



1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Diâmetros disponíveis

- 1 ½ x ½" até 6 x 2"/DN40 x DN15 até DN150 x DN50

Material do tubo

- Aço carbono

Pressão máxima de trabalho

- Acomoda pressões de até 500 psi/3450 kPa/34 bar
- A pressão de trabalho depende do material e do tamanho do tubo

Temperatura de operação

- Dependente da seleção do anel de vedação a partir da seção 3.0

Função

- Fornece um outlet de redução integral
- Fornecido com conexões com rosqueado fêmea NPT ou BSPT.

NOTAS

- A princípio, os acoplamentos de derivação modelo 72 devem ser usados quando há fluxo a partir da saída. O fluxo na saída não deve exceder 7 pés/seg (2,1 m/seg).
- Não recomendado para uso com tubos de aço inoxidável
- Não deve ser utilizado em serviços de vácuo

2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



NOTAS

- Consulte a [publicação 10.01](#) para o Guia de Referência de Certificações/Listagens de Proteção Contra Incêndio.
- Consulte a [publicação 02.06](#): Aprovações ANSI/NSF para água potável da Victaulic para aprovações de água potável, se aplicável.

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

Número do sistema		Local	
Enviado por		Data	

Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

Segmento: Ferro dúctil em conformidade com ASTM A536, grau 65-45-12. Ferro dúctil em conformidade com ASTM A395, grau 65-45-15, disponível mediante pedido especial.

Revestimento de segmento: (especificar opção)

Padrão: Esmalte laranja.

Opcional: Galvanizado por imersão a quente.

Opcional: Entre em contato com a Victaulic e informe seus requisitos.

Anel de vedação: (especificar opção¹)

Grau “E” EPDM

EPDM (Código de cor listra verde). Variação de Temperatura –30 °F a +230 °F/–34 °C a +110 °C. Podem ser especificados para redes de água fria e quente dentro da faixa de temperatura especificada, e também para diversos ácidos diluídos, ar sem óleo e vários serviços químicos. Classificados pela UL de acordo com ANSI/NSF 61 para serviço de água potável fria +73 °F/+23 °C e quente +180 °F/+82 °C e ANSI/NSF 372. NÃO RECOMENDADO PARA USO COM SERVIÇOS DE PETRÓLEO OU VAPOR.

Nitrilo Grau “T”

Nitrilo (Código de cor listra laranja). Variação de Temperatura –20 °F a +180 °F/–29 °C a +82 °C. Podem ser especificados para produtos derivados de petróleo, hidrocarbonetos, ar com vapores de óleo, óleo mineral e vegetal dentro da variação de temperatura especificada. Não projetado para uso com serviços de água quente acima de +150 °F/+66 °C ou para ar quente e seco acima de +140 °F/+60 °C. NÃO PROJETADOR PARA USO COM SERVIÇOS DE ÁGUA QUENTE OU VAPOR.

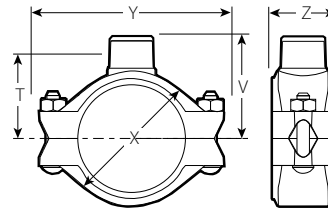
¹ Os serviços listados são apenas Diretrizes Gerais de Serviços. Deve ser observado que há serviços para os quais estes anéis de vedação não são compatíveis. Deve-se consultar sempre o [Guia de Seleção de Anel de Vedação Victaulic](#) mais recente para obter as diretrizes de serviços específicas para anéis de vedação e para uma listagem de serviços não compatíveis.

Parafusos/Porcas: Parafusos de trilha de pescoço ovalado de aço carbono atendendo aos requisitos de propriedade mecânica ASTM A449. Porcas hexagonais pesadas de aço carbono atendendo aos requisitos de propriedade mecânica do ASTM A563 Grau B. Os parafusos de trilha e as porcas hexagonais pesadas são galvanizadas conforme ASTM B633 ZN/FE5, acabamento Tipo III (imperial).

Inserto do pescoço do anel de vedação: Aço carbono galvanizado.

