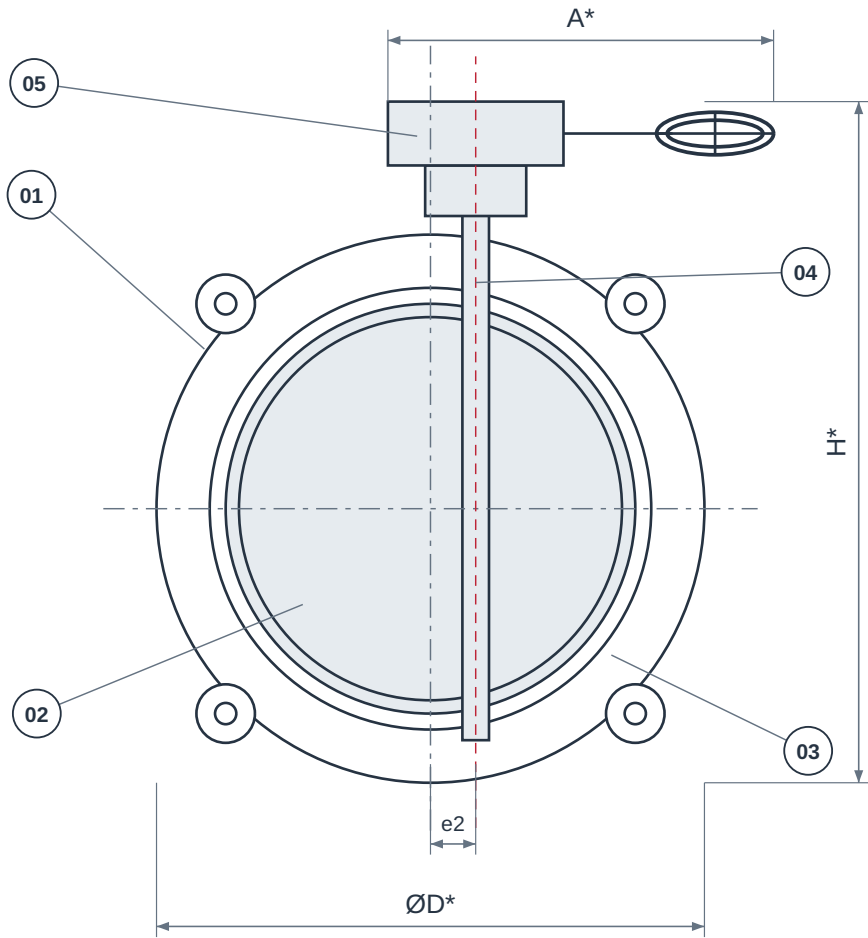


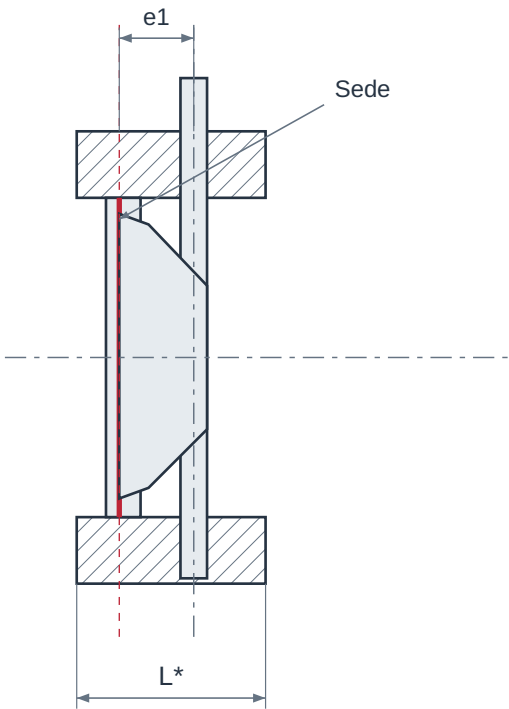
Bitola nominal (NPS) | 26" | Classe 150 (150#)

