



2 – 12" IPS &
63 – 315 mm ISO



14 – 20" IPS &
355 – 500 mm ISO

1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Diâmetros disponíveis

- 2 – 20" IPS
- 63 – 500 mm ISO

Material do tubo

- Tubo PEAD conforme ASTM D3035 e ASTM F714 (DR 7 - 32,5) ou ISO 4427-2 (SDR 7,4 – 33)
- Entre em contato com a Victaulic para outros materiais de tubos.

Pressão máxima de trabalho

- Atinge ou excede a classificação de pressão do tubo PEAD

Temperatura de operação

- Dependente da classificação do fabricante de tubo e seleção do anel de vedação
- Consulte a seção 3.0 para opções de desempenho do anel de vedação
- Consulte o fabricante de tubo para limitações de desempenho do material do tubo

Função

- Ue o tubo de polietileno e extremidade lisa

Preparação do tubo

- Para tubo PEAD de ponta lisa

2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



NOTAS

- Consulte a [publicação 10.01](#): Guia de Referência para Aprovação de Proteção Contra Incêndio Victaulic para detalhes.
- Veja a [publicação 02.06](#): Aprovações ANSI/NSF para água potável da Victaulic para aprovações de água potável.

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

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAIS

Segmento:

Ferro dúctil em conformidade com a ASTM A536, Grau 65-45-12

Revestimento de segmento: (especificar opção)

Padrão: Revestimento laranja.

Opcional: galvanizado e outros revestimentos estão disponíveis. Entre em contato com a Victaulic para maiores detalhes.

Anel de Vedação de Acoplamento: (especificar opção¹)

Nitrilo Grau “T”

Nitrilo (Código de cor laranja). Variação de Temperatura –20 °F a +180 °F/–29 °C a +82 °C. Pode ser especificado para serviços relacionados a óleo, incluindo ar com vapor de óleo, esta junta pode ser especificada para temperaturas nominais de até +82 °C/+180 °F. Para serviços relacionados à água, este anel de vedação pode ser especificado para temperaturas de até +66 °C/+150 °F. Para serviços relacionados ao ar e sem óleo, este anel de vedação pode ser especificado para temperaturas de até +60 °C/+140 °F. NÃO RECOMENDADO PARA USO COM SERVIÇOS DE ÁGUA QUENTE OU VAPOR.

EPDM Grau “E”

EPDM (Código de cor 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 NSF/ANSI/CAN 61 para serviço de água potável fria +73°F/+23°C e quente +180°F/+82°C e NSF/ANSI/CAN 372. NÃO RECOMENDADO PARA USO COM SERVIÇOS DE PETRÓLEO OU VAPOR.

¹ Os serviços listados são apenas Diretrizes Gerais de Serviços. Deve-se notar que existem 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.

NOTA

- As classificações máximas de temperatura exibidas encontram-se acima das classificações de temperatura para tubos PEAD. Consultar fabricantes do tubo em questão para temperatura específica

Ferragens:

Parafusos/Porcas: (especificar escolha²)

Padrão: 2 – 12"/63 – 315 mm 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). Asporcas 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). As roscas de parafusos de trilha são revestidos com um lubrificante redutor de torque. As arruelas em aço reforçado atendem à ASTM F436 Tipo 3 (aço resistente a intempéries).

Opcional²: 2 – 12" Os parafusos de trilha de pescoço oval em aço inox atendem aos requisitos de propriedade mecânica da ASTM A193, Classe 2, Grau B8M. As porcas hexagonais pesadas em aço inox atendem às exigências de propriedade mecânica de porca hexagonal ASTM A194 Grau 8M, com revestimento resistente a desgaste. As arruelas em aço reforçado atendem à ASTM F436 Tipo 3 (aço resistente a intempéries).

