

Orifício de restrição

Modelo FLC-RO-ST, orifício de restrição com estágio único

Modelo FLC-RO-MS, orifício de restrição multiestágio

WIKA folha de dados FL 10.06

Aplicações

- Geração de energia
- Produção de óleo e refino
- Tratamento e distribuição de água
- Processamento e transmissão de gases
- Indústria química e petroquímica



Características especiais

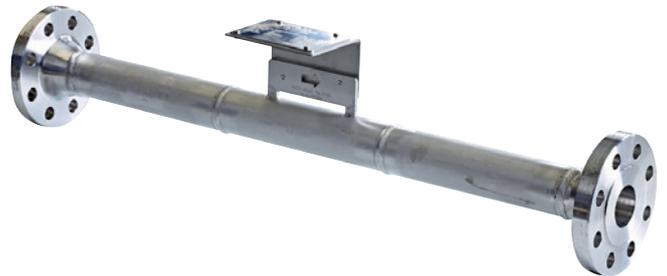
- Adequado para líquido, gás e vapor
- Projetos de multifuros e furo único
- Projetos de multiestágio

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 terá de ser instalado na tubulação. O orifício de restrição é adequado às necessidades de cada cliente e de seus requisitos de vazão.

Devido à restrição de pressões diferenciais altas, podem ocorrer mudanças no estado físico do fluido ou altos níveis de ruído. Os orifícios de restrição multiestágio são utilizados a fim de se evitar estes problemas.



Orifício de restrição multiestágio, modelo FLC-RO-MS

Especificações

Diâmetro nominal e espessura da tubulação

Todos os diâmetros nominais estão disponíveis em conformidade com as normas relevantes. O schedule da tubulação precisa ser especificada pelo cliente.

Pressão nominal

Disponível em conformidade com todas as normas relevantes.

Materiais

Uma grande gama de materiais está disponível.

Projetos

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

Espessura da placa, veja página 3

Graças à 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 a ser obtido pode ser calculado quando solicitado.

O nível máximo de ruído aceitável depende da instalação e das condições do serviço. Nosso limite superior para o nível de ruído é definida 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 das placas é calculado automaticamente por nosso software para assegurar uma completa recuperação da pressão. A espessura da placa é calculada a partir da pressão diferencial gerada.

Face de vedação

O orifício de restrição pode ser projetado para ser montado entre flanges face com ressalto em conformidade com as normas ANSI B16.5 ou DIN.

Orifícios de restrição a serem montados entre as flanges RTJ também estão disponíveis. Estas podem ser fornecidas em modelos de uma ou duas peças.

Desenhos esquemáticos

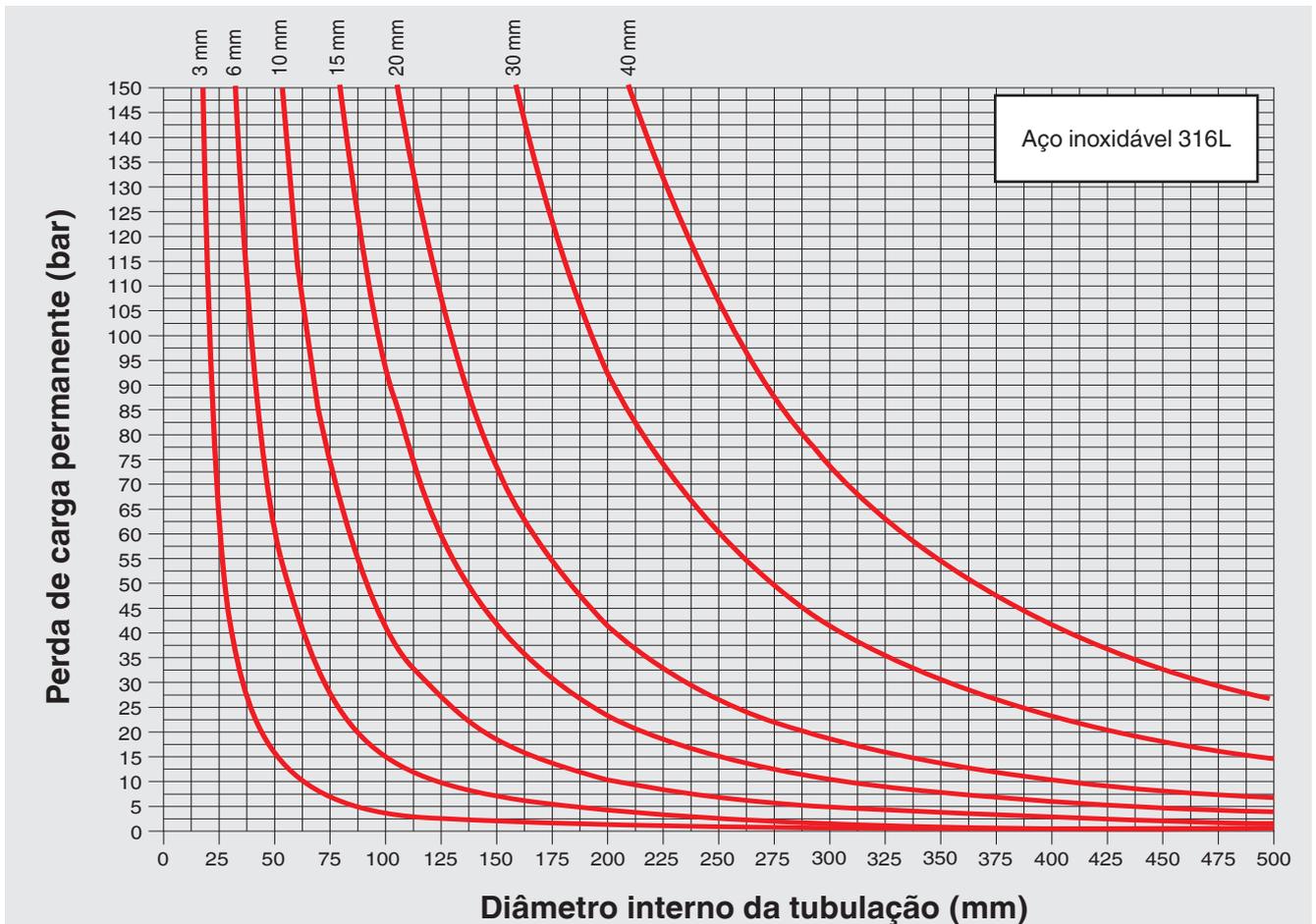


Espessura da placa

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.

O gráfico mostra a espessura mínima recomendada.

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



Informações para cotações

Diâmetro nominal / espessura da tubulação / pressão nominal / face de vedação / material / dados de processo / característica de fluido

© 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.