4.0 DIMENSÕES

Acoplamento de derivação modelo 72



Saída rosqueada fêmea

Diâmetro		Separação máxima permitida entre tubos ²	Parafuso/Porca ³		Dimensões					Peso		
Extensão x Outlet de redução			Qtde.	Diâmetro polegadas	X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	T ⁴ polegadas mm	V ⁵ polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg		
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm											
1 1/2 DN40	1/2 DN15	1,900 48,3	0,840 21,3	0,75-0,88 19-22	2	3/8 x 2	2,94 75	4,50 114	2,75 70	2,06 52	2,63 67	1,4 0,6
	3/4 DN20		1,050 26,9	0,75-0,88 19-22	2	3/8 x 2	2,94 75	4,50 114	2,75 70	2,06 52	2,63 67	1,4 0,6
	1 DN25		1,315 33,7	0,75-0,88 19-22	2	3/8 x 2	2,94 75	4,50 114	2,75 70	1,94 49	2,63 67	1,4 0,6
2 DN50	1/2 DN15	2,375 60,3	0,840 21,3	0,81-0,88 20-22	2	3/8 x 2	3,38 86	5,00 127	2,75 70	2,47 63	3,03 77	3,5 1,6
	3/4 DN20		1,050 26,9	0,81-0,88 20-22	2	3/8 x 2	3,38 86	5,00 127	2,75 70	2,47 63	3,03 77	2,5 1,1
	1 DN25		1,315 33,7	0,81-0,88 20-22	2	3/8 x 2	3,38 86	5,00 127	2,75 70	2,34 60	3,03 77	2,5 1,1
2 1/2	1/2 DN15	2,875 73,0	0,840 21,3	0,81-0,88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3,88 98	6,00 152	2,75 70	2,56 65	3,13 79	4,5 2,0
	3/4 DN20		1,050 26,9	0,81-0,88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3,88 98	6,00 152	2,75 70	2,56 65	3,13 79	4,6 2,1
	1 DN25		1,315 33,7	0,81-0,88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3,88 98	6,00 152	2,75 70	2,44 62	3,13 79	4,6 2,1
	1 1/4 DN32		1,660 42,4	1,25-1,50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4,06 103	6,88 175	3,25 83	3,00 76	3,69 94	5,0 2,3
	1 1/2 DN40		1,900 48,3	1,25-1,50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4,06 103	6,88 175	3,25 83	3,00 76	3,69 94	5,0 2,3
3 DN80	3/4 DN20	3,500 88,9	1,050 26,9	0,50-0,63 13-16	2	1/2 x 2 1/2	4,50 114	7,00 178	2,38 60	2,75 70	3,31 84	3,4 1,5
	1 DN25		1,315 33,7	1,25-1,50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4,75 121	8,00 203	3,25 83	4,06 103	4,75 121	7,0 3,2
	1 1/4 DN32		1,660 42,4	1,25-1,50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4,75 121	8,00 203	3,25 83	4,06 103	4,75 121	7,0 3,2
	1 1/2 DN40		1,900 48,3	1,25-1,50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4,75 121	8,00 203	3,25 83	4,06 103	4,25 108	7,0 3,2

² Os valores de separação permitida da extremidade do tubo mostram o intervalo nominal máximo de movimento disponível em cada junta para tubo padrão ranhurado por laminação. Valores para tubo padrão ranhurados por corte podem ser dobrados. Estes valores são máximos. Para fins de projeto e instalação, estes valores devem ser reduzidos em 50% para 3/4 - 3 1/2"/20 - 90 mm ou 25% para 4"/100 mm e maior.

³ O número de parafusos necessário é igual ao número de segmentos.

⁴ Centro da extensão da extremidade do tubo encaixada. Apenas saída rosqueada fêmea (dimensões aproximadas).

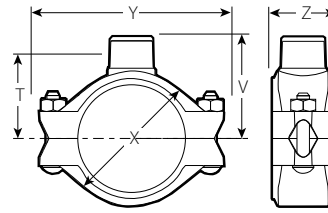
⁵ Centro da extensão até as extremidades das conexões.

NOTAS

- Parafusos de rosca métricos estão disponíveis (código de cor dourado) para todos os tamanhos de acoplamento mediante encomenda. Entre em contato com a Victaulic para maiores detalhes.
- Saídas rosqueadas NPT ou BSPT estão disponíveis.

