

Para solda direta, usinado de barra Modelo TW25

WIKA folha de dados TW 95.25

Aplicações

- Indústria petroquímica, on-offshore, construção de plantas
- Para altas solicitações de processo

Características especiais

- Diâmetros de soldagem variáveis
- Padrão internacional
- Formas possíveis para poços termométricos:
 - Versão TW25-A: Cônico
 - Versão TW25-B: Reto
 - Versão TW25-C: Com rebaixo



Poço termométrico para solda, modelo TW25

Descrição

Cada poço termométrico/tubo de proteção é um componente importante de qualquer local de medição de temperatura. Este é utilizado para separar o processo do ambiente ao redor, protegendo assim o meio ambiente e o pessoal operacional, e também substâncias agressivas, altas pressões e vazões no próprio sensor de temperatura, possibilitando assim a troca do instrumento durante a operação.

Baseado nas mais diversas aplicações, há uma vasta possibilidade de variações dos poços termométricos. A forma construtiva, material do poço e tipo de conexão ao processo são importantes critérios de especificação. Uma diferenciação básica pode ser feita entre poços termométricos/tubos de proteção rosqueados e soldados, e aqueles com conexões de flange.

Além disso, pode-se diferenciar entre tubos de proteção e poços termométricos. Os poços fabricados de tubo são construídos de um tubo que é fechado em uma das extremidades através do processo de solda. Os poços termométricos são fabricados a partir de barras sólidas.

A série TW25 de poços termométricos soldados é adequada para uso com vários termômetros elétricos e mecânicos da WIKA.

Devido ao design robusto, esses poços termométricos de design internacional são a primeira escolha para uso nas indústrias química e petroquímica e na construção de plantas.

Especificações

Informações básicas	
Construção do poço	
Versão TW25-A	Cônico
Versão TW25-B	Reto
Versão TW25-C	Com rebaixo
Material (peças molhadas)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aço inoxidável 316/316L ■ Aço inoxidável 304/304L ■ A105 ■ Aço inoxidável 1.4571 ■ Materiais especiais
	→ Outros materiais sob consulta

Conexão ao processo		
Tipo de conexão ao processo	Diâmetro da solda (diâmetro da barra) conforme especificação do cliente a partir de 25,4 ... 49,5 mm [1 ... 1,95 pol]	
Conexão ao termômetro	■ Rosca fêmea ½ NPT ■ Rosca fêmea G ½	
	→ Outras roscas sob consulta	
Diâmetro do furo	■ Ø 6,6 mm [0,260 pol] ■ Ø 8,5 mm [0,355 pol]	
Comprimento de inserção U	■ 100 mm [2,5 pol]	

1) Comprimentos de inserção mais longos em uma peça dependem da geometria e do material, e são possíveis até 1575 mm (62 pol) sob consulta. Basicamente, a partir de um comprimento de inserção de 800 mm (31,5 pol), é realizado um conjunto multipartes conforme IN 00.16, salvo pedido em contrário. Um cálculo de resistência conforme ASME PTC 19.3 TW-2016 requer o cumprimento dos requisitos da norma acima mencionada.

