

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 U₁

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

Comprimento total L

SD250F: Comprimento de inserção U₁ + 80 mm
SW550F: Comprimento de inserção U₁ + 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

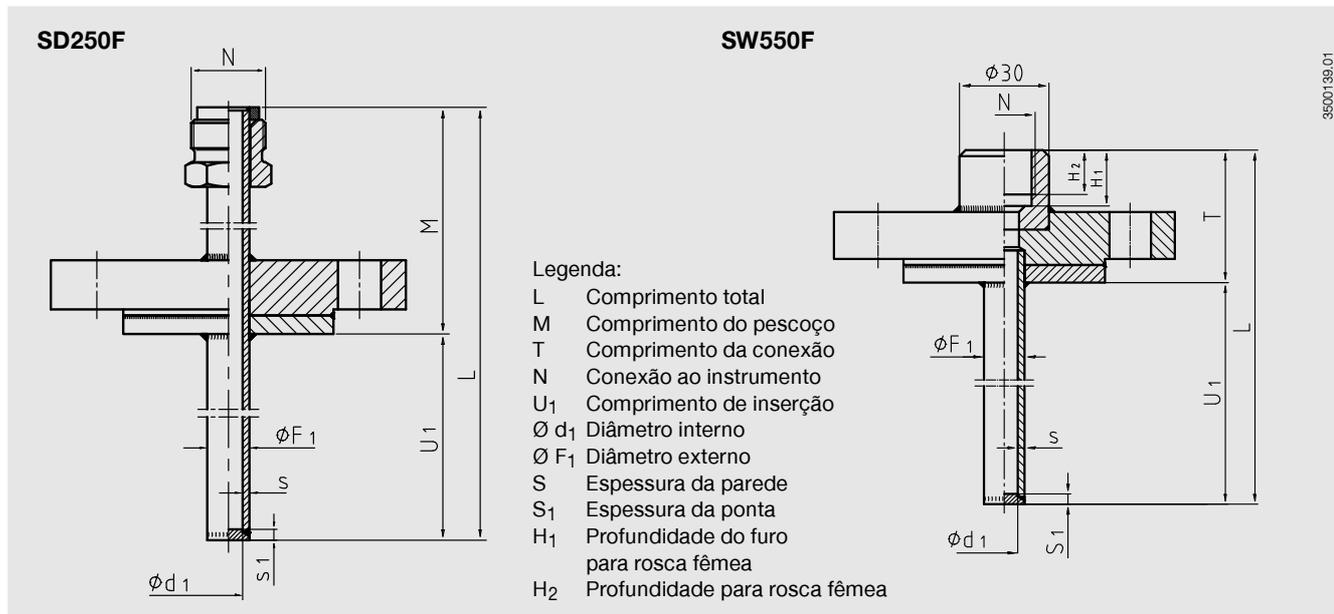
Opcionais

- 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/m³)
- Dimensões e material do poço de proteção

Dimensões em mm



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

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

Comprimento adequado das hastes dos termômetros mecânicos

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

Informações para pedidos

Modelo / Material / Flange / Conexão ao instrumento / Comprimento de inserção U₁ / 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.

