

Placa multi-furos

Modelo FLC-MP

Folha de dados WIKA FL 10.15

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

- Para requisitos de trechos retos curtos a montante e a jusante
- Adequado para medição de vazão de líquido, gás e vapor
- Versão compacta disponível
- Exatidão de 1 % ... 2 %, dependendo da relação beta e do número de Reynolds
- Repetibilidade de 0,1 % da vazão



Placa multi-furos, modelo FLC-MP

Descrição

As placas de orifício multi-furos são variantes das placas de orifício, como: a concêntrica de bordo reto, a excêntrica ou a segmentada. A principal diferença está nos 4 orifícios radialmente distribuídos, em relação ao centro da placa. O modelo FLC-MP requer apenas 2 diâmetros a jusante e 2 diâmetros a montante. Por causa dessa configuração, as placas multifuros garantem o fluxo uniforme do fluido. Isto garante a exatidão da medição de vazão e minimiza as perturbações no fluxo. As placas com orifícios oferecem alto desempenho, mesmo em trechos retos curtos a montante e a jusante.

Uma solução simples e econômica

Pelo efeito de correção do perfil de fluxo e pela fácil instalação, o modelo FLC-MP com placas multi-furos é mais econômico e flexível, em termos de áreas de aplicação.

Muito além das normas internacionais

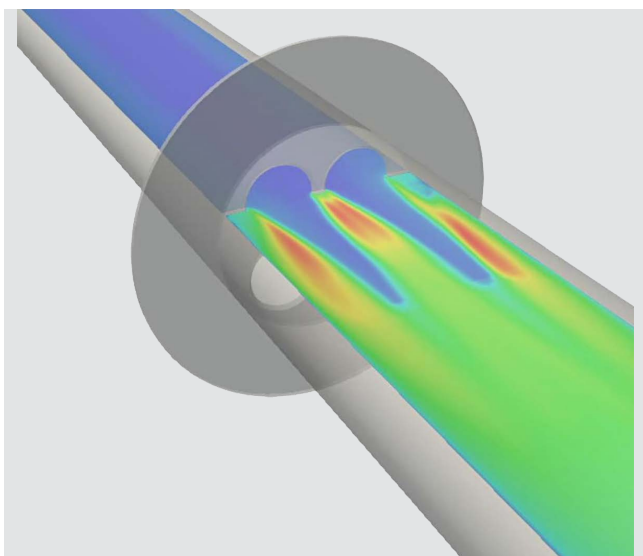
As placas multi-furos são projetadas e fabricadas de acordo com as normas da WIKA, com base nos requisitos ISO 5167, AGA - 3 e ASME MFC 3M. Outra contribuição provém das simulações e análises da Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD); seus resultados mostram, por exemplo, que o desvio do coeficiente de descarga não ultrapassam 2 % do valor das soluções padronizadas.

Otimizado conforme requisição do cliente

Nossas placas multi-furos são adequadas para a medição de líquido, gás e vapor, e otimizadas de acordo com as necessidades dos clientes, de forma a corresponder perfeitamente à respectiva aplicação final. Os diâmetros dos orifícios são calculados para gerar uma pressão diferencial específica na vazão de fundo de escala.

