

## 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

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

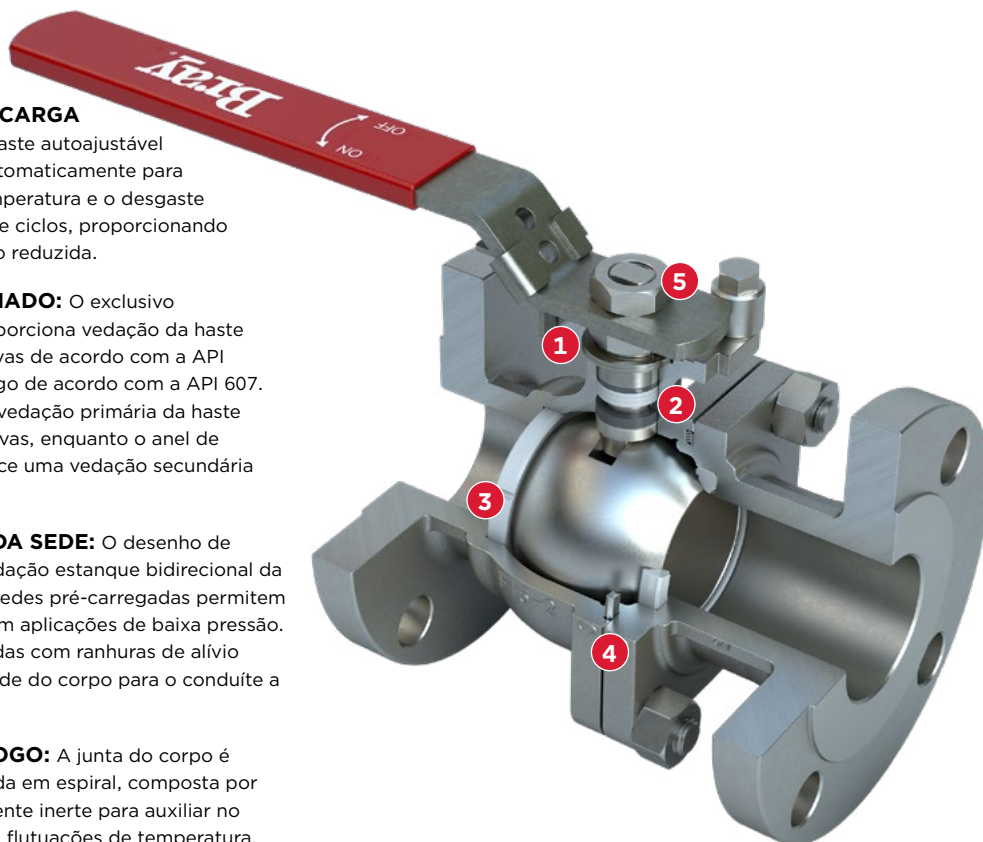
**2 ENGAXETAMENTO COMBINADO:** O exclusivo engaxetamento combinado proporciona vedação da haste qualificada para emissões fugitivas de acordo com a API 641 e certificação à prova de fogo de acordo com a API 607. Os anéis em V TFM fornecem a vedação primária da haste para controle de emissões fugitivas, 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 conduto 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

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

## CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES

<b>Certificações</b>	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
<b>Testes de Fogo</b>	API 607
<b>Emissões Fugitivas</b>	API 641   ISO 15848-1

## OPÇÕES MATERIAIS

<b>Corpo</b>	ASTM A216 Gr WCB Aço Carbono ASTM A351 Gr CF8M Aço Inoxidável Ligas Especiais <sup>4</sup>
<b>Vedação do Corpo</b>	Em Espiral (316 SS/Grafite)
<b>Esfera</b>	ASTM A351 Gr CF8M Aço Inoxidável ASTM A182 Gr F316 Aço Inoxidável Ligas Especiais <sup>4</sup>
<b>Sede</b>	TFM 1600 (padrão) RPTFE Tek-Fil
<b>Haste</b>	ASTM A182 Gr F51 Duplex
<b>Engaxetamento da Haste</b>	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 (DN15 a 150)
- 4 Corpo de liga especial e material de esfera disponíveis mediante solicitação.



ECO FRIENDLY  
API 608/641

