Pozzetto termometrico filettato Esecuzione conforme a DIN 43772 forme 6, 7, 9 Modello TW50

Scheda tecnica WIKA TW 95.50

Applicazioni

- Industria chimica, tecnologia di processo, costruzione di apparecchiature
- Per condizioni di processo gravose

Caratteristiche distintive

Esecuzioni secondo DIN 43772
 Esecuzione TW50-H: Forma 6
 Esecuzione TW50-I: Forma 7
 Esecuzione TW50-J: Forma 9



Fig. a sinistra: esecuzione TW50-H Fig. a destra: esecuzione TW50-J

Descrizione

Ogni pozzetto termometrico è un componente importante per qualsiasi punto di misura della temperatura. Viene usato per separare il processo dall'area circostante, proteggendo così l'ambiente e il personale operativo e mantenendo lontani i fluidi aggressivi, le alte pressioni e le velocità di processo e dallo stesso sensore di temperatura, consentendo quindi al termometro di essere sostituito durante il funzionamento.

Considerate le molteplici applicazioni esistono molte varianti riguardo le esecuzioni e i materiali. Il tipo di attacco al processo e la metodologia di costruzione sono importanti criteri per definire l'adeguata esecuzione. La prima differenziazione è riconducibile al tipo di attacco al processo che per i pozzetti termometrici/tubi di protezione possono essere flangiato, saldato o filettato.

La seconda differenziazione riguarda il tipo di costruzione che può esser fatta partendo da un tubo di protezione/ pozzetto termometrico. i tubi di protezione possono avere un attacco al processo filettato e saldato e la punta chiusa tramite un'ulteriore saldatura. Per i pozzetti ricavati da barra si parte da uno spezzone di metallo pieno.

Le serie di pozzetti termometrici filettati TW50 è adatta per essere usata con numerose sonde di temperatura meccaniche ed elettriche di WIKA.

Grazie alla loro esecuzione conforme a DIN 43772, questi pozzetti termometrici per elevati carichi di processo sono adatti per l'industria chimica, la tecnologia di processo e i costruttori di apparecchiature.

Part of your business

Specifiche tecniche

Informazioni di base						
Esecuzione (conforme a DIN 43772)						
Esecuzione TW50-H	Forma 6					
Esecuzione TW50-I	Forma 7					
Esecuzione TW50-J	Forma 9					
Materiale (bagnato)	Acciaio inox 1.4571					
	Altri materiali a richiesta					

Attacco al processo								
Tipo di attacco al processo								
Esecuzioni TW50-H, TW50-J	■ Filetto maschio G ½ B ■ Filetto maschio G ¾ B							
Esecuzione TW50-I	■ Filetto maschio ½ NPT ■ Filetto maschio ¾ NPT ■ Filetto maschio 1 NPT							
Collegamento al termometro								
Esecuzione TW50-H	 Filettatura femmina G ½ Filettatura femmina G ¾ 							
Esecuzione TW50-I	Filettatura femmina G ½							
Esecuzione TW50-J	■ Filetto maschio G ½ B ■ Filetto maschio G ¾ B							
Diametro del foro	■ Ø 7 mm [0,28 in] ■ Ø 9 mm [0,35 in] ■ Ø 11 mm [0,43 in]							
Lunghezza immersione U								
Esecuzioni TW50-H, TW50-I	 82 mm [3,23 in] 142 mm [5,59 in] 182 mm [7,17 in] 232 mm [9,13 in] 382 mm [15,04 in] 							
Esecuzione TW50-J	■ 73 mm [2,87 in] ■ 110 mm [4,33 in] ■ 170 mm [6,69 in] ■ 260 mm [10,24 in] ■ 410 mm [16,14 in]							
Lunghezza totale L	Profondità di immersione U ₁ + 28 mm [1,1 in]							
Lunghezze del bulbo adatte l1 (te	rmometri a lancetta)							
Esecuzione TW50-H	Esecuzione dell'attacco S, 4 o 5	I ₁ = L - 10 mm [0,4 in] o I ₁ = U ₁ + 18 mm [0,7 in]					
	Esecuzione dell'attacco 2 I ₁ = L - 30 mm [1,2 in] o I ₁ = U ₁ - 2 mm [0,1 in]							
Esecuzione TW50-J	Esecuzione dell'attacco 3	I ₁ = L - 12 mm [0,5 in] o I ₁ = U ₁ + 16 mm [0,6 in]					
Lunghezze del bulbo adatte I ₁ (te	rmometro a vetro)							
Esecuzione TW50-H	Esecuzione dell'attacco E	Attacco al processo (sonda di temperatura): tutti	$I_1 = L - 10 \text{ mm} [0,4 \text{ in}] \circ I_1 = U_1 + 18 \text{ mm} [0,7 \text{ in}]$					
	Esecuzione dell'attacco 3	Attacco al processo (sonda di temperatura): G ½	I ₁ = L - 12 mm [0,5 in] o I ₁ = U ₁ + 16 mm [0,6 in]					
Esecuzione TW50-J	Esecuzione dell'attacco 3	Attacco al processo (sonda di temperatura): G ¾	I ₁ = L - 8 mm [0,3 in] o I ₁ = U ₁ + 20 mm [0,8 in]					