Padrão: 14 – 20"/355 – Parafusos hexagonais de aço carbono de 500 mm que atendem às exigências de propriedades mecânicas da norma ASTM A193 Grau B7 (imperial e métrico). As porcas hexagonais em aço carbono atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM A194 Grau 2H (imperial e métrica - porcas hexagonais pesadas). As arruelas em aço reforçado atendem à ASTM F436 Tipo 3 (aço resistente a intempéries).

Opcional²: 14 – 20"/355 – 500 mm: Os parafusos hexagonais em aço inox atendem às exigências de propriedade mecânica da ASTM A193, Classe 2 (316 aço inox), Grau B8M. As porcas hexagonais pesadas em aço inox atendem às exigências de propriedade mecânica de porca hexagonal ASTM A194 Grau 8M, com revestimento resistente a desgaste. Arruelas de aço inoxidável em conformidade com ASME B18.21.1 e ASTM A666, Tipo 316, Recozidas.

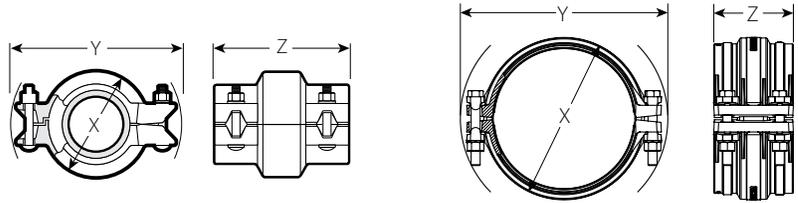
² Parafusos/porcas opcionais disponíveis apenas em tamanho imperial.

NOTA

- Entre em contato com a Victaulic para materiais ou comprimentos alternativos.

4.0 DIMENSÕES

Estilo 995N – Padrão IPS



2" – 12" IPS

14 – 20" IPS

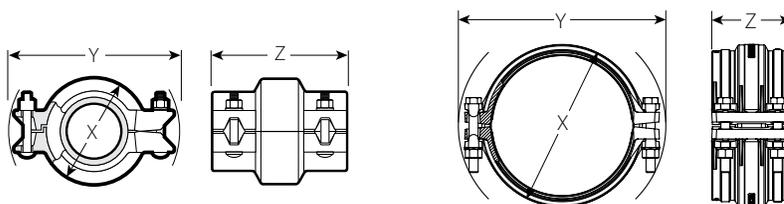
Diâmetro		Número de parafusos necessários Qtde.	Tamanho parafuso/ porca polegadas	Dimensões da união montada			Aprox. Peso (unitário) lb kg
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm			X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	
2	2,375	2	½ x 3	3,34	6,25	3,63	4,0
50	60,3			85	159	92	1,8
3	3,500	4	½ x 3 ¼	4,58	7,15	4,56	8,2
80	88,9			116	182	116	3,7
4	4,500	4	½ x 3 ¼	5,88	8,25	5,75	12,5
100	114,3			149	210	146	5,7
5	5,563	4	⅝ x 4	6,94	10,19	5,88	15,7
125	141,3			176	259	149	7,1
6	6,625	4	⅝ x 4	8,00	11,13	5,88	16,4
150	168,3			203	283	149	7,4
8	8,625	4	⅝ x 4 ¼	10,50	13,50	6,00	26,9
200	219,1			267	343	152	12,0
10	10,750	4	¾ x 6 ¼	12,38	16,63	6,50	38,0
250	273,0			314	422	165	17,0
12	12,750	4	⅞ x 6 ½	14,38	18,75	7,00	47,8
300	323,9			365	476	178	21,5
14	14,000	4	1 x 7 ¾	16,50	21,63	8,58	84,6
350	355,6			473	549	218	38,4
16	16,000	4	1 x 7 ¾	18,63	23,75	9,00	100,0
400	406,4			473	603	229	45,4
18	18,000	4	1 x 7 ¾	20,38	26,00	9,50	125,0
450	457,0			518	660	241	56,5
20	20,000	4	1 x 7 ¾	22,38	27,75	10,000	140,0
500	508,0			568	705	254	63,5

NOTA

- Tamanhos de 14 a 20" com ferragens de aço inoxidável usam 1 parafuso hexagonal de 6 1/2.