4.0 DIMENSÕES (Continuação)

Acoplamento de derivação modelo 72



Saída rosqueada fêmea

Diâmetro		Separação máxima permitida entre tubos ²	Parafuso/Porca ³		Dimensões					Peso		
Extensão x Outlet de redução			Qtde.	Diâmetro polegadas	X polegadas mm	Y polegadas mm	Z polegadas mm	T ⁴ polegadas mm	V ⁵ polegadas mm	Aproximado (Unitário) lb kg		
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm											
4 DN100	x ¾ DN20	4,500 114,3	x 1,050 26,9	0,44-0,63 11-16	2	½ x 2 ½	5,69 145	8,38 213	2,50 64	3,25 83	3,81 97	6,8 3,1
	1 DN25		1,315 33,7	0,44-0,63 11-16	2	½ x 2 ½	5,69 145	8,38 213	2,50 64	3,25 83	3,81 97	11,4 3,1
	1 ½ DN40		1,900 48,3	1,63-1,81 41-46	2	¾ x 3 ¼	6,13 156	9,00 229	3,69 94	3,91 99	4,59 117	11,4 5,2
	2 DN50		2,375 60,3	1,63-1,81 41-46	2	2 ⅝ x 3 ¼	6,13 156	9,00 229	3,69 94	3,91 99	4,59 117	18,0 5,2
6 DN150	x 1 DN25	6,625 219,1	x 1,315 33,7	1,63-1,81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8,13 206	12,00 305	3,69 94	6,19 157	6,88 175	18,0 8,2
	1 ½ DN40		1,900 48,3	1,63-1,81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8,13 206	12,00 305	3,69 94	6,19 157	6,88 175	18,0 8,2
	2 DN50		2,375 60,3	1,63-1,81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8,13 206	12,00 305	3,69 94	6,19 157	6,06 154	18,0 8,2

² Os valores de separação permitida da extremidade do tubo mostram o intervalo nominal máximo de movimento disponível em cada junta para tubo padrão ranhurado por laminação. Valores para tubo padrão ranhurados por corte podem ser dobrados. Estes valores são máximos. Para fins de projeto e instalação, estes valores devem ser reduzidos em 50% para ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm ou 25% para 4"/100 mm e maior.

³ O número de parafusos necessário é igual ao número de segmentos.

⁴ Centro da extensão da extremidade do tubo encaixada. Apenas saída rosqueada fêmea (dimensões aproximadas).

⁵ Centro da extensão até as extremidades das conexões.

NOTAS

- Parafusos de rosca métricos estão disponíveis (código de cor dourado) para todos os tamanhos de acoplamento mediante encomenda. Entre em contato com a Victaulic para maiores detalhes.
- Saídas rosqueadas NPT ou BSPT estão disponíveis.

5.0 DESEMPENHO

Acoplamento de derivação modelo 72

Diâmetro				Pressão de operação máxima ⁶	Carga final máxima permitida						
Extensão x Outlet de redução					Extensão	Outlet de redução					
Nominal polegadas DN		Diâmetro externo real polegadas mm					lb N	lb N			
1 ½ DN40	x	½ DN15	1,900 48,3	x	0,840 21,3	500	1418				
						3450	6308				
						277	1232				
		¾ DN20			1,050 26,9	500	1418				
						3450	6308				
						433	1926				
		1 DN25			1,315 33,7	500	1418				
						3450	6308				
						679	3020				
2 DN50	x	½ DN15	2,375 60,3	x	0,840 21,3	500	2215				
						3450	9853				
						277	1232				
		¾ DN20			1,050 26,9	500	2215				
						3450	9853				
						433	1926				
		1 DN25			1,315 33,7	500	2215				
						3450	9853				
						679	3020				
2 ½	x	½ DN15	2,875 73,0	x	0,840 21,3	500	3246				
						3450	14439				
						277	1232				
							¾ DN20		1,050 26,9	500	3246
										3450	14439
	1 DN25		1,315 33,7	500	3246						
				3450	14439						
	1 ¼ DN32		1,660 42,4	500	3246						
				3450	14439						
	1 ½ DN40		1,900 48,3	500	3246						
				3450	14439						
				500	1082						
				3450	4813						
3 DN80	x	¾ DN20	3,500 88,9	x	1,050 26,9	500	4811				
						3450	21400				
						433	1926				
							1 DN25		1,315 33,7	500	4811
										3450	21400
	1 ¼ DN32		1,660 42,4	500	4811						
				3450	21400						
	1 ½ DN40		1,900 48,3	500	4811						
				3450	21400						
				500	1082						
				3450	4813						
4 DN100	x	¾ DN20	4,500 114,3	x	1,050 26,9	500	7952				
						3450	35372				
						433	1926				
							1 DN25		1,315 33,7	500	7952
										3450	35372
	1 ½ DN40		1,900 48,3	400	6362						
				2750	28300						
	2 DN50		2,375 60,3	400	6362						
				2750	28300						
				400	1772						
				2750	7882						
6 DN150	x	1 DN25	6,625 219,1	x	1,315 33,7	400	13789				
						2750	61337				
						543	2415				
							1 ½ DN40		1,900 48,3	400	13789
2750	61337										
	2 DN50		2,375 60,3	400	13789						
				2750	61337						
				400	1772						
				2750	7882						

