

Schutzrohre nach DIN 43772

Form 4



Beschreibung

Die Schutzrohre Form 4 für Thermometer mit Außengewinde (mechanische Thermometer, Widerstandsthermometer, Thermoelemente etc.), mit Überwurfmutter und Doppelnippel oder Halsrohr werden in Rohrleitungen und Druckkessel geschweißt, bevorzugt in Prozessen mit flüssigen und gasförmigen Medien.

Die Schutzrohre der Form 4 sind für Drücke bis ca. 400 bar, abhängig von den anliegenden Prozessbedingungen und der Werkstoffauswahl, ausgelegt. Bei kritischen Einsatzbedingungen wird eine gesonderte Berechnung empfohlen.

Ausführungen

- Bohrung $\varnothing$ 3,5 mm, $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 9 mm oder $\varnothing$ 11 mm
- Anschlussgewinde M18x1,5 oder M14x1,5
- Abnahmeprüfung 3.1 bzw. TÜV 3.2
- Innendruckprüfung 500 bar
- Flanschausführung Form 4F auf Anfrage
- Sonderausführung auf Anfrage (Gewinde G1/2", G3/4", 1/2NPT)
- Schweißmuffen bzw. Temperaturstutzen nach Kundenwunsch auf Anfrage

Technische Daten

Form 4 Art.- Nr.	Länge L mm	Konus U mm	Durch- messer F2	Durch- messer F3	Bohrung Ø d1 mm	Gewicht (kg)
Anschlussgewinde N = M18x1,5						
D1	140	65	24 mm	12,5 mm	7,0	0,340
D2	200	125	24 mm	12,5 mm	7,0	0,450
D4	200	65	24 mm	12,5 mm	7,0	0,540
D5	260	125	24 mm	12,5 mm	7,0	0,650
Anschlussgewinde N = M14x1,5						
D1S	140	65	18 mm	9,0 mm	3,5	0,195
D2S	200	125	18 mm	9,0 mm	3,5	0,265
D4S	200	65	18 mm	9,0 mm	3,5	0,320
D5S	260	125	18 mm	9,0 mm	3,5	0,330

Technical drawing of the tapered sleeve (Form 4) showing dimensions: L (total length), U (tapered length), F2 (outer diameter), F3 (inner diameter), d1 (thread diameter), d1(B) (thread diameter at base), and F3 (base diameter). The drawing also shows a cross-section with dimensions H1 and H2.

Die Bezeichnungen Form D1 bis D5 entsprechen der alten Norm nach DIN 43763.

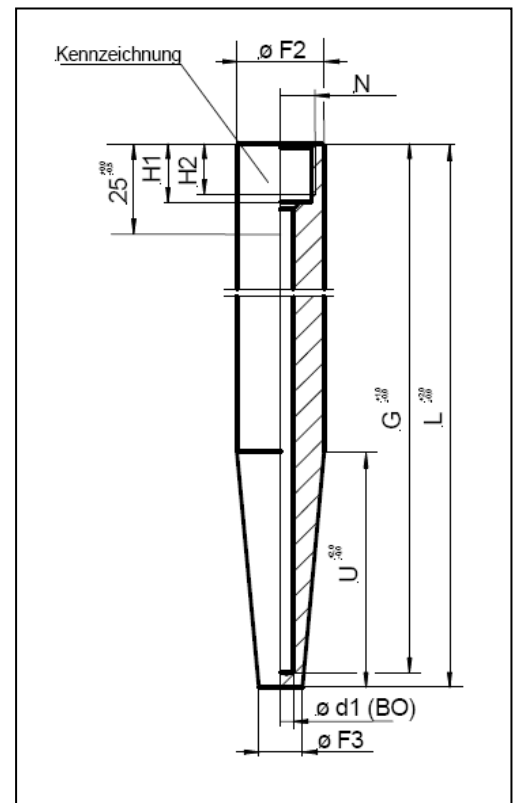
Werkstoffe

Warmfester Stahl	Rostfester Stahl	Sonderwerkstoffe
Stahl C22.8/P250GH – Werkstoff-Nr. 1.0460 Stahl 16Mo3 – Werkstoff-Nr. 1.5415 Stahl 13CrMo4-5 – Werkstoff-Nr. 1.7335 Stahl 10CrMo9-10 – Werkstoff-Nr. 1.7380/1.7383	Edelstahl – Werkstoff-Nr. 1.4571 Edelstahl – Werkstoff-Nr. 1.4541 Edelstahl – Werkstoff-Nr. 1.4404 Edelstahl – Werkstoff-Nr. 1.4922 Edelstahl – Werkstoff-Nr. 1.4903 Edelstahl – Werkstoff-Nr. 1.4841	Alloy, Hastelloy

Weitere Maße Schutzrohre Form 4

Bohrung BO d1	Durchmesser F2	Gewinde N	Durchmesser F3
3,5	18h7	M14x1,5	9
7	24h7	M18x1,5	12,5
9	26h7	G1/2	15
11	32h11	G3/4	17
13			19

L	U	G	Masse (kg)
110	65	105	0,240
110	73	105	0,230
140	65	135	0,340
170	133	165	0,340
200	65	195	0,540
200	125	195	0,450
260	125	255	0,650
410	275	405	0,920



Kennzeichnung: Werkstoff / Charge / Herstellerkennzeichen

OPTIONEN:

- Materialabnahmezeugnis 3.1
- Schutzrohr Form 4F mit Flansch nach DIN / ASME
- TÜV-Abnahme 3.2
- Umstempelbescheinigung
- Hydrostatischer Drucktest
- Sonderlänge nach Kundenwunsch