4.0 DIMENSÕES

Estilo 995N – Padrão IPS



63 – 315 mm ISO

350 – 500 mm ISO

Diâmetro		Número de parafusos necessários Qtde.	Tamanho parafuso/ porca mm	Dimensões da união montada			Aprox. Peso (unitário) lb kg
Nominal mm	Diâmetro externo real mm			X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	
63	63,6	2	M12 x 76	3,47 88	6,38 162	3,63 92	3,7 1,7
90	90,9	4	M12 x 83	4,58 116	7,15 182	4,56 116	8,2 3,7
110	111,0	4	M12 x 83	5,71 145	8,25 210	5,75 146	12,5 5,7
125	126,2	4	M12 x 83	6,34 161	8,66 220	5,75 146	12,8 5,8
140	141,3	4	M12 x 102	6,93 176	10,20 259	5,87 149	15,6 7,1
160	161,5	4	M12 x 102	7,64 194	10,87 276	5,87 149	16,9 7,7
180	181,7	4	M12 x 102	8,54 217	11,93 303	5,87 149	19,4 8,8
200	201,8	4	M12 x 102	9,45 240	13,23 336	5,98 152	24,0 10,9
225	227,8	4	M12 x 102	10,43 265	13,58 345	5,98 152	26,2 11,9
250	252,3	4	M20 x 159	11,54 293	15,95 405	6,50 165	42,0 19,1
280	282,6	4	M20 x 159	12,64 321	16,93 430	6,50 165	45,5 20,7
315	317,9	4	M22 x 165	14,02 356	18,43 468	7,01 178	54,0 24,5
355	358,6	4	M24 x 197	16,50 419	21,63 549	8,58 218	84,6 38,4
400	403,6	4	M24 x 197	18,63 473	23,75 603	9,00 229	112,9 51,2
450	454,1	4	M24 x 197	20,63 524	25,75 654	9,50 241	129,5 58,5
500	504,5	4	M24 x 197	22,63 575	27,75 705	10,00 254	147,8 67,0

5.0 DESEMPENHO

Estilo 995N – Padrão IPS

Tamanho IPS		Tubo PE4710 HDPE DR ³							
Nominal		7		9		11		13.5	
		Classificação de Pressão	Carga final Permitida	Classificação de Pressão	Carga final Permitida	Classificação de Pressão	Carga final Permitida	Classificação de Pressão	Carga final Permitida
polegadas	polegadas mm	psi kpa	lbf N	psi kpa	lbf N	psi kpa	lbf N	psi kpa	lbf N
2	2,375 60,3	333 2295	1475 6560	250 1725	1110 4940	200 1380	885 3935	160 1100	710 3160
3	3,500 88,9	333 2295	3205 14255	250 1725	2405 10700	200 1380	1925 8565	160 1100	1540 6850
4	4,500 114,3	333 2295	5295 23555	250 1725	3975 17680	200 1380	3180 14145	160 1100	2545 11320
5	5,563 141,3	333 2295	8095 36010	250 1725	6075 27025	200 1380	4860 21620	160 1100	3890 17305
6	6,625 168,3	333 2295	11480 51065	250 1725	8620 38345	200 1380	6895 30670	160 1100	5515 24530
8	8,625 219,1	333 2295	19455 86540	250 1725	14605 64965	200 1380	11685 51975	160 1100	9350 41590
10	10,750 273,0	333 2295	30225 134450	250 1725	22690 100930	200 1380	18155 80755	160 1100	14520 64590
12	12,750 323,9	333 2295	42515 189115	250 1725	319220 141985	200 1380	25535 113585	160 1100	20430 90875
14	14,000 355,6	333 2295	51260 228015	250 1725	38485 171190	200 1380	30790 136960	160 1100	24630 109560
16	16,000 406,4	333 2295	66955 297830	250 1725	50265 223590	200 1380	40210 178865	160 1100	32170 143100
18	18,000 457,0	333 2295	84740 376940	250 1725	63615 282975	200 1380	508954 226390	160 1100	40715 181110
20	20,000 508,0	333 2295	104615 465350	250 1725	78540 1725	200 1380	62830 279480	160 1100	50265 223590

