

## 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 seção difusora gradualmente crescente. A seção 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

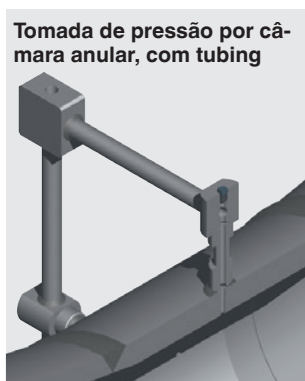
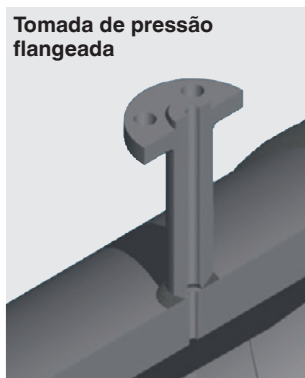
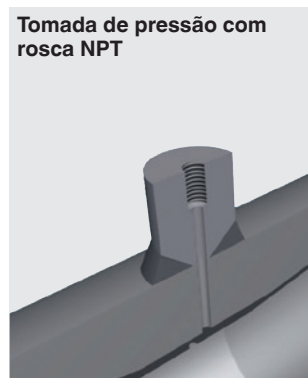
Disponível em conformidade com todas as normas relevantes.

### Materiais

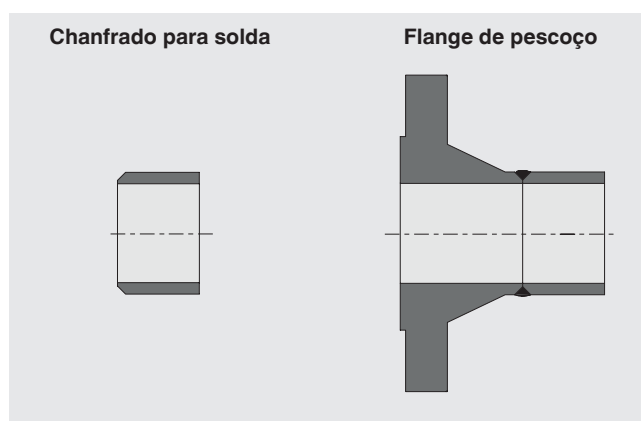
Uma grande gama de materiais está disponível.

### Tomadas de pressão

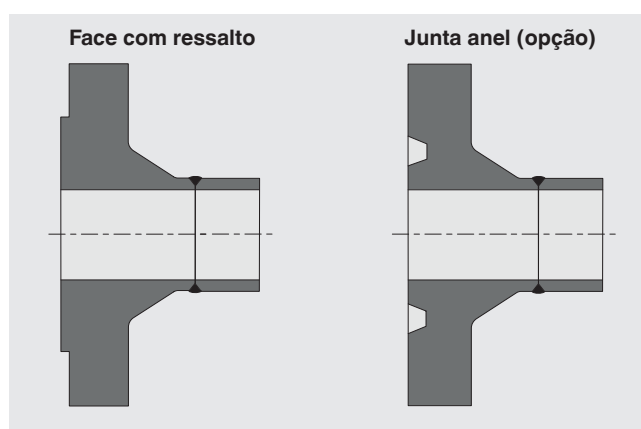
Uma boa solução depende da aplicação e será criado individualmente.



## 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

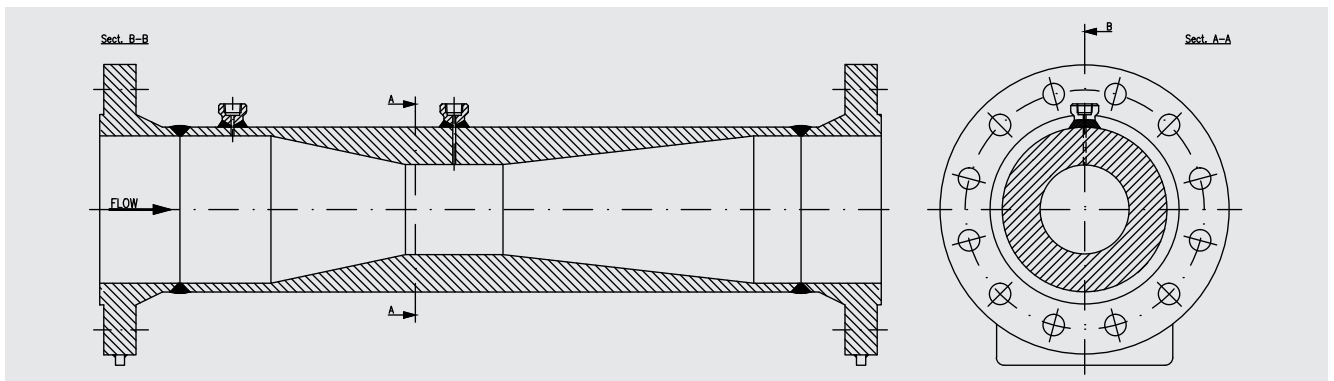
$\leq \pm 0,5 \%$  da vazão máxima

#### Dimensão nominal

50 ... 250 mm

#### Relação beta ( $\beta$ ):

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

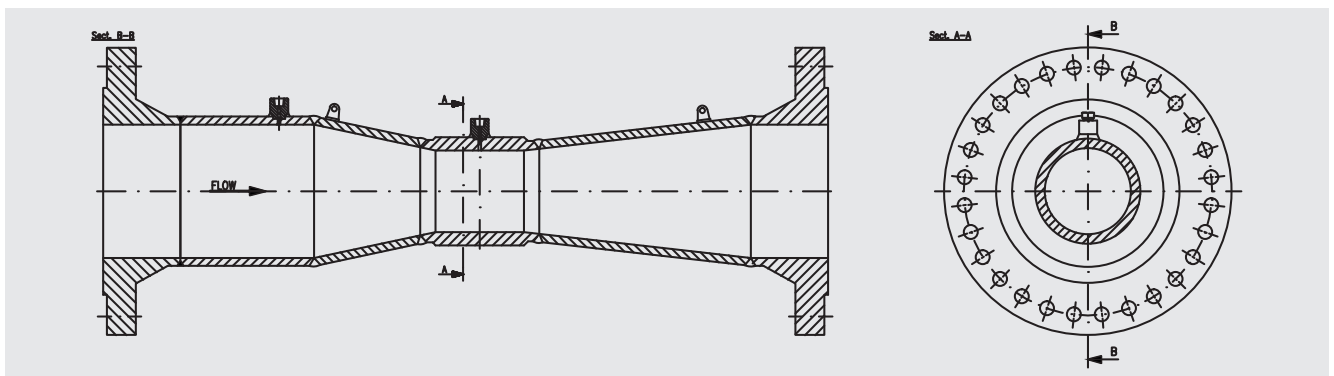
$\leq \pm 1,5 \%$  da vazão máxima

#### Dimensão nominal

200 ... 1.200 mm

#### Relação beta ( $\beta$ ):

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