

Tubo Venturi

Modelo FLC-VT-BAR, fabricado de barra

Modelo FLC-VT-WS, fabricado de chapa soldada

Folha de dados WIKA FL 10.04

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 medição de vazão de líquido, gás e vapor
- Exatidão $\leq \pm 0,5\%$ da vazão real
- Repetibilidade da medição de 0,1%
- Garante a menor perda de carga na família de elementos primários para medição de vazão
- Calibração pode ser realizada se necessário



Tubo Venturi

Fig. superior: Fabricado de barra

Fig. inferior: Fabricado de chapa soldada

Descrição

O tubo Venturi é um instrumento confiável, de fácil utilização e manutenção que pode medir uma grande variedade de líquidos e gases limpos.

A principal vantagem de um tubo Venturi sobre outros instrumentos de medição de vazão por pressão diferencial é a alta recuperação de pressão e os requisitos curtos de comprimentos para trechos retos à montante e à jusante.

O equipamento é composto de um bocal gradualmente decrescente, no qual o fluido na tubulação é acelerado, seguido por uma secção difusora gradualmente crescente. A secção difusora permite que o fluido praticamente recupere sua pressão original.

Devido ao fato de a maior parte da pressão de saída ser recuperado, o tubo Venturi é particularmente adequado para medições de vazão em sistemas com baixa pressão diferencial. Graças à baixa perda de carga, os custos de bombeamento do fluido pode ser reduzido ao mínimo necessário.

Dados gerais

Projeto

O projeto é calculado em conformidade com as seguintes normas:

- ISO 5167-4
- ASME MFC3

Diâmetro nominal e espessura da tubulação

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

As normas cobrem os diâmetros de 2" ... 48" (25 ... 1.200 mm), diâmetros maiores estão disponíveis sob encomenda.

Pressão nominal

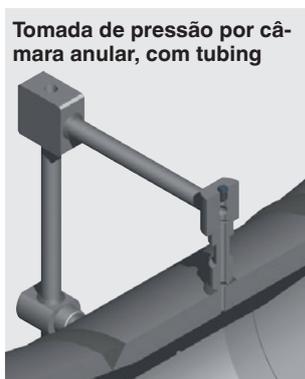
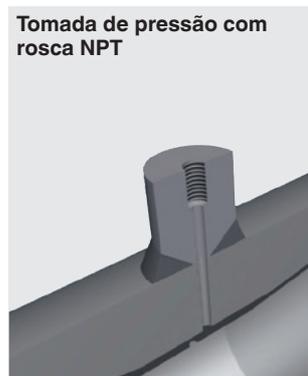
Disponível em conformidade com todas as normas relevantes.

Materiais

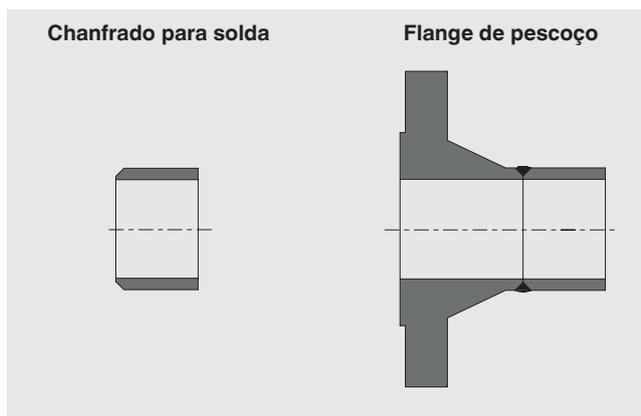
Uma grande gama de materiais está disponível.

Tomadas de pressão

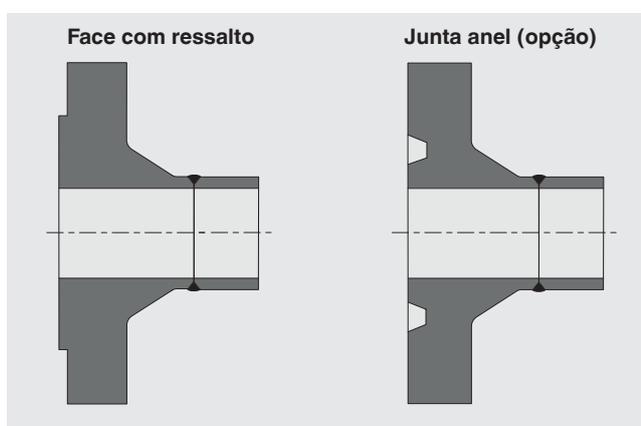
Uma boa solução depende da aplicação e será criado individualmente.



