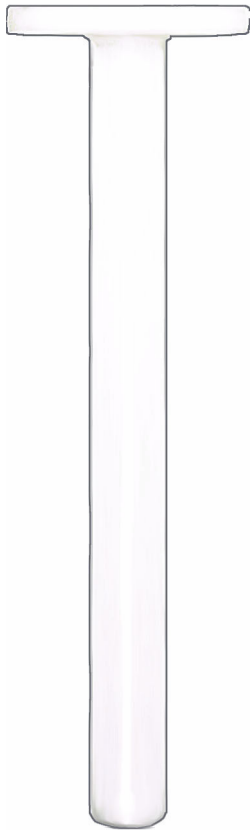


# Technische Information

## Schutzummantelung TA730

Schutz des primären Schutzrohres



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

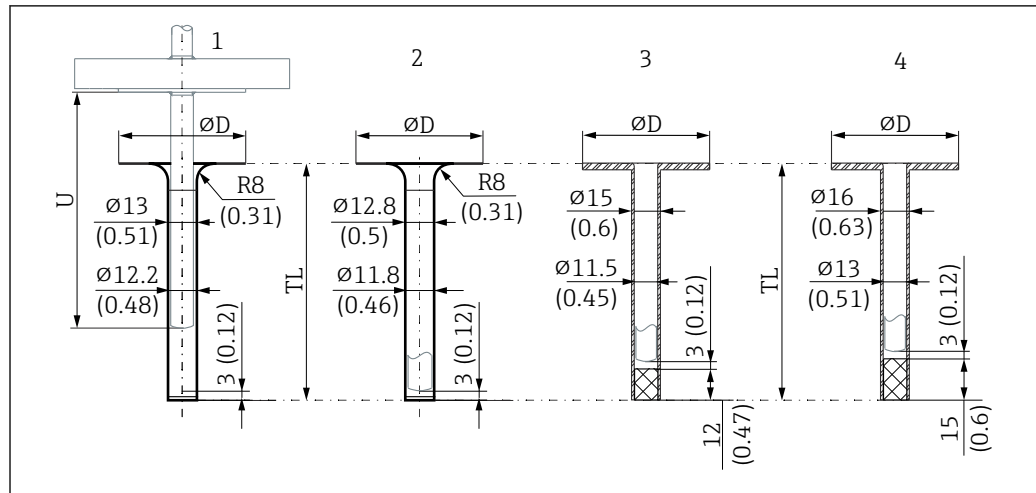
### Anwendungsbereiche

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)
<b>DN25</b> PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250, PN320, PN400	68 (2,68)
<b>DN40</b> PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN320, PN400	88 (3,46)
<b>DN50</b> 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](http://www.addresses.endress.com) oder im Produktkonfigurator unter [www.endress.com](http://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](http://www.addresses.endress.com)

---