

Poço termométrico rosqueado (usinado de barra)

Tipo de extensão: sextavada, encaixe de chave ou redonda com sextavado

Modelo TW15

WIKA folha de dados TW 95.15

Aplicações

- Indústria química, petroquímica, fabricante de equipamentos
- Para altas concentrações químicas
- Para altas solicitações de processo

Características especiais

- Padrão internacional
- Formas possíveis para poços:
 - Cônico, reto ou com rebaixo
 - Construção "Quill Tip" (com ponta aberta)

Descrição

Todo poço termométrico é um importante componente para qualquer ponto de medição de temperatura. Este é utilizado para separar o processo do ambiente ao redor, protegendo assim o meio ambiente e as pessoas de substâncias agressivas, pressões e vazões altas no sensor de temperatura, este também possibilita a troca do instrumento durante a operação.

Baseado nas possibilidades de aplicação quase ilimitadas, há um vasto número de variações, como os projetos dos poços termométricos ou os materiais. O tipo de conexão ao processo e o método básico de produção são importantes critérios de diferenciação. Uma diferenciação básica pode ser feita entre poços termométricos rosqueados e os para solda, e estes com conexões flangeadas.



Poço termométrico rosqueado, versão TW15-H

Além disso, uma diferença importante na construção dos poços termométricos é sua forma construtiva, sendo fabricado de tubo ou usinado de barra. Os poços fabricados de tubo são construídos de um tubo que é fechado em uma das extremidades através do processo de solda. Enquanto os poços usinados de barra são fabricados diretamente de uma barra.

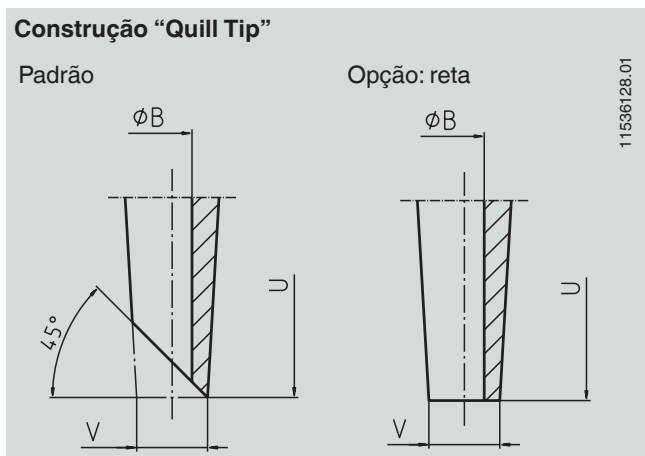
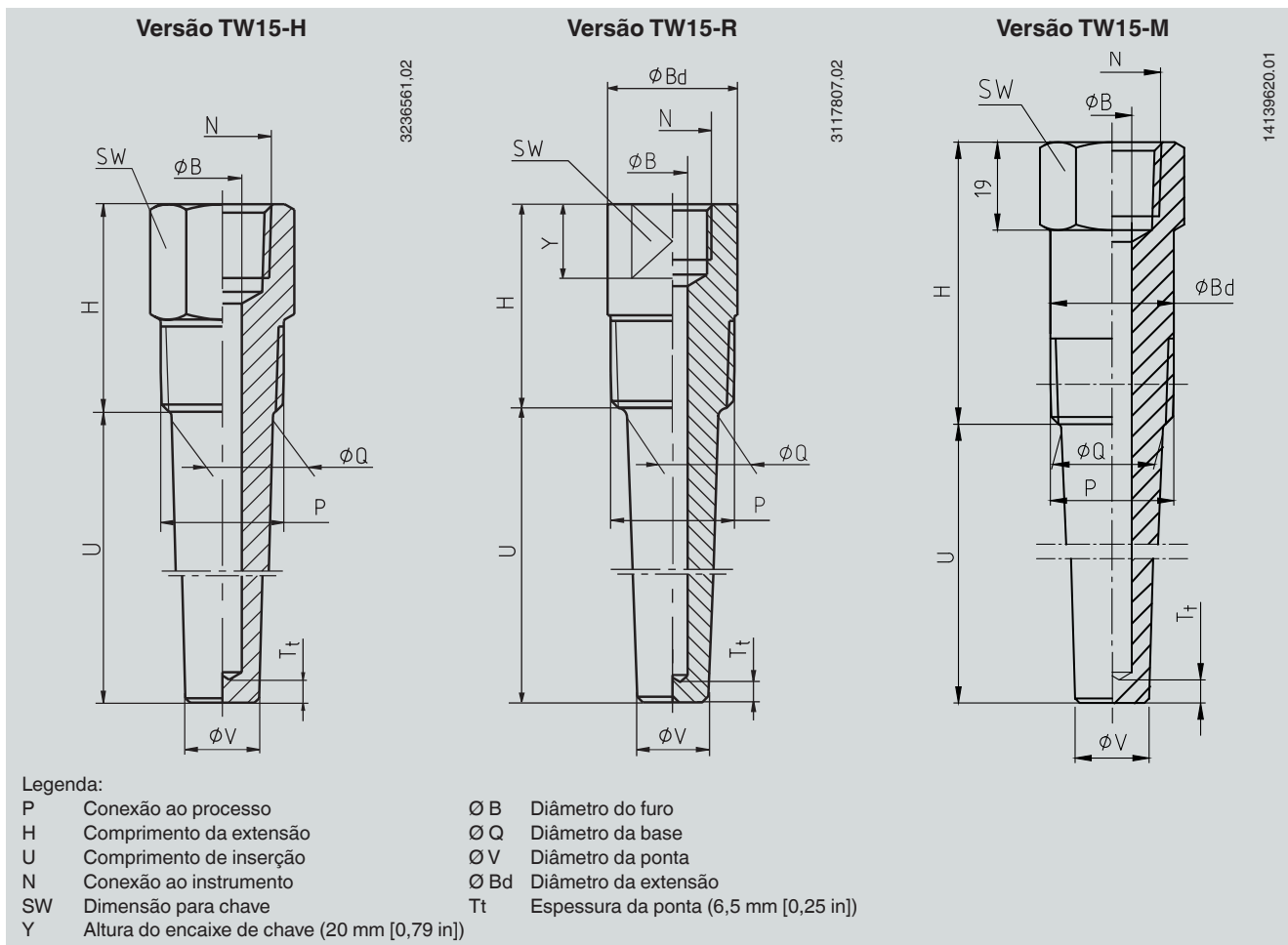
O modelo de poço termométrico TW15 é usinado de barra com conexão ao processo rosqueada, e pode ser montado com sensores de temperatura (termopares e termorresistências) e termômetros mecânicos (bimetálicos e expansão à gás) da WIKA.

