produtos, modelos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações.

 © 2026 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.