

Pozzetto termometrico flangiato (ricavato da tubo) Rivestimento in tantalio o materiale speciale per le parti bagnate Modello TW40 (Versioni TW40-E, TW40-D)

Scheda tecnica WIKA TW 95.41

Applicazioni

- Industria chimica, tecnologia di processo, costruzione di apparecchiature
- Per elevate esigenze di resistenza alla corrosione
- Per carichi di processo bassi e medi

Caratteristiche distintive

- Buon rapporto prezzo/prestazione
- Parti a contatto con il fluido costruite in materiali speciali
- Parti a contatto con il fluido (flangia, componenti attacco) in acciaio inox
- Versione TW40-D: Pozzetto termometrico saldato a un'unità
Versione TW40-E: Rivestimento in tantalio sostituibile

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 può essere flangiato, saldato o filettato.

La seconda differenziazione riguarda il tipo di costruzione che può essere fatta partendo da un tubo o da barra piena. I pozzetti ricavati da tubo 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.



Fig. a sinistra: pozzetto termometrico con rivestimento in tantalio, versione TW40-E
Fig. a destra: pozzetto termometrico con rondella per materiale speciale, versione TW40-D

Le serie di pozzetti TW40 ricavati da tubo con attacco flangiato sono adatti per essere usati con numerose sonde di temperatura elettriche e meccaniche di WIKA.

Grazie allo speciale tipo di costruzione basato sulla norma DIN 43772, questi pozzetti termometrici, attraverso anche l'utilizzo di materiali altamente resistenti alla corrosione, sono adatti per i carichi dal lato di processo da bassi a medi nei settori dell'industria chimica, della tecnologia di processo e dei costruttori di apparecchiature.

Versione standard

Materiale pozzetto termometrico delle parti a contatto con il fluido

Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819),
monel 400 (2.4360), titanio grado 2 (3.7035)¹⁾, tantalio

Superficie di contatto flangia

Conforme a EN 1092-1 con superficie di tenuta forma B1
Conforme a DIN 2527 con superficie di tenuta forma C
conforme a DIN 2526
Conforme a ASME B16.5 con superficie di tenuta forma RF
(superficie di tenuta liscia con tantalio)

Diametro nominale

Conforme a EN 1092-1, DIN 2527: DN 25, DN 40, DN 50
Conforme a ASME: 1", 1 1/2", 2"

Pressione ammissibile

Conforme a EN 1092-1, DIN 2527: PN 16 ... 40
Conforme a ASME: 150 lbs, 300 lbs, 600 lbs

Collegamento al termometro

M24 x 1,5 girevole o femmina G 1/2, 1/2 NPT

Tubo

Ø 13,7 x 2,2 mm

Diametro del foro

Ø 9,3 mm

Rivestimento in tantalio, diametro del foro

12 x 0,4 mm per diametro del foro di 7 mm
16 x 0,4 mm per diametro del foro di 9 mm
13 x 0,4 mm per diametro del foro di 6,1 mm

Profondità di immersione U₁

Secondo le specifiche del cliente

Lunghezza totale L

Profondità di immersione U₁²⁾ + 80 mm

Max. temperatura di processo, pressione di processo

In base a

- Esecuzione del pozzetto termometrico
 - Dimensioni
 - Materiale
 - Pressione nominale flangia
- Condizioni di processo
 - Velocità del flusso
 - Densità del fluido

1) Per il titanio grado 2 (3.7035), la flangia con i rispettivi componenti di attacco è stata ideata come loose flange

2) Per le esecuzioni con rivestimento in tantalio, la profondità di immersione U₁ può essere più lunga di fino a 3 mm