Devido a sua construção robusta, estes poços de proteção são uma boa opção para utilização em aplicações severas nas indústrias químicas e petroquímicas.

Especificações

Poço rosqueado (usinado de barra), modelo TW15	
Versões	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão TW15-H: sextavado (contínuo) ■ Versão TW15-R: encaixe de chave ■ Versão TW15-M: barra redonda com sextavado Opção: <ul style="list-style-type: none"> ■ Versão "Quill Tip"
Materiais do poço termométrico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aço inoxidável 316/316L ■ Aço inoxidável 304/304L ■ A105 ■ Aço inoxidável 1.4571 ■ Liga C4 ■ Liga C276 ■ Liga 400 ■ Titânio grau 2 ■ Materiais conforme especificações ASTM Outros materiais sob consulta
Conexão ao processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT macho ■ ¾ NPT macho ■ 1 NPT macho Outras roscas sob consulta
Conexão ao termômetro	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT fêmea ■ G ½ fêmea ■ Versão "Quill Tip" com conexão soldada ½" e ¾" Outras roscas sob consulta
Diâmetro do furo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 6,6 mm [0,260 in] ■ Ø 8,5 mm [0,355 in]
Comprimento de inserção U	Conforme especificação do cliente
Comprimento da extensão H	Conforme especificação do cliente (mín. 45 mm)
Temperatura de processo, pressão de processo máximas	Depende dos seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> ■ Versão 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 fluido
Cálculo de resistência (opção)	Conforme ASME PTC 19.3 TW é recomendado em aplicações críticas, com opção do serviço de engenharia da WIKA Para mais informações sobre o cálculo de poços termométricos, veja informação técnica IN 00.15.

Dimensões em mm [polegadas]



Poço termométrico cônico

Conexão ao processo	Versão:				Dimensões em mm [polegadas]					Peso em kg [lbs]	
	Sextavada ou barra redonda sextavada		Barra redonda com encaixe para chave		N	Ø Q	Ø V	Ø B	H	U = 2 ½ in	U = 7 ½ in
	Métrica	Inglesa	Métrica	Inglesa							
½ NPT	27 mm	1.1/8"	34 mm com encaixe de 28 mm	1.3/8 com encaixe de 1.1/8	■ ½ NPT	16	13	■ 6,6 [0,260]	45	0,20	0,36
					■ G ½	[0,625]	[0,512]	■ 8,5 [0,355]	[1,772]	[0,441]	[0,794]
¾ NPT	27 mm	1.1/8"			■ ½ NPT	22	16	■ 6,6 [0,260]	45	0,31	0,56
			■ G ½	[0,866]	[0,625]	■ 8,5 [0,355]	[1,772]	[0,683]	[1,235]		
1 NPT	36 mm	1.3/8"			■ ½ NPT	27	19	■ 6,6 [0,260]	45	0,50	0,84
					■ G ½	[1,063]	[0,750]	■ 8,5 [0,355]	[1,772]	[1,102]	[1,852]

Comprimento adequado da haste de termômetros mecânicos

Tipo de conexão	Comprimento de haste L ₁
S, 4 ou 5	$l_1 = U + H - 10 \text{ mm [0,4 in]}$
2	$l_1 = U + H - 30 \text{ mm [1,2 in]}$

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Informações para cotações

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

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

