

Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 7 zum Einschrauben, einteilig Typ 497



Seite 1/3 Datenblatt 49_Schutzrohr_Einschrauben_DIN43772_Form7_einteilig_Thermometer_Zubehör.pdf

Einteilig aus Vollmaterial

Thermometeranschluss: zylindrisches Innengewinde und Prozessanschluss: NPT-Gewinde, außen für Thermometer mit Außengewinde

Made in Germany

>> Anwendung

Ein großer Vorteil bei der Verwendung von Schutzrohren ist die problemlose Montage und der einfache Austausch des Thermometers, z.B. bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten.

Gleichzeitig dienen Schutzrohre zur Trennung des Temperaturmessgerätes vom Messstoff, um das Thermometer vor prozessbedingter hoher chemischer Belastung zu schützen. Ebenso bieten Sie Schutz bei hohen mechanischen Beanspruchungen durch Strömungen, Vibrationen, hohe Temperaturen und / oder hohen Druck.

Abhängig von den Parametern Messstoff, Strömungsgeschwindigkeit, Druck, Temperatur, den Schutzrohr-abmessungen bzw. Schutzrohrwerkstoffen ergeben sich die jeweils zulässigen Belastungswerte.

Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist, insbesondere hinsichtlich der Scherkräfte am Boden, Knicksicherheit, Festigkeit der Einspannung in der Rohr- bzw. Behälterwand, Schwingungen, Eigenfrequenz des Schutzrohres, Anlagenschwingungen und Anströmung.

Unser Typ 49, Form 7 nach DIN 43 772 ist einteilig aus Vollmaterial Edelstahl.

Es wird besonders bei mittlerer bis erhöhter prozessseitiger Belastungen in der Verfahrenstechnik, im Apparatebau und in den maschinentechnischen Anlagen der Chemie eingesetzt, um Thermometer mit Außengewinde zu schützen.

Bitte prüfen Sie, welche Schutzrohre für Ihren Einsatzzweck geeignet sind. Bei kritischen Einsatzbedingungen bieten wir gegen Mehrpreis eine gesonderte Berechnung. Bei Fragen sind wir gerne für Sie da, bitte sprechen Sie uns an

Temperatur - Schutzrohr



Detailansicht

Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 7 zum Einschrauben, einteilig mit zylindrischem Innengewinde G1/2 und NPT-Gewinde, außen für Temperaturmessgeräte mit Außengewinde
Werkstoff Edelstahl

© 2020 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Schutzrohr nach DIN 43 772

Form 7 zum Einschrauben, einteilig

Typ 497



Seite 2/3 Datenblatt 49_Schutzrohr_Einschrauben_DIN43772_Form7_einteilig_Thermometer_Zubehör.pdf

Einteilig aus Vollmaterial

Thermometeranschluss: zylindrisches Innengewinde und Prozessanschluss: NPT-Gewinde, außen für Thermometer mit Außengewinde

>> Ausführung
Form 7 nach DIN 43 277

>> Werkstoff
Einteilig aus Vollmaterial
Edelstahl 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)
Weitere auf Anfrage

>> Schutzrohrinnendurchmesser d₁
Ø 7 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm

>> Anschlussgewinde zum Thermometer N
Innengewinde
G1/2

>> Prozessanschluss, Schutzrohr-Einschraubgewinde E
Außengewinde
1/2-14 NPT
Optional auf Anfrage
3/4-14 NPT
1 -11,5 NPT

>> Gesamtlänge Schutzrohr L für Einbaulänge U₁
nach DIN 43 772

Länge L (mm)	Einbaulänge U ₁ (mm)
110	82
170	142
260	232
410	382

>> Optionen auf Anfrage
Sondermaße L, U₁, d₁
Prozessanschluss E
Messgeräteanschluss N
Halsrohr
Weitere Werkstoffe

Schutzrohr öl- und fettfrei oder beschichtet
Zeugnisse für Werkstoffe nach DIN EN 10204 (**bitte bei Bestellung/Anfrage direkt mit anfordern/anfragen,**
eine nachträgliche Prüfung und Ausstellung der Werkstoffzeugnisse ist nicht möglich)