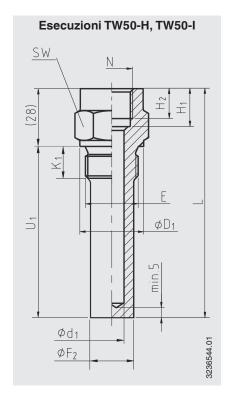
Condizioni operative	
Max. temperatura di processo, pressione di processo	In base a: Diagramma di carico DIN 43772 Esecuzione del pozzetto termometrico Dimensioni Materiale Condizioni di processo Velocità del flusso Densità del fluido
Calcolo della frequenza di risonanza (opzione)	Il calcolo del pozzetto termico secondo Dittrich/Klotter o ASME PTC 19.3, TW-2016 è consigliato nelle applicazioni critiche e può essere richiesto al nostro reparto assistenza WIKA
	→ Per ulteriori informazioni, vedere l'Informazione tecnica IN 00.15 "Calcolo della frequenza di risonanza".

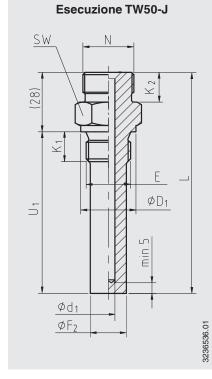
Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	Rapporto di prova 2.2Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]





Legenda:

Ε Attacco al processo

Profondità del foro per filettatura H_1

H₂ Lunghezza della filettatura femmina

Lunghezza della estremità del tirante K_1

 K_2 Lunghezza della filettatura maschio per il collegamento del termometro

L Lunghezza totale

Collegamento al termometro

SW Apertura della chiave . Lunghezza immersione

 U_1

Ø d₁ Diametro del foro

Ø D₁ Diametro del collare per la guarnizione

Ø F₂ Diametro esterno del pozzetto

Esecuzione TW50-J

Dimensioni in mm [in]								Peso in kg [lbs]	
E	N	Ø d ₁	Ø D ₁	Ø F ₂	K ₁	K ₂	sw	U ₁ = 73 mm [2,87 in]	U ₁ = 410 mm [16,14]
G ½ B	G ½ B	7 [0,28]	26 [1,02]	17 [0,67]	14 [0,55]	12 [0,47]	27 [1,06]	0,22 [0,49]	0,72 [1,59]
	G ½ B	9 [0,35]	26 [1,02]	17 [0,67]	14 [0,55]	12 [0,47]	27 [1,06]	0,20 [0,44]	0,64 [1,41]
	G 1/2 B	11 [0,43]	26 [1,02]	17 [0,67]	14 [0,55]	12 [0,47]	27 [1,06]	0,18 [0,40]	0,53 [1,17]
G ¾ B	G 3/4 B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	16 [0,63]	14 [0,55]	32 [1,26]	0,31 [0,68]	0,79 [1,74]
	G 3/4 B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	16 [0,63]	14 [0,55]	32 [1,26]	0,29 [0,64]	0,71 [1,57]
	G ¾ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	16 [0,63]	14 [0,55]	32 [1,26]	0,29 [0,64]	0,78 [1,72]

