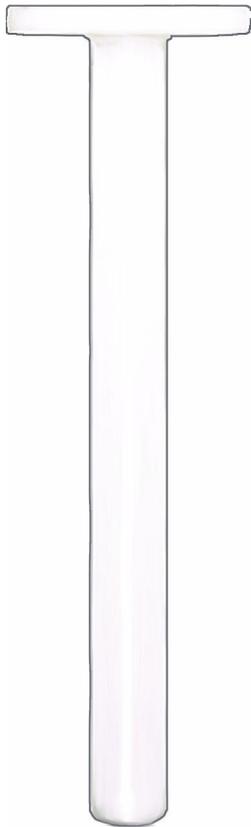


Technische Information

Schutzummantelung TA730

Schutz des primären Schutzrohres



Schutzrohrüberzug aus korrosionsbeständigem
Werkstoff für Thermometer oder Schutzrohre mit
Flansch-Prozessanschluss

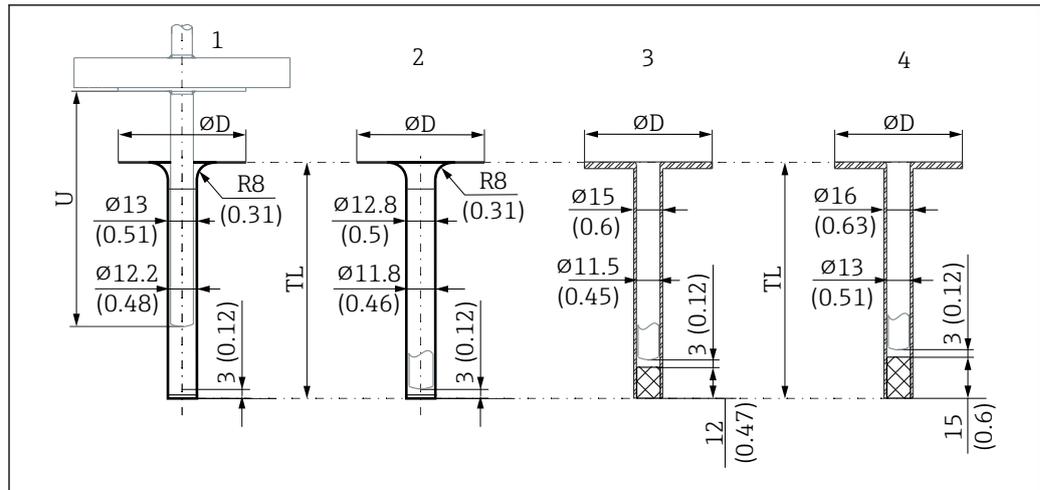
Anwendungsbereiche

Einsatz in der chemischen Industrie bei aggressiven Prozessmedien

Ihre Vorteile

- Schutz vor Korrosion
- Werkstoff aus PTFE, PVDF, Tantal oder Titan

Konstruktiver Aufbau



A0043459

1 Abmessungen Schutzummantelung in mm (in) - unterschiedliche Ausführung in Abhängigkeit des Beschichtungs-Werkstoffs

- 1 Tantal
 2 Titan
 3 PTFE
 4 PVDF
 $\varnothing D$ Durchmesser Dichtfläche
 U Eintauchlänge Schutzrohr
 TL Gesamtlänge Ummantelung

Berechnungsformeln für die Ermittlung der Gesamtlänge

- Titan oder Tantal: $TL = U + 3 \text{ mm (0,12 in)}$
- PTFE: $TL = U + 15 \text{ mm (0,6 in)}$
- PVDF: $TL = U + 18 \text{ mm (0,71 in)}$

Flanschausführung	\varnothing -Dichtfläche D in mm (in)
DN25 PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250, PN320, PN400	68 (2,68)
DN40 PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN320, PN400	88 (3,46)
DN50 PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250, PN320, PN400	102 (4,02)

Maximale Prozessdruckwerte für die jeweiligen Werkstoffe in Abhängigkeit von der Prozesstemperatur. Angaben in bar (PSI)

Temperatur in °C (°F)	Tantal	Titan	PTFE	PVDF
-251 (-420)	-	-	80 (1160,3)	-
-200 (-328)	130 (1885,5)	-	69 (1000,7)	-
-100 (-148)	75 (1087,8)	65 (942,7)	46 (667,2)	-
0 (+32)	60 (870,2)	65 (942,7)	7,5 (108,8)	-
+20 (+68)	57 (826,7)	65 (942,7)	6 (87)	6,5 (94,3)
+50 (+122)	55 (797,7)	58 (841,2)	3,75 (54,4)	3,5 (50,8)
+100 (+212)	49 (710,7)	51 (739,7)	2,5 (36,3)	1 (14,5)
+200 (+392)	40 (580,2)	33 (478,6)	1,1 (16)	-
+260 (+500)	37 (536,6)	24 (348,1)	0,9 (13,1)	-
+300 (+572)	35 (507,6)	19,5 (282,8)	-	-

Temperatur in °C (°F)	Tantal	Titan	PTFE	PVDF
+320 (+608)	34 (493,1)	18 (261,1)	-	-
+500 (+932)	29 (420,6)	-	-	-
+750 (+1382)	23 (333,6)	-	-	-
+1000 (+1832)	16,5 (239,3)	-	-	-

 Der Einsatz im Vakuum wird nicht empfohlen.

 **Ansprechzeiten**

Die Schutzummantelung beeinträchtigt den Wärmeübergang je nach Werkstoff erheblich und führt zu deutlich erhöhten Ansprechzeiten. Ansprechzeiten t_{90} von mehreren Minuten sind zu erwarten.

Bestellinformationen

Ausführliche Bestellinformationen sind bei der nächstgelegenen Vertriebsorganisation www.addresses.endress.com oder im Produktkonfigurator unter www.endress.com auswählbar:

1. Produkt mit Hilfe der Filter und Suchmaske auswählen.
2. Produktseite öffnen.
3. **Konfiguration** auswählen.

 **Produktkonfigurator - das Tool für individuelle Produktkonfiguration**

- Tagesaktuelle Konfigurationsdaten
- Je nach Gerät: Direkte Eingabe von messstellenspezifischen Angaben wie Messbereich oder Bediensprache
- Automatische Überprüfung von Ausschlusskriterien
- Automatische Erzeugung des Bestellcodes mit seiner Aufschlüsselung im PDF- oder Excel-Ausgabeformat
- Direkte Bestellmöglichkeit im Endress+Hauser Onlineshop



71648477

www.addresses.endress.com
