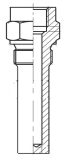
Schutzrohr nach DIN 43 772
Form 7 zum Einschrauben, einteilig
Typ 497

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 Schutzrohrabmessungen 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 Belastung 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

Detailansicht

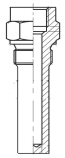
Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 7 zum Einschrauben, einteilig
mit zylindrischem Innengewinde G1/2 und NPT-Gewinde, außen
für Temperaturmessgeräte mit Außengewinde
Werkstoff Edelstahl

© 2023 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

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



>> Ausführung
Form 7 nach DIN 43 277

E[1] = ½-NPT, N = G1/2			
Ød1	7	9	11
ØF2	17		

[1] für E=3/4-NPT beachten Sie unsere Maßtabellen

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

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

Ød1	E	N	SW
7	½-NPT	G1/2	27
9			
11			
7	¾-NPT		
9			
11			

>> 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

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
H1	Bohrungstiefe für Innengewinde
F_2	Schutzrohraußendurchmesser

>> Gesamtlänge Schutzrohr L für Einbaulänge U_1
nach DIN 43 772

Länge L (mm)	Einbaulänge U_1 (mm)
110	82
170	142
260	232
410	382

>> Optionen auf Anfrage
Sondermaße L, U_1, d_1
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

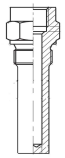
>> Gewicht
200 g bis 300 g je nach Ausführung

© 2023 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

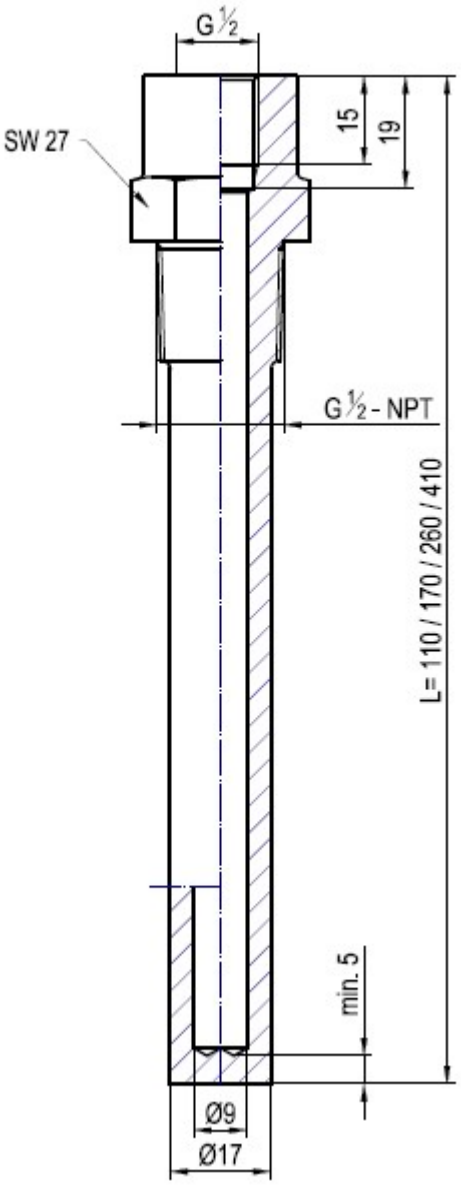
BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

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

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



>> Maße



© 2023 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

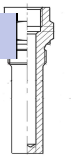
Schutzrohr nach DIN 43 772
Form 7 zum Einschrauben, einteilig
Typ 497

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								-				

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 „Maßtabellen“

5. Einbaulänge U1

110 mm	→	110	→	082
170 mm	→	170	→	142
260 mm	→	260	→	232
410 mm	→	410	→	382
Sonderlänge auf Anfrage, bitte im Klartext angeben	→	xxx	→	xxx

6. Werkstoff

Edelstahl 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)	→	14571
Edelstahl 1.4404	→	14404
Edelstahl 1.7335	→	17335
Stahl 1.0460 (P250GH)	→	10460
Stahl 1.5415	→	15415
Messing 2.0401 (CuZN39 PB3)	→	20401
Weitere auf Anfrage, bitte 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.

*Bestellbeispiel (*siehe auch Datenblatt „Maßtabellen“)*
497C441717142-14571
Schutzrohr (Typ 49), Form 7, Schutzrohrinnendurchmesser d1 = 9mm, Innengewinde N = G1/2, E = ½-14 NPT
Gesamtlänge Schutzrohr L = 170 mm, Einbaulänge U1= 142 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571

© 2023 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