

01 VISTAS TÉCNICAS E COTAS

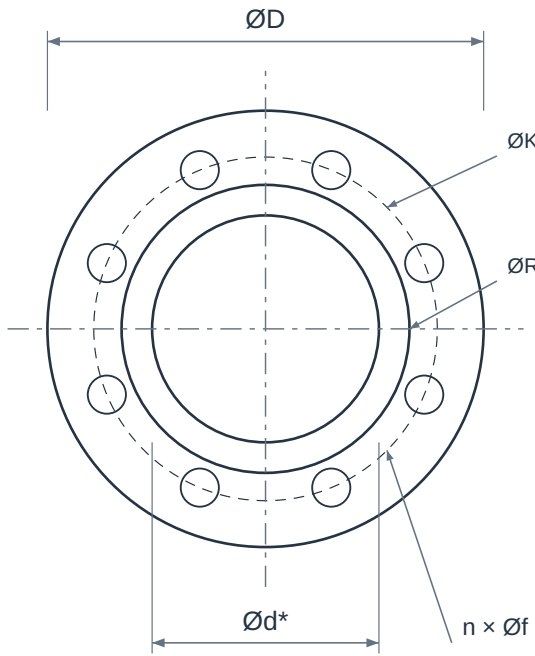
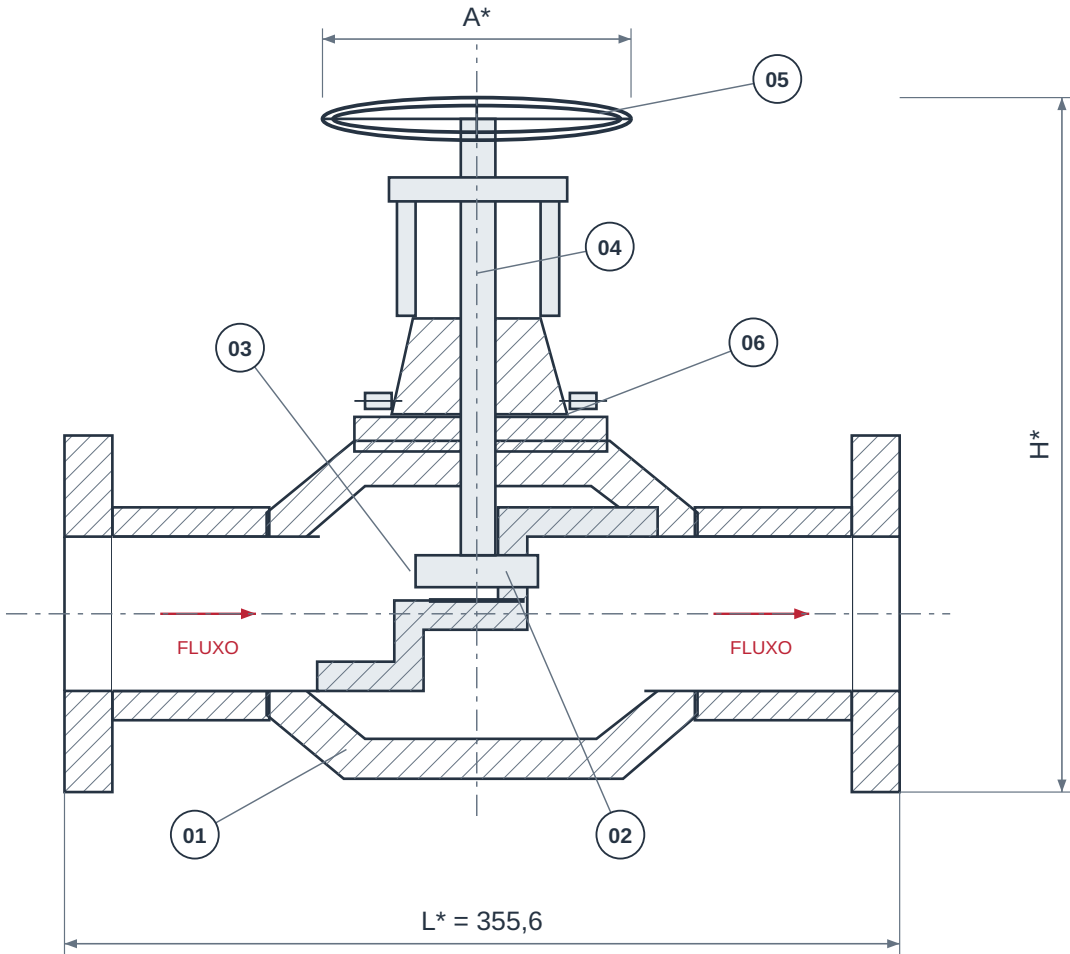
02 QUADRO DIMENSIONAL