Tamanho IPS		Tubo PE4710 HDPE DR ³							
Nominal		17		21		26		32.5	
		Classificação de Pressão	Carga final Permitida	Classificação de Pressão	Carga final Permitida	Classificação de Pressão	Carga final Permitida	Classificação de Pressão	Carga final Permitida
polegadas	polegadas mm	psi kpa	lbf N	psi kpa	lbf N	psi kpa	lbf N	psi kpa	lbf N
2	2,375 60,3	125 860	550 2470	100 690	445 1980	80 550	355 1580	63 435	280 1245
3	3,500 88,9	125 860	1205 5360	100 690	960 4270	80 550	770 3425	63 435	605 2690
4	4,500 114,3	125 860	1990 8850	100 690	1590 7075	80 550	1270 5650	63 435	1000 4450
5	5,563 141,3	125 860	3040 13525	100 690	2430 10810	80 550	1945 8650	63 435	1530 6805
6	6,625 168,3	125 860	4310 19170	100 690	3445 15325	80 550	2760 12275	63 435	2170 9655
8	8,625 219,1	125 860	7305 32495	100 690	5845 26000	80 550	4675 20795	63 435	3680 16370
10	10,750 273,0	125 860	113345 50465	100 690	9075 40370	80 550	7260 32295	63 435	5720 25445
12	12,750 323,9	125 860	15960 70995	100 690	12770 56805	80 550	10215 45440	63 435	8045 35785
14	14,000 355,6	125 860	19240 85585	100 690	15395 68480	80 550	12315 54780	63 435	9700 43150
16	16,000 406,4	125 860	25135 111805	100 690	20105 89430	80 550	16085 71550	63 435	126645 56335
18	18,000 457,0	125 860	31810 141500	100 690	25445 113185	80 550	20360 90565	63 435	16030 71305
20	20,000 508,0	125 860	39270 174680	100 690	31415 139740	80 550	25135 111805	63 435	19790 88030

³ Tubo PEAD em conformidade com ASTM D3035 e F714 a 73°F/23°C. Consulte os dados do fabricante de tubos plásticos para fatores de redução em outras temperaturas

NOTA

- Os anéis de vedação do acoplamento Victaulic demonstraram capacidade de vedação sob vácuo total (29" de Hg/3,4 kPa [absoluto]). Consulte o fabricante de tubo PEAD específico para suas limitações recomendadas sobre o vácuo máximo, assim como os efeitos da temperatura e ovalidade do tubo.

