

VISÃO GERAL

Como as agências reguladoras implementam restrições rigorosas no controle de emissões fugitivas, muitas indústrias exigem conformidade com as especificações API 608 e API 641 para o equipamento de controle de fluxo usado em suas instalações. Os usuários finais estão sendo regulamentados para mostrar conformidade com o controle de emissões por meio de programas LDAR usando o monitoramento do Método 21. Para atender a essa crescente demanda do setor, as séries F15 e F30 foram estendidas para oferecer ampla conformidade com os padrões do setor em um projeto por meio de seu trim API 608.

SETORES E APLICAÇÕES

- > Produtos Químicos
- > Petroquímica
- > Petróleo e Gás
- > Refinaria
- > Agroquímica
- > Vedação Estanque
- > À Prova de Fogo
- > Baixas Emissões

ESPECIFICAÇÕES

Faixas de Diâmetros	NPS ½ a 8 DN 15 a 200
Faixa de Temperatura ¹	Aço Inoxidável: -50°F a 450°F -46°C a 232°C Aço-Carbono: -20°F a 450°F -29°C a 232°C
Classe de Pressão	ASME Classes 150 e 300 PN 10, 16, 25, e 40
Corpo	2-peças Passagem Integral
Extremidades	Flangeadas
Classe de Vazamento	Vazamento Zero, Bidirecional

OBSERVAÇÃO:

- 1 A faixa de temperatura depende do material da sede e da pressão operacional.

RECURSOS

1 VEDAÇÃO DA HASTE COM CARGA

CONSTANTE: A vedação da haste autoajustável de carga constante ajusta-se automaticamente para compensar as flutuações de temperatura e o desgaste causado pelo número elevado de ciclos, proporcionando vedação confiável e manutenção reduzida.

2 ENGAXETAMENTO COMBINADO:

O exclusivo engaxetamento combinado proporciona vedação da haste qualificada para emissões fugitivas de acordo com a API 641 e certificação à prova de fogo de acordo com a API 607. Os anéis em V TFM fornecem a vedação primária da haste para controle de emissões fugitivas, enquanto o anel de engaxetamento de grafite fornece uma vedação secundária para segurança contra incêndio.

3 VEDAÇÃO BIDIRECIONAL DA SEDE:

O desenho de esfera flutuante proporciona vedação estanque bidirecional da sede para isolamento ideal. As sedes pré-carregadas permitem vedação com vazamento zero em aplicações de baixa pressão. As sedes resilientes são projetadas com ranhuras de alívio para alívio de pressão da cavidade do corpo para o conduíte a montante da válvula.