⁶ Pressão de trabalho e Carga Final são totais, de todas as cargas internas e externas, baseados em tubos de aço de peso padrão (ANSI), laminados padrão ou ranhurados por corte com especificações Victaulic. Entre em contato com a Victaulic para desempenho em outro tubo.

NOTA

- ADVERTÊNCIA: SOMENTE PARA TESTES DE CAMPO REALIZADOS UMA ÚNICA VEZ, a pressão máxima de trabalho da junta pode ser aumentada em 1 ½ vezes os valores mostrados.

5.1 DESEMPENHO

Acoplamento de derivação modelo 72

Valores C_v/K_v para fluxo de água a +60 °F/+16 °C são mostrados na tabela abaixo.

Fórmulas para valores C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Onde:

Q = Fluxo (GPM)

ΔP = Queda de pressão (psi)

C_v = Coeficiente de fluxo

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Onde:

Q = Fluxo (m3/hr)







ΔP = Queda de pressão (Bar)

C_v = Coeficiente de fluxo

Tamanho da saída	Comprimento equivalente de tubo de aço Cronograma 40 de 1 pol. (conforme UL 213, SEÇÃO 16)	C_v K_v
polegadas mm	(C=120) ⁷ , PÉS	
½ 15	–	5,0 4,3
¾ 20	–	15,0 13,0
1 25	7,0	22,0 19,1
1 ¼ 32	9,0	40,0 34,6
1 ½ 40	11,0	53,0 45,6
2 50	26,0	66,0 56,6

⁷ O coeficiente de atrito Hazen-Williams é de 120

6.0 NOTIFICAÇÕES

⚠️ ADVERTÊNCIA					
					
<ul style="list-style-type: none">• Leia e entenda todas as instruções antes de instalar, remover, ajustar ou fazer manutenção em qualquer produto de tubulação da Victaulic.• Sempre verifique se o sistema de tubulação foi completamente despressurizado e drenado imediatamente antes da instalação, remoção, ajuste ou manutenção de quaisquer produtos Victaulic.• Use óculos de segurança, capacete e proteção para os pés. <p>Não cumprir essas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves e danos materiais.</p>					

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

[02.06: Aprovações de Água Potável ANSI/NSF da Victaulic](#)

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

[06.08: Acoplamento de Redução Modelo 750 Victaulic](#)

[10.01: Produtos Victaulic para Sistemas de tubulação para Proteção Contra Incêndio - Guia de Referência para Aprovação de Regulamento](#)

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

[I-ENDCAP: Instruções de segurança para a instalação da tampa de extremidade Victaulic](#)

Responsabilidade do usuário pela seleção e adequação do produto

Todos os usuários têm a responsabilidade definitiva de determinar a adequação dos produtos da Victaulic para uma aplicação de uso final específica, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, com os códigos de construção aplicáveis e normas relacionadas, assim como o desempenho, manutenção, segurança e instruções de advertência da Victaulic. Nada neste ou qualquer outro documento, nenhuma recomendação verbal, conselho ou opinião de nenhum funcionário da Victaulic deve ser considerado a fim de alterar, modificar, suplantar ou abrir mão de qualquer provisão das condições padrão de venda, guia de instalação da Victaulic Company ou esta isenção de responsabilidade.

Direitos de propriedade intelectual

Nenhuma afirmação aqui contida concernente a possível ou sugerido uso de qualquer material, produto ou desenho é pretendida ou deve ser formada a fim de conceder qualquer licença de quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer de suas subsidiárias ou afiliadas que fazem tal utilização ou desenho ou projeto, ou ainda como recomendação para o uso de tal material, produto, serviço ou desenho 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 para o 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 em formato PDF.

Garantia

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

Marcas registradas

Victaulic e todas as outras marcas da Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Empresa Victaulic e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países.