

Orifício de restrição com estágio único

Modelo FLC-RO-ST

Folha de dados WIKA FL 10.06

Aplicações

- Geração de energia
- Produção de óleo e refino
- Tratamento e distribuição de água
- Processamento e transmissão de gases
- Indústrias químicas e petroquímicas

Características especiais

- Adequado para aplicações de líquido, gases e vapor
- Projetos de multifuros e furo único



Orifício de restrição com estágio único, modelo FLC-RO-ST

Descrição

Quando faz-se necessário uma redução de pressão ou uma limitação de vazão, um orifício de restrição deve ser instalado na tubulação. O orifício de restrição é adequado às necessidades de cada cliente e de seus requisitos de vazão.

Especificações

Diâmetro nominal e espessura da tubulação

Todos os tamanhos nominais estão disponíveis em conformidade com as normas relevantes.

A espessura da tubulação precisa ser especificada pelo cliente.

Pressão nominal

Disponível em conformidade com todas as normas relevantes.

Materiais

- Aço inoxidável 316/316L
- Aço inoxidável 304/304L
- Aço inoxidável super austenítico
- Monel 400
- Duplex
- Super Duplex
- Hastelloy C276

Face de vedação

O orifício de restrição pode ser projetado para ser montado entre flanges de face com ressalto (RF), em conformidade com as normas ANSI B16.5 ou EN.

Orifícios de restrição a serem montados entre flanges RTJ também estão disponíveis nos designs de anel macho e fêmea, conforme ANSI B16.5 e API.

Espessura da placa

A espessura da placa (mín. 3 mm) é calculada levando em consideração a pressão diferencial e o diâmetro da tubulação, a fim de impedir que a placa sofra deformações sob condições de operação.

Durante a fase de projeto é realizado cálculo de dimensionamento detalhado.

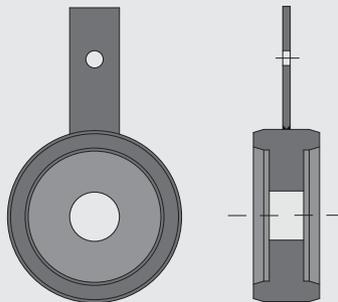
Dimensão nominal

½ ... 24"

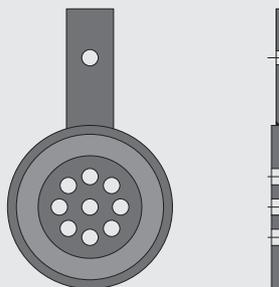
Outras versões sob consulta

Desenhos esquemáticos

Orifício de restrição com único estágio (placa com furo único)



Orifício de restrição com único estágio (placa com multifuros)



Versões

O orifício de restrição é projetado levando em consideração as características do fluido, a perda de carga e os dados do processo.

Graças a nossa experiência de longa data, encontraremos a solução ideal para a sua aplicação, a fim de evitar os seguintes problemas:

■ **Condição sônica ou de mudança de estado do fluido**

O nosso software próprio é capaz de calcular a pressão diferencial máxima gerada para se obter a condição sônica.

■ **Nível de ruído**

Ao aumentarmos o número de furos, o nível de ruído gerado pela restrição será reduzido. O nível de ruído alcançado pode ser calculado quando solicitado.

O nível máximo de ruído aceitável depende da instalação e das condições do serviço. Nosso limite estabelecido para o nível de ruído é definido pelos requisitos de saúde e de segurança aplicáveis à planta (geralmente 85 dB(A) para operação contínua).

Um aspecto importante são as condições sob as quais a restrição é utilizada, por exemplo:

- Operação contínua
- Operação intermitente
- Operação de emergência

■ **Cavitação**

A única maneira de se evitar a cavitação é reduzir a pressão em vários estágios. O número de estágios está relacionado as condições de operação da planta.

A distância entre dois orifícios de restrição adjacentes é calculada automaticamente por nosso software, para garantir a completa recuperação de pressão. A espessura da placa é calculada a partir da pressão diferencial gerada. Se necessário, também é possível usar furos com superfícies com alta dureza conforme requerido.

Informações para cotações

Diâmetro nominal / Espessura da tubulação / Pressão nominal / Face de vedação / Material / Dados do processo / Característica do fluido

© 08/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

