

Válvula de esfera de 3 peças de aço inox tipo 316

Vic-Press™ Série P569



1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tamanhos disponíveis:

- ½ a 2"/DN15 a DN50

Classe de pressão:

- Até 400 psi/2758 kPa

Aplicação:

- Para unir tubos de aço inox ASTM A-312 Cronograma 10S

Materiais do tubo:

- Aço inox Tipo 316

Códigos e requisitos:

- O espaçamento da suspensão dos apoios corresponde ao Código de Tubulação de Energia ASME B31.1 e ao Código de Tubulação de Serviços de Construção ASME B31.9
- Atende aos requisitos ASME para sistemas Classe ANSI 150 de água, óleo, gases e serviços químicos gerais

NOTA

- Para manter a integridade da lubrificação, os componentes devem permanecer em saco selado até que estejam prontos para o uso.

2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



NOTAS

- Faça o download de [publicação 10.01](#) para o Guia de Referência de Certificações/Listagens de Proteção Contra Incêndio.
- Produto desenhado e fabricado pelo Sistema de Gestão de Qualidade da Victaulic como certificado pela LPCB de acordo com a norma ISO-9001:2008.

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

Corpo: Aço inox, CF8M, ASTM A351

Esfera: Aço inox, CF8M, ASTM A351

Haste: Aço inox, tipo 316

Assentos: (PTFE) Politetrafluoretileno

Alavanca de bloqueio: Aço inox, tipo 304

Porca da haste: Aço inox, tipo 304

Arruela da haste: Aço inox, tipo 304

Pacote de haste e arruela de batente: (PTFE) Politetrafluoretileno

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

N.º do sistema		Local		Seção de especificação		Parágrafo	
Enviado por		Data		Aprovado		Data	

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL (Continuação)

Parafuso/Porca/Arruela: Aço inox, tipo 316

Tampa: Aço inox, CF8M, ASTM A351

Extremidades estendidas: Aço inox Cronograma 10S, tipo 316

Especificação do Modelo da Extremidade:

- Vic-Press™ Cronograma 10s x Vic-Press™ Cronograma 10S (P x P)
- Extremidade ranhurada (G x G)
- Vic-Press™ Cronograma 10S x Extremidade Ranhurada (P x G)

Vedações de prensa:

Grau	Faixa de temp. ¹	Composto	Código de cor	Recomendações de serviços em geral
H	-20 °F a +210 °F -29 °C a +98 °C	Borracha de nitrilo de butadieno hidrogenada (HNBR)	Duas listras laranja	Pode ser especificado para misturas de petróleo/água quente, hidrocarbonetos, ar com vapores de óleo, óleos vegetais e minerais, óleo de engrenagem, óleo de transmissão. 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.
				Vedação padrão – Produtos Vic-Press™ são enviados com vedação Grau "H" a não ser que seja especificado de outra maneira em seu pedido
E	-30°F a +250°F -34°C a +121°C	Monômero de etileno propileno dieno EPDM	Listra verde	Pode ser especificado para serviço de água quente, ácidos diluídos, ar livre de óleo, 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.
O	+20 °F a +300 °F -7 °C a +149 °C	Fluorelastômero	Listra azul	Pode ser especificado para ácidos oxidantes, petróleo, hidrocarbonetos halogenados, lubrificantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgânicos e ar com hidrocarbonetos. NÃO RECOMENDADO PARA SERVIÇOS DE ÁGUA QUENTE OU VAPOR.

¹ Para compatibilidade química e de temperatura específica, consulte o Relatório do Guia de Serviços Químicos de Anel de vedação (GSG-100) localizado em victaulic.com. A informação mostrada define as variações gerais para todos os fluidos compatíveis.

NOTA

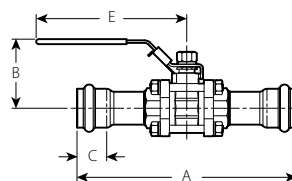
- As vedações Vic-Press™ são pré-lubrificadas. Não é necessário realizar lubrificação adicional para a instalação.

4.0 DIMENSÕES

Série P5693

Pressão de trabalho: 400 psi/2758 kPa

Vic-Press™ para Cronograma 10S x Vic-Press™ Cronograma 10S (P x P)



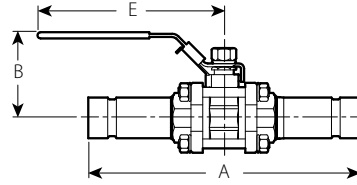
Diâmetro		Dimensões				Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	A ponta a ponta polegadas mm	B polegadas mm	C polegadas mm	E polegadas mm	Aproximado (unitário) lb kg
½ DN15	0,840 21,3	8,44 214,3	2,24 56,9	1,06 26,9	4,02 102,1	1,5 0,7
¾ DN20	1,050 26,7	8,63 219,2	2,64 67,0	1,06 26,9	4,96 126,0	2,4 1,1
1 DN25	1,315 33,4	9,23 234,4	2,76 70,1	1,19 30,2	5,00 127,0	3,6 1,6
1 ½ DN40	1,900 48,3	10,11 256,8	3,74 95,0	1,38 35,1	6,14 156,0	6,9 3,1
2 DN50	2,375 60,3	10,46 265,7	4,02 102,1	1,63 41,4	7,52 191,0	9,5 4,3

4.0 DIMENSÕES (Continuação)

Série P5693

Pressão de trabalho: 400 psi/2758 kPa

Ranhura x Ranhura (G x G)

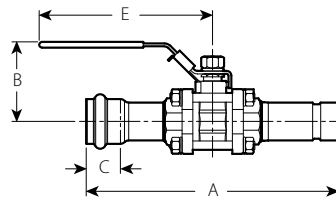


Diâmetro		Dimensões			Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	A ponta a ponta polegadas mm	B polegadas mm	E polegadas mm	Aproximado (unitário) lb kg
3/4 DN20	1,050 26,7	8,81 223,8	2,64 67,0	4,96 126,0	2,4 1,1
1 DN25	1,315 33,4	9,21 234,0	2,76 70,1	5,00 127,0	3,6 1,6
1 1/2 DN40	1,900 48,3	11,25 285,8	3,74 95,0	6,14 156,0	6,9 3,1
2 DN50	2,375 60,3	12,74 323,6	4,02 102,1	7,52 191,0	9,5 4,3

NOTA

- Para dimensões e pesos com operador de engrenagem, entre em contato com a Victaulic.

Vic-Press™ Cronograma 10S x Ranhura (P x G)



Diâmetro		Dimensões				Peso
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	A ponta a ponta polegadas mm	B polegadas mm	C Lbs kg	E polegadas mm	Aproximado (unitário) lb kg
3/4 DN20	1,050 26,7	8,72 221,5	2,64 67,0	1,06 26,9	4,96 126,0	2,4 1,1
1 DN25	1,315 33,4	9,21 234,0	2,76 70,1	1,19 30,2	5,00 127,0	3,6 1,6
1 1/2 DN40	1,900 48,3	10,68 271,3	3,74 95,0	1,38 35,1	6,14 156,0	6,9 3,1
2 DN50	2,375 60,3	11,60 294,6	4,02 102,1	1,63 41,4	7,52 191,0	9,5 4,3

NOTA

- Para dimensões e pesos com operador de engrenagem, entre em contato com a Victaulic.

5.0 DESEMPENHO

Características de fluxo

O teste de fluxo para a válvula de esfera de três peças Vic-Press™ Série P569 demonstrou características de fluxo superiores.

O teste foi realizado em nossas próprias instalações de laboratório de engenharia com sistemas e equipamento calibrado de acordo com o National Bureau of Standards.

Valores C_v/K_v para fluxo de água a +60 °F/+16 °C com uma válvula totalmente aberta são mostrados nas tabelas abaixo.

