

Mehrteilig, mit Flansch Typ SD200F

WIKA Datenblatt TW 90.15

Anwendungen

- Chemie, Verfahrenstechnik, Apparatebau
- Bei niedrigen und mittleren prozesseitigen Belastungen

Leistungsmerkmale

- Ausführung nach DIN 43 772 Form 2F
- Mit integriertem Halsrohr

Beschreibung

Schutzrohrwerkstoff

CrNi-Stahl 1.4571

Prozessanschluss

Flansche nach gültigen nationalen oder internationalen Normen wie z.B. EN 1092-1, DIN 2527, ASME B 16.5

Anschluss zum Thermometer

Druckschraube M24 x 1,5 drehbar

Bohrung

Ø 7 mm / Ø 9 mm

Einbaulänge U₁

225, 315, 465 mm

Gesamtlänge L

Einbaulänge U₁ + 80 mm

Maximale Prozesstemperatur 1)

600 °C bei Schutzrohrwerkstoff 1.4571

Maximaler Prozessdruck, statisch 1)

Abhängig von der Druckstufe des Flansches



Schutzrohr mit Flansch Typ SD200F

- 1) Die Belastbarkeit ist von folgenden Daten abhängig:
- Prozessmedium
 - Prozessdruck und -temperatur
 - Strömungsgeschwindigkeit
 - Schutzrohrausführung (Abmessungen, Werkstoff)

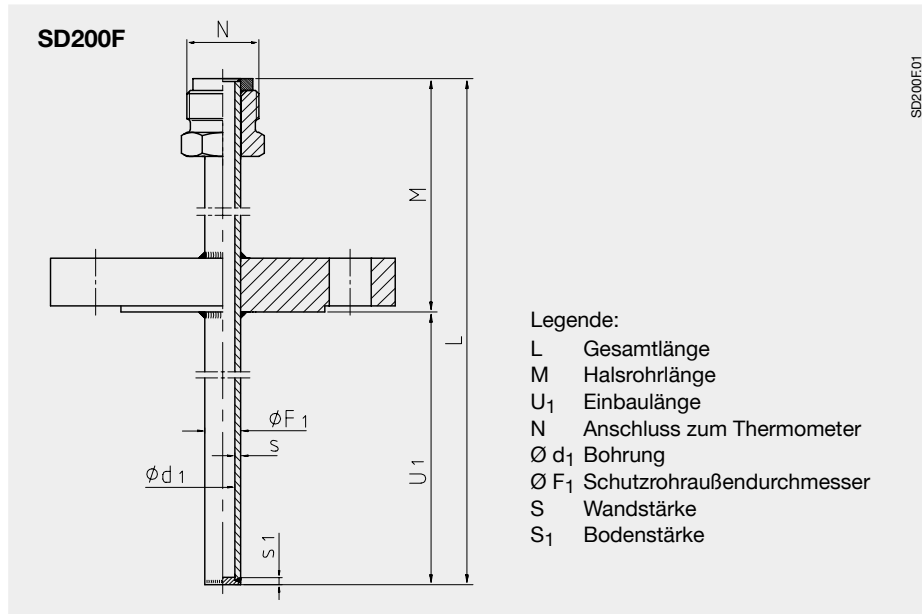
Optionen

- Andere Abmessungen und Werkstoffe
- Zeugnisse und Bescheinigungen
- Schutzrohrberechnung nach Dittrich / Klotter empfohlen als WIKA-Ingenieur-Dienstleistung bei kritischen Einsatzbedingungen.

Für die Berechnung notwendige Prozessdaten:

- Prozessdruck (in bar oder psi)
- Prozesstemperatur (in °C oder °F)
- Strömungsgeschwindigkeit (in m/s)
- Dichte (in kg/m³)
- Schutzrohrabmessungen und -werkstoff

Abmessungen in mm



Legende:

- L Gesamtlänge
- M Halsrohrlänge
- U₁ Einbaulänge
- N Anschluss zum Thermometer
- Ø d₁ Bohrung
- Ø F₁ Schutzrohräußendurchmesser
- S Wandstärke
- S₁ Bodenstärke

Maße in mm						Masse in kg
N	M	Ød ₁	Ø F ₁	S	S ₁	Flansch DN 25 PN 16-40 U ₁ =465 mm
M24 x 1,5	80	7	9	1	3	1,39
M24 x 1,5	80	7	11	2	3	1,55
M24 x 1,5	80	7	12	2,5	3,5	1,64
M24 x 1,5	80	9	14	2,5	3,5	1,71

Zusätzliche Masse in kg bei anderen Flanschen		
DN 40	PN 16-40	0,76
DN 50	PN 16-40	1,63
1"	150 lbs	-0,46
1"	300 lbs	0,04
1"	600 lbs	0,22
1 ½"	150 lbs	0,22
1 ½"	300 lbs	1,34
1 ½"	600 lbs	1,85

Passende Tauchschaftlängen mechanischer Thermometer

Zeigerthermometer	Tauchschaftlänge I ₁
Anschlussbauform	
3	I ₁ = L - 10 mm bzw. I ₁ = U ₁ + M - 10 mm

Bestellangaben

Typ / Werkstoff / Flansch / Anschluss zum Thermometer / Bohrung / Gesamtlänge L / Einbaulänge U₁ / Optionen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