5.1 DESEMPENHO

Estilo 995N – Padrão ISO

Tamanho ISO	Tubo PEAD PE100 SDR ⁴							
	7,4		9		11		13,6	
	Pressão de Trabalho Permitida Bar kPa psi	Carga final Permitida lbf	Pressão de Trabalho Permitida Bar kPa psi	Carga final Permitida lbf	Pressão de Trabalho Permitida Bar kPa psi	Carga final Permitida lbf	Pressão de Trabalho Permitida Bar kPa psi	Carga final Permitida lbf
63	25 2500 363	7875 1770	20 2000 290	6295 1415	16 1600 232	5025 1130	12,5 1250 182	3960 890
75	25 2500 363	11165 2510	20 2000 290	8920 2005	16 1600 232	7140 1605	12,5 1250 182	5605 1260
90	25 2500 363	16080 3615	20 2000 290	12855 2890	16 1600 232	10275 2310	12,5 1250 182	8075 1815
110	25 2500 363	24000 5395	20 2000 290	19170 4310	16 1600 232	15345 3450	12,5 1250 182	12030 2705
125	25 2500 363	31005 6970	20 2000 290	24775 5570	16 1600 232	19815 4455	12,5 1250 182	15545 3495
140	25 2500 363	38875 8740	20 2000 290	31070 6985	16 1600 232	24845 5585	12,5 1250 182	19505 4385
160	25 2500 363	50800 11420	20 2000 290	40590 9125	16 1600 232	32470 7300	12,5 1250 182	25465 5725
180	25 2500 363	64300 11420	20 2000 290	51355 11545	16 1600 232	41080 9235	12,5 1250 182	32225 7245
200	25 2500 363	79335 17835	20 2000 290	63385 14250	16 1600 232	50710 11400	12,5 1250 182	39765 8940
225	25 2500 363	100440 22580	20 2000 290	80245 18040	16 1600 232	64190 14430	12,5 1250 182	50355 11320
250	25 2500 363	123995 27875	20 2000 290	99060 22270	16 1600 232	79245 17815	12,5 1250 182	62165 13975
280	25 2500 363	155555 34970	20 2000 290	124260 27935	16 1600 232	99420 22350	12,5 1250 182	77975 17530
315	25 2500 363	196855 44255	20 2000 290	157265 35355	16 1600 232	125820 28285	12,5 1250 182	98685 22185
355	25 2500 363	249970 56195	20 2000 290	199705 44895	16 1600 232	159760 35915	12,5 1250 182	125330 28175
400	25 2500 363	316400 71130	20 2000 290	252770 56825	16 1600 232	202215 45460	12,5 1250 182	158645 35665
450	25 2500 363	400450 90025	20 2000 290	319915 71920	16 1600 232	255930 57535	12,5 1250 182	200770 45135
500	25 2500 363	494375 111140	20 2000 290	394960 88790	16 1600 232	315955 71030	12,5 1250 182	247875 55725

⁴ Tubo PEAD em conformidade com ISO 4427-2 a 68°F/20°C. Consulte os dados do fabricante de tubos plásticos para fatores de redução em outras temperaturas

NOTA

- Os anéis de vedação do acoplamento Victaulic demonstraram capacidade de vedação sob vácuo total (29" de Hg/3,4 kPa [absoluto]). Consulte o fabricante de tubo PEAD específico para suas limitações recomendadas sobre o vácuo máximo, assim como os efeitos da temperatura e ovalidade do tubo.

