

Pozzetto termometrico

Versione conforme a EN 50446

Modello TW81

Scheda tecnica WIKA TW 95.81

Applicazioni

- Altforni, riscaldatori d'aria
- Forni di trattamento termico
- Impianti di incenerimento di rifiuti
- Grandi impianti di riscaldamento, generazione di calore

Caratteristiche distintive

- Lunghezza e dimensioni variabili
- Ampia selezione di materiali
- Diversi attacchi al processo

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 ed 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.

Per via delle molteplici applicazioni, esistono molte varianti riguardo l'esecuzione e il materiale. 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 può essere flangiato, filettato o a saldare.

Il fondo del pozzetto termometrico TW81 può essere piano o concavo, quello dei pozzetti in metallo smaltato, invece, è sempre concavo. Il pozzetto termometrico è inserito nella testa di connessione e fissato a compressione. Inoltre,



Pozzetto termometrico TW81 con flangia di arresto conforme a DIN 43734, flangia di accoppiamento inclusa

offriamo l'opzione di una testa di connessione avvitata al pozzetto termometrico. Ciò permette un grado di protezione di IP65. Per consentire una profondità di immersione variabile, sul pozzetto termometrico è fissato a compressione un attacco al processo spostabile

Sono preferibili lunghezze nominali standard conformi a EN 50446.

Specifiche tecniche

Pozzetto termometrico conforme a EN 50446, modello TW81

Lunghezze nominali standard A

- 500 mm [19,685 in]
- 710 mm [27,952 in]
- 1.000 mm [39,370 in]
- 1.400 mm [55,118 in]
- 2.000 mm [78,740 in]

