

# Victaulic® Conexões de extremidade ranhurada PGS-300 para CPVC/PVC PipeCone

**Victaulic®**  
33.03-PORB



**PGS™-300**

## 1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Diâmetros disponíveis

- 2 – 12"/DN50 – DN300

### Temperatura de operação

- +32°F a +200°F/0°C a +93°C

### Pressão máxima de trabalho

- Consulte a seção 5.0 para classificações de pressão e fatores de redução de temperatura.

### Função

- Conecta seções de tubo, proporciona mudança de direção e adapta tamanhos ou componentes.
- Todas as conexões são fornecidas com extremidades ranhuradas de acordo com as Especificações de Ranhura de Corte PGS-300 da Victaulic para uso direto em tubos de cloreto de polivinila/cloreto de polivinila (CPVC/PVC) clorados unidos com acoplamentos Victaulic (consulte a seção 7.0 para Materiais de Referência).

### NOTA

- Entre em contato com a Victaulic para configurações adicionais de conexões.

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



Certificado pela NSF Especificação de Engenharia Especial Internacional (International Special Engineered Specification) NSF SE 17304 (conexões CPVC para uso com acoplamentos ranhurados com gaxeta). Listado pela UPC no padrão IAPMO PS53 da indústria para acoplamentos de tubos mecânicos com ranhuras e conexões ranhuradas (não incluindo o adaptador de flange nº 359F).

### NOTA

- As conexões são construídas com materiais certificados pela NSF.

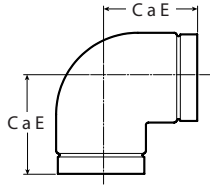
## 3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

**Conexões e Nipples:** Policloreto de cloreto de polivinila (CPVC) em conformidade com uma classe de célula mínima de 23447 de acordo com ASTM D1784.

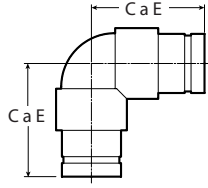
CONSULTE SEMPRE TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO FINAL DESTES DOCUMENTOS NO QUE SE REFERE À INSTALAÇÃO, À MANUTENÇÃO OU AO SUPORTE DO PRODUTO.

## 4.0 DIMENSÕES

### N.º 350 Curva de 90°



Moldado



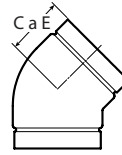
Fabricado

Diâmetro		Dimensões	Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm		
2 DN50	2,375 60,3	5,00 (f) 127	1,3 0,6
2½	2,875 73,0	3,75 95	0,8 0,4
3 DN80	3,500 88,9	4,25 108	1,4 0,6
4 DN100	4,500 114,3	5,00 127	2,1 1,0
6 DN150	6,625 168,3	6,50 165	6,0 2,7
8 DN200	8,625 219,1	7,75 197	10,8 4,9
10 DN250	10,750 273,0	13,50 (f) 343	46,1 20,9
12 DN300	12,750 323,9	15,50 (f) 394	75,8 34,4

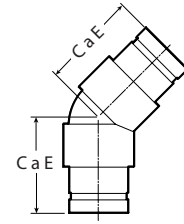
(f) = conexão fabricada

## 4.1 DIMENSÕES

### N.º 351 45° Curva



Moldado



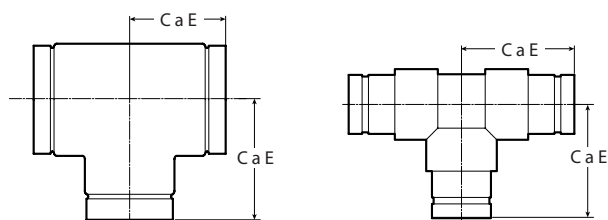
Fabricado

Diâmetro		Dimensões	Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm		
2 DN50	2,375 60,3	4,38 (f) 111	1,2 0,5
2½	2,875 73,0	2,25 57	0,6 0,3
3 DN80	3,500 88,9	2,50 64	0,8 0,4
4 DN100	4,500 114,3	3,00 76	1,3 0,6
6 DN150	6,625 168,3	3,50 89	3,4 1,5
8 DN200	8,625 219,1	4,25 108	6,2 2,8
10 DN250	10,750 273,0	10,20 (f) 259	39,6 18,0
12 DN300	12,750 323,9	11,62 (f) 295	50,7 23,0

