

Poço de proteção Para aplicações sanitárias Modelo TW61, para solda orbital

WIKA folha de dados TW 95.61



outras aprovações
veja página 5

Aplicações

- Aplicações sanitárias
- Indústria alimentícia e bebidas
- Indústrias farmacêuticas e de biotecnologia

Características especiais

- Materiais utilizados e o acabamento de superfície em conformidade das normas e padrões para aplicações higiênicas
- Autodrenagem
- Pontos mortos minimizados
- Para solda orbital



Fig. esquerda: Rosca G 3/8 para modelo TR21-B
Figura direita: Conexão rosqueada M24 para modelo TR22-B
Opção: Combinação de vedação no niple de extensão

Descrição

O poço termométrico, modelo patentado TW61 (direito de patente de propriedade: DE 102010037994 e US 12 897.080) é utilizado para adaptar as termorresistências modelo TR21-B ou TR22-B ao processo e proteger o sensor de condições severas de processo.

Para integrá-lo ao processo, o poço termométrico é diretamente soldado na tubulação. As extremidades para solda são lisas e preparadas para solda orbital.

O cabeçote pode ser removido com o elemento de medição. Assim é possível calibrar a termorresistência com a malha de medição, em campo, sem a necessidade de desconexão elétrica e da remoção do poço termométrico do processo. Evitando com isso paradas de manutenção e minimizando eventuais riscos de contaminação.

Em combinação com uma termorresistência, modelo TR22-B, e a conexão rosqueada e giratória, o cabeçote ou display pode ser soltado e ajustado na posição desejada.

Especificações

Construções

- Montagem em linha
- Montagem angular

Dimensão nominal do tubo

Tubulação conforme DIN, ISO e ASME BPE, veja tabelas dos dimensionais

Faixas de pressão

Veja tabela de dimensões

Faixa de temperatura permitida

- Ambiente -40 ... +85 °C
- Processo -50 ... +150 °C

Materiais

- Tubulação conforme DIN 11866 série A (métrica) e DIN 11866 série B (ISO)
Partes molhadas: Aço inoxidável 1.4435
- Tubulação conforme DIN 11866 série C e ASME BPE
Partes molhadas: Aço inoxidável 316L
- Materiais especiais sob consulta

Rugosidade de superfície de partes molhadas

- Tubulação conforme DIN 11866 série A, B
Padrão: $R_a < 0,8 \mu\text{m}$
Opção: $R_a < 0,4 \mu\text{m}$, com eletropolimento
- Tubulação conforme DIN 11866 série C, ASME BPE
Padrão: $R_a < 0,51 \mu\text{m}$ (SF1)
Opção: $R_a < 0,38 \mu\text{m}$, com eletropolimento (SF4)
- Outros sob consulta

Conexão ao instrumento

Modelo TR21-B: G 3/8 B macho

Modelo TR22-B: M24 x 1,5 porca macho giratória

Diâmetro do poço termométrico

$\varnothing d = 4,8 \text{ mm}$

Comprimento M do niple de extensão

Para montagem com uma termorresistência, o comprimento M do niple de extensão (veja tabelas) é combinado com os seguintes comprimentos de inserção

- Modelo TR21-B com o comprimento de inserção (comprimento A) de 60 mm
- Modelo TR22-B para o comprimento do elemento de medição de 150 mm e/ou comprimento de inserção (comprimento A) de 65 mm, adequado para calibração em campo com o forno tipo bloco seco WIKA.
- Mais comprimentos de niples sob consulta

Para o usuário, isso reduz o estoque de elementos de medição, particularmente para indústrias de grande porte, através do uso de comprimentos do elemento de medição padronizados mesmo para niples com tamanhos nominais diferentes.

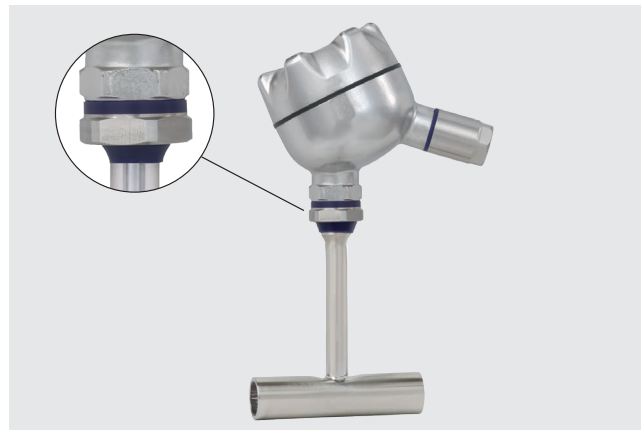
Comprimento da tubulação TL e L₁, comprimento da inserção do poço de proteção U₁

