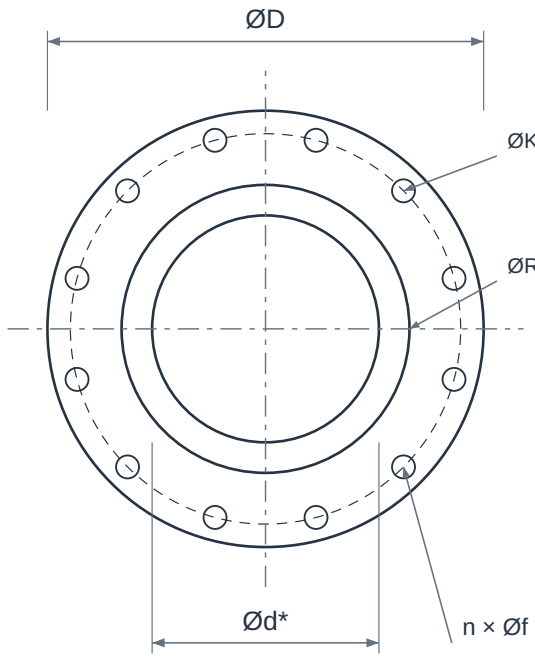
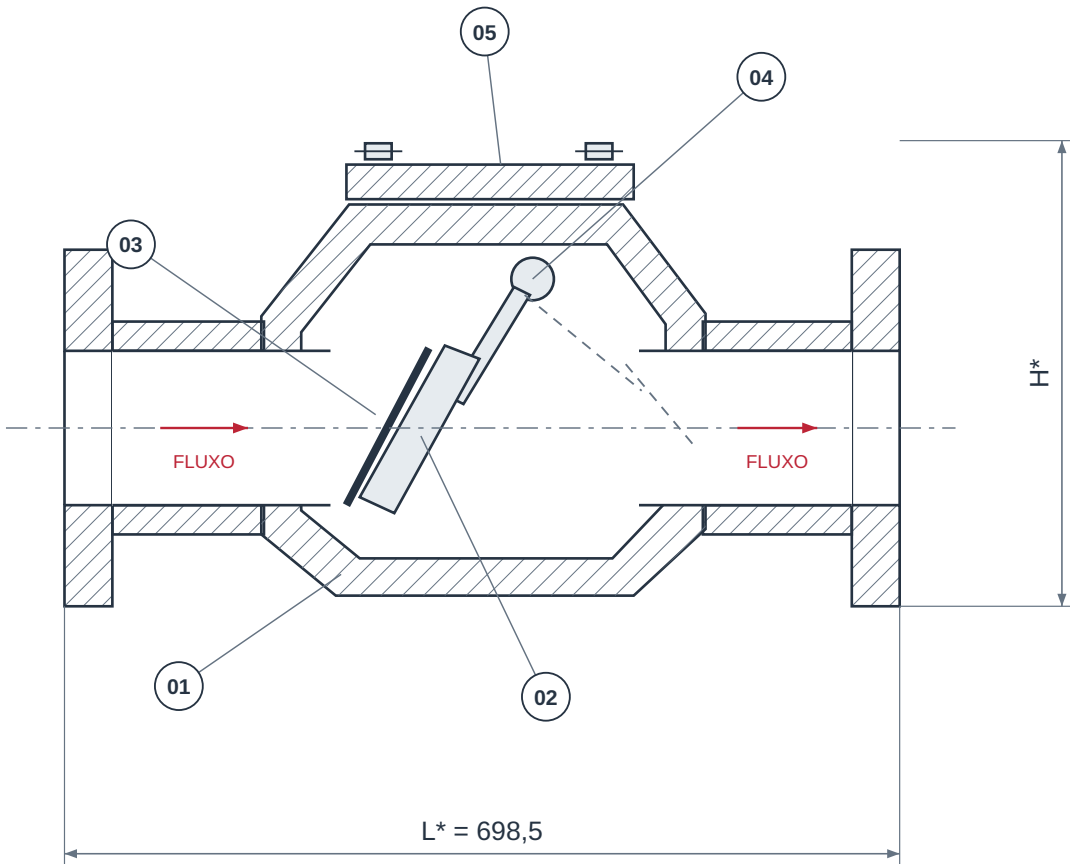


Bitola nominal (NPS) | 12" | Classe 150

## 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                          | 12"              |
| DN     | Diâmetro nominal                        | 300              |
| Classe | Classe / designação                     | 150              |
| L*     | Comprimento / face a face de referência | 698,5 mm         |
| H*     | Altura total / envelope                 | Confirmar modelo |
| ØD     | Diâmetro externo da interface           | 482,6 mm         |
| ØK     | Círculo de furação da interface         | 431,8 mm         |
| ØR     | Diâmetro da face ressaltada RF          | 381 mm           |
| n x Øf | Furos equidistantes da interface        | 12 x 25,4 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 150. Não definem o envelope nem a pressão admissível da válvula/filtro.



# VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA

Bitola nominal (NPS) | 12" | Classe 150

### 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)             | 12"                                    |
| Diâmetro nominal (DN)            | 300                                    |
| Classe de pressão                | 150                                    |
| 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