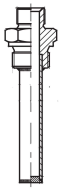
Schutzrohr nach DIN 43 772
Form 8 zum Einschrauben, mehrteilig
Typ 498

mehrteilig gelötet oder geschweißt
Thermometeranschluss: Außengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
Für Thermometer mit Überwurfmutter (Innengewinde

Made in Germany

Temperatur - Schutzrohr



>> 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 8 nach DIN 43 772 ist mehrteilig, d.h., beim Werkstoff Edelstahl ist das Bodenstück mit dem Rohr verschweißt, bei Messing verlötet.
Dieses Schutzrohr wird besonders bei leichter bis mittlerer prozessseitiger Belastungen in der Verfahrenstechnik, im Apparatebau und in den maschinentechnischen Anlagen der Chemie eingesetzt, um Thermometer mit Innengewinde 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

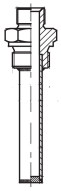
Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 8 zum Einschrauben
Schutzrohr mit beiderseits Außengewinde, G1/2
für Temperaturmessgeräte mit Innengewinde
Abbildung: Werkstoff Edelstahl

© 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 8 zum Einschrauben, mehrteilig
Typ 498

mehrteilig gelötet oder geschweißt
Thermometeranschluss: Außengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
Für Thermometer mit Überwurfmutter (Innengewinde



>> Ausführung
Form 8 nach DIN 43 277
Ersetzt Form CD nach DIN 16 179

>> Werkstoff
Mehrteilig
Messing Cu Zn 39 Pb3 (2.0401)*, hart gelötet
Edelstahl X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571)*, geschweißt
Weitere auf Anfrage
*Werkstoff des Einschraubzapfens

>> Schutzrohrinnendurchmesser d1
Ø 7 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm
Optional auf Anfrage Ø 13 mm Ø 14 mm
Schnellansprechend nicht nach DIN auf Anfrage

Ød1	7	9	11	13	14
ØF1	12	14		16	18

>> Anschlussgewinde zum Thermometer N
Außengewinde
G1/2
G3/4

>> Prozessanschluss, Schutzrohr-Einschraubgewinde E
Außengewinde
G1/2
G3/4

Ød1	E	N	SW
7	G1/2	G1/2	27
9			
11			
7	G3/4	G3/4	32[1]
9			
11			
13			
14			

[1] nach Vereinbarung auch andere Schlüsselweiten zulässig

>> Gesamtlänge Schutzrohr L für Einbaulänge U_1
E = G1/2, nach DIN 43 772

Länge L (mm)	Einbaulänge U_1 (mm)
101	73
138	110
198	170
288	260
438	410

Symbole nach DIN 43772

d_1	Schutzrohrinnendurchmesser
N	Anschlussgewinde für Thermometer
E	Schutzrohr-Einschraubgewinde
SW	Schlüsselweite

>> 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

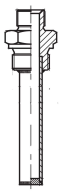
>> Gewicht
100 g bis 500 g je nach Ausführung

