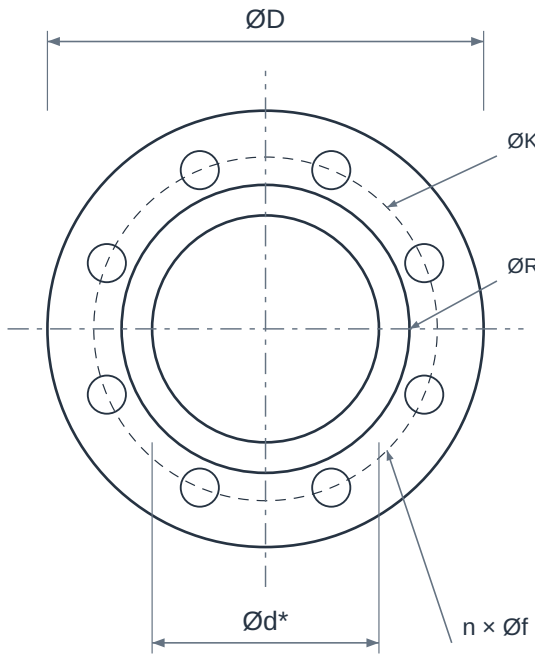
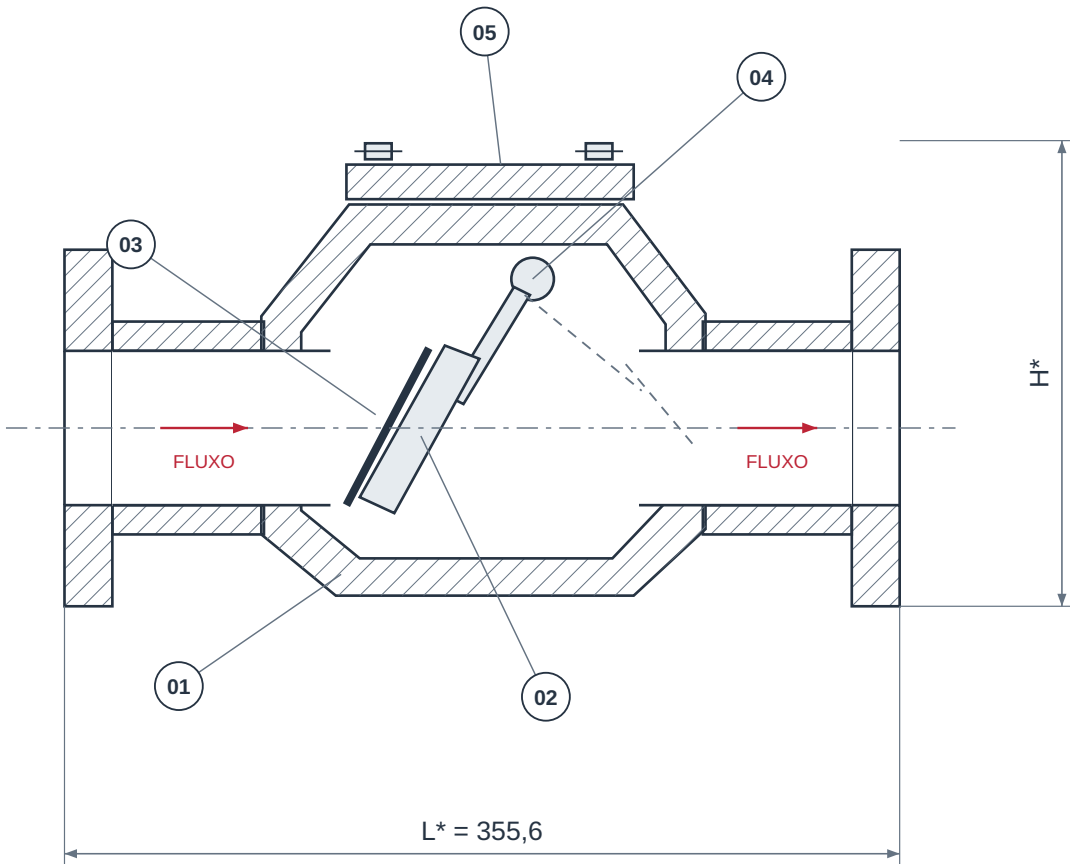


Bitola nominal (NPS) | 4" | Classe 300

01 VISTAS TÉCNICAS E COTAS

CORTE LONGITUDINAL A-A



VISTA DE EXTREMIDADE

TRAÇO INTERROMPIDO: CURSO ILUSTRATIVO

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
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 Portinhola
- 03 Sede
- 04 Eixo e articulação
- 05 Tampa

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, retenção 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.



VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA

Bitola nominal (NPS) | 4" | Classe 300

03 IDENTIFICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A válvula de retenção portinhola abre com o escoamento no sentido permitido e fecha quando as condições de fluxo favorecem o retorno. O disco articulado trabalha automaticamente. A escolha precisa considerar velocidade, orientação da linha e dinâmica de fechamento, além de diâmetro e classe.

Material	Corpo e internos conforme serviço
Referência normativa	Norma construtiva 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

Função	Restringir o contrafluxo na direção indicada pelo fabricante.
Obturador	Portinhola única articulada.
Operação	Automática pelo escoamento e diferencial de pressão, sem acionamento manual convencional.
Construção	Corpo com acesso à portinhola por tampa, conforme modelo.
Instalação	Posição horizontal ou vertical somente quando permitida pelo projeto; verificar sentido de fluxo.
Vedação	Metálica ou resiliente conforme configuração.
Conexões	Flangeadas ou soldáveis; confirmar face, padrão e dimensões.
Comportamento dinâmico	Dimensionar para evitar oscilação da portinhola e avaliar transientes de fechamento.
Perda de carga	Depende do projeto, abertura efetiva, velocidade e propriedades do fluido.
Manutenção	Reservar acesso à tampa e aos componentes internos conforme desenho.

05 MATERIAIS E CONSTRUÇÃO

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

Corpo e tampa	Aço carbono WCB, inox ou ligas conforme serviço.
Portinhola e sede	Inox ou trim especificado; material de assentamento depende da vedação.
Eixo e articulação	Materiais resistentes ao fluido e aos esforços de operação.

06 NORMAS E ESCOPO

BS 1868 / API 594	Projeto da retenção conforme tipo e norma contratada.
ASME B16.34	Requisitos da válvula metálica quando aplicável.
ASME B16.10 / ASME B16.5	Face a face e interface flangeada conforme escopo.
API 598	Critérios de ensaio de corpo e sede a confirmar.

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

- Prevenção de retorno em linhas de transferência.

- Sistemas de bombeamento e processos industriais compatíveis.

Para cotar, informe:

- Sentido e orientação do escoamento.

- Vazão mínima/máxima, densidade e transientes.

- Material, classe e critérios de estanqueidade.

08 CRITÉRIOS DA ESPECIFICAÇÃO

- Solicite os dados de pressão de abertura, perda de carga e comportamento de fechamento do modelo selecionado para avaliar sua aplicação na linha.

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, retenção RF - p. 24-25
- CCTF - Forged Steel Flanges, pp. 6-9 (dimensões e notas RF)
- Texas Flange - ASME B16.5, classes 150 e 300, sistema USC
- Niagara - Retenção portinhola Classe 300 Figura 270
- YDF - Retenção portinhola SC/SN
- ASME - Escopo B16.34

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