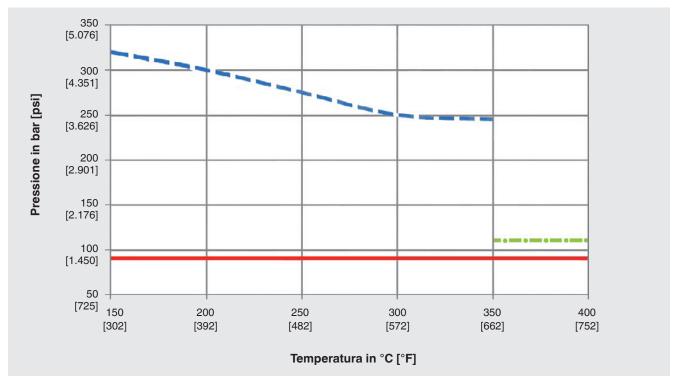
Esecuzioni TW50-H, TW50-I

Lisecuzioni i Wio-ri, i Wio-ri											
Modello	Dimensioni in mm [in]										[lbs]
	E	N	Ø d ₁	Ø D ₁	Ø F ₂	H ₁	H ₂	K ₁	SW	U ₁ = 82 mm [3,23 in]	U ₁ = 382 mm [15,04 in]
TW50-H	G ½ B	G ½ B	7 [0,28]	26 [1,02]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	14 [0,55]	27 [1,06]	0,22 [0,49]	0,67 [1,48]
	G ½ B	G ½ B	9 [0,35]	26 [1,02]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	14 [0,55]	27 [1,06]	0,21 [0,46]	0,59 [1,3]
	G ½ B	G ½ B	11 [0,43]	26 [1,02]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	14 [0,55]	27 [1,06]	0,19 [0,42]	0,50 [1,1]
	G 3/4 B	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,28 [0,62]	0,72 [1,59]
	G 3/4 B	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,27 [0,6]	0,65 [1,43]
	G 3/4 B	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	19 [0,75]	15 [0,59]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,25 [0,55]	0,63 [1,39]
	G 3/4 B	G 3/4 B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	22 [0,87]	17 [0,67]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,31 [0,68]	0,82 [1,81]
	G 3/4 B	G 3/4 B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	22 [0,87]	17 [0,67]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,30 [0,66]	0,75 [1,65]
	G 3/4 B	G 3/4 B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	22 [0,87]	17 [0,67]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,29 [0,64]	0,74 [1,63]
TW50-I	½ NPT-14	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 20 [0,79]	27 [1,06]	0,22 [0,49]	0,67 [1,48]
	½ NPT-14	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 20 [0,79]	27 [1,06]	0,21 [0,46]	0,59 [1,3]
	½ NPT-14	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 20 [0,79]	27 [1,06]	0,19 [0,42]	0,50 [1,1]
	3/4 NPT-14	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 21 [0,83]	27 [1,06]	0,24 [0,53]	0,69 [1,52]
	3/4 NPT-14	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 21 [0,83]	27 [1,06]	0,23 [0,51]	0,61 [1,34]
	3/4 NPT-14	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 21 [0,83]	27 [1,06]	0,21 [0,46]	0,52 [1,15]
	1 NPT-11,5	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 25 [0,98]	36 [1,42]	0,32 [0,71]	0,85 [1,87]
	1 NPT-11,5	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	20 [0,79]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 25 [0,98]	36 [1,42]	0,30 [0,66]	0,75 [1,65]
	1 NPT-11,5	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	22 [0,87]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 25 [0,98]	36 [1,42]	0,29 [0,64]	0,74 [1,63]

Diagramma pressione e temperatura 1)

Pozzetto modello TW50 in acciaio inox 1.4571

 $U_1 = 232 \text{ mm} [9,13 \text{ in}] \text{ con } \emptyset \text{ F}_2 = 17 \text{ mm} [0,67 \text{ in}] \text{ e } \emptyset \text{ d}_1 = 7 \text{ mm} [0,28 \text{ in}]$



- 1) La portata dipende dai parametri sottoelencati:
 - Fluido di processo
 - Pressione e temperatura di processo
 - Velocità del flusso
 - Esecuzione del pozzetto (dimensioni, materiale)

Legenda:

Acqua 3 m/s
Aria 40 m/s
Vapore 40 m/s

Informazioni per l'ordine

Modello / Forma del pozzetto termometrico / Materiale del pozzetto termometrico / Attacco al processo / Attacco alla sonda / Profondità di immersione U₁ / Diametro di foratura Ø d1 / Assemblaggio con sonda di temperatura / Certificati / Opzioni

© 12/2007 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.

Scheda tecnica WIKA TW 95.50 · 07/2021