4 VEDAÇÕES À PROVA DE FOGO:

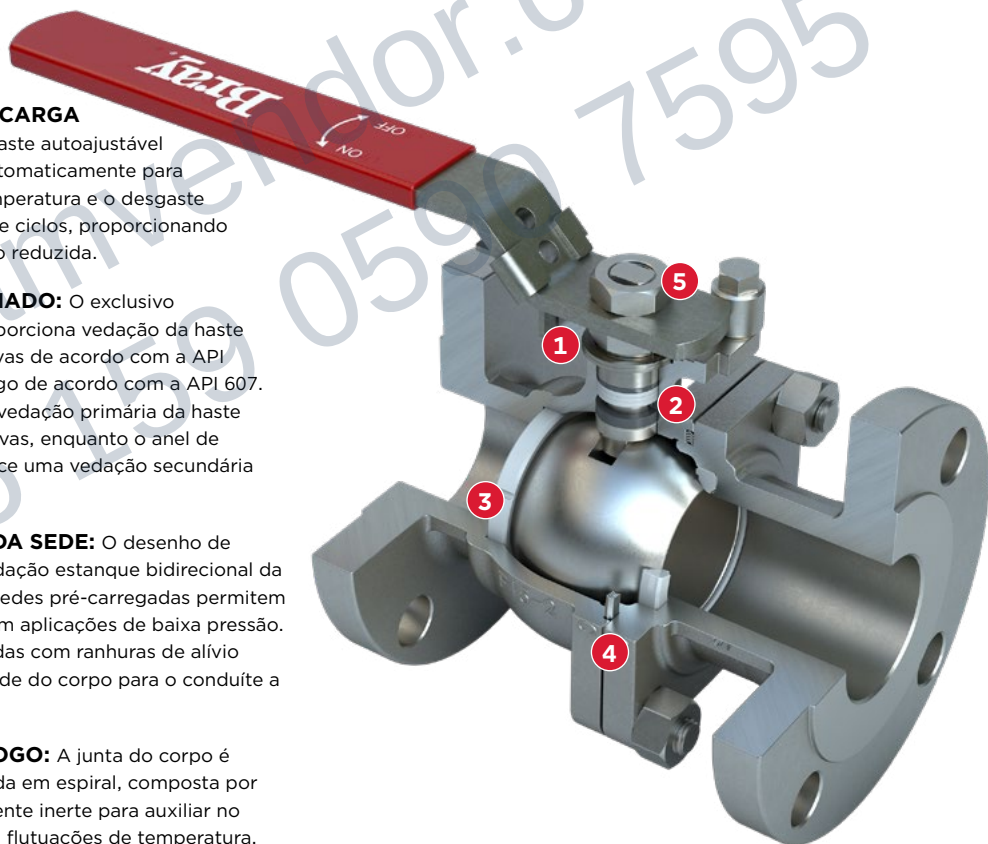
A junta do corpo é vedada com uma gaxeta enrolada em espiral, composta por uma vedação interna quimicamente inerte para auxiliar no controle de emissões durante as flutuações de temperatura. A gaxeta enrolada em espiral do corpo e o anel de vedação da haste de grafite fornecem um projeto de proteção contra incêndio qualificado e comprovado em campo.

5 PROJETO DE HASTE ROBUSTO:

Em conformidade com a API 608, o projeto da haste oferece tranquilidade operacional com um fator de segurança mínimo de 2x sobre o torque de abertura. A haste é oferecida em um projeto de peça única à prova de expulsão com dispositivos antiestáticos energizados por mola para evitar a descarga estática criada pela fricção da esfera na sede.

6 ESTOQUE SIMPLIFICADO:

O trim compatível com a API 608 fornece ampla conformidade com o padrão do setor em um projeto que simplifica e flexibiliza o estoque.



NORMAS DE PROJETO

Normas de Construção	API 608 ASME B16.34
	NACE MR0175 ¹ NACE MR0103 ¹
Rigidez da Sede	Vazamento Zero, API 598, Bidirecional
	Vazamento Zero, MSS SP-72, Bidirecional
Extremidades	ASME B16.5
	DIN EN 1092-1
Face a Face	ASME B16.10 Padrão Longo ²
	ASME B16.10 Padrão Curto ³
Furação do Flange	ASME Classes 150 e 300 PN 10, 16, 25, 40
Flange Superior	ISO 5211

CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES

Certificações	SIL IEC 61508 SC 3 CRN CSA 3.16
	PED 2014/68/EU PE(S)R UKCA S.I. 2016:1105
	ATEX 2014/34/EU
Testes de Fogo	API 607
Emissões Fugitivas	API 641 ISO 15848-1

OPÇÕES MATERIAIS

Corpo	ASTM A216 Gr WCB Aço Carbono
	ASTM A351 Gr CF8M Aço Inoxidável
	Ligas Especiais ⁴
Vedação do Corpo	Em Espiral (316 SS/Grafite)
Esfera	ASTM A351 Gr CF8M Aço Inoxidável
	ASTM A182 Gr F316 Aço Inoxidável
	Ligas Especiais ⁴
Sede	TFM 1600 (padrão)
	RPTFE
	Tek-Fil
Haste	ASTM A182 Gr F51 Duplex
Engaxetamento da Haste	Engaxetamento Combinado (TFM / Grafite)

OBSERVAÇÃO:

- 1 Materiais em conformidade com a NACE para serviço não subterrâneo sem isolamento.
- 2 Padrão Longo: F15/F30, NPS ½ a 8 (DN 15 a 200)
- 3 Padrão Curto: F15, NPS ½ a 4 (DN 15 a 100) e F30, NPS ½ a 6 (DN 15 a 150)
- 4 Corpo de liga especial e material de esfera disponíveis mediante solicitação.

