

## Usinado de barra, com Flange

### Partes molhadas construídas de materiais exóticos

### Modelo SI450F

WIKA Folha Técnica TW 90.80

#### Aplicações

- Engenharia química, engenharia de processo, sistemas de engenharia
- Para alta resistência química
- Para alta resistência ao processo

#### Características específicas

- Boa relação preço-performance
- Partes molhadas construídas de material exótico
- Partes não molhadas construídas de aço inoxidável
- Todas as partes do poço de proteção são soldadas formando uma só peça

#### Descrições

##### Material das partes molhadas

Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819),  
Monel 400 (2.4360), Titânio Grau 2 (3.7035) 2)

##### Anel de vedação da flange

para ASME B16.5 acabamento da face forma RF ou RTJ

##### Diâmetro nominal

para ASME: 1", 1½", 2"

##### Classe de pressão

para ASME: 150 lbs, 300 lbs, 600 lbs, 900/1500 lbs

##### Conexão ao instrumento

½ NPT fêmea

##### Diâmetro interno

Ø 6,6 mm / Ø 8,5 mm

##### Comprimento de inserção U<sub>1</sub>

Polegadas 4, 7, 10, 13, 16, 22  
mm aprox. 100, 180, 255, 330, 450, 560

##### Comprimento total L

Comprimento de inserção U<sub>1</sub> + comprimento da conexão T

**Termômetro com flange Modelo SI450F**

##### Temperatura máxima de processo 1)

Depende do material do poço de proteção

##### Pressão máxima de processo (estática) 1)

Depende da classe nominal do flange

1) Valores dependentes dos seguintes parâmetros:

- Fluido do processo
- Temperatura e pressão do processo
- Vazão
- Projeto do poço de proteção (dimensões, material)

2) Para o material Titânio Grau 2 (3.7035) uma capa flangeada removível será utilizada

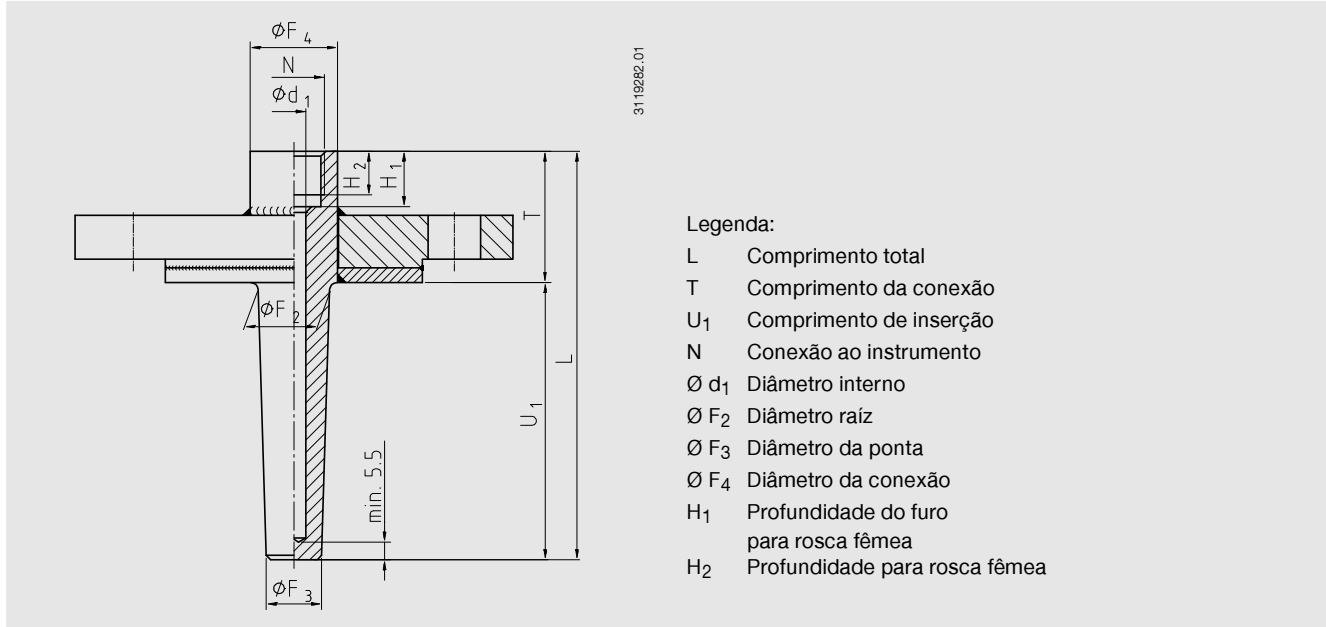
## Opcionais

- Outras dimensões e materiais
- Certificados de qualidade
- Cálculo de frequência de excitação conforme Dittrich / Klotter é recomendado para aplicações críticas. WIKA oferece este cálculo como serviço de engenharia.

Os seguintes dados do processo são necessários para o cálculo:

- Pressão do processo (em bar ou psi)
- Temperatura do processo (em °C ou °F)
- Vazão (em m/s)
- Densidade(em kg/m<sup>3</sup>)
- Dimensões e material do poço de proteção

## Dimensões em mm



### Legenda:

- L Comprimento total
- T Comprimento da conexão
- U<sub>1</sub> Comprimento de inserção
- N Conexão ao instrumento
- Ø d<sub>1</sub> Diâmetro interno
- Ø F<sub>2</sub> Diâmetro raiz
- Ø F<sub>3</sub> Diâmetro da ponta
- Ø F<sub>4</sub> Diâmetro da conexão
- H<sub>1</sub> Profundidade do furo para rosca fêmea
- H<sub>2</sub> Profundidade para rosca fêmea

DN	PN em lbs	Diimensões em mm							Peso em kg		
		T	Ø F <sub>2</sub>	Ø F <sub>3</sub>	Ø d <sub>1</sub>	Ø F <sub>4</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	U <sub>1</sub> =4"	U <sub>1</sub> =13"	U <sub>1</sub> =22"
1"	150								1,6	2,1	2,5
	300	2¼" (ca. 57 mm)	22	16	6,6 ou 8,5	30	19	15	2,3	2,8	3,2
	600								2,5	3	3,4
	1500	3¼" (ca. 83 mm)	4,7	5,2					5,6		
1½"	150	2¼" (ca. 57 mm)	25	19					6,6 ou 8,5	30	19
	300				3,5	4,1	4,7				
	600	3¼" (ca. 83 mm)	4,2	4,9	5,5						
	1500		6,9	7,6	8,2						
2"	150	2¼" (ca. 57 mm)	25	19	6,6 ou 8,5	30	19	15	2,8	3,4	4
	300								4	4,6	5,2
	600	3¼" (ca. 83 mm)	4,5	5,2					5,8		
	1500		11,7	12,3					13		

## Comprimento adequado das hastes dos termômetros mecânicos

Tipo da conexão	Comprimento da haste I <sub>1</sub>
S / 4 / 5	I <sub>1</sub> = L - 10 mm ou I <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + T - 10 mm
2	I <sub>1</sub> = L - 30 mm ou I <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + T - 30 mm

## Informações para pedidos

Modelo / Material / Flange / Conexão instrumento / Diâmetro interno / Comprimento de inserção U<sub>1</sub> / Opcionais desejados

Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio. Especificações e dimensões apresentados neste folheto representam a condição de engenharia no período da impressão.