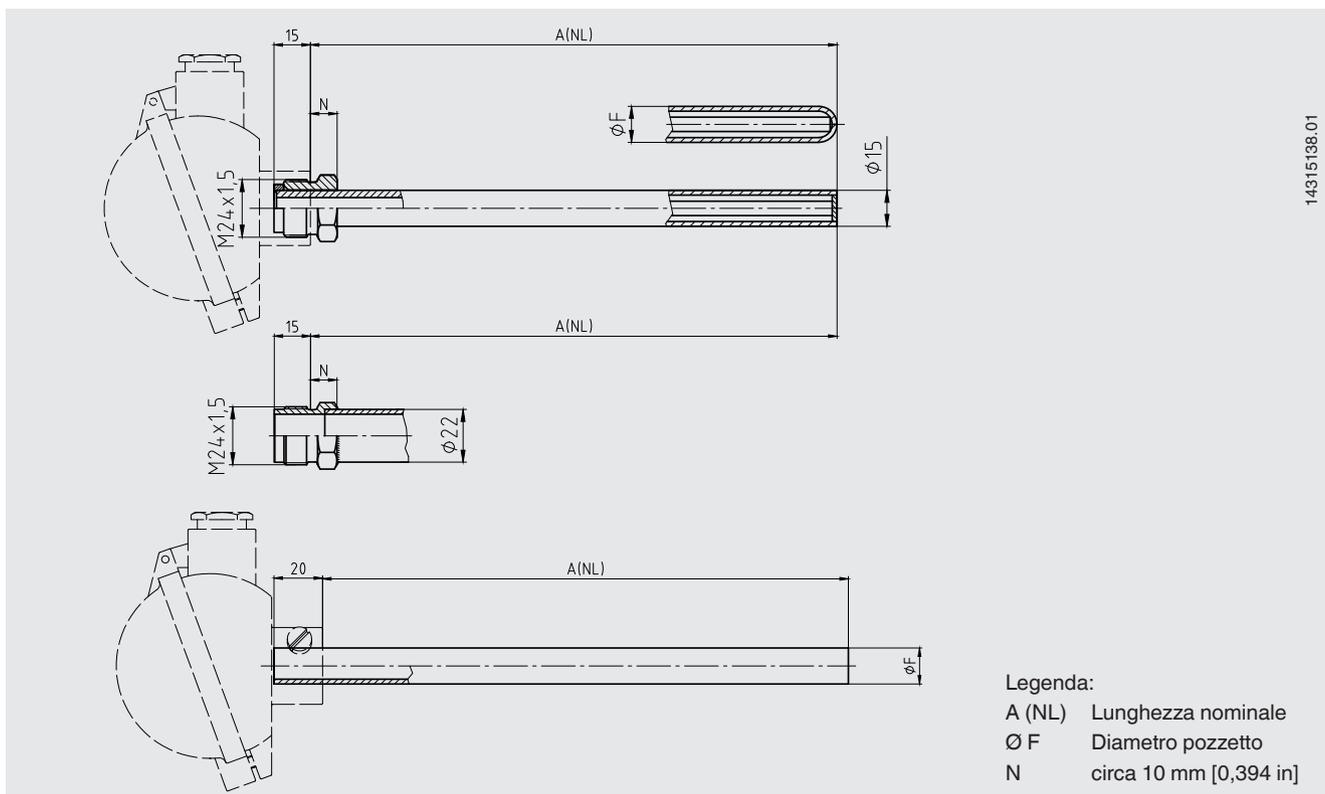
Altri a richiesta

Materiali

- Acciaio al carbonio 1.0305
fino a 550 °C [1.022 °F] (aria), bassa resistenza alla corrosione da parte di gas sulfurei, media resistenza alla corrosione da parte di gas che contengono azoto
- Acciaio al carbonio 1.0305, smaltato
fino a 550 °C [1.022 °F], resistenza ad una pressione applicata massima di 1 bar [14,504 psi], per i bassi campi di pressione in forni e canne fumarie
- Acciaio inox 1.4571
fino a 700 °C [1.292 °F] (aria), buona resistenza alla corrosione da parte di fluidi aggressivi
- Acciaio inox 1.4841
fino a 1.150 °C [2.102 °F] (aria), bassa resistenza alla corrosione da parte di gas sulfurei; alta resistenza alla corrosione da parte di gas che contengono azoto e gas con bassa concentrazione di ossigeno; alta resistenza duratura alla rottura
- Acciaio inox 1.4762
fino a 1.200 °C [2.192 °F] (aria), alta resistenza alla corrosione da parte di gas sulfurei, bassa resistenza alla corrosione da parte di gas che contengono azoto

Altri materiali a richiesta

Dimensioni in mm [in]



Legenda:

- A (NL) Lunghezza nominale
- Ø F Diametro pozzetto
- N circa 10 mm [0,394 in]

Pozzetto termometrico in metallo

Diametro esterno in mm [in]	Spessore del tubo in mm [in]
Ø F	s
22 [0,866 in]	2 [0,079 in]
15 [0,591 in]	2 [0,079 in]

Attacco al processo

Non a tenuta di gas

Una flangia di arresto è sufficiente, una flangia di accoppiamento non è necessaria.

La flangia di arresto viene infilata sul pozzetto termometrico e fissata con un morsetto. La profondità di immersione della sonda è variabile e può essere facilmente regolata sul punto di montaggio

A tenuta di gas fino a 1 bar [14,504 psi]

È necessario un collare filettato o una combinazione di flangia di arresto/flangia di accoppiamento.

■ Manicotto filettato

Questo è fissato nel pozzetto termometrico in metallo con un morsetto. Dopo avere allentato il morsetto, il collare filettato scorre sul pozzetto termometrico. La profondità di immersione della sonda è variabile e può essere facilmente regolata sul punto di montaggio

■ Flangia di arresto/flangia di accoppiamento:

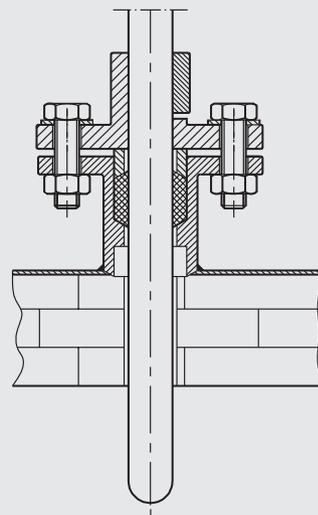
Il passaggio tra la flangia di accoppiamento e il pozzetto termometrico viene sigillato con un premistoppa. I componenti assemblati vengono fissati attaccando la flangia di arresto al pozzetto termometrico. La profondità di immersione del termometro è regolabile.

Pozzetto termometrico smaltato

Quando si utilizzano pozzetti termometrici smaltati, deve essere utilizzato un collare filettato per prevenire il danneggiamento della superficie smaltata.

Esempio di montaggio

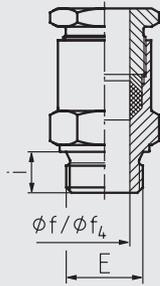
Termocoppia con pozzetto termometrico in metallo



333642.01

Manicotto filettato

regolabile, a tenuta di gas fino a 1 bar [14,504 psi]
Guarnizione: senza amianto, fino a max. 300 °C [572 °F]
temperature maggiori su richiesta