(f) = conexão fabricada

## 4.2 DIMENSÕES

### Nº 352 T



Moldado

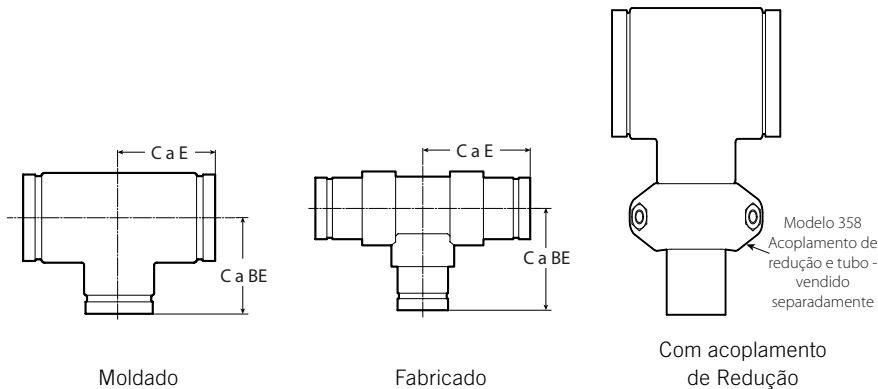
Fabricado

Diâmetro		Dimensões	Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	C a E polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
2 DN50	2,375 60,3	5,00 (f) 127	1,9 0,9
2½	2,875 73,0	3,75 95	1,3 0,6
3 DN80	3,500 88,9	4,25 108	1,9 0,9
4 DN100	4,500 114,3	5,00 127	2,8 1,3
6 DN150	6,625 168,3	6,50 165	7,8 3,5
8 DN200	8,625 219,1	7,75 197	13,8 6,3
10 DN250	10,750 273,0	13,50 (f) 343	68,0 30,8
12 DN300	12,750 323,9	15,50 (f) 394	89,4 40,6

(f) = conexão fabricada

### 4.3 DIMENSÕES

#### Nº 353 Redução em T (Ranhura x Ranhura x Ranhura)



Diâmetro			Dimensões		Peso		Notas
Nominal	Diâmetro externo real		C a E	C a BE	Aproximado		
polegadas DN	polegadas mm		polegadas mm	polegadas mm	lb kg		
2 ½ x 2 ½ x 2 DN50	2,875 x 2,875 x 2,375 73,0 73,0 60,3	±	±	***	Use 2 ½" Estilo 352 T com 2 ½" x 2" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
3 x 3 x 2 DN80 DN80 DN50	3,500 x 3,500 x 2,375 88,9 88,9 60,3	±	±	***	Use 3" Estilo 352 T com 3" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		±	±	***	Use 3" Estilo 352 T com 3" x 2 ½" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
4 x 4 x 2 DN100 DN100 DN50	4,500 x 4,500 x 2,375 114,3 114,3 60,3	±	±	***	Use 4" Estilo 352 T com 4" x 2" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		±	±	***	Use 4" Estilo 352 T com 4" x 2 ½" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		±	±	***	Use 4" Estilo 352 T com 4" x 3" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
6 x 6 x 2 DN150 DN150 DN50	6,625 x 6,625 x 2,375 168,3 168,3 60,3	±	±	***	Use 6" x 3" Estilo 352 Redução em T com 3" x 2" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		±	±	***	Use 6" x 3" Estilo 352 Redução em T com 3" x 2 ½" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		6,50	6,50	7,1	-		
		165	165	3,2	-		
8 x 8 x 4 DN200 DN200 DN100	8,625 x 8,625 x 4,500 219,1 219,1 114,3	7,75	7,75	12,6	-		
		197	197	5,7	-		
		±	±	***	Use 8" Estilo 352 T com 8" x 6" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
10 x 10 x 4 DN250 DN250 DN100	10,750 x 10,750 x 4,500 273,0 273,0 114,3	±	±	***	Use 10" x 6" Estilo 352 Redução em T com 6" x 4" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		13,59 (f)	13,83	54,5	-		
		345	351	24,7	-		
		±	±	***	Use 10" Estilo 352 T com 10" x 8" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
12 x 12 x 6 DN300 DN300 DN150	12,750 x 12,750 x 6,625 323,9 323,9 168,3	±	±	***	Use 12" Estilo 352 Redução em T com 8" x 6" Estilo 358 Acoplamento de Redução		
		15,57 (f)	16,08	72,4	-		
		219,1	408	32,8	-		
		10,750	16,38	104,5	-		
DN250	273,0	396	416	47,4	-		