Opções de montagem



Face de vedação para versão flangeada



Tubo Venturi, modelo FLC-VT-BAR, fabricado de barra

Especificações

Descrição

Modelo FLC-VT-BAR é construído a partir de uma barra maciça. Neste modelo as secções convergentes, ou seja, a garganta e o cilindro de entrada, são usinados internamente nesta barra maciça.

Número de Reynolds

$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

Exatidão

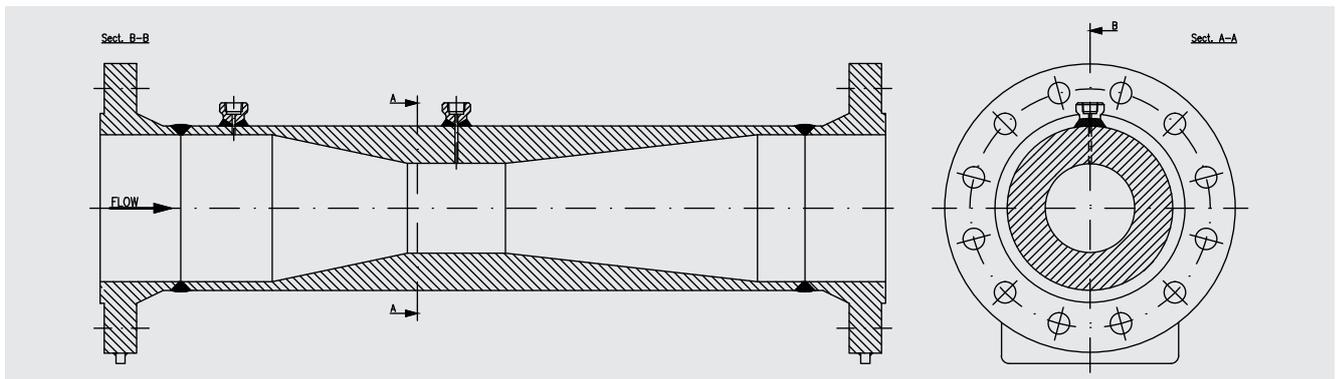
$\leq \pm 0,5 \%$ da vazão máxima

Dimensão nominal

50 ... 250 mm

Relação beta (β):

0,4 ... 0,75



Tubo Venturi, modelo FLC-VT-WS, fabricado de chapa soldada

Especificações

Descrição

Modelo FLC-VT-WS é um tubo Venturi clássico que é construído a partir de chapas soldadas. Uma única peça é usinada para gargantas com diâmetros nominais menores.

Número de Reynolds

$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

Exatidão

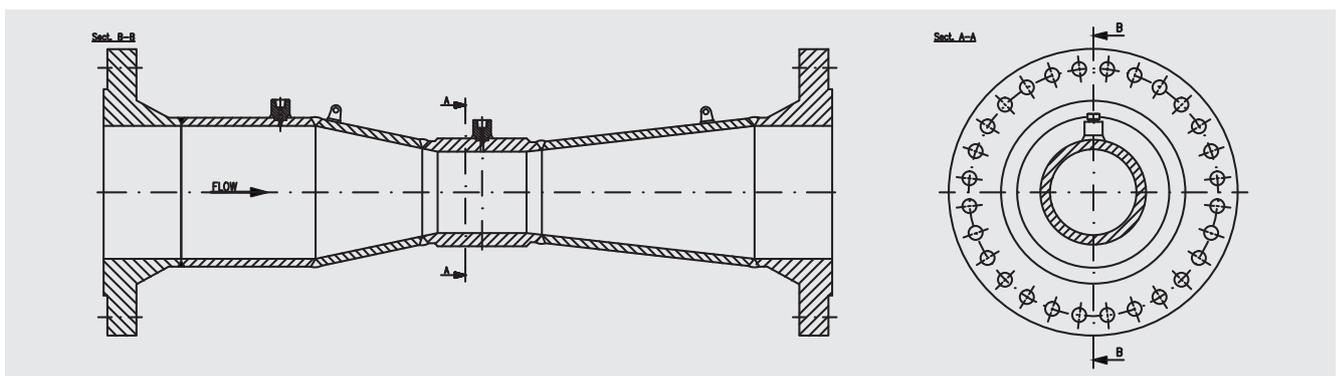
$\leq \pm 1,5 \%$ da vazão máxima

Dimensão nominal

200 ... 1.200 mm

Relação beta (β):

0,4 ... 0,7



Informações para cotações

Modelo / diâmetro nominal / schedule da tubulação / pressão nominal dos flanges / face de vedação dos flanges / tomadas de pressão / material

© 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.



WIKA DO BRASIL Indústria e Comércio Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
Polígono Industrial
18560-000 Iperó - SP / Brasil
Tel. +55 15 34599700 / 0800 979 1655
Fax +55 15 32661196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br