



VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA

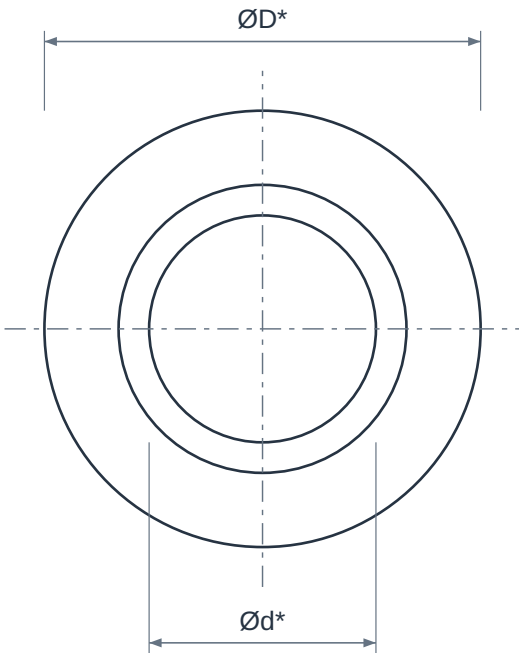
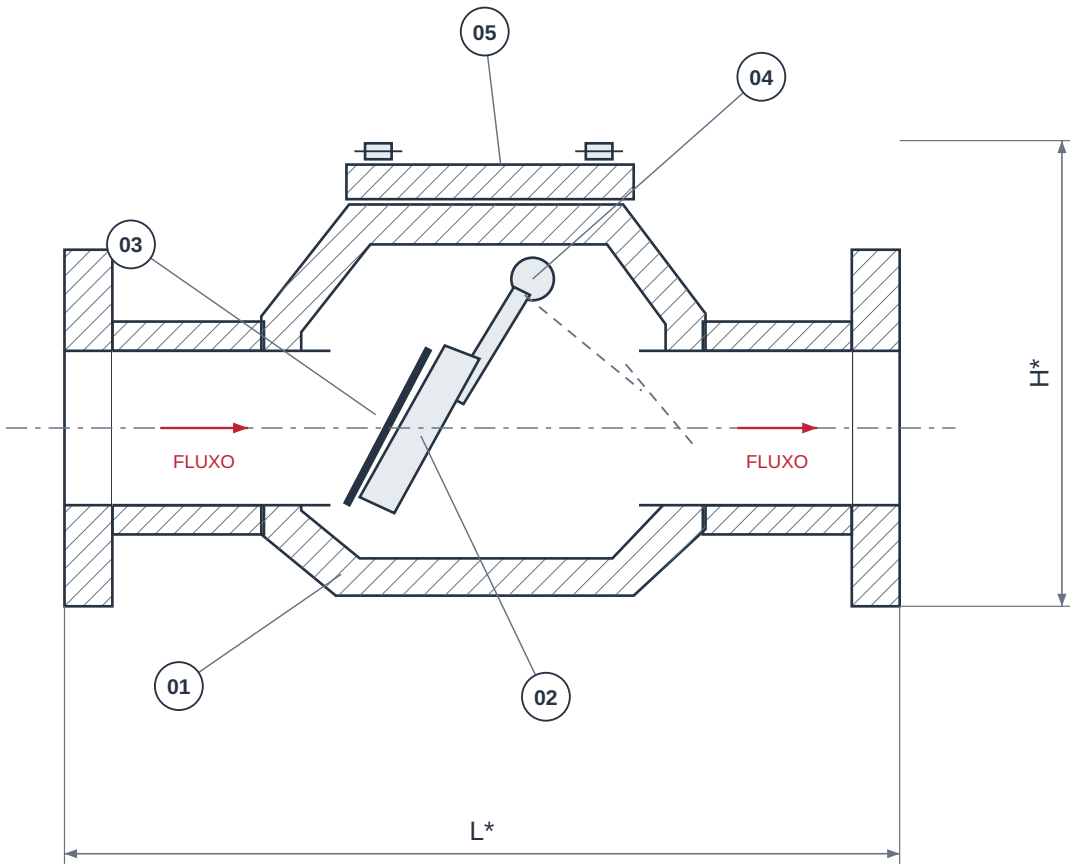
REV. 01 / 20.10.2026

FOLHA DE DADOS | A3

Linha de produto | Vistas técnicas e configuração dimensional

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	Selecionar bitola
DN	Diâmetro nominal	Conforme NPS
Classe	Classe / designação	Definir no pedido
L*	Comprimento / face a face de referência	Confirmar modelo
H*	Altura total / envelope	Confirmar modelo
ØD	Diâmetro externo da interface	Definir norma e modelo
ØK	Círculo de furação da interface	Definir norma e modelo
ØR	Diâmetro da face ressaltada RF	Definir norma e modelo
n x Øf	Furos equidistantes da interface	Definir norma e modelo
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.
A combinação desta folha não possui dimensão numérica validada no catálogo de referência; solicitar desenho do modelo ofertado.
Materiais, acionamento, torque, massa e limites de pressão/temperatura devem ser confirmados na proposta.



VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA

Linha de produto | Vistas técnicas e configuração dimensional

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
Medidas no catálogo	2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 pol
Opções no catálogo	150, 300, Sob projeto

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
- 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