Veja tabela de dimensões

Combinação de vedação no niple (opção)

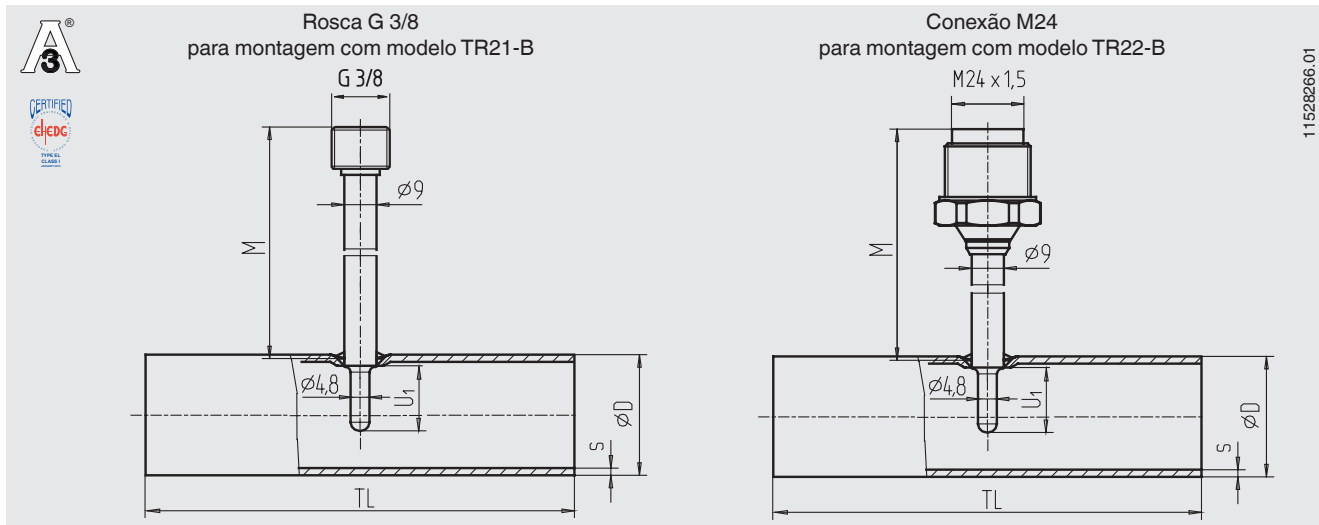
A conexão do cabeçote ao poço termométrico é melhorada através da combinação de uma vedação opcional (poliuretano) de junta plana. Esta combinação impede permanentemente a penetração e deposição de umidade e impurezas por esta área (IP68). Além disso, esta vedação simplifica significativamente o processo de limpeza.

A combinação do cabeçote patenteado BVS (direito de patente de propriedade: GM 000984349) e o prensa-cabo em design higiênico, oferece um instrumento fácil de limpar e higiênico, mesmo nas áreas que não estão em contato com o produto. O cabeçote BVS é projetado de tal forma que os agentes de limpeza podem deslizar facilmente e que nenhum resíduo se acumule no mesmo.



