

VÁLVULA DE RETENÇÃO



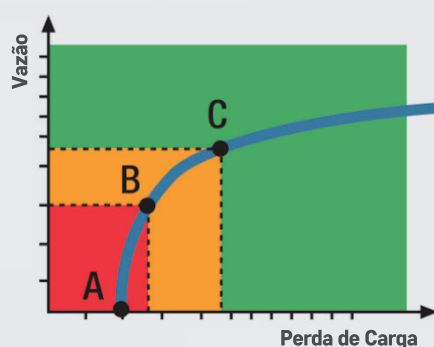
Correta Seleção e Dimensionamento de Válvulas de Retenção

As válvulas de retenção podem ser empregadas em qualquer tipo de aplicação onde deseja-se o escoamento de determinado fluido em apenas um sentido de fluxo. A pressão necessária para abertura da válvula depende da tensão da mola ou massa do contrapeso, além da posição de instalação e do tamanho do equipamento. Por fim, é muito importante dimensionarmos corretamente as válvulas de retenção, evitando ruídos excessivos e desgastes prematuros.

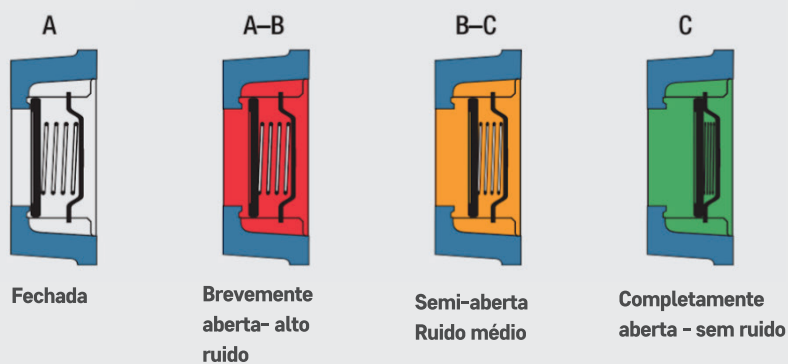
Principais Aplicações

- Quebra vácuo: previne a formação de vácuo que possam causar danos em vasos ou tanques;
- Linha de condensado: impede o acúmulo de condensado quando o trocador de calor está desligado, evitando golpe de aríete quando a planta é reiniciada;
- Garantia de fluxo unidirecional;
- Proteção contra refluxo em caso de mau funcionamento ou falha de componentes.

Gráfico: Perda de Carga



Grau de Abertura



Principais Modelos

Podemos diferenciar os principais modelos de válvulas de retenção conforme o tipo do mecanismo empregado. Abaixo segue imagens ilustrativas dos principais modelos de válvulas de retenção da Gestra:

Válvula de Retenção a Disco – RK 41

- Corpo em latão especial ou ferro fundido;
- Devido sua sede metálica é adequada para líquidos, gases, vapores e sistemas de aquecimento;
- Faixa de diâmetros: DN 15 – 200.



Válvula de Retenção a Disco – RK 76

- Corpo em aço carbono, disco em aço inox;
- Disponível em vedações flexíveis e metálica;
- Faixa de diâmetros: DN 15 – 200.



Válvula de Retenção a Disco – RK 86

- Corpo em aço carbono ou aço inox;
- Disponível em vedações flexíveis e metálica;
- Destaca-se tanto em aplicações comuns, quanto em aplicações com fluidos corrosivos e em baixas temperaturas;
- Faixa de diâmetros: DN 15 – 200.



Válvula de Retenção a Disco – RK 29A

- Corpo e disco em aço inox;
- Adequado para aplicações petroquímicas;
- Faixa de diâmetros: DN 15 – 200.



Válvula de Retenção Simples Portinhola – CB 26

- Acessório barato, mas de elevado rendimento para uso em líquidos, gases e vapores;
- Disponíveis vedações flexíveis;
- Faixa de diâmetros: DN 50 – 300.



Válvula de Retenção Dupla Portinhola – BB

- Aplicações onde requer-se baixa perda de carga;
- Opção de revestimento elastomérico, sendo ideal para aplicações com fluidos abrasivos, assim como água salgada;
- Faixa de diâmetros: DN 50 – 500.

