

Poço termométrico para solda Para "Socket welding" (tipo SW) Modelo TW20

WIKA folha de dados TW 95.20

Aplicações

- Indústria petroquímica, Óleo & Gás, plantas químicas
- Para altas solicitações de processo

Características especiais

- Diferentes dimensões normalizadas de encaixes para solda
- Padrão internacional
- Designs possíveis para poços termométricos:
 - Versão TW20-A: Cônico
 - Versão TW20-B: Reto
 - Versão TW20-C: Com rebaixo



Poço termométrico para solda, versão TW20-A

Descrição

Todo poço termométrico é um importante componente para qualquer ponto de medição de temperatura. Ele é utilizado para separar o processo do ambiente ao redor, protegendo assim o meio ambiente e os profissionais de operação contra meios agressivos, altas pressões e vazões do 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 os poços termométricos rosqueados e os para solda, bem como os de conexão flangeada.

Além disso, pode-se diferenciar os poços termométricos fabricados de tubo e os usinados de barra. Os poços termométricos fabricados de tubo são construídos de um tubo que é fechado em uma das extremidades através do processo de solda. Os poços termométricos usinados de barra são fabricados a partir de uma barra sólida.

O poço termométrico para solda TW20 pode ser montado para utilização com vários sensores de temperatura e termômetros mecânicos da WIKA.

Devido a sua construção robusta, estes poços termométricos são a primeira escolha das indústrias química e petroquímica, bem como na construção de fábricas.

Especificações

Informações básicas	
Construção do poço	
Versão TW20-A	Cônico
Versão TW20-B	Reto
Versão TW20-C	Com rebaixo
Material (partes 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 26,7 mm [¾ in] ■ Ø 33,4 mm [1 in] ■ Ø 48,3 mm [1,5 in]
	Outros diâmetros sob consulta
Conexão ao instrumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca fêmea ½ NPT ■ Rosca fêmea G ½
	Outras roscas sob consulta
Diâmetro do furo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 6,6 mm [0,260 pol] ■ Ø 8,5 mm [0,355 pol]
Comprimento de inserção U	Conforme especificação do cliente
Comprimento da extensão H	Conforme especificação do cliente
Comprimentos adequados da haste I₁ (termômetro mecânico)	
Modelo de conexão S, 4 ou 5	$I_1 = U + H - 10 \text{ mm [0,4 pol]}$
Modelo de conexão 2	$I_1 = U + H - 30 \text{ mm [1,2 pol]}$

Condições de operação	
Temperatura máxima de processo, pressão de processo	Depende dos seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> ■ Design 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)	Para aplicações críticas, é recomendado conforme ASME PTC 19.3 TW, como um serviço de engenharia da WIKA → Para mais informações, ver Informação técnica IN 00.15 "Cálculo de resistência".

Certificados (opcional)

Certificados

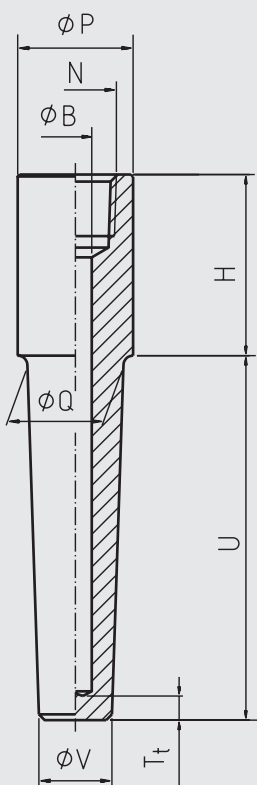
Certificados

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]

Versão TW20-A



Legenda:

- Ø P Diâmetro para solda
- N Conexão ao instrumento
- U Comprimento de inserção
- H Comprimento da extensão
- Ø B Diâmetro do furo
- Ø Q Diâmetro da base
- Ø V Diâmetro da ponta
- Tt Espessura da ponta (6,4 mm [0,25 pol])

Poço termométrico cônico

Dimensões em mm [polegadas]					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]
26,7 [¾ Nom.]	■ ½ NPT ■ G ½	19 [0,750]	16 [0,625]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	0,4 [0,882]	1,1 [2,425]
33,4 [1 Nom.]	■ ½ NPT ■ G ½	25 [1,000]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	0,6 [1,322]	1,9 [4,188]
48,3 [1,5 Nom.]	■ ½ NPT ■ G ½	38 [1,496]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	1,2 [2,646]	3,5 [7,716]

Informações para cotações

Modelo / Forma do poço / Diâmetro de solda Ø P / 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 são reservados.

Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação. Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

