

Pozzetto

Per applicazioni igienico-sanitarie

Modello TW61, per saldatura orbitale

Scheda tecnica WIKA TW 95.61



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 5

Applicazioni

- Applicazioni igienico-sanitarie
- Industria alimentare e delle bevande
- Industria farmaceutica e delle biotecnologie, produzione di principi attivi

Caratteristiche distintive

- Materiali e qualità delle finiture superficiali in accordo agli standard igienico-sanitari
- Autodrenante
- Spazi morti minimizzati
- Per saldatura orbitale



Fig. a sinistra: Attacco filettato G 3/8 per modello TR21-B
Fig. a destra: Attacco filettato M24 per modello TR22-B
 Opzioni: Combinazione di guarnizioni sul tubo di estensione

Descrizione

Il pozzetto termometrico brevettato modello TW61 (brevetto, diritto di proprietà: DE 102010037994 e US 12 897.080) viene impiegato per adattare una termoresistenza modello TR21-B o TR22-B al processo e per proteggere il sensore da condizioni di processo gravose.

Per integrarlo nel processo, il pozzetto viene saldato orbitalmente direttamente in una tubazione. Le estremità dell'attacco sono lisce e predisposte per la saldatura orbitale.

La testa di connessione può essere rimossa assieme all'inserto di misura. Questo rende possibile la taratura in campo dell'intera catena di misura senza la necessità di scollegare le connessioni elettriche. Inoltre evita di dover aprire il processo riducendo il rischio di contaminazione.

In combinazione con una termoresistenza modello TR22-B, l'attacco filettato girevole della testa di connessione o del display possono essere orientati nella direzione desiderata.

Specifiche tecniche

Esecuzioni

- Versione a flusso passante
- Versione angolare

Diametro nominale del tubo

Classi delle tubazioni conformi a DIN, ISO e ASME BPE, vedere le tabelle delle dimensioni

Pressioni nominali

Vedi tabella delle dimensioni

Campi di temperatura ammessi

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

Materiali

- Tubi conformi a DIN 11866 riga A (metrica) e DIN 11866 riga B (ISO)
parti a contatto con il fluido: acciaio inox 1.4435
- Tubi conformi a DIN 11866 riga C e ASME BPE
parti a contatto con il fluido: acciaio inox 316L
- Materiali speciali a richiesta

Rugosità superficiale delle parti bagnate

- Tubi conformi a DIN 11866 riga A, B
Standard: $R_a < 0,8 \mu\text{m}$
Opzione: $R_a < 0,4 \mu\text{m}$ con lucidatura elettrochimica
- Tubi conformi a DIN 11866 riga C, ASME BPE
Standard: $R_a < 0,51 \mu\text{m}$ (SF1)
Opzione: $R_a < 0,38 \mu\text{m}$ con lucidatura elettrochimica (SF4)
- Altri a richiesta

Collegamento al termometro

Modello TR21-B: G 3/8 maschio

Modello TR22-B: maschio girevole M24 x 1,5

Diametro del pozzetto

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

Lunghezza tubo di estensione M

Per l'assemblaggio con una termoresistenza, la lunghezza del tubo di estensione, M (vedi tabella) è adattata alle seguenti profondità di immersione

- Modello TR21-B per profondità di immersione (lunghezza A) di 60 mm
- Modello TR22-B per lunghezza dell'inserto di misura di 150 mm e/o profondità d'immersione (lunghezza A) di 65 mm, adatto per taratura in campo con calibratore a secco WIKA.
- Altre lunghezze del tubo di estensione su richiesta

L'impiego di lunghezze uniformi degli inserti di misura anche per dimensioni nominali del tubo diverse, riduce la necessità per il cliente di tenere a stock gli di inserti di ricambio, particolarmente utile per i grandi impianti.

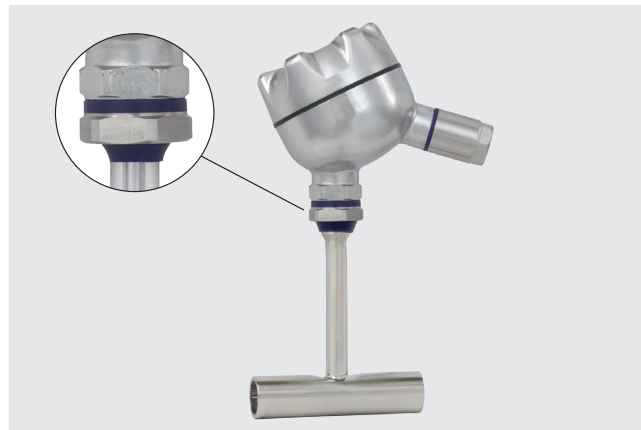
Lunghezza del tubo T_L e L_1 , lunghezza di immersione U_1 del pozzetto

Vedi tabella delle dimensioni

Combinazione di guarnizioni sul tubo di estensione (opzione)

