

# Usinado de barra, com Flange Modelo SD400F

WIKA Folha Técnica TW 90.51

## Aplicações

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

## Características específicas

- Projeto conforme DIN 43 772 Forma 4F

## Descrições

### Material do poço de proteção

Aço inoxidável 1.4401, 1.4404, 1.4571 (316, 316L, 316Ti)

### Conexão ao processo

Flanges conforme normas  
EN 1092-1, DIN 2527, ASME B16.5

### Conexão ao instrumento

Rosca fêmea M14x1,5 / M18x1,5 / G½ / G¾

### Diâmetro interno 2)

Ø 3,5 mm, Ø 7 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm

### Comprimento de inserção U<sub>1</sub> 2)

130, 190, 340 mm

### Comprimento total L 2)

200, 260, 410 mm

### Temperatura máxima de processo 1)

600 °C para material 316Ti (1.4571)

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

Depende da classe nominal do flange



Poço de proteção com flange Modelo SD400F

1) Valores dependentes dos seguintes parâmetros:

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

2) Ver próxima página para combinação de construção

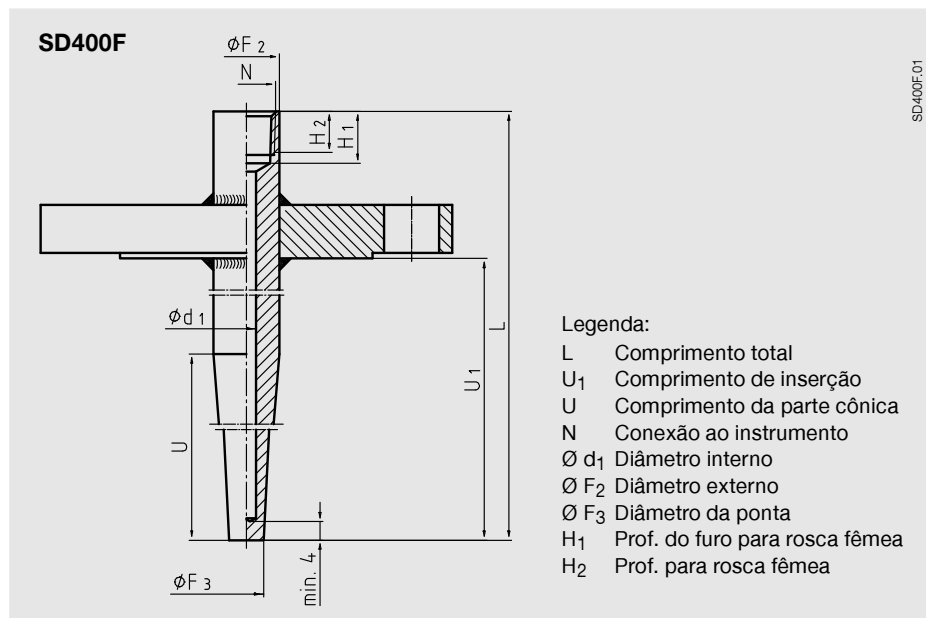
## Opcionais

- 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



### Conexões padrão ao instrumento

Dimensões em mm					
N	Ød <sub>1</sub>	Ø F <sub>2</sub>	Ø F <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
M14 x 1,5	3,5	18	9	16	13
M18 x 1,5	7	24	12,5	16	13
G ½	7	26	12,5	19	15
G ½	9	26	15	19	15
G ¾	11	32	17	22	17

### Comprimento padrões

Dimensões em mm			Peso em kg <sup>3)</sup>	
L	U	U <sub>1</sub>	DN 25, PN 40	DN 50, PN 40
200	65	130	1,9	3.8
260	125	190	2,1	4.0
410 <sup>4)</sup>	275	340	2,3	4.2

3) Para versões com N = M18 x 1,5 / Ø d<sub>1</sub> = 7mm / Ø F<sub>2</sub> = 24mm

4) Não para diâmetro interno Ø d<sub>1</sub> = 3,5 mm

5) Comprimento padrão do pescoço M = 165 mm

## Comprimento adequado das hastes dos termômetros mecânicos

Termômetros mecânicos Tipo da conexão	Comprimento da haste l <sub>1</sub>	
	sem pescoço	com pescoço
S / 4 / 5	l <sub>1</sub> = L - 10 mm	-
2	l <sub>1</sub> = L - 30 mm	-
3	-	l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + M - 10 mm <sup>5)</sup>

## Informações para pedidos

Modelo / Material / Flange / Conexão instrum. / Diâm. interno / Compr. total L / Compr. 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.



**WIKAL 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