01 VISTAS TÉCNICAS E COTAS

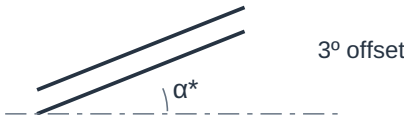
VISTA FRONTAL — DISCO FECHADO



CORTE AXIAL A-A



DETALHE DA SEDE CÔNICA



VISTAS ESQUEMÁTICAS • SEM ESCALA • * CONFIRMAR MODELO / REFERÊNCIA NA TABELA

LEITURA DO DESENHO

Desenho esquemático sem escala; cotas em mm. NPS/DN são designações nominais, não o diâmetro real de passagem.
* Cotas construtivas dependem do modelo. Confirmar dimensões, tolerâncias e desenho aprovado antes da fabricação ou montagem.
A combinação desta folha não possui dimensão numérica validada no catálogo de referência; solicitar desenho do modelo ofertado.
Montagem entre flanges: conferir compatibilidade com Classe 150, furação, face, diâmetro interno e folga para o curso do obturador.

02 QUADRO DIMENSIONAL

COTA	DESCRIÇÃO	VALOR
NPS	Bitola nominal	26"
DN	Diâmetro nominal	650
Classe	Classe / designação	150
L*	Comprimento / face a face de referência	Confirmar modelo
H*	Altura total / envelope	Confirmar modelo
A*	Envelope do acionamento	Confirmar modelo
ØD*	Diâmetro externo do corpo	Confirmar modelo
Ød*	Passagem livre de referência	Confirmar modelo
e1 / e2 / α	Excentricidades / geometria da sede	Definidas pelo projeto do fabricante

ELEMENTOS REPRESENTADOS

- 01 Corpo wafer / lug
- 02 Disco
- 03 Anel de vedação cônico
- 04 Eixo deslocado
- 05 Acionamento



VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA

Bitola nominal (NPS) | 26" | Classe 150 (150#)

03 IDENTIFICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A borboleta tri-excêntrica combina dois deslocamentos do eixo com uma geometria cônica de vedação inclinada. O contato de assentamento ocorre ao final da manobra, reduzindo o atrito do sistema de vedação. Construções metal-metal são usadas em serviços exigentes, com materiais e critérios de estanqueidade definidos para cada projeto.

Material	Corpo e sistema de vedação conforme projeto
Referência normativa	API 609 / ASME B16.34 conforme modelo
Conexão	Wafer, lug ou flangeada conforme modelo
Bitola nominal (NPS)	26"
Diâmetro nominal (DN)	650
Configuração	Classe 150 (150#)
Limites de pressão e temperatura	Conforme modelo e condições de serviço

Classe 150 (150#). Corpo, sede, acionamento, dimensões e padrão de montagem dependem do modelo e do desenho aprovado para o fornecimento.

04 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Geometria	Três excentricidades, incluindo a inclinação da superfície de vedação.
Operação	Rotação de aproximadamente 90°.
Assentamento	Contato de vedação concentrado ao final do fechamento, conforme desenho.
Vedação	Anel metálico maciço ou laminado e sede compatível, conforme configuração.
Construção do corpo	Wafer, lug ou flange duplo conforme a versão.
Acionamento	Redutor ou atuador com torque e batentes adequados ao assentamento.
Sentido de vedação	Confirmar bidirecionalidade e diferencial de pressão permitido em cada sentido.
Dados de montagem	Face a face, furação, espessura da face e envelope do disco precisam ser compatíveis.
Critérios de aceitação	Especificar ensaio e vazamento admissível; fire-safe e emissões são requisitos separados.
Limites de operação	Materiais do anel, gaxetas, corpo e pressão diferencial definem a seleção térmica e mecânica.

05 MATERIAIS E CONSTRUÇÃO

Alternativas de seleção; a configuração fornecida é definida na proposta aprovada.

Corpo e disco	Aço carbono, inox ou ligas conforme serviço.
Anel de vedação e sede	Soluções metálicas maciças ou laminadas; composição e camadas devem constar da folha de dados.

Haste e gaxetas	Inox e materiais de vedação compatíveis com temperatura e requisitos de emissões.
-----------------	---

06 NORMAS E ESCOPO

API 609 / ASME B16.34	Referências de construção e limites, conforme escopo e projeto.
API 609 / ISO 5752	Dimensões face a face conforme série.
ASME B16.5 / ASME B16.47	Interface de flanges conforme diâmetro, classe e série.
API 598 / API 607 / ISO 15848	Ensaio e qualificações distintos, somente conforme pedido e evidências do fabricante.