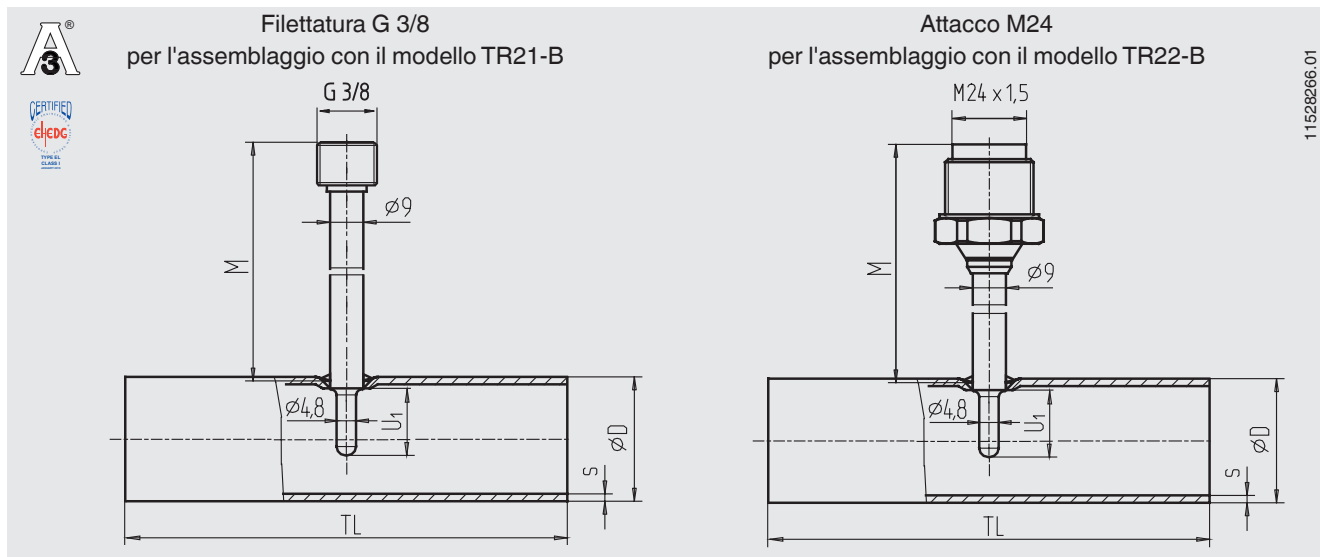
Il passaggio dalla testa di connessione per il modello TR22-B al pozzetto termometrico è realizzato tramite una combinazione di guarnizioni opzionale (poliuretano) composta da una guarnizione piana e un paraolio. Questa combinazione previene in modo permanente la penetrazione e il deposito di umidità ed impurità in quest'area (IP68). Inoltre semplifica sensibilmente il processo di pulizia.

In combinazione con la testa BVS brevettata (brevetto, diritto di proprietà: GM 000984349) e il pressacavo igienico-sanitario, è possibile ottenere un punto di misura igienico e facile da pulire, anche nelle aree non a contatto con il fluido di processo. La testa BVS è progettata in modo tale che gli agenti di pulizia possano fluire facilmente senza alcun accumulo di residui sulla custodia.