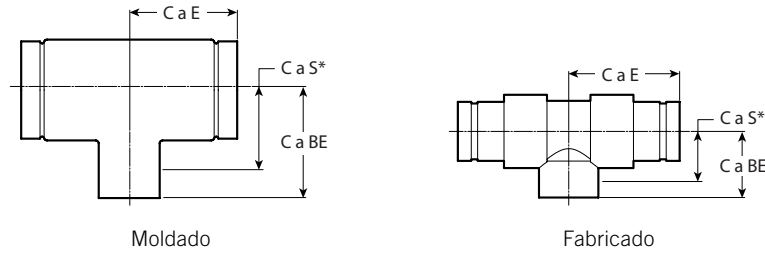
(f) = conexão fabricada

#### NOTAS

- Os acoplamentos de redução Estilo 358 podem ser usados para criar configurações de acessórios adicionais não mostradas aqui. Deve-se levar em consideração ao conduzir projetos de sistema, Entre em contato com a Victaulic para obter mais informações,
- ± O C a E e C a BE para esta configuração N,º 353 é equivalente ao T ou T de redução mencionado na nota anexa,
- \*\*\* O peso para este T de redução N,º 353 pode ser determinado pelo peso do T referenciado ou T de redução na Nota,

## 4.4 DIMENSÕES

### Nº 354 Redução em T (Ranhura x Ranhura x Soquete)



Diâmetro			Dimensões			Peso
Nominal polegadas DN		Diâmetro externo real polegadas mm	C a E polegadas mm	C a S* (Soquete) polegadas mm	C a BE (Remificação) polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
2 x 2 x 1 DN50 DN50 DN25		2,375 x 2,375 x 1,315	4,50 (f)	1,26	2,44	1,7
		60,3 60,3 33,7	114	32	62	0,8
	1 ¼	1,660	5,00 (f)	1,84 (b)	3,11	1,9
	DN32	42,4	127	47	79	0,9
	1 ½	1,900	4,80 (f)	1,29	2,69	1,7
DN40	48,3	122	35	68	0,8	
2 x 2 x 1 DN50 DN50 DN25		2,375 x 2,375 x 1,315	5,00 (f)	1,32	2,82	1,5
		60,3 60,3 33,7	127	34	72	0,7
	1 ¼	1,660	3,75	2,91 (b)	4,06	1,7
	DN32	42,4	95	74	103	0,8
	1 ½	1,900	3,75	2,81 (b)	4,07	1,6
DN40	48,3	95	71	103	0,7	
2 x 2 x 1 DN50 DN50 DN25		2,375 x 2,375 x 1,315	3,75	2,25	3,75	1,4
		60,3 60,3 33,7	95	57	95	0,6
	1 ¼	1,660	4,25	3,41 (b)	4,56	2,3
	DN32	42,4	108	87	116	1,0
	1 ½	1,900	4,25	3,15 (b)	4,55	2,2
DN40	48,3	108	80	116	1,0	
3 x 3 x 1 DN80 DN80 DN25		3,500 x 3,500 x 1,315	4,25	2,75	4,25	2,0
		88,9 88,9 33,7	108	70	108	0,9
	1 ¼	1,660	4,25	3,31 (b)	4,57	2,2
	DN32	42,4	108	84	116	1,0
	1 ½	1,900	4,25	3,15 (b)	4,55	2,2
DN40	48,3	108	80	116	1,0	
4 x 4 x 1 DN100 DN100 DN25		4,500 x 4,500 x 1,315	5,00	3,50	5,00	3,3
		114,3 114,3 33,7	127	89	127	1,5
	1 ¼	1,660	5,00	4,16 (b)	5,31	3,5
	DN32	42,4	127	106	135	1,6
	1 ½	1,900	5,00	4,06 (b)	5,32	3,5
DN40	48,3	127	103	135	1,6	
6 x 6 x 1 DN150 DN150 DN25		6,625 x 6,625 x 1,315	6,50	5,40 (b)	6,80	8,0
		168,3 168,3 33,7	165	137	173	3,6
	1 ¼	1,660	6,50	5,66 (b)	6,81	8,1
	DN32	42,4	165	144	173	3,7
	1 ½	1,900	6,50	5,56 (b)	6,82	8,0
DN40	48,3	165	141	173	3,6	
2 x 2 x 1 DN50 DN50 DN25		2,375 x 2,375 x 1,315	6,50	5,00	6,50	7,8
		60,3 60,3 33,7	165	127	165	3,5