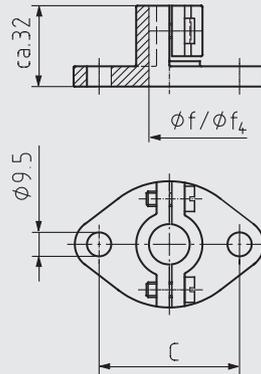


3163067.04

Materiale:

acciaio al carbonio o acciaio inox 1.4571

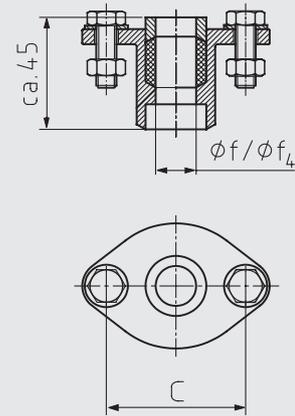
Flangia di arresto conforme a EN 50446 regolabile



Materiale:

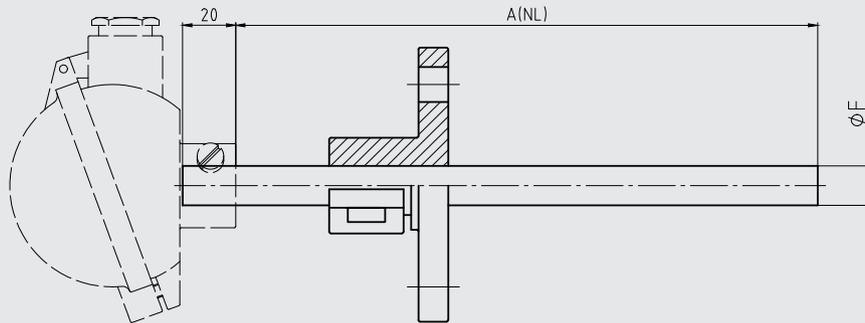
acciaio al carbonio o ghisa malleabile
altri a richiesta

Flangia di accoppiamento applicabile solo in congiunzione con una flangia di arresto regolabile, a tenuta di gas fino a 1 bar [14,504 psi] Guarnizione: senza amianto



3163059.04

Esempio di montaggio: flangia di arresto conforme a EN 50446



14315139.01

Manicotti filettati selezionabili

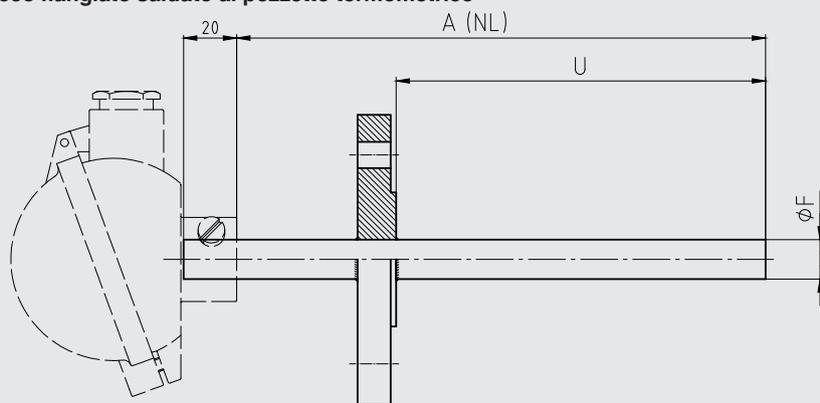
Diametro esterno pozzetto termometrico in mm [in]	Dimensioni in mm [in]		Attacco al processo
	$\phi f / \phi f_4$	i min.	E
22 [0,866 in]	22,5 [0,886 in]	20 [0,787 in]	■ G 1 ■ G 1½
15 [0,591 in]	15,5 [0,610 in]	20 [0,787 in]	■ G ½ ■ G ¾ ■ G 1

Altre filettature su richiesta

Flange di arresto selezionabili

Diametro esterno pozzetto termometrico in mm [in]	Dimensioni in mm [in]	
	$\phi f / \phi f_4$	C (passo del foro)
22 [0,866 in]	22,5 [0,886 in]	70 [2,756 in]
15 [0,591 in]	15,5 [0,610 in]	55 [2,165 in]

Attacco flangiato saldato al pozzetto termometrico



Dimensioni di flangia disponibili

Ø della flangia	Materiale
1 ½ pollici, 150 lbs, RF	Acciaio inox 316
1 ½ pollici, 300 lbs, RF	Acciaio inox 316
2 pollici, 150 lbs, RF	Acciaio inox 316
2 pollici, 300 lbs, RF	Acciaio inox 316
3 pollici, 150 lbs, RF	Acciaio inox 316
3 pollici, 300 lbs, RF	Acciaio inox 316
4 pollici, 150 lbs, RF	Acciaio inox 316
4 pollici, 300 lbs, RF	Acciaio inox 316

Altre flange su richiesta

Informazioni per l'ordine

Modello / Materiale / Diametro del pozzetto termometrico / Lunghezza nominale / Attacco al termometro / Attacco al processo / Profondità di immersione / Certificati / Opzioni

© 01/2020 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.