- Zeugnis 2.1
- Zeugnis 2.2
- Zeugnis 3.1 (3.1B)
- Zeugnis 3.2 (3.1 A TÜV)

Schutzrohrberechnung

>> Gewicht
200 g bis 300 g je nach Ausführung

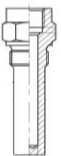
E ¹ = 1/2-NPT, N = G1/2			
Ød ₁	7	9	11
ØF ₂	17		
¹ für E=3/4-NPT beachten Sie unsere Maßstabellen			

Ød ₁	E	N	SW
7	1/2-NPT	G1/2	27
9			
11			
7	3/4-NPT		
9			
11			

Symbole nach DIN 43772

d ₁	Schutzrohrinnendurchmesser
N	Anschlussgewinde für Thermometer
E	Schutzrohr-Einschraubgewinde
SW	Schlüsselweite
L	Gesamtlänge (U ₁ +28)
U ₁	Einbaulänge
G	Bohrungstiefe des Schutzrohres
H ₁	Bohrungstiefe für Innengewinde
F ₂	Schutzrohräußerdurchmesser

Temperatur - Schutzrohr



Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 7 zum Einschrauben, einteilig Typ 497



Seite 3/3 Datenblatt 49_Schutzrohr_Einschrauben_DIN43772_Form7_einteilig_Thermometer_Zubehör.pdf

Einteilig aus Vollmaterial

Thermometeranschluss: zylindrisches Innengewinde und Prozessanschluss: NPT-Gewinde, außen für Thermometer mit Außengewinde

>> Bestellangaben

Bitte beachten Sie auch die Artikelnummern in unseren Maßtabellen. Bitte prüfen Sie, welche Schutzrohre für Ihren Einsatzzweck geeignet sind. Bei kritischen Einsatzbedingungen bieten wir gegen Mehrpreis eine gesonderte Berechnung. Bei Fragen sind wir gerne für Sie da, bitte sprechen Sie uns an

Zeugnisse für Werkstoffe nach DIN EN 10204 müssen direkt **bei Bestellung/Anfrage mit angefordert/angefragt werden**. Eine nachträgliche Prüfung und Ausstellung der Werkstoffzeugnisse ist nicht möglich).

Bestellschlüssel*

4	9	7																		
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



*siehe auch Datenblatt „Maßtabelle“

1. Schutzrohrinnendurchmesser d1

Ø 7 mm	→	B
Ø 9 mm	→	C
Ø 11 mm	→	D

2. Anschlussgewinde für Thermometer N, für Schutzrohrinnendurchmesser

G1/2	→	44
------	---	----

3. Einschraubgewinde Prozessanschluss E

1/2-NPT → 17
auf Anfrage, 3/4-NPT

4. Gesamtlänge des Schutzrohres L

Siehe auch Datenblatt „Maßtabelle“

110 mm	→	110
170 mm	→	170
260 mm	→	260
410 mm	→	410
Sonderlänge auf Anfrage, bitte im Klartext angeben	→	xxx

5. Einbaulänge U1

→	082
→	142
→	232
→	382
→	xxx

6. Werkstoff

Edelstahl 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)	→	14571
Weitere auf Anfrage, bitte im Klartext angeben	→	xxxxx

Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen. Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte den obenstehenden Angaben*. Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an. Bitte beachten Sie auch, dass Zeugnisse für Werkstoffe nach DIN EN 10204 direkt **bei Bestellung/Anfrage mit angefordert/angefragt werden müssen**. Eine nachträgliche Prüfung und Ausstellung der Werkstoffzeugnisse ist nicht möglich.

Bestellbeispiel (*siehe auch Datenblatt „Maßtabelle“)
497C441717142-14571

Schutzrohr (Typ 49), Form 7, Schutzrohrinnendurchmesser d1 = 9mm, Innengewinde N = G1/2, E = 1/2-14 NPT
Gesamtlänge Schutzrohr L = 170 mm, Einbaulänge U1 = 142 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571