

Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 5 zum Einschrauben, mehrteilig Typ 495



Seite 1/4 Datenblatt 49_Schutzrohr_Einschrauben_DIN43772_Form5_mehrteilig_Thermometer_Zubehör.pdf

mehrteilig gelötet oder geschweißt
Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
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 5 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 prozesseitige 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



Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 5 zum Einschrauben
Schutzrohr mit Innengewinde und Außengewinde, G1/2
für Temperaturmessgeräte mit Außengewinde
Abbildung: Werkstoff Edelstahl

Temperatur - Schutzrohr



Schutzrohr nach DIN 43 772

Form 5 zum Einschrauben, mehrteilig

Typ 495



Seite 2/4 Datenblatt 49_Schutzrohr_Einschrauben_DIN43772_Form5_mehrteilig_Thermometer_Zubehör.pdf

mehrteilig gelötet oder geschweißt
 Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
 für Thermometer mit Außengewinde

Temperatur - Schutzrohr



- >> Ausführung
 Form 5 nach DIN 43 277
 Ersetzt Form BD 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

Ød ₁	7	9	11	13	14
ØF ₁	12	14	16	18	

- >> Anschlussgewinde zum Thermometer N
 Innengewinde
 G1/2
 G3/4

Ød ₁	E	N	SW
7	G1/2	G1/2	27
9			
11			
7	G3/4	G1/2	32 ¹
9			
7	G3/4	G3/4	
9			
11			
13			
14	¹ nach Vereinbarung auch andere Schlüsselweiten zulässig		

- >> Prozessanschluss, Schutzrohr-Einschraubgewinde E
 Außengewinde
 G1/2 B*
 G3/4 B*
 *Einschraubzapfen Form A nach DIN 3852-2

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

Länge L (mm)	Einbaulänge U ₁ (mm)	Fühlerlänge L ₁ (mm)	
		Drehbares Gewinde L ₁ =G-H ₁	Festes Gewinde L ₁ =G
110	82	86	105
170	142	146	165
260	232	236	255
410	382	386	405

- Symbole nach DIN 43772
- d₁ Schutzrohrinnendurchmesser
 - N Anschlussgewinde für Thermometer
 - E Schutzrohr-Einschraubgewinde
 - SW Schlüsselweite
 - L Gesamtlänge (U₁+28)
 - U₁ Einbaulänge
 - G Bohrungstiefe des Schutzrohres
 - H₁ Bohrungstiefe für Innengewinde
 - F₁ Schutzrohräußerdurchmesser

- >> 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
 100 g bis 400 g je nach Ausführung

Schutzrohr nach DIN 43 772

Form 5 zum Einschrauben, mehrteilig

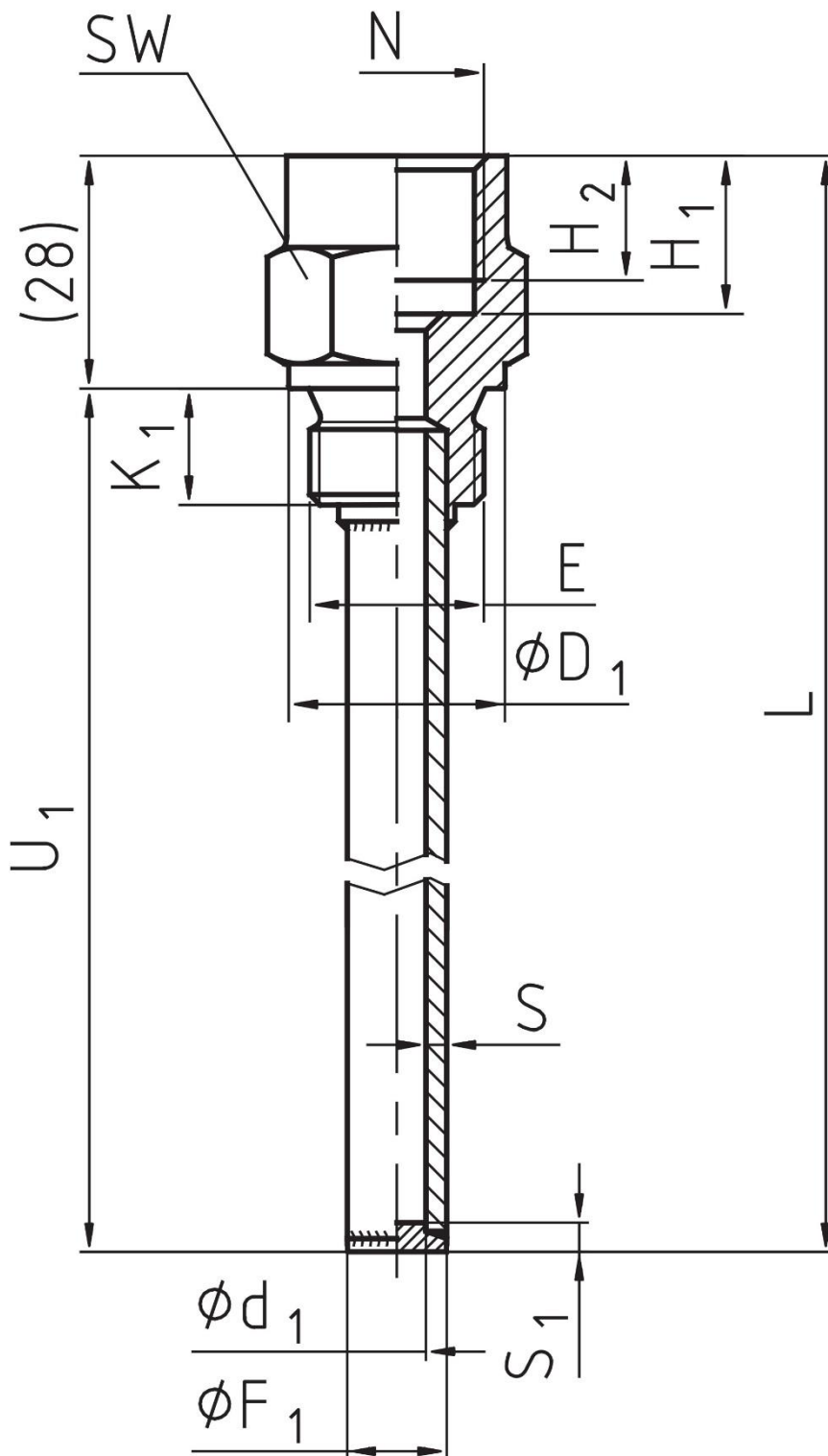
Typ 495



Seite 3/4 Datenblatt 49_Schutzrohr_Einschrauben_DIN43772_Form5_mehrteilig_Thermometer_Zubehör.pdf

mehrteilig gelötet oder geschweißt

Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde
für Thermometer mit Außengewinde



Symbole

D_1	Dichtbunddurchmesser
d_1	Schutzrohrinnendurchmesser
E	Schutzrohr-Einschraubgewinde
F_1	Schutzrohräußendurchmesser
H_1	Bohrungstiefe für Innengewinde
H_2	Länge des Innengewindes
K_1	Länge des Einschraubzapfens
L	Gesamtlänge
N	Anschlussgewinde für Thermometer
SW	Schlüsselweite
U_1	Einbaulänge
S	Wandstärke
S_1	Bodenstärke

Temperatur - Schutzrohr

© 2019 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