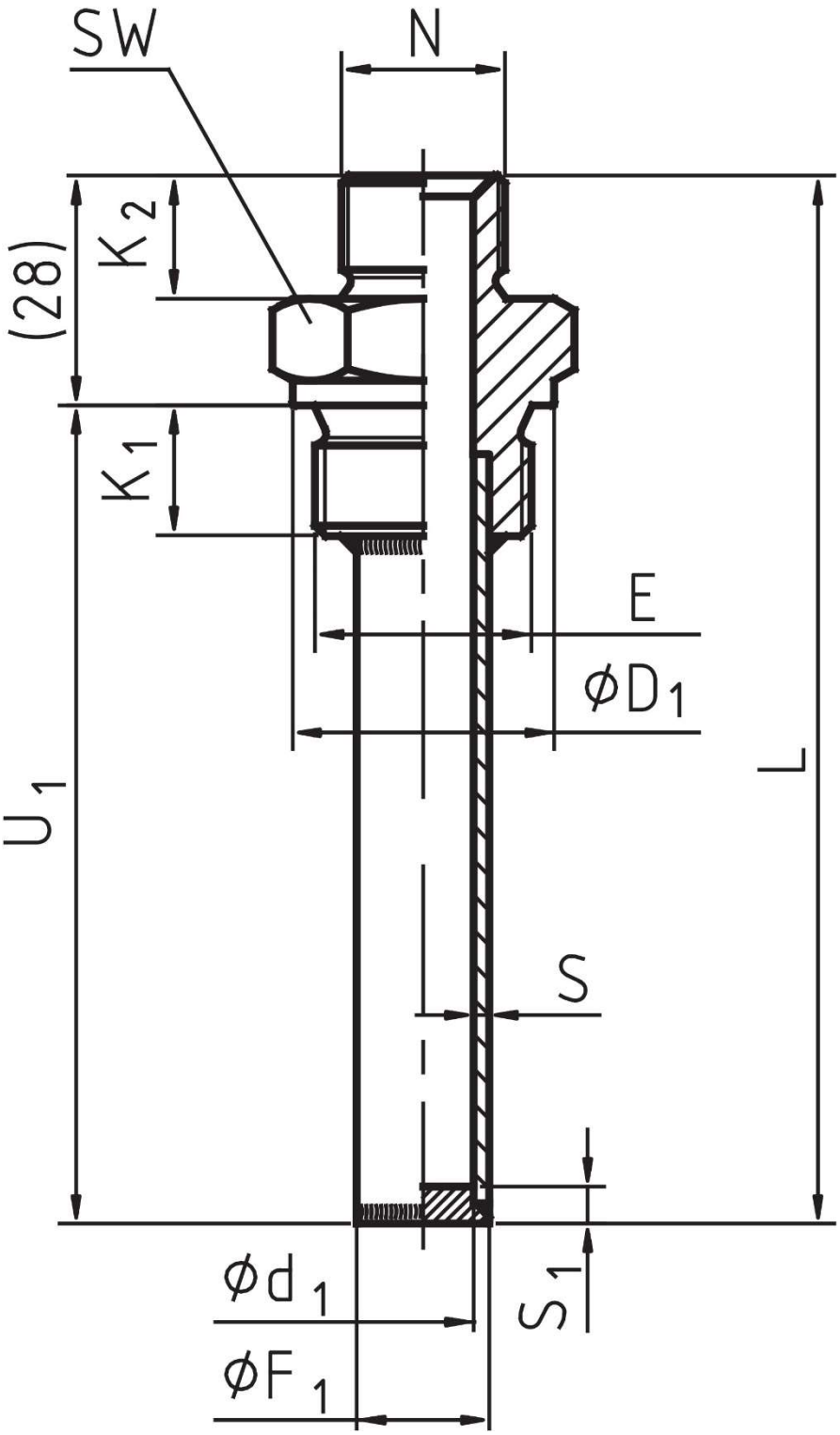
© 2023 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

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 8 zum Einschrauben, mehrteilig
Typ 498

mehrteilig gelötet oder geschweißt
Thermometeranschluss: Außengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
Für Thermometer mit Überwurfmutter (Innengewinde





Symbole

D_1	Dichtbunddurchmesser
d_1	Schutzrohrinnendurchmesser
E	Schutzrohr-Einschraubgewinde
F_1	Schutzrohraußendurchmesser
K_1	Länge des Einschraubzapfens
K_2	Länge des Zapfens für Thermometer-Anschluß
L	Gesamtlänge
N	Anschlussgewinde für Thermometer
SW	Schlüsselweite
U_1	Einbaulänge
S	Wandstärke
S_1	Bodenstärke

© 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

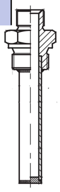
Schutzrohr nach DIN 43 772
Form 8 zum Einschrauben, mehrteilig
Typ 498

mehrteilig gelötet oder geschweißt
Thermometeranschluss: Außengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
Für Thermometer mit Überwurfmutter (Innengewinde

>> 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 | 8 | | | | | | | | | | | | - | | | | | |



1. Schutzrohrinnendurchmesser d1
   - Ø 7 mm → B
   - Ø 9 mm → C
   - Ø 11 mm → D
   - Auf Anfrage
   - Ø 13 mm → E
   - Ø 14 mm → F
   - Ähnlich DIN
   - Ø 8,5 mm → G
   - weitere → X
   - auf Anfrage, bitte im Klartext angeben

2. Anschlussgewinde für Thermometer N, für Schutzrohrinnendurchmesser d1 = 7 mm, 9mm oder 11 mm, E = G1/2
   - G1/2 → 44
   - auf Anfrage, G3/4
   - (Maße für d1 und E siehe Maßtabelle oder DIN 43 772)

3. Einschraubgewinde Prozessanschluss E
   - G1/2B → 44
   - G3/4B → 45

4. Gesamtlänge des Schutzrohres L
   Siehe auch Datenblatt „Maßtabellen"

4. Gesamtlänge L		**5. Einbaulänge U1**
101 mm	101	73
138 mm	138	110
198 mm	198	170
288 mm	288	260
438 mm	438	410
Sonderlänge	xxx	xxx

auf Anfrage, bitte im Klartext angeben

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")*
498C4444101073-14571
Schutzrohr (Typ 49), Form 8, Schutzrohrinnendurchmesser d1 = 9 mm, N = G1/2, E = G1/2,
Gesamtlänge Schutzrohr L = 101 mm, Einbaulänge U1 = 73 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571

© 2023 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten