

VISÃO GERAL

Tri Lok® é a melhor válvula de isolamento de alta qualidade para operação em aplicações de vácuo e alta pressão. A vedação metal-metal sem fricção proporciona fechamento com zero vazamento bidirecional com torque mínimo e é certificada como testada contra fogo. Em comparação com válvulas de gaveta, globo ou esfera do mesmo tamanho e classe de pressão, a Tri Lok oferece economia de espaço e peso, minimizando os custos de instalação e manutenção.

APLICAÇÕES

- > Armazenamento de líquidos a granel
- > Processamento de negro de fumo
- > Processamento químico
- > Serviços criogênicos
- > Vapor geotérmico
- > GNL/Liquefação
- > Geração de energia
- > Licor de papel e celulose
- > Refinaria (downstream)
- > Construção naval
- > Distribuição de vapor
- > Açúcar e etanol
- > Petróleo e gás upstream
- > Água e efluentes



ESPECIFICAÇÕES

Faixas de Diâmetros¹	DN 80 a 1200 NPS 3 a 48
Faixa de Temperatura²	-196 °C a 450 °C -320 °F a 842 °F
Classe de Pressão	ASME Classe 150, 300, 600, 900 PN10 a PN150
Corpo	Lug Lug Flange Duplo, Curto Flange Duplo, Longo (guilhotina) Solda de Topo
Classificação de Desligamento³	Vazamento zero (bidirecional)

OBSERVAÇÃO:

- Tamanhos maiores disponíveis mediante solicitação.
- Temperaturas mais altas disponíveis mediante solicitação.
- Válvulas de sede resiliente, requisito da API 598.

OPÇÕES DE MATERIAIS¹

Corpo	Aço-carbono Aço inoxidável Ligas (NiAB, Hastelloy C®, outras ligas)
Disco	Aço-carbono Aço inoxidável Ligas (NiAB, Hastelloy C®, outras ligas)
Sede	Aço inoxidável 316 (endurecido)
Anel de Vedação (Laminado)	Aço inoxidável/grafite 318
Anel de Vedação (Vedação sólida)	Aço inoxidável 318 XM-19 Inconel® 625
Haste	17-4PH Aço inoxidável 410 XM-19 (Nitronic® 50)

OBSERVAÇÃO:

- Outros materiais disponíveis mediante solicitação.

NORMAS DE PROJETO

Normas de Construção	API 609 ASME B16.34 ASME VIII API 600
Rigidez da Sede	ISO 5208 EN12266-1 API 6D API 598 BS 6755
Face a Face	API 609 ASME B16.10 ISO 5752 EN 558
Furação do Flange	ASME B16.5 ASME B16.47 EN 1092-1 ISO 7005
Flange Superior	ISO 5211 MSS SP-101

CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES

Certificações	ATEX EAC PED SIL TSG
Testes de Fogo	API 607 ISO 10497
Emissões Fugitivas	API 641 ISO 15848-1 TA Luft
Aprovações	ABS Type CRN

RECURSOS

- 1 SEDE SUBSTITUÍVEL EM CAMPO E SISTEMA DE VEDAÇÃO:** A sede e vedação totalmente substituíveis em campo prolongam a vida útil geral, minimizam o tempo de inatividade e reduzem a necessidade de onerosos reparos fora do local ou substituição total.
- 2 RIGIDEZ DA SEDE APRIMORADA:** Elimina o risco de escoriação da sede/vedação, oferecendo desempenho, durabilidade e resistência à abrasão superiores em comparação com outros materiais.
- 3 VEDAÇÃO METAL-METAL:** O sistema de vedação metal-metal sem fricção da Tri Lok é inerentemente à prova de fogo e testado contra fogo, e atende aos requisitos de vazamento zero para muitas aplicações críticas.
- 4 ANEL DE VEDAÇÃO:** Oferece um projeto flexível e uma ampla variedade de materiais para fornecer vedação com carga de torque com vazamento zero. (Anel de vedação sólido opcional disponível.)
- 5 CONEXÃO ESTRIADA DO DISCO À HASTE:** A conexão resistente e confiável permite o movimento axial da haste independente do disco para proteger a conexão disco/haste contra flutuações de temperatura e efeitos de pressão. Essa conexão evita problemas típicos de desalinhamento de discos e hastes rigidamente fixados, minimiza a histerese, elimina conexões externas e ferragens associadas, além de permitir fácil montagem e desmontagem.
- 6 GAXETA AJUSTÁVEL:** O sistema de vedação da haste totalmente ajustável e substituível em campo é certificado de acordo com os padrões internacionais de emissões fugitivas.
- 7 HASTE ROBUSTA ANTIEXPULSÃO:** A haste de peça única apresenta um anel de prevenção antiexpulsão localizado fora do limite de pressão, bem como mecanismos de prevenção antiexpulsão redundantes totalmente em conformidade com a API 609 e os requisitos de segurança.
- 8 HASTE INDEXADA:** Fornece indicação visual positiva da posição do disco/anel de vedação após a instalação.
- 9 MANCAIS DO EIXO ALONGADOS:** Mancais endurecidos fornecem suporte máximo do eixo.
- 10 AUMENTO DA ESPESSURA DA PAREDE DO CORPO:** De acordo com a API 600, proporciona maior margem para corrosão.
- 11 ADEQUADA PARA SIL 3:** A válvula Tri Lok é compatível com SIL 3, além de ser oferecida como um dos muitos pacotes automatizados da Bray que atendem a vários requisitos de SIL.

