

Construção de poços termométricos com comprimentos especiais

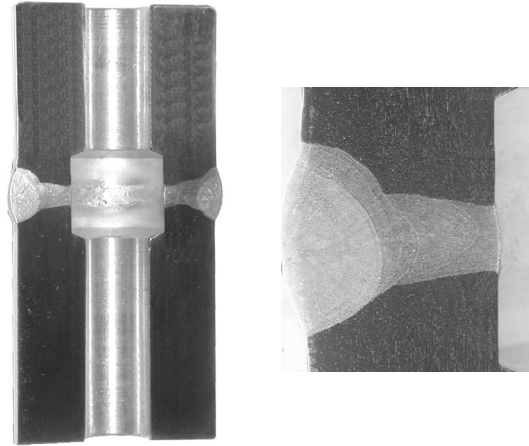
WIKA folha de dados IN 00.16

Aplicações

- Medições de temperatura **sem** carga dinâmica gerados pelo processo (por exemplo, tanques de combustíveis)

Características especiais

- Poços termométricos com comprimentos especiais feitos de barras maciças perfuradas, sendo posteriormente soldadas entre si.
- Rápido tempo de resposta e fácil montagem do sensor de temperatura pela construção especial do furo
- Certificado de solda conforme ASME Sec. IX



Micrografia da junta de solda ("butt seam") de um poço termométrico com comprimento especial

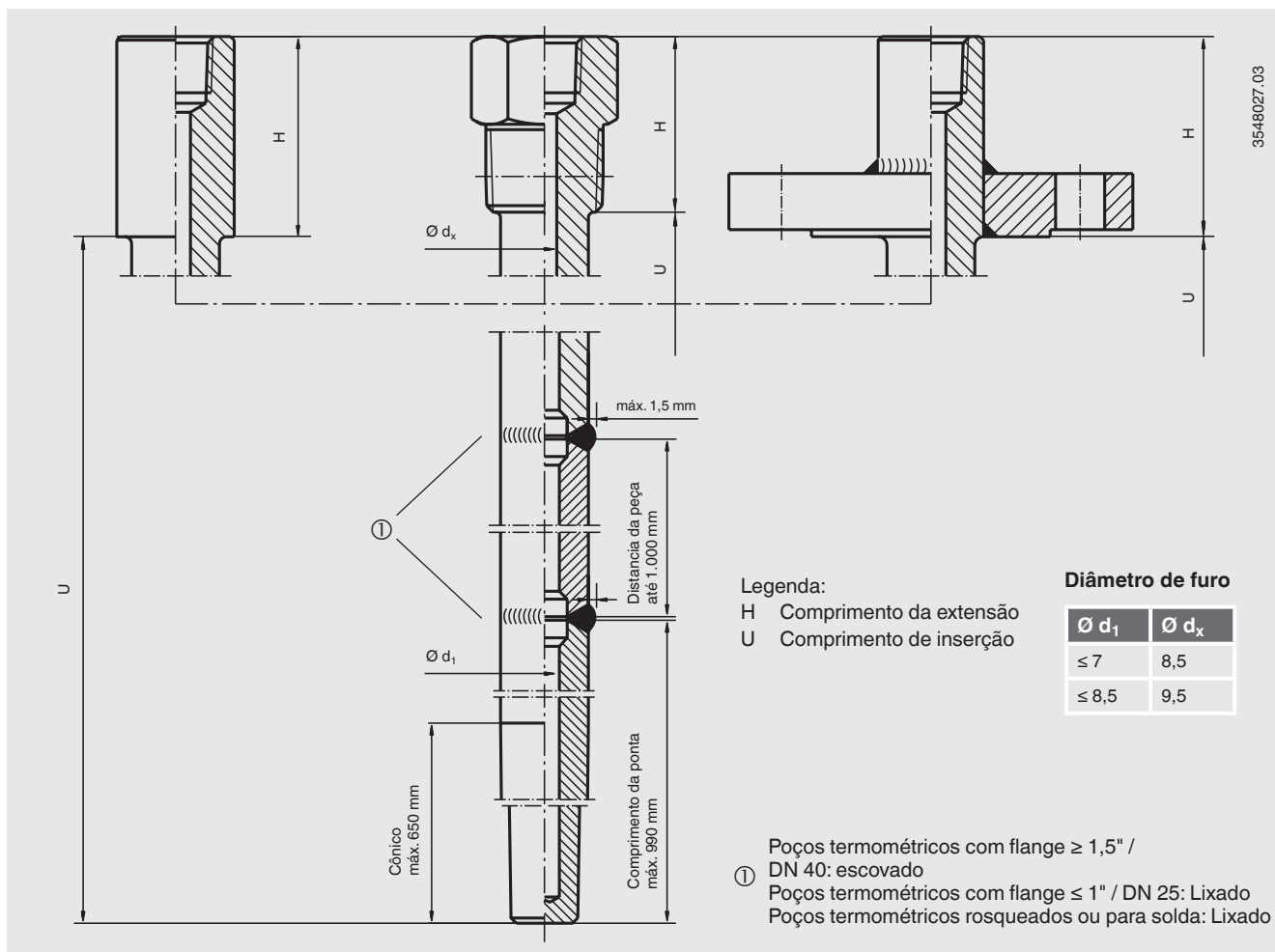
Descrição

Os poços termométricos com comprimentos especiais são fabricados através da solda de várias partes individualmente perfuradas. O poço termométrico tem um perfil reto com uma ponta cônica e uma construção de furo escalonado, para reduzir o tempo de resposta do sensor. A junta de solda entre as partes do poço é certificada pela ASME Sec. IX.

Testes/Certificados

- Ensaio de líquido penetrante das juntas de solda
- Teste de pressão hidrostática até 600 bar de pressão externa (máx. 1,5 da pressão nominal do flange)
- Teste de pressão hidrostática até 500 bar de pressão interna para poços termométricos rosqueados/para solda
- PMI (Identificação Positiva do Material) das partes individuais
- Ensaio radiográfico nas juntas de solda
- Certificado 3.1

Descrição esquemática



Modelos de poços termométricos aplicáveis

Modelo	Folha de dados
TW10	TW 95.10 TW 95.11 TW 95.12
TW15	TW 95.15
TW20	TW 95.20
TW25	TW 95.25
TW30	TW 95.30

Tolerâncias de comprimento

L	DIN ISO 27 68-C
U < 5.000 mm	
L	DIN ISO 27 68-V
U > 5.000 mm	

Bem como todos os poços termométricos segundo DIN 43772.

Em casos raros, um retrabalho da junta de solda é necessário para a montagem.

Você pode encontrar as folhas de dados para os poços termométricos na internet em www.wika.com.br.

© 09/2004 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.