Normas e edições aplicáveis dependem do projeto e do modelo. A referência à norma não representa, isoladamente, certificação ou comprovação de ensaio.

07 APLICAÇÕES E SELEÇÃO

- Isolamento de processos industriais em condições exigentes.
- Linhas de vapor, óleo quente, energia e petroquímica, após avaliação de materiais e limites.

Para cotar, informe:

- Tipo de anel metálico e materiais.
- Pressão e temperatura de serviço e diferencial no fechamento.
- Torque, sentido de vedação e padrão dos flanges.

08 CRITÉRIOS DA ESPECIFICAÇÃO

- Confirme o critério de estanqueidade, o sentido de vedação e as certificações na folha de dados. Vazamento zero e bidirecionalidade dependem da construção e dos ensaios especificados.
- Confirme a faixa dimensional da série escolhida. A faixa de 3-48 polegadas de uma referência não define todas as combinações disponíveis na GDL.

09 BASE DIMENSIONAL E REFERÊNCIAS

Critérios dimensionais e leitura das cotas: consulte o quadro e as notas da primeira folha.

- Bray - Tri Lok, versão wafer/lug
- Bray - Especificações recomendadas Tri Lok
- Bray - Ficha técnica Tri Lok
- API - Escopo Standard 609

Catálogos de terceiros documentam referências dimensionais e alternativas construtivas; não identificam necessariamente o fabricante do item fornecido pela GDL.

10 ATENDIMENTO GDL

Ver produto no site GDL | Solicitar cotação

vendas@gdltubos.com.br | Central de vendas em São Paulo/SP | Matriz em Registro/SP



VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA - 26 pol.

REFERÊNCIAS DIMENSIONAIS IDENTIFICADAS · COTAS EM mm, SALVO INDICAÇÃO

Classe de pressão: 150 (150#). Os materiais, a conexão e a construção da unidade ofertada são definidos na proposta. As tabelas abaixo são referências de modelos identificados; conferir a correspondência com o desenho aprovado para o fornecimento.

Bitola nominal: NPS 26 · **DN:** 650 · **Classe do produto:** 150 (150#) · **Uso:** comparação e seleção técnica

01 FACE A FACE E PASSAGEM DO MODELO

Campo	Condição para especificação
L · face a face	Solicitar a tabela ou o desenho da bitola e da construção selecionadas.
d · passagem real	Identificar construção, sede e passagem; DN não substitui o diâmetro real.

Não há cota L validada nesta folha para essa bitola e configuração. A classe 150, isoladamente, não determina o comprimento. O dado deve vir do modelo efetivamente ofertado.

02 INTERFACE DE MONTAGEM

Verificação	Dado necessário
Padrão e classe	Identificar flange acoplado, face e padrão da conexão.
Furação e fixação	Confirmar círculo, quantidade, diâmetro e tipo de parafuso/rosca do conjunto.
NPS 26	Fora do escopo dimensional B16.5. Se adotado B16.47, identificar série, classe e face antes de selecionar a tabela.

Montagem wafer/lug e dimensões de flange não são o diâmetro externo do corpo. A furação aplicável pertence à configuração confirmada, não apenas à bitola nominal.

Escopo da referência: ASME B16.47 — flanges NPS 26–60. A norma da interface não define o envelope da válvula.

03 COTAS CONSTRUTIVAS E LIMITES DA REFERÊNCIA

Campo a confirmar	Como aplicar corretamente
H · altura / envelope	Exige desenho do modelo e estado de abertura. Distinguir altura total de altura medida a partir do eixo.
A · acionamento	Volante, alavanca, redutor ou atuador e seu curso alteram o espaço necessário para operação.
Corpo, offsets e disco	Diâmetro externo, excentricidades e curso do disco são dados do fabricante. Conferir passagem e interferência com a linha.
Massa, torque e desempenho	Massa, torque, Kv/Cv e limites de pressão–temperatura exigem os dados da configuração selecionada; não são inferidos das cotas acima.

Leitura conjunta. As duas páginas anteriores preservam o desenho esquemático e o conteúdo técnico de base. Este complemento acrescenta dados de modelos identificados. Nenhuma tabela substitui o desenho aprovado da unidade fornecida; normas citadas não constituem certificado de ensaio.