Dimensões em mm

Montagem em linha



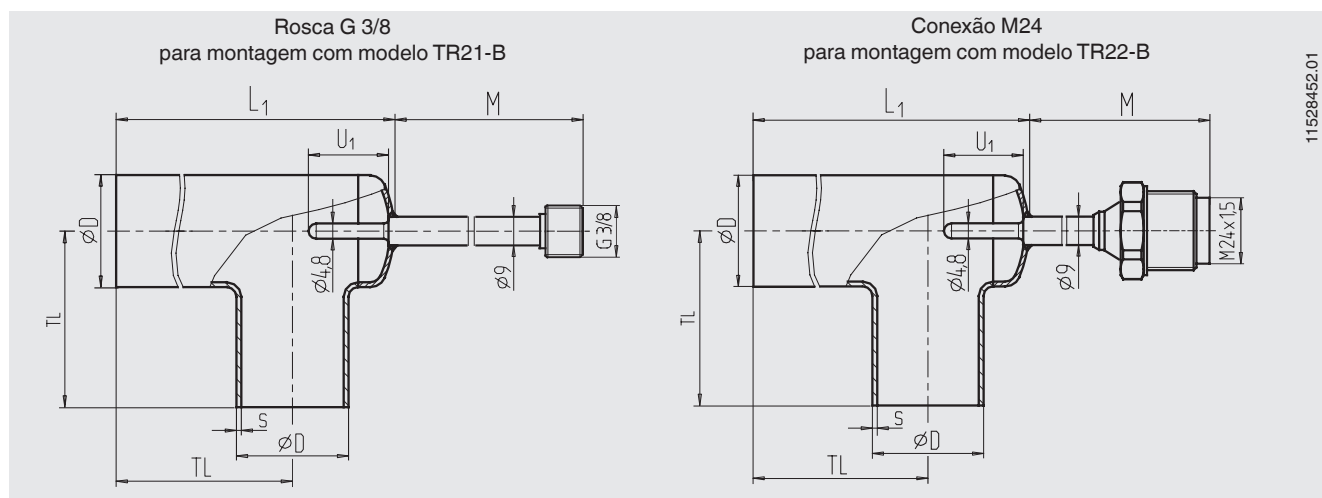
11528266.01




Dimensão nominal do tubo		Pressão nominal em bar	Diâmetro externo da tubulação	Espessura da parede da tubulação	Comprimento do tubo	Comprimento de inserção do poço termométrico	Comprimento do niple de extensão	
							TR21-B	TR22-B
DN / OD	PN ^{1) 2)}	Ø D	s	TL	U ₁	M	M	
DIN 11866 série A ou métrica	10	25	13	1,5	70	6	51	129
	15	25	19	1,5	70	9	48	126
	20	25	23	1,5	80	11	46	124
	25	25	29	1,5	100	18	39	117
	32	25	35	1,5	110	18	39	117
	40	25	41	1,5	120	18	39	117
	50	25	53	1,5	160	30	27	105
	65	16	70	2,0	210	30	27	105
	80	16	85	2,0	260	45	12	90
100	12,5	104	2,0	310	45	12	90	
DIN 11866 série B ou ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	64	6	51	129
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	68	9	48	126
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	72	11	46	124
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	110	11	46	124
	25 (33,7)	25	33,7	2,0	120	18	39	117
	32 (42,4)	25	42,4	2,0	130	18	39	117
	40 (48,3)	25	48,3	2,0	130	18	39	117
	50 (60,3)	25	60,3	2,0	180	30	27	105
	65 (76,1)	16	76,1	2,0	220	30	27	105
80 (88,9)	16	88,9	2,3	260	45	12	90	
DIN 11866 série C ou ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	95,2	6	51	129
	3/4"	13,8	19,05	1,65	101,6	9	48	126
	1"	13,8	25,4	1,65	108,0	11	46	124
	1 1/2"	13,8	38,1	1,65	120,6	18	39	117
	2"	13,8	50,8	1,65	146,0	18	39	117
	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	158,8	30	27	105
	3"	13,8	76,2	1,65	171,4	30	27	105
	4"	13,8	101,6	2,11	209,6	45	12	90

1) Temperatura máxima de operação até 150 °C

2) Todos os poços termométricos dessa série que são internamente pressurizadas, com um diâmetro nominal (DN) > 25 mm, são fabricados e testados para o módulo H da diretriz de equipamentos sob pressão.