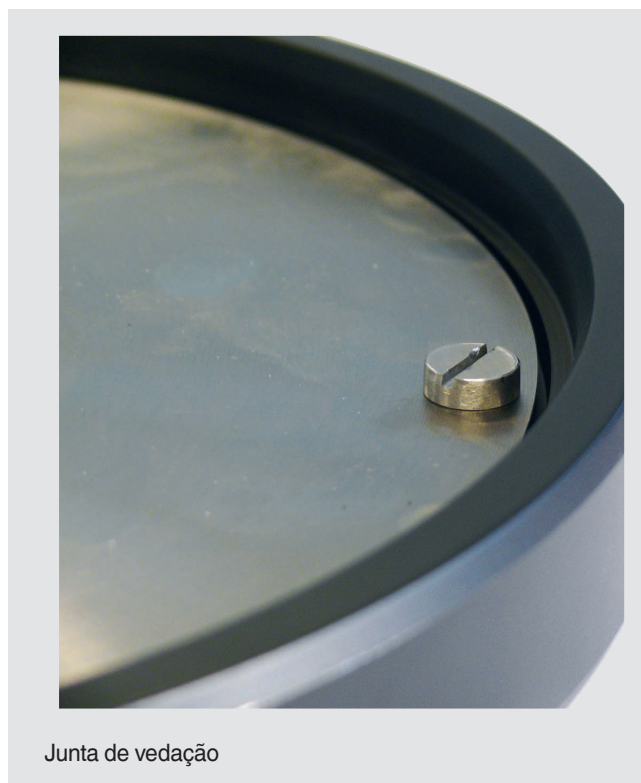
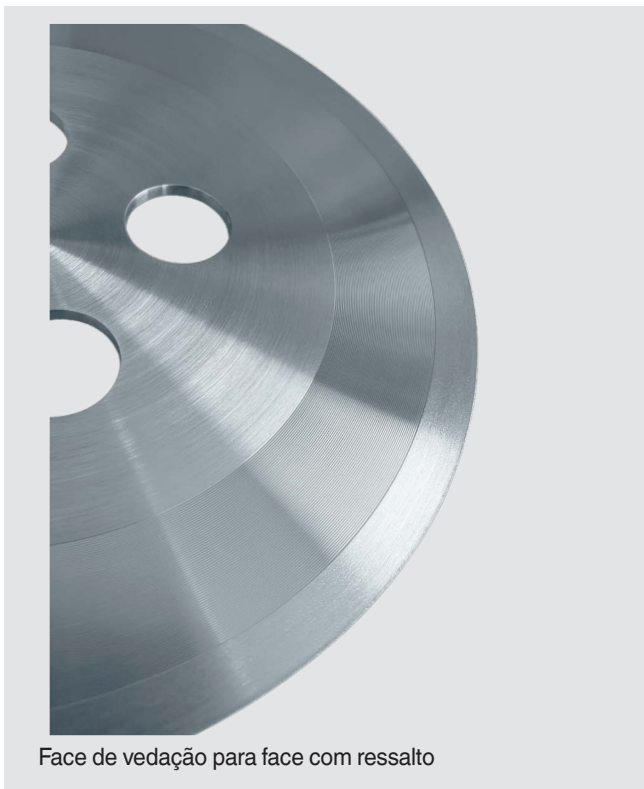
Especificações

Princípio funcional do fluxo com a Dinâmica dos Fluidos Computacional



| Informações básicas | |
|---|--|
| Acabamento da superfície de acordo com a norma | <ul style="list-style-type: none"> ■ API 6A ■ ASME B16.36 ■ ASME B16.47 Forma A ■ ASME B16.47 Forma B ■ BS 1560 ■ EN 1092-1 <p>→ Outras normas sob consulta</p> <p>→ A norma credenciada pela ANSI, ASME B 16.5, requer que a face do flange ou a face de vedação da placa de orifícios tenha uma rugosidade específica para garantir uma vedação de alta qualidade.</p> |
| Dimensão nominal | 2" ... 24" → Versões maiores sob consulta |
| Classes de pressão nominal | 150 ... 10.000 psi [10 ... 769 bar] |
| Relação beta | 0,2 ... 0,65 |
| Exatidão | 1 % ... 2 %, dependendo da relação beta e do número de Reynolds |
| Repetibilidade | 0,1 % da faixa de vazão |
| Pressão e temperatura de operação máximas | Limitadas apenas pela pressão nominal do material e do flange |
| Características | |
| Materiais | <ul style="list-style-type: none"> ■ SS 316 (padrão) ■ Material de melhor qualidade sob consulta |
| Montagem | Flanges RF ou RTJ |
| Comprimento mínimo necessário do trecho reto | 2 diâmetros a montante 2 diâmetros a jusante |
| Vedações disponíveis | |
| Face com ressalto (RF) | 125 ... 250 AARH ou 250 ... 500 AARH |
| Junta de vedação | <ul style="list-style-type: none"> ■ Octogonal ■ Oval |

Dimensões em mm [polegadas]



Dimensões das placas multi-furos para flanges de face com ressalto (RF)

| Dimensão nominal | Espessura da placa |
|------------------|--------------------|
| 2" ... 6" | 3 mm [0,12 pol] |
| 8" ... 14" | 6 mm [0,24 pol] |
| 16" ... 24" | 10 mm [0,39 pol] |

Outras espessuras da placa sob consulta

Informações para cotações

Tamanho nominal / Classes de pressão nominal / Face de vedação / Material

© 03/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos 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.
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

