

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)