Montagem angular

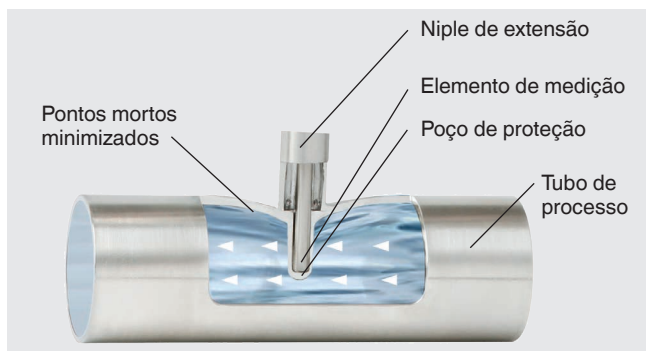


Dimensão nominal do tubo		Pressão nominal em bar	Diâmetro externo da tubulação	Espessura da parede de tubulação	Comprimento do tubo		Comprimento de inserção do poço termométrico	Comprimento do niple de extensão	
					TL	L ₁		U ₁	TR21-B
DN / OD		PN ^{1) 2)}	Ø D	s	TL	L ₁	U ₁	M	M
DIN 11866 série A ou métrica	10	25	13	1,5	35	55	14	43	121
	15	25	19	1,5	35	55	18	39	117
	20	25	23	1,5	40	63	18	39	117
	25	25	29	1,5	50	77	30	27	105
DIN 11866 série A ou métrica 	32	25	35	1,5	55	87	30	27	105
	40	25	41	1,5	60	97	30	27	105
	50	25	53	1,5	80	126	30	27	105
	65	16	70	2,0	105	165	45	12	90
	80	16	85	2,0	130	201	45	12	90
	100	12,5	104	2,0	155	241	45	12	90
DIN 11866 série B ou ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	32	55	14	43	121
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	34	55	16	41	119
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	36	58	18	39	117
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	55	81	30	27	105
DIN 11866 série B ou ISO 	25 (33,7)	25	33,7	2,0	60	91	30	27	105
	32 (42,4)	25	42,4	2,0	65	102	30	27	105
	40 (48,3)	25	48,3	2,0	65	108	30	27	105
	50 (60,3)	25	60,3	2,0	90	145	45	12	90
	65 (76,1)	16	76,1	2,0	110	173	45	12	90
	80 (88,9)	16	88,9	2,3	130	203	45	12	90
DIN 11866 série C ou ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	47,6	71	14	43	121
	3/4"	13,8	19,05	1,65	50,8	71	18	39	117
	1"	13,8	25,4	1,65	54,0	79	18	39	117
DIN 11866 série C ou ASME BPE 	1 1/2"	13,8	38,1	1,65	60,3	94	30	27	105
	2"	13,8	50,8	1,65	73,0	118	30	27	105
	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	79,4	134	45	12	90
	3"	13,8	76,2	1,65	85,7	150	45	12	90
	4"	13,8	101,6	2,11	104,8	190	45	12	90

1) Temperatura máxima de operação até 150 °C

2) Todos os poços termométricos dessa série que são internamente pressurizados, com um diâmetro nominal (DN) > 25 mm, são fabricados e testados para o módulo H da diretriz de equipamentos sob pressão.

Design higiênico



O design higiênico patenteado do TW61 permite a minimização dos pontos mortos, a medição de temperatura invasiva e uma posição de montagem flexível por meio da auto-drenagem.

Aprovações

Logo	Descrição	País
	<p>Declaração de conformidade UE Diretriz para equipamentos sob pressão PS > 200 bar; módulo H, acessório de pressão</p> <p>Para poços termométricos > DN 25 (1") e para a marcação associada no instrumento de medição ou poço termométrico, a WIKA atesta a conformidade com a diretiva de equipamentos sob pressão de acordo com a conformidade do procedimento de avaliação, módulo H.</p> <p>Para poços termométricos com dimensão nominal ≤ DN 25 (1"), não é permitida uma avaliação de conformidade CE em conformidade com a diretiva relativa aos equipamentos sob pressão (PED) e portanto, são projetados e fabricados sem marcação CE em conformidade com a boa prática de engenharia aplicável (artigo 3, capítulo 3 do PED).</p>	União Europeia
	<p>EAC (opcional)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de importação ■ Diretriz para equipamentos sob pressão 	Comunidade Econômica da Eurásia
-	<p>MTSCHS (opcional) Comissionamento</p>	Cazaquistão
	<p>3-A (opcional) ¹⁾ Norma Sanitária</p> <p>Montagem em linha: sim, para todas as dimensões Montagem angular: sim, de DIN 11866 série A: DN 32 ... 100 DIN 11866 série B: DN 25 ... 80 DIN 11866 série C: DN 1 ½" ... 4"</p>	EUA
	<p>EHEDG (opcional) ¹⁾ Equipamento com Projeto Higiênico</p> <p>Montagem em linha: sim, para todas as dimensões Montagem angular: sim, de DIN 11866 série A: DN 32 ... 100 DIN 11866 série B: DN 25 ... 80 DIN 11866 série C: DN 1 ½" ... 4"</p>	Comunidade Europeia

1) Confirmação da 3-A ou conformidade EHEDG somente válida com relatório de teste selecionável separadamente 2.2

Aprovações e certificados, veja o site

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção
- Declaração de fabricante conforme diretriz (EC) nº 1935/2004
- Certificado de aspereza da superfície das peças molhadas
- Certificado de conformidade higiene

Patentes, direitos de propriedade

- Niple soldado livre de cantos mortos (DE 102010037994 e US 12 897.080)
- Cabeçote com dimensões especiais de fácil limpeza, integrado na tampa do invólucro (GM 000984349), opcional: com cabeçote BVS

Informações para cotações

Modelo / Construção (Reto ou angular) / Dimensão nominal / Material das partes molhadas / Conexão ao instrumento / Certificados / Opção / combinações de vedação

© 12/2011 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.