(f) = conexão fabricada

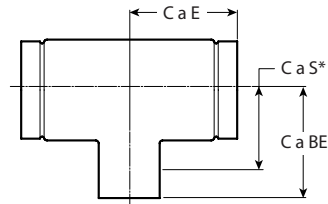
(b) = Bucha

#### NOTAS

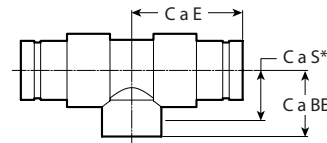
- \* C a S (Soquete) é a distância do centro até a extremidade do ramal menos a profundidade do soquete.
- Todos os tamanhos de soquete mostrados são fornecidos para dimensões IPS
- Os acoplamentos de redução Estilo 358 podem ser usados para criar configurações de acessórios adicionais não mostradas aqui. Deve-se levar em consideração ao conduzir projetos de sistema. Entre em contato com a Victaulic para obter mais informações.
- Tamanhos personalizados disponíveis. Entre em contato com a Victaulic.

## 4.5 DIMENSÕES

### Nº 354 Redução em T (Ranhura x Ranhura x Soquete)



Moldado



Fabricado

Diâmetro			Dimensões			Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm		C a E polegadas mm	C a S* (Soquete) polegadas mm	C a BE (Remificação) polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
8 x 8 x 1 DN200 DN200 DN25	8,625 x 8,625 x 1,315		7,75	6,91 (b)	8,06	14,0
	219,1 219,1 33,7		197	176	205	6,4
		1,660	7,75	6,81 (b)	8,07	13,9
		42,4	197	173	205	6,3
		1,900	7,75	6,65 (b)	8,05	13,9
1 ½ DN40	48,3		197	169	204	6,3
	2,375		7,75	6,25	7,75	13,7
2 DN50	60,3		197	159	197	6,2
	10,750 x 10,750 x 2,375		13,56 (f)	10,75	12,00	41,2
DN250 DN250 DN50	273,0 273,0 60,3		344	273	305	18,7
12 x 12 x 2 DN300 DN300 DN50	12,750 x 12,750 x 2,375		14,63 (f)	11,75	13,25	55,0
	323,9 323,9 60,3		372	299	337	25,0

(f) = conexão fabricada

(b) = Bucha

#### NOTAS

- \* C a S (Soquete) é a distância do centro até a extremidade do ramal menos a profundidade do soquete.
- Todos os tamanhos de soquete mostrados são fornecidos para dimensões IPS
- Os acoplamentos de redução Estilo 358 podem ser usados para criar configurações de acessórios adicionais não mostradas aqui. Deve-se levar em consideração ao conduzir projetos de sistema. Entre em contato com a Victaulic para obter mais informações.
- Tamanhos personalizados disponíveis. Entre em contato com a Victaulic.