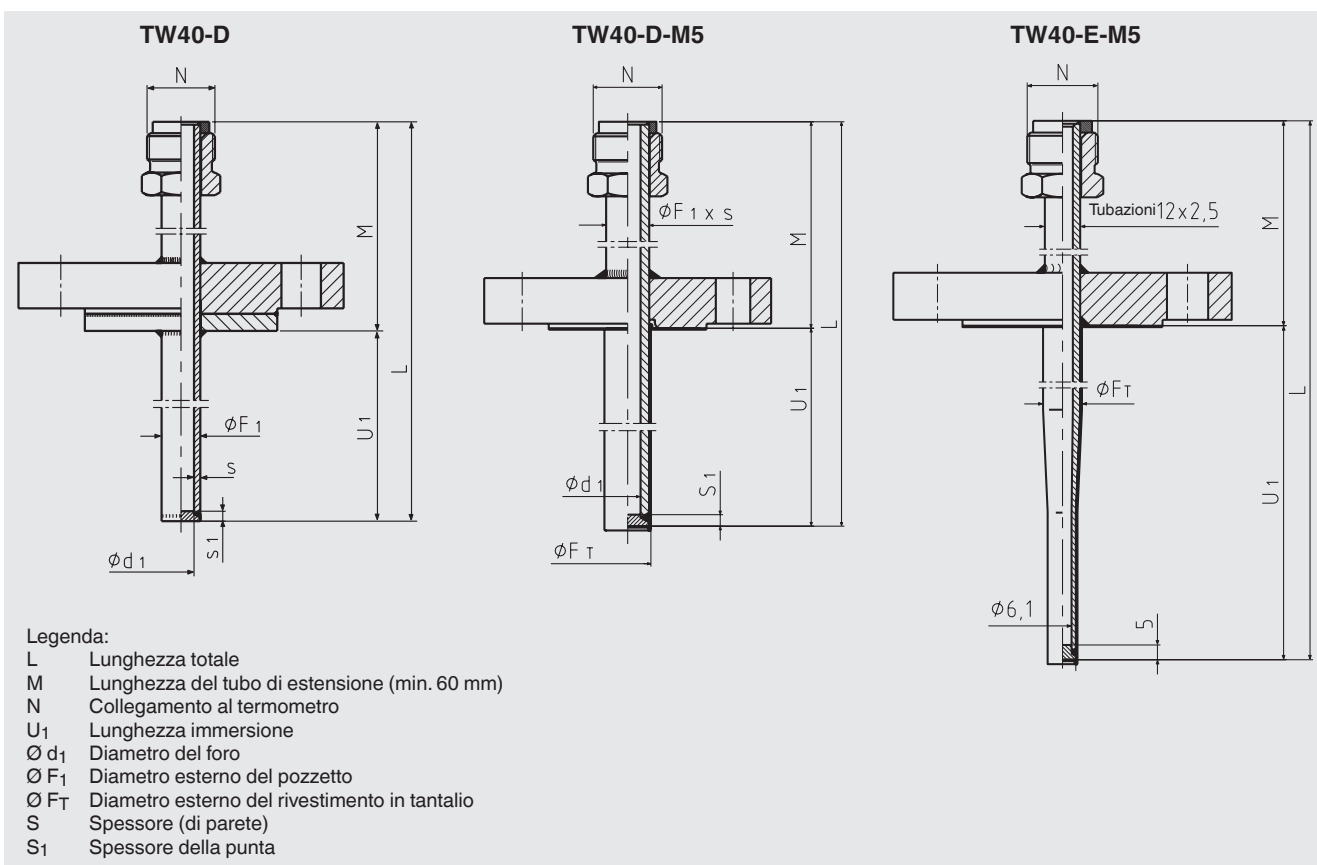
Opzioni

- Altre dimensioni e materiali a richiesta
- Filettatura femmina
- Certificati di qualità

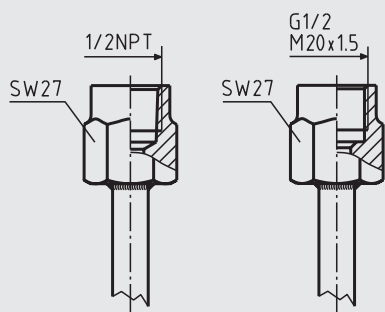
Per ulteriori informazioni, vedere la Informazione tecnica

IN 00.15 "Calcolo della resistenza dei pozzetti termometrici".

Dimensioni in mm



Opzione: filettatura femmina



11319615.01

Modello TW40-D

Dimensioni in mm					Peso in kg	
					Flangia DN 25	PN 16 ... 40
N	Ø F ₁	S	S ₁	M	U ₁ = 100 mm	U ₁ = 500 mm
M24 x 1,5	13,7	2,2	3,5	80	1,50	1,90
G ½	13,7	2,2	3,5	80	1,50	1,90
½ NPT	13,7	2,2	3,5	80	1,50	1,90

Peso aggiuntivo con altre flange		
DN 40	PN 16 ... 40	+0,76 kg
DN 50	PN 16 ... 40	+1,63 kg
1"	150 lbs	-0,46 kg
	300 lbs	+0,04 kg
	600 lbs	+0,22 kg
1 ½"	150 lbs	+0,22 kg
	300 lbs	+1,34 kg
	600 lbs	+1,85 kg

Modello TW40-D-M5 (tantalio)

Dimensioni in mm					
N	Ø F _T	Ø d ₁	Ø F ₁ x S	S ₁	M
M24 x 1,5	12 x 0,4	7	11 x 2	2,5	80
	16 x 0,4	9	15 x 3	3,5	80
	13 x 0,4	6,1	12 x 2,5	5	82

Lunghezze del bulbo adatte (Termometri a quadrante)

Tipo di collegamento	Lunghezza del bulbo l ₁
S, 3, 4 o 5	l ₁ = L - 10 mm [0,4 in] o l ₁ = U ₁ + M - 10 mm [0,4 in]
2	l ₁ = L - 30 mm [1,2 in] o l ₁ = U ₁ + M - 30 mm [1,2 in]

Rugosità delle superfici di tenuta

Norma per la flangia		AARH in µinch	Ra in µm	Rz in µm
ASME B16.5	Stock finish	125 ... 250	3,2 ... 6,3	-
	Smooth finish	< 125	< 3,2	-
EN 1092-1	Forma B1	-	3,2 ... 12,5	12,5 ... 50
	Forma B2	-	0,8 ... 3,2	3,2 ... 12,5
DIN 2527	Forma C	-	-	40 ... 160
	Forma E	-	-	< 16

Informazioni per l'ordine

Modello / Forma pozzetto termometrico / Dimensioni tubazione / Diametro nominale DN / Stadio di pressione PN / Superficie di tenuta / Attacco alla sonda di temperatura / Profondità di immersione U₁ / Lunghezza totale L / Materiale pozzetto termometrico / Montaggio 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it