5.1 DESEMPENHO

Estilo 995N – Padrão IPS

Tamanho ISO	Tubo PEAD PE100 SDR ⁵							
	17		21		26		33	
	Pressão de Trabalho Permitida	Carga final Permitida	Pressão de Trabalho Permitida	Carga final Permitida	Pressão de Trabalho Permitida	Carga final Permitida	Pressão de Trabalho Permitida	Carga final Permitida
polegadas	Bar kPa psi	lbf	Bar kPa psi	lbf	Bar kPa psi	lbf	Bar kPa psi	lbf
63	10	3135	8	2515	6	1890	5	1580
	1000	705	800	565	600	425	500	355
	145		116		87		73	
75	10	4450	8	3560	6	2670	5	2245
	2500	1000	800	800	600	600	500	505
	363		116		87		73	
90	10	6430	8	5140	6	3850	5	3225
	1000	1445	800	1155	600	865	500	725
	145		116		87		73	
110	10	9585	8	7675	6	5760	5	4825
	2500	2155	800	1725	600	1295	500	1085
	363		116		87		73	
125	10	12390	8	9920	6	7430	5	6230
	1000	2785	800	2230	600	1670	500	1400
	145		116		87		73	
140	10	15525	8	12435	6	9320	5	7830
	2500	3490	800	2795	600	2095	500	1760
	363		116		87		73	
160	10	20285	8	16235	6	12165	5	10210
	1000	4560	800	3650	600	2735	500	2295
	145		116		87		73	
180	10	25690	8	20550	6	15415	5	12920
	2500	5775	800	4620	600	3465	500	2905
	363		116		87		73	
200	10	31695	8	25355	6	19015	5	15945
	1000	7125	800	5700	600	4275	500	3585
	145		116		87		73	
225	10	40125	8	32095	6	24065	5	20195
	2500	9020	800	7215	600	5410	500	4540
	363		116		87		73	
250	10	49530	8	39610	6	29715	5	24930
	1000	11135	800	8905	600	6680	500	5605
	145		116		87		73	
280	10	62140	8	49710	6	37275	5	31370
	2500	13970	800	11175	600	8380	500	7030
	363		116		87		73	
315	10	78620	8	62900	6	47175	5	39590
	1000	17675	800	14140	600	10605	500	8900
	145		116		87		73	
355	10	99840	8	79870	6	59920	5	50265
	2500	22445	800	17955	600	13470	500	11300
	363		116		87		73	
400	10	126395	8	101110	6	75840	5	63630
	1000	28415	800	22730	600	17050	500	14305
	145		116		87		73	
450	10	159960	8	127975	6	95970	5	80535
	2500	35960	800	28770	600	21575	500	18105
	363		116		87		73	
500	10	197480	8	157980	6	118480	5	99420
	1000	44395	800	35515	600	26635	500	22350
	145		116		87		73	

⁵ Tubo PEAD em conformidade com ISO 4427-2 a 68°F/20°C. Consulte os dados do fabricante de tubos plásticos para fatores de redução em outras temperaturas.

NOTA

- Os anéis de vedação do acoplamento Victaulic demonstraram capacidade de vedação sob vácuo total (29" de Hg/3,4 kPa [absoluto]). Consulte o fabricante de tubo PEAD específico para suas limitações recomendadas sobre o vácuo máximo, assim como os efeitos da temperatura e ovalidade do tubo.

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.
 - Despressurize e drene o sistema de tubulação antes de instalar, remover, ajustar ou realizar manutenção em quaisquer produtos de tubulação da Victaulic.
 - Use óculos de segurança, capacete e proteção para os pés.
- Descumprir essas instruções pode resultar em morte, lesões graves e danos materiais.

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

[I-900: Manual de Montagem e Instalação de Produtos PEAD da Victaulic](#)

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

[11.07: Saída de encaixe Mechanical-T Modelo 926 da Victaulic](#)

[19.07: Acoplamento Modelo 905 para Tubo PEAD da Victaulic](#)

[19.09: Acoplamento Victaulic® para Tubo PEAD Duplo Ranhurado](#)

[19.10: Acoplamento de transição Modelo 907 em aço carbono para tubo PEAD da Victaulic](#)

[19.11: Extremidades de Ponta Lisa PEAD da Victaulic](#)

[19.12: Publicação para Encomenda de adaptador com flange Modelo 904 para tubo PEAD a tubo flangeado da Victaulic](#)

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

[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 ao determinar a adequação de produtos da Victaulic para uma aplicação de uso final, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, 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 da Victaulic deve ser considerado a fim de alterar, modificar, suplantiar ou abrir mão de qualquer provisão das condições padrão de venda, garantia, instruções de instalação da Victaulic Company ou esta isenção de responsabilidade.

Instalação

Sempre consulte e siga o [Manual de Instalação da Victaulic](#) ou as 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 [victaulic.com](#) em formato PDF.

Garantia

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

Direitos de propriedade intelectual

Nenhuma afirmação concernente ao 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 afiliadas, 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. 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.

Nota

Todos os produtos que têm a marca registrada Victaulic são fabricados pela Victaulic ou de acordo com as especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados somente de acordo com as instruções de instalação aplicáveis 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.