COTA	DESCRIÇÃO	VALOR
NPS	Bitola nominal	4"
DN	Diâmetro nominal	100
Classe	Classe / designação	300
L*	Comprimento / face a face de referência	355,6 mm
H*	Altura total / envelope	Confirmar modelo
A*	Envelope do acionamento	Confirmar modelo
ØD	Diâmetro externo da interface	254 mm
ØK	Círculo de furação da interface	200,03 mm
ØR	Diâmetro da face ressaltada RF	157,16 mm
n x Øf	Furos equidistantes da interface	8 x 22,23 mm
Ød*	Passagem livre de referência	Confirmar modelo

ELEMENTOS REPRESENTADOS

- 01 Corpo
02 Obturador
03 Sede
04 Haste
05 Volante
06 Castelo e gaxetas

CORTE LONGITUDINAL A-A



VISTA DE EXTREMIDADE

OBTURADOR / SEDE EM CORTE

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.
Referência para L*: Bonney Forge - Cast Steel Valves, globo RF. L = face a face do modelo indicado. Não comprova a configuração fornecida pela GDL.
ØD/ØK/ØR e furação: interface RF ASME B16.5, Classe 300. Não definem o envelope nem a pressão admissível da válvula/filtro.



Bitola nominal (NPS) | 4" | Classe 300

03 IDENTIFICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A válvula globo usa o deslocamento linear de um disco contra a sede para bloquear ou ajustar o escoamento. Sua seleção depende do diferencial de pressão, vazão, sentido de fluxo e geometria do obturador. Para controle contínuo, é necessário dimensionar o conjunto para o serviço.

Material	Corpo e internos conforme serviço
Referência normativa	API 623 / ASME B16.34 conforme modelo
Conexão	Flangeada RF
Bitola nominal (NPS)	4"
Diâmetro nominal (DN)	100
Classe de pressão	300
Limites de pressão e temperatura	Conforme modelo e condições de serviço

Confirmar a configuração comercial, limites de pressão/temperatura e documentação com a GDL.

04 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Princípio de funcionamento	Disco de movimento linear aproxima-se ou afasta-se da sede.
Função	Bloqueio ou regulação conforme projeto e dimensionamento.
Construção	Corpo de passagem própria, castelo e obturador definidos pelo fabricante.
Haste	Ascendente em muitas versões industriais; verificar altura e espaço de manutenção.
Sentido do fluxo	Seguir a seta e a orientação de montagem do fabricante.
Vedação	Disco e sede metálicos ou outra solução prevista para o fluido.
Acionamento	Volante ou atuador linear/multivoltas adequado ao esforço requerido.
Parâmetros de seleção	Cv, vazão, diferencial de pressão e risco de cavitação ou ruído quando aplicável.
Conexões e dimensões	Face do flange, furação e face a face devem corresponder ao projeto da linha.
Limites térmicos	Curva pressão-temperatura e materiais internos determinam o regime permitido.

05 MATERIAIS E CONSTRUÇÃO

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

Corpo e castelo	WCB, inox ou ligas conforme corrosão, temperatura e especificação.
Disco e sede	Inox e revestimentos endurecidos são alternativas conforme exigência de desgaste.
Haste e gaxetas	Materiais de resistência mecânica e compatibilidade térmica apropriadas.

06 NORMAS E ESCOPO

BS 1873 / API 623	Referências para globo de aço no respectivo escopo; confirmar a norma do modelo.
ASME B16.34	Limites e requisitos de construção quando adotados.
ASME B16.10 / ASME B16.5	Dimensões e flanges conforme escopo aplicável.
API 598	Requisitos de ensaio a definir no pedido.

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

- Bloqueio e ajuste de linhas de processo dimensionadas.
- Vapor, utilidades industriais e fluidos compatíveis com os materiais escolhidos.

Para cotar, informe:

- Vazão, pressões de entrada e saída e temperatura.
- Sentido de fluxo indicado e função de bloqueio ou controle.
- Tipo de disco, vedação e acionamento.

08 CRITÉRIOS DA ESPECIFICAÇÃO

- Use os limites de pressão e temperatura do material e do modelo escolhidos. Valores de uma globo WCB não se aplicam automaticamente a versões de bronze ou ferro fundido.
- Confirme a norma de projeto específica da válvula globo. A API 600 trata de válvulas gaveta e não é referência universal para globo.

09 BASE DIMENSIONAL E REFERÊNCIAS

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

- Bonney Forge - Cast Steel Valves, globo RF - p. 18-19
- CCTF - Forged Steel Flanges, pp. 6-9 (dimensões e notas RF)
- Texas Flange - ASME B16.5, classes 150 e 300, sistema USC
- Niagara - Globo Classe 150 Figura 253
- ASME - Escopo B16.34
- FBV - Globo

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