## 4.6 DIMENSÕES

### Adaptador de Flange N.º 359F Classe 150 (Ranhura x Flange)



Diâmetro		Dimensões						Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Ponta a ponta polegadas mm	Espessura de flange polegadas mm	Diâmetro do círculo do parafuso polegadas mm	Diâmetro da flange polegadas mm	Número de orifícios	Diâmetro do parafuso polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
2 DN50	2,375 60,3	4,00 (f) 102	0,88 22	4,75 121	6,00 152	4	5/8 M16	1,0 0,5
2½	2,875 73,0	4,25 (f) 108	1,00 25	5,50 140	7,00 178	4	5/8 M16	1,5 0,7
3 DN80	3,500 88,9	4,50 (f) 114	1,00 25	6,00 152	7,50 191	4	5/8 M16	1,8 0,8
4 DN100	4,500 114,3	5,13 (f) 130	1,13 29	7,50 191	9,00 229	8	5/8 M16	3,0 1,4
6 DN150	6,625 168,3	6,00 (f) 152	1,25 32	9,50 241	11,00 279	8	3/4 M20	4,8 2,2
8 DN200	8,625 219,1	7,00 (f) 178	1,75 44	11,75 298	13,50 343	8	3/4 M20	7,0 3,2
10 DN250	10,750 273,0	8,38 (f) 213	1,75 44	14,25 362	16,00 406	12	7/8 M22	12,0 5,4
12 DN300	12,750 323,9	9,25 (f) 235	1,75 44	17,00 432	19,00 483	12	7/8 M22	18,5 8,4

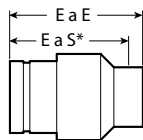
(f) = conexão fabricada

#### NOTA

- A pressão máxima de trabalho para todos os tamanhos do adaptador de flange n.º 359F a + 73°F/+ 23°C é 150 psi/1034 kPa.

## 4.7 DIMENSÕES

### Adaptador de redução n.º 361 (ranhura x soquete)



Fabricado

Diâmetro		Dimensões		Peso
Nominal (Ranhura x Soquete) polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	E a E polegadas mm	E a S* (Ponta para soquete) polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg
2½ x 2 DN50	2,875 x 2,375 73,0 x 60,3	6,28 (f) 160	4,66 118	0,7 0,3
3 x 2 DN80	3,500 x 2,375 88,9 x 60,3	5,87 (f) 149	4,40 112	1,0 0,5

(f) = conexão fabricada

#### NOTAS

- \* E a S (Soquete) é a distância de ponta a ponta menos a profundidade do soquete.
- Todos os tamanhos de soquete mostrados são fornecidos para dimensões IPS
- Tamanhos personalizados disponíveis. Entre em contato com a Victaulic.

## 5,0 DESEMPENHO

### Pressão máxima de trabalho para conexões de CPVC Victaulic Cronograma 80 a +73°F/+ 23°C

Diâmetro		Pressão máxima de trabalho psi kPa
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	
2 DN50	2,375 60,3	300 2068
2½	2,875 73,0	300 2068
3 DN80	3,500 88,9	300 2068
4 DN100	4,500 114,3	300 2068
6 DN150	6,625 168,3	280 1931
8 DN200	8,625 219,1	250 1724
10 DN250	10,750 273,0	175 1207
12 DN300	12,750 323,9	175 1207

#### NOTAS

- A classificação de pressão dos acessórios de redução é baseada na classificação de diâmetro mais baixa,
- A pressão máxima de trabalho para o adaptador de flange n.º 359F a + 73°F/+ 23°C é 150 psi/1034 kPa,

