

## Usinado de barra, tipo Soldado Modelo SI400S

WIKA Folha Técnica TW 90.85

### Aplicações

- Petroquímica, ambiente marítimo, plantas engenharia
- Para alta resistência ao processo

### Características específicas

- Desenvolvido para utilização com materiais exóticos
- Norma internacional

### Descrições

#### Material do poço de proteção

Aço inoxidável 316 (1.4401), 316L (1.4404), 316Ti (1.4571)  
A105, A182 Grau F11, A182 Grau F22, A182 Grau F91

#### Conexão ao processo

Ø 26,7 mm, Ø 33,4 mm, Ø 38,1 mm, Ø 48,3 mm

#### Conexão ao instrumento

½ NPT fêmea

#### Diâmetro interno

Ø 6,6 mm / Ø 8,5 mm

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

Conforme especificação do Cliente

#### Comprimento da conexão T

Conforme especificação do Cliente (mínimo 45 mm)

#### Comprimento total L

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



Poço de proteção, tipo soldado Modelo SI400S

#### Temperatura máxima de processo <sup>1)</sup>

600 °C para material 316 Ti (1.4571)

#### Pressão máxima de processo (estática) <sup>1)</sup>

150 bar para material 316 Ti (1.4571)

1) Valores dependentes dos seguintes parâmetros:

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

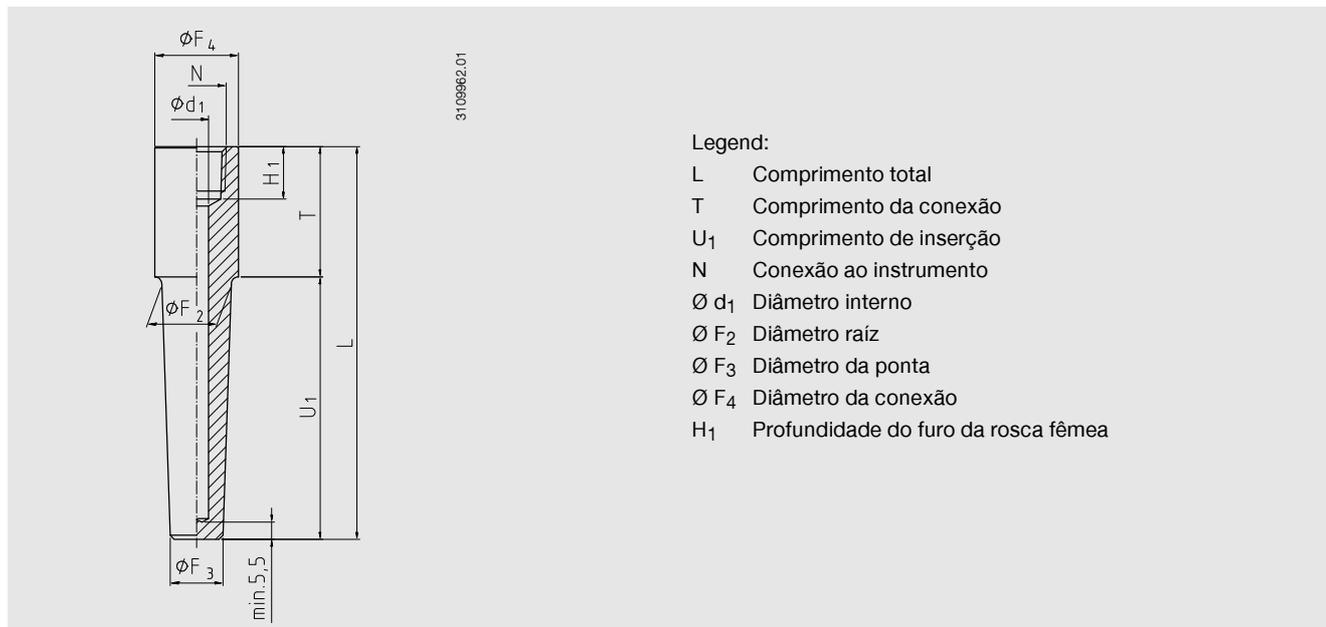
## Opcionais

- 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 in mm



### Legend:

- 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 da rosca fêmea

Dimensões em mm					Peso em kg	
Ø F <sub>4</sub>	N	Ø F <sub>2</sub>	Ø F <sub>3</sub>	Ø d <sub>1</sub>	L = 150 mm	L = 610 mm
26,7	½ NPT	19	16	6,6 ou 8,5	0,4	1,1
33,4	½ NPT, ¾ NPT	25	19	6,6 ou 8,5	0,6	1,9
38,1	½ NPT, ¾ NPT	25	19	6,6 ou 8,5	0,7	2,0
48,3	½ NPT, ¾ NPT	38	19	6,6 ou 8,5	1,2	3,5

## 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

## Informações para pedidos

Modelo / Material / Diâmetro conexão / Conexão instrumento / Diâmetro interno / Comprimento inserção U<sub>1</sub> / Comprimento da conexão T / 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.



**WIKA do Brasil Indústria e Comércio Ltda**  
 Av. Úrsula Wiegand, 03  
 CEP 18560-000 Iperó / São Paulo  
 Telefone (-55) 15 266-1655 / 0800-99-1655  
 Fax (+55) 15 266-1650  
 E-Mail marketing@wika.com.br  
 www.wika.com.br