Dimensioni in mm

Versione a flusso passante



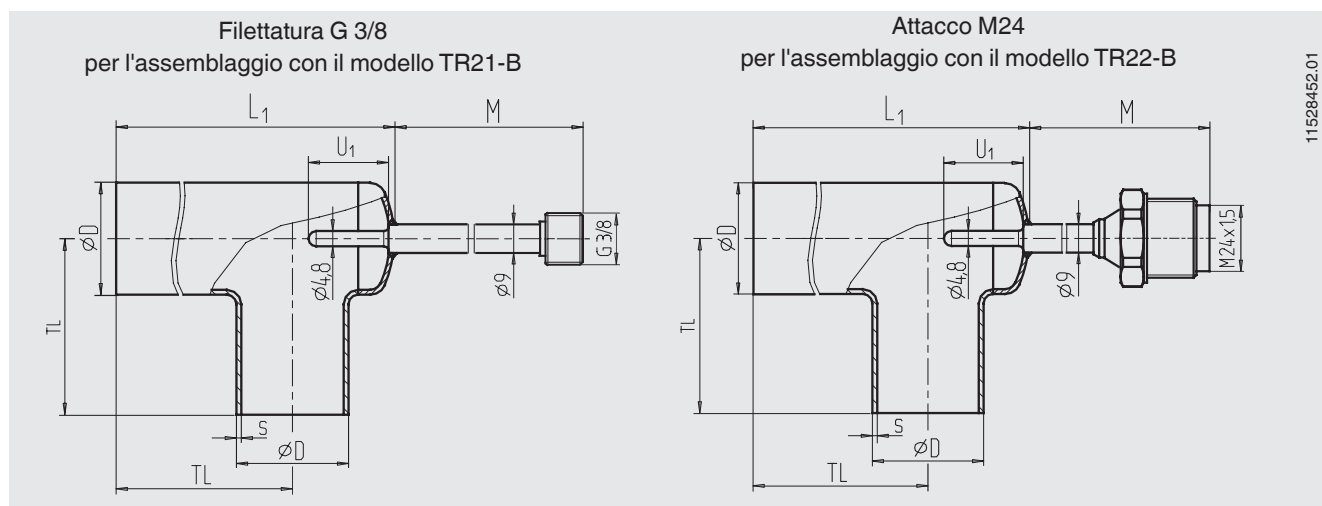
11528266.01

| Diametro nominale del tubo | Pressione nominale in bar | Diametro esterno del tubo | Spessore parete del tubo | Lunghezza tubo | Profondità di immersione del pozzetto | Lunghezza tubo di estensione | | |
|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|-----|
| | | | | | | TR21-B | TR22-B | |
| DN / OD | PN ^{1) 2)} | Ø D | s | TL | U ₁ | M | M | |
| DIN 11866 riga A o metrica | 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 riga B o 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 riga C o 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) Massima temperatura operativa fino a 150 °C

2) Tutti i pozzetti di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno diametro nominale (DN) > 25 mm e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Versione angolare



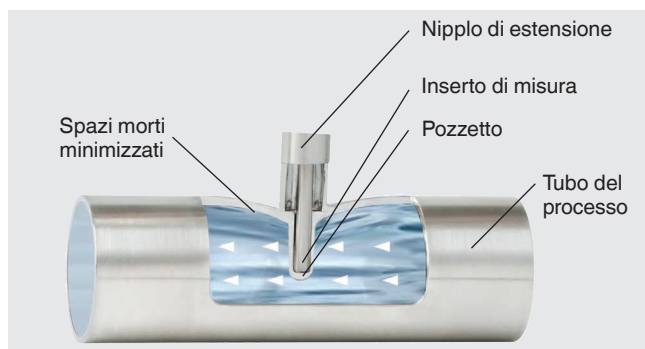
11528452.01

| Diametro nominale del tubo | Pressione nominale in bar | Diametro esterno del tubo | Spessore parete del tubo | Lunghezza tubo | | Profondità di immersione del pozzetto | Lunghezza tubo di estensione | | |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|-----|
| | | | | TL | L ₁ | | TR21-B | TR22-B | |
| DN / OD | PN ^{1) 2)} | Ø D | s | TL | L ₁ | U ₁ | M | M | |
| DIN 11866 riga A o metrica | 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 riga A o metrica  | 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 riga B o 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 riga B o 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 riga C o 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 riga C o 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) Massima temperatura operativa fino a 150 °C





2) Tutti i pozzetti di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno diametro nominale (DN) > 25 mm e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Esecuzione igienico-sanitaria



L'esecuzione igienico-sanitaria brevettata a flusso passante del modello TW61 consente misure di temperatura con spazi morti ridotti e, grazie all'esecuzione auto-drenante, la posizione di montaggio è flessibile.

Omologazioni

| Logo | Descrizione | Paese |
|---|---|--------------------------------|
|  | Dichiarazione conformità CE Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) PS > 200 bar, modulo H, accessorio di pressione Per i pozzetti con > DN 25 (1") e per il marchio associato sullo strumento di misura o sul pozzetto termometrico, WIKA conferma la conformità con la direttiva PED per i recipienti in pressione secondo la procedura di valutazione della conformità, modulo H. Per i pozzetti termometrici con diametri nominali ≤ DN 25 (1") non è consentito un marchio CE conforme alla direttiva PED per i recipienti in pressione, e, pertanto, sono progettati e fabbricati senza marchio CE in linea con la buona pratica d'ingegneria (PED articolo 3, capitolo 3). | Comunità europea |
|  | EAC (opzione) ■ Certificato d'importazione ■ Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) | Comunità economica eurasiatica |
| - | MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio | Kazakhstan |
|  | 3-A (opzione) ¹⁾ Standard sanitario Versione a flusso passante: sì, per tutte le dimensioni Versione angolare: sì, da DIN 11866 Reihe A: DN 32 ... 100 DIN 11866 Reihe B: DN 25 ... 80 DIN 11866 Reihe C: DN 1 1/2" ... 4" | USA |
|  | EHEDG (opzione) ¹⁾ Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie Versione a flusso passante: sì, per tutte le dimensioni Versione angolare: sì, da DIN 11866 Reihe A: DN 32 ... 100 DIN 11866 Reihe B: DN 25 ... 80 DIN 11866 Reihe C: DN 1 1/2" ... 4" | Comunità europea |

¹⁾ Conferma della conformità EHEDG valida soltanto con rapporto di prova 2.2 selezionabile separatamente

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1
- Dichiarazione del costruttore di cui al regolamento (CE) 1935/2004
- Certificato della rugosità superficiale delle parti a contatto con il fluido
- Certificati igienico-sanitari

Brevetti, diritti di proprietà

- Niplo di saldatura senza spazi morti (DE 102010037994 e US 12 897.080)
- Custodia, con coroncina girevole facile da pulire integrata nel coperchio (GM 000984349), opzione: con testa BVS

Informazioni per l'ordine

Modello / Esecuzione (custodia di passaggio o d'angolo) / Diametro nominale / Materiale delle parti a contatto con il fluido / Attacco al termometro / Certificati / Opzione ulteriori combinazioni di guarnizioni

© 12/2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