### Pressão máxima de trabalho para conexões CPVC Victaulic Cronograma 80 em temperatura elevada

Para a classificação de pressão de trabalho máxima da junta em temperatura elevada, multiplique a classificação de pressão de trabalho do acoplamento a + 73°F/+23°C pelo fator de redução apropriado no gráfico abaixo,

Fatores de redução da capacidade de pressão para temperaturas operacionais acima de 73°F/23°C		
A 80°F/27°C	Multiplique por	1,00
A 90°F/32°C	Multiplique por	0,91
A 100°F/37°C	Multiplique por	0,82
A 110°F/43°C	Multiplique por	0,72
A 120°F/49°C	Multiplique por	0,65
A 130°F/54°C	Multiplique por	0,57
A 140°F/60°C	Multiplique por	0,50
A 150°F/66°C	Multiplique por	0,42
A 160°F/71°C	Multiplique por	0,40
A 170°F/77°C	Multiplique por	0,29
A 180°F/82°C	Multiplique por	0,25
A 200°F/93°C	Multiplique por	0,20

#### NOTA

- Fatores de redução são típicos de acordo com a recomendação do fabricante do tubo de acordo com ASTM D-2837 e PPI TR-3,



## 6.0 NOTIFICAÇÕES

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

#### Manuseio de conexões CPVC Victaulic

- **NÃO impactar ou deixar cair as conexões de CPVC Victaulic. Evite danos, como abrasões, arranhões, goivagem e rachaduras, particularmente nas superfícies de vedação da junta da conexão.**
- **Antes da instalação, é responsabilidade do instalador inspecionar as conexões CPVC da Victaulic para quaisquer abrasões, arranhões, goivagem e rachaduras.**
- **NÃO tente instalar conexões de CPVC Victaulic que apresentem sinais de danos. Acessórios danificados devem ser descartados imediatamente.**

#### Armazenamento de conexões CPVC Victaulic

- **Para evitar a distorção das conexões de CPVC Victaulic, NÃO armazene próximo a aquecedores, caldeiras, linhas de vapor, motores, etc.**
- **NÃO submeta as conexões de CPVC Victaulic a temperaturas acima da temperatura máxima de operação de 200°F/93°C.**
- **Ao armazenar conexões de CPVC Victaulic em áreas externas, proteja-as da exposição direta à luz solar cobrindo com um material não transparente.**

#### Instalações expostas

- **As conexões de CPVC Victaulic que são instaladas em uma área exposta à luz solar direta podem ser pintadas com uma tinta acrílica ou látex de cor clara que seja quimicamente compatível com o material de CPVC. Sempre confirme a compatibilidade do material entrando em contato com o fabricante da tinta.**
- **NÃO use tintas à base de óleo em conexões de CPVC Victaulic.**

**Caso essas instruções não sejam obedecidas, poderá haver falha no sistema, resultando em morte ou graves ferimentos e danos materiais.**

## 7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

[24.09: Ferramenta de ranhura por corte para CPVC/PVC da Victaulic: Modelo CG1100](#)

[25.18: Especificações da Ranhura de Corte Victaulic PGS-300](#)

[33.06: Victaulic Installation-Ready™ de acoplamento de transição modelo 356](#)

[33.07: Acoplamento rígido Victaulic InstallationReady™ Modelo 357](#)

[33.08: Acoplamento de Redução Modelo 358 Victaulic](#)

[33.16: Acoplamento de transição Victaulic InstallationReady™ para tubos de CPVC/PVC em aplicações de água potável, modelo 856](#)

[33.17: Acoplamento rígido Victaulic InstallationReady™ para tubos de CPVC/PVC em aplicações de água potável, modelo 857](#)

[33.18: Acoplamento de redução Victaulic para tubulação de CPVC/PVC em aplicações de água potável, modelo 858](#)

[I-350: Manual de instalação de campo da Victaulic: Produtos de tubulação CPVC](#)

#### **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 as instruções de desempenho, manutenção, segurança e 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 contém ou sugere 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 do 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](http://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**

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.