

# Soldado de tubo, com Flange Modelo SD250F, SW550F

WIKA Folha Técnica TW 90.40

## Aplicações

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

## Características específicas

- Boa relação preço-performance
- Partes molhas construídas de materiais exóticos
- Partes não molhadas (flange, conexões) 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 EN 1092-1 acabamento da face forma B1  
para DIN 2527 acabamento da face forma C conf. DIN  
2526  
para ASME B16.5 acabamento da face forma RF

### Diâmetro nominal

para EN/DIN: DN 25, DN 40, DN 50  
para ASME: 1", 1½", 2"

### Classe de pressão

para EN/DIN: PN 16-40  
para ASME: 150 lbs, 300 lbs, 600 lbs

### Conexão ao instrumento

SD250F: porca solta M24 x 1,5  
SW550F: G ½ fêmea, ½ NPT fêmea

### Dimensões do tubo

Øext 13,7 mm, Øint 9,3 mm ( ¼" Sched. 40)



Poço de proteção com flange SW550F

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

100, 160, 200, 250, 300, 400, 500 mm

### Comprimento total L

SD250F: Comprimento de inserção U<sub>1</sub> + 80 mm  
SW550F: Comprimento de inserção U<sub>1</sub> + 45 mm

### 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

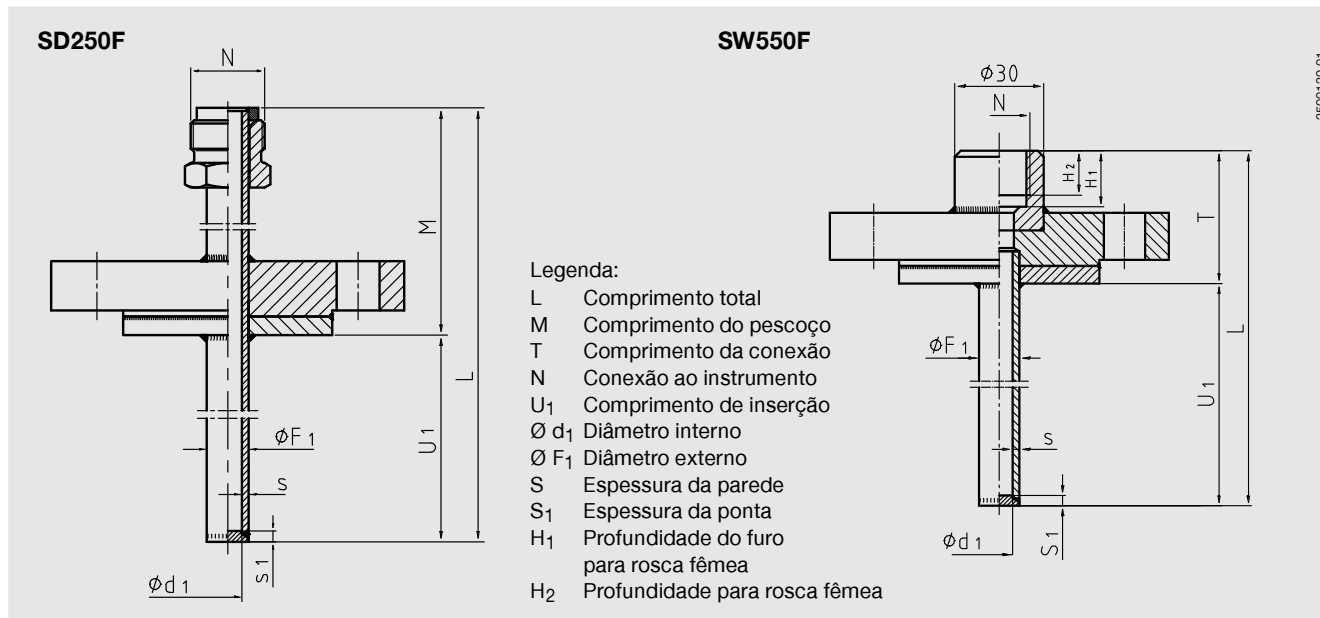
## Opcionais

- 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



Modelo	Dimensões em mm							Peso em kg	
	N	Ø F <sub>1</sub>	S	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T	M	Flange DN 25 PN 16-40 U <sub>1</sub> =100 mm	U <sub>1</sub> =500 mm
<b>SD250F</b>	M 24x1,5	13,7	2,2	-	-	-	80	1,50	1,90
<b>SW550F</b>	G ½	13,7	2,2	19	15	45	-	1,50	1,90
<b>SW550F</b>	½ NPT	13,7	2,2	-	-	45	-	1,50	1,90

peso adicional em kg para outras flanges		
<b>DN 40</b>	PN 16-40	0,76
<b>DN 50</b>	PN 16-40	1,63
<b>1"</b>	150 lbs	-0,46
<b>1"</b>	300 lbs	0,04
<b>1"</b>	600 lbs	0,22
<b>1 ½"</b>	150 lbs	0,22
<b>1 ½"</b>	300 lbs	1,34
<b>1 ½"</b>	600 lbs	1,85

## Comprimento adequado das hastes dos termômetros mecânicos

Modelo	Termômetros mecânicos	
	Tipo da conexão	Comprimento da haste l <sub>1</sub>
<b>SD250F</b>	3	l <sub>1</sub> = L - 10 mm ou l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + M - 30 mm
<b>SW550F</b>	S / 4 / 5	l <sub>1</sub> = L - 10 mm ou l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + T - 10 mm
<b>SW550F</b>	2	l <sub>1</sub> = L - 30 mm ou l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + T - 30 mm

## Informações para pedidos

Modelo / Material / Flange / Conexão ao instrumento / 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.



**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