Fórmulas para valores C_v

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2$$

$$\Delta P = Q^2 / K_v^2$$

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

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

Coefficiente de fluxo	C_v	K_v
Q = (Fluxo)	GPM	m ³ /hr
ΔP (Queda de pressão)	psi	Bar

Tamanho da válvula		Completamente aberto
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	Coefficiente de fluxo C_v K_v
1/2 DN15	0,840 21,3	10 9
3/4 DN20	1,050 26,7	17 14
1 DN25	1,315 33,4	45 39
1 1/2 DN40	1,900 48,3	125 107
2 DN50	2,375 60,3	365 314

Kits de reparo Série P569

Os kits e peças de reposição estão disponíveis para a válvula da Série P569.

O kit de reparo consiste de uma esfera de aço inox CF8M, dois assentos, dois anéis de vedação, uma vedação de haste e uma arruela de batente, todas feitas de PTFE.

Para informações de substituição de haste, entre em contato com a Victaulic.

Diâmetro		Kit de reparo
Nominal polegadas DN	Diâmetro externo real polegadas mm	N.º de peça
1/2 DN15	0,840 21,3	K-004-569-0P2
3/4 DN20	1,050 26,7	K-006-569-0P2
1 DN25	1,315 33,4	K-010-569-0P2
1 1/2 DN40	1,900 48,3	K-014-569-0P2
2 DN50	2,375 60,3	K-020-569-0P2

6.0 NOTIFICAÇÕES

ADVERTÊNCIA

- **Vic-Press™ para produtos do Cronograma 10S de aço inox tipo 316 devem somente ser utilizados em serviços compatíveis com materiais de vedação e conexão.**

Serviços incompatíveis podem resultar em vazamentos. Sempre consulte o Guia de Seleção de Anel de vedação Victaulic (05.01) mais recente para recomendações sobre serviços específicos de vedação e para uma listagem de serviços que não são recomendados.

ADVERTÊNCIA

- **É responsabilidade dos projetistas dos sistemas de tubulação verificar a adequação do tubo de aço inox ASTM A312 Cronograma 10S, tipo 316 para uso com o meio fluido pretendido. A composição química do fluido, o nível de pH, a temperatura de operação, o nível de cloreto, o nível de oxigênio e a taxa de fluxo e seus efeitos no aço inox ASTM A312 tipo 316 devem ser avaliados pelo especificador de material para confirmar que a vida útil do sistema será adequada para o serviço desejado.**

Não fazê-lo pode causar lesões pessoais graves e/ou danos materiais.

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

[02.06: Aprovações para Produtos de Água Potável](#)

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

[10.01: Certificações de Proteções contra Incêndio Victaulic/Guia de Listagens](#)

[18.11: Vic-Press™ para Cronograma 10S Aço inox Tipo 316](#)

[18.12: Vic-Press™ para Cronograma 10S Aço inox Tipo 304](#)

[18.13: Vic-Press™ para Dados de Teste de Qualificação Cronograma 10S](#)

[18.16: Vic-Press™ para Observância B31.1 ASME Cronograma 10S](#)

[18.17: Vic-Press™ para Observância B31.3 ASME Cronograma 10S](#)

[18.18: Vic-Press™ para Observância B31.9 ASME Cronograma 10S](#)

[I-P500: Manual de instalação de campo Victaulic Vic-Press™ do sistema de produtos Cronograma 10S](#)

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

Responsabilidade do Usuário pela Seleção e Adequação do Produto

Todos os usuários têm responsabilidade definitiva ao determinar a adequação de produtos Victaulic para uma aplicação específica de uso final, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, assim como o desempenho, manutenção, segurança e instruções de advertência Victaulic. Nada neste ou qualquer outro documento, nenhuma recomendação verbal, conselho ou opinião de nenhum funcionário Victaulic, devem ser considerados a fim de alterar, modificar, suplantando 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 ao uso possível ou sugerido de qualquer material, produto ou desenho é pretendida ou deve ser formada a fim de conceder qualquer licença sob quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou qualquer de suas subsidiárias ou afiliadas que fazem tal utilização ou desenho ou projeto ou como recomendação para o uso de tal material, produto, serviço ou desenho no infringimento 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 Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados conforme as instruções de instalação/montagem atuais Victaulic. A Victaulic reserva-se 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 Victaulic ou às Instruções de Instalação para o produto que você está instalando. Em todas as remessas de produtos 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 Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Companhia Victaulic e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países.