

Einteiliges Schutzrohr zum Einschweißen Typ TW25

WIKA Datenblatt TW 95.25

Anwendungen

- Petrochemie, On-/Offshore, Anlagenbau
- Bei hohen prozessseitigen Belastungen

Leistungsmerkmale

- Variable Schweißbunddurchmesser
- Internationaler Standard
- Mögliche Schutzrohrformen:
 - Ausführung TW25-A: konisch
 - Ausführung TW25-B: gerade
 - Ausführung TW25-C: gestuft



Einteiliges Schutzrohr zum Einschweißen, Typ TW25

Beschreibung

Jedes Schutzrohr ist eine wichtige Komponente einer Temperaturmessstelle. Es dient zur Abgrenzung des Prozesses zur Umgebung hin, schützt somit Umwelt und Bedienungspersonal und hält aggressive Medien sowie hohe Drücke und Fließgeschwindigkeiten vom eigentlichen Temperaturfühler fern und ermöglicht hierdurch den Austausch des Thermometers während des laufenden Betriebes.

Begründet durch die nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten existieren eine Vielzahl von Varianten, wie z. B. durch Schutzrohrbauformen oder Werkstoffe. Die Art des Prozessanschlusses sowie die grundlegende Herstellungsmethode ist ein wichtiges konstruktives Unterscheidungskriterium. Es kann grundsätzlich zwischen Schutzrohren zum Einschrauben, zum Einschweißen oder mit Flanschanschluss unterschieden werden.

Weiterhin unterscheidet man mehrteilige und einteilige Schutzrohre. Mehrteilige Schutzrohre werden aus einem Rohr aufgebaut, das an der Spitze durch ein angeschweißtes Bodenstück verschlossen wird. Einteilige Schutzrohre werden aus einem massiven Stangenmaterial hergestellt.

Die einteiligen Schutzrohre der Typenreihe TW25 zum Einschweißen sind für den Einsatz mit einer Vielzahl von elektrischen und mechanischen WIKA-Thermometern bestimmt.

Durch die hochbelastbare Konstruktion sind diese einteiligen Schutzrohre in internationalem Design die erste Wahl für den Einsatz in der Chemie, Petrochemie und Anlagenbau.

Technische Daten

Basisinformationen	
Schutzrohrform	
Ausführung TW25-A	Konisch
Ausführung TW25-B	Gerade
Ausführung TW25-C	Gestuft
Werkstoff (messstoffberührt)	<ul style="list-style-type: none"> ■ CrNi-Stahl 316/316L ■ CrNi-Stahl 304/304L ■ A105 ■ CrNi-Stahl 1.4571 ■ Sonderwerkstoffe
	Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Prozessanschluss	
Art des Prozessanschlusses	Schweißbunddurchmesser nach Kundenspezifikation von 25,4 ... 49,5 mm [1 ... 1,95 in]
Anschluss zum Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Innengewinde ½ NPT ■ Innengewinde G ½
	Weitere Gewinde auf Anfrage
Bohrung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 6,6 mm [0,260 in] ■ Ø 8,5 mm [0,355 in]
Einbaulänge U	Nach Kundenspezifikation
Anschlusslänge H	Nach Kundenspezifikation (Standard 45 mm [1,771 in])
Bodenstärke	6,4 mm [0,25 in]
	Weitere Bodenstärken auf Anfrage
Passende Tauchschaftlänge l_1 (Zeigerthermometer) bei Bodenstärke 6,4 mm [0,25 in]	
Anschlussbauform S, 4 oder 5	$l_1 = U + H - 10 \text{ mm [0,4 in]}$
Anschlussbauform 2	$l_1 = U + H - 30 \text{ mm [1,2 in]}$

Einsatzbedingungen	
Max. Prozesstemperatur, Prozessdruck	Abhängig von: <ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzrohrausführung <ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen - Werkstoff ■ Prozessbedingungen <ul style="list-style-type: none"> - Strömungsgeschwindigkeit - Mediumsdichte
Schutzrohrberechnung (Option)	Nach ASME PTC 19.3 TW-2016 empfohlen als WIKA-Ingenieursdienstleistung bei kritischen Einsatzbedingungen → Weitere Informationen siehe Technische Information IN 00.15 „Schutzrohrberechnung“.

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

Zertifikate/Zeugnisse

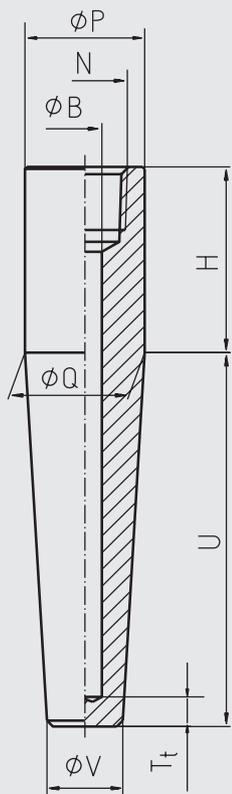
Zeugnisse

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm [in]

Ausführung TW25-A



11239680.02

Legende:

- ϕP Schweißbunddurchmesser
- N Anschluss zum Thermometer
- U Einbaulänge
- H Anschlusslänge
- ϕB Bohrung
- ϕQ Wurzeldurchmesser
- ϕV Spitzendurchmesser
- T_t Bodenstärke (6,4 mm [0,25 in])

Schutzrohrform konisch

Abmessungen in mm [in]					Gewicht in kg [lbs] (für H = 45 mm [1,771 in])	
Ø P	N	Ø Q	Ø V	Ø B	U = 100 mm [3,937 in]	U = 560 mm [22,047 in]
25,4 [1,000]	■ ½ NPT	25,4 [1,000]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,259]	0,4 [0,881]	1,5 [3,306]
	■ G ½			■ 8,5 [0,334]		
35,0 [1,380]	■ ½ NPT	35,0 [1,380]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,259]	0,7 [1,543]	2,8 [6,172]
	■ G ½			■ 8,5 [0,334]		
49,5 [1,945]	■ ½ NPT	49,5 [1,945]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,259]	1,4 [3,086]	4,9 [10,802]
	■ G ½			■ 8,5 [0,334]		

Bestellangaben

Typ / Schutzrohrform / Kopfdurchmesser / Anschluss zum Thermometer / Einbaulänge U / Anschlusslänge H / Schutzrohrwerkstoff / Bohrung Ø B / Wurzeldurchmesser Ø Q / Spitzendurchmesser Ø V / Zusammenbau mit Thermometer / Zeugnisse / Optionen

© 12/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