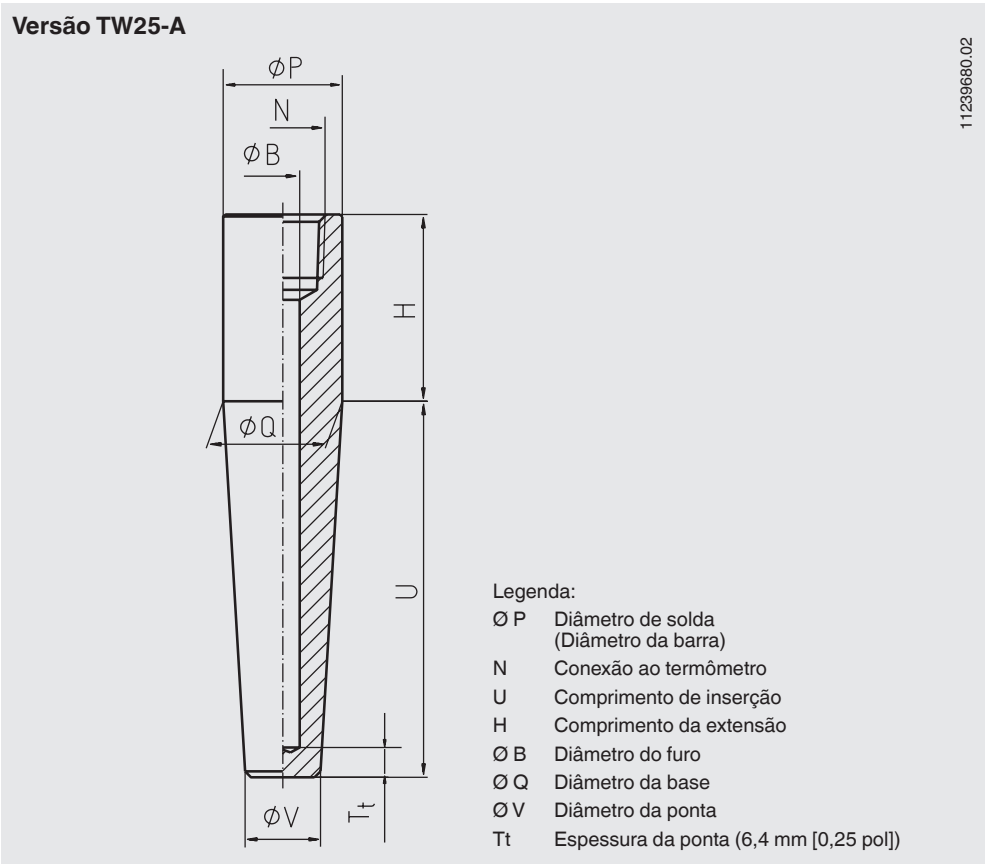
Condições de operação	
Temperatura máxima de processo, pressão de processo	<p>Depende dos seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Construção do poço termométrico <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões - Material ■ Condições de processo <ul style="list-style-type: none"> - Velocidade do fluido - Densidade do meio
Cálculo de resistência (opcional)	<p>O cálculo conforme ASME PTC 19.3 TW-2016 de poços termométricos individuais minimiza o risco de danos dinâmicos que podem ser causados pelo derramamento de vórtice de uma rua de vórtice Kármán (Vibração induzida por vórtice; VIV). Além disso, as cargas estáticas devido à vazão lateral e à pressão do processo são calculadas dependendo da temperatura.</p> <p>O cálculo pode ser realizado de forma independente usando uma ferramenta online ou como um serviço projetado pela WIKA (sujeito a cobranças).</p> <p>→ Para mais informações, veja a informação técnica IN 00.15 "Cálculo de resistência".</p>

Certificados (opcional)

Certificados	
Certificados	<div><div></div> 2.2 relatório de teste</div> <div><div></div> 3.1 certificado de inspeção</div>

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [pol]



Poço termométrico cônico

Dimensões em mm [pol]					Peso em kg [lbs] (para H = 45 mm [1,771 pol])	
Ø P	N	Ø Q	Ø V	Ø B	U = 100 mm [3,937 pol]	U = 560 mm [22,047 pol]
25,4 [1,000]	■ ½ NPT ■ G ½	25,4 [1,000]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,259] ■ 8,5 [0,334]	0,4 [0,881]	1,5 [3,306]
35,0 [1,380]	■ ½ NPT ■ G ½	35,0 [1,380]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,259] ■ 8,5 [0,334]	0,7 [1,543]	2,8 [6,172]
49,5 [1,945]	■ ½ NPT ■ G ½	49,5 [1,945]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,259] ■ 8,5 [0,334]	1,4 [3,086]	4,9 [10,802]

Informações para cotações

Modelo / Forma do poço / Diâmetro da barra / Conexão ao instrumento / Comprimento de inserção U / Comprimento da extensão H / Material do poço termométrico / Diâmetro do furo Ø B / Diâmetro da base Ø Q / Diâmetro da ponta Ø V / Montagem com instrumento / Certificados / Opções

© 12/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.

As especificações apresentadas neste documento representam a condição de engenharia no momento da publicação. Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda
Av. Ursula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.br