

Medidor de vazão cônico

Para alta performance em aplicações onde se tem limitação de espaço

Modelo FLC-FC

Folha de dados WIKA FL 10.11

Aplicações

- Processamento de óleo e gás
- Indústria petroquímica
- Água e saneamento básico
- Mineração e indústria de base
- Geração de energia

Características especiais

- Adequado para aplicações de líquido, gases e vapor
- Ampla rangeabilidade
- Trechos retos reduzidos a montante e a jusante
- Melhor custo benefício na manutenção e montagem

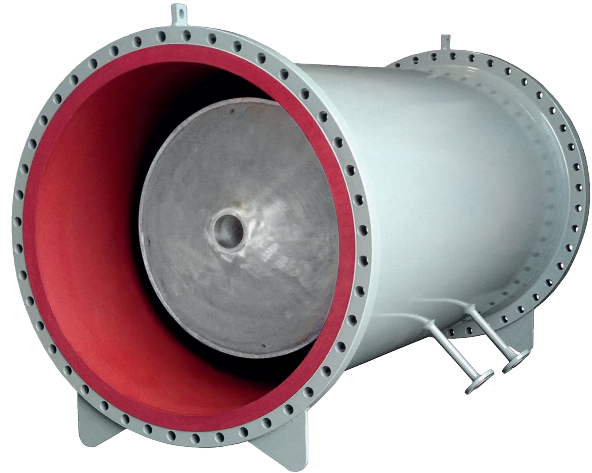
Descrição

O medidor de vazão cônico modelo FLC-FC utiliza a pressão diferencial para determinar a vazão em aplicações com espaço de montagem limitado.

Graças a seu projeto especial, o medidor de vazão garante uma baixa perda de pressão, além de alta exatidão e repetibilidade, mesmo em condições complexas. O modelo FLC-FC é fabricado de acordo com o padrão de referência ISO 5167.

Requer pouca manutenção

A superfície externa do medidor de vazão é protegida contra as partículas do meio, garantindo uma longa vida útil, mesmo em aplicações com líquido abrasivo.



Medidor de vazão cônico, modelo FLC-FC

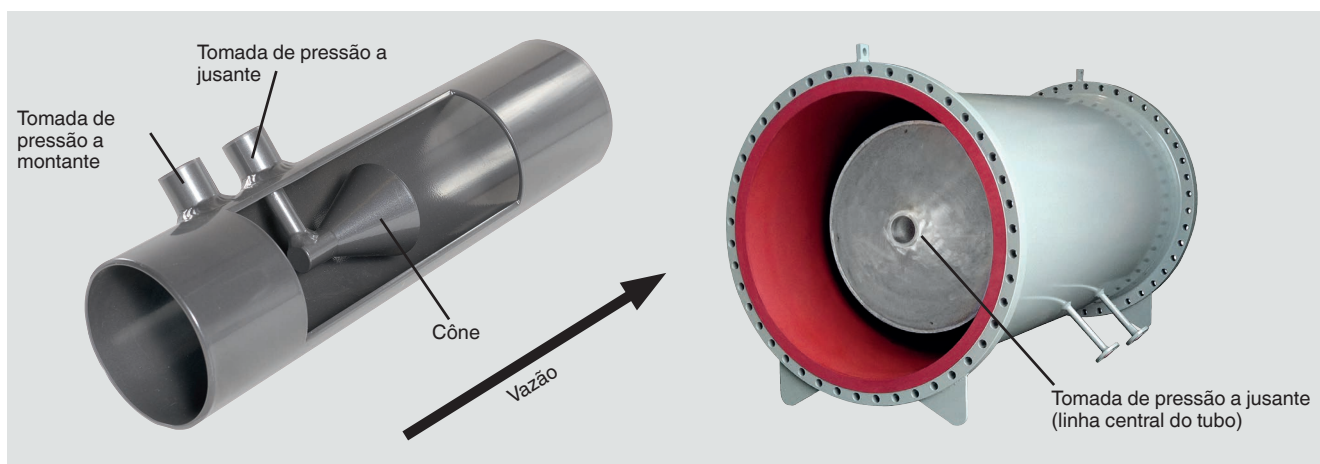
Possíveis trechos retos curtos a montante e a jusante.

O perfil de vazão otimizado previne efeitos de vazão assimétrico e permite a operação com tubos muito curtos a montante e a jusante.

Alta qualidade

Somente materiais rastreáveis e da mais alta qualidade são utilizados para a fabricação do medidor de vazão cônico. Cada medidor de vazão é submetido a controles rígidos e testes não destrutivos antes da entrega, para garantir o padrão de qualidade da WIKA.

Princípio de funcionamento



Especificações

Especificações	
Dimensão nominal	DN 50 ... 1.600 (2 ... 64")
Exatidão	± 5% do valor medido (não calibrado) (Opção: ± 0,5% do valor medido (calibrado)) A WIKA recomenda a calibração de cada medidor de vazão cônico. Uma melhor exatidão pode ser alcançada quando é realizada uma calibração da faixa de medição completa.
Repetibilidade	±0,1 %
Rangeabilidade	Normalmente 10:1
Relação beta	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,45 ■ 0,6 ■ 0,75 Outros sob consulta
Pressão máx. de operação	A pressão máxima de operação depende da parede do tubo, da classe de pressão dos flanges e das conexões.
Materiais	
Corpo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aço carbono ■ Aço carbono para baixa temperatura ■ Aço inoxidável Outros materiais sob consulta (exemplo: Super Duplex, Hastelloy, Monel, etc)
Elemento primário (cônico)	Aço inoxidável 316/316L Outros materiais sob consulta

Opções

- Montagem direta do transmissor de pressão diferencial para uma instalação ainda mais econômica.
- Sensor de temperatura integrado para medição de vazão mássica.

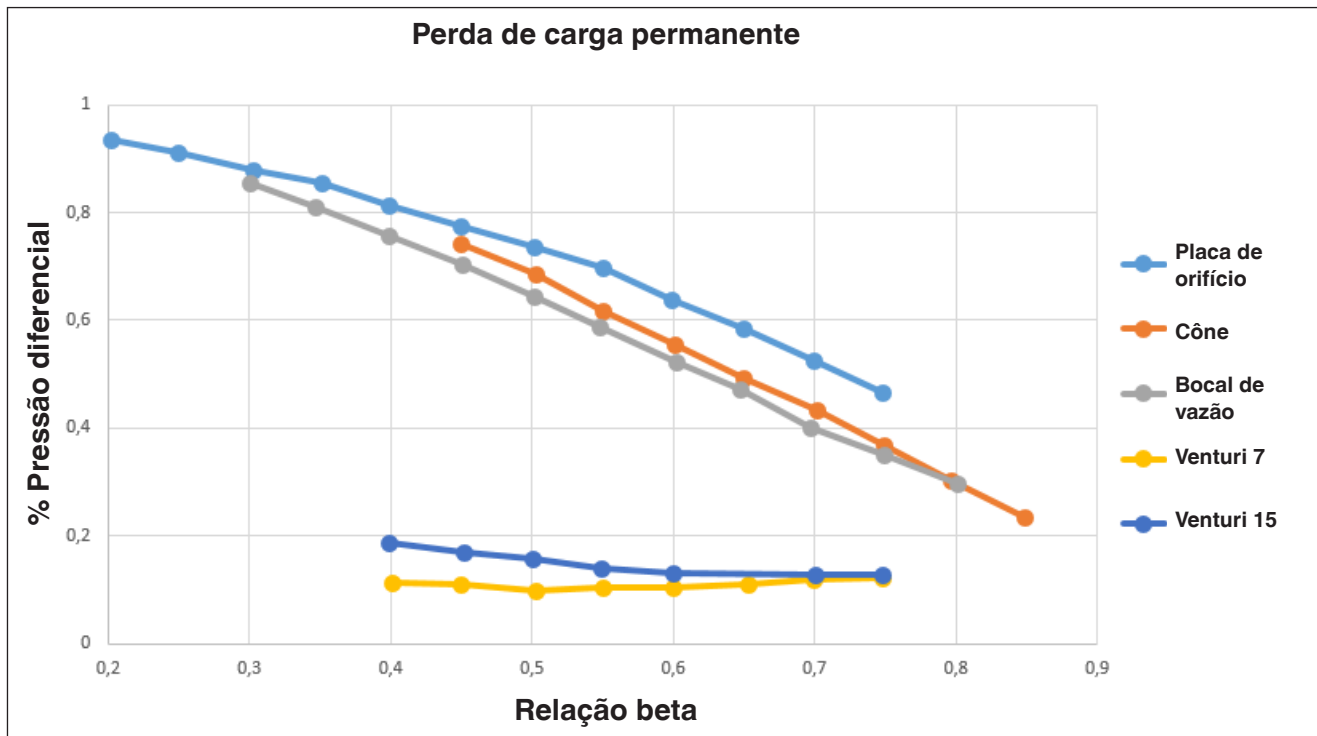
Requisitos de instalação

O comprimento do tubo a montante é medido a partir da conexão mais próxima do lado a jusante ao centro da primeira tomada de pressão do medidor de vazão. O comprimento do tubo a jusante é medido a partir do bordo beta do elemento primário para o lado a montante da conexão mais próxima. Conexões localizadas dentro de 2 D no lado a jusante do medidor de vazão não acrescentam erros a medição.

Conexões	$\beta \leq 0,45 \dots < 0,60$	$\beta \geq 0,60 \dots < 0,75$
Curva simples 90°	0 ... 3 D	6 D
Duas curvas 90° (perpendiculares)	0 ... 3 D	6 D
Válvula parcialmente fechada	10 D	10 D
Válvula de bloqueio tipo esfera	0 ... 3 D	3 ... 5 D
Tee	0 ... 1 D	3 D

D = Diâmetro

Comparação da perda de carga permanente



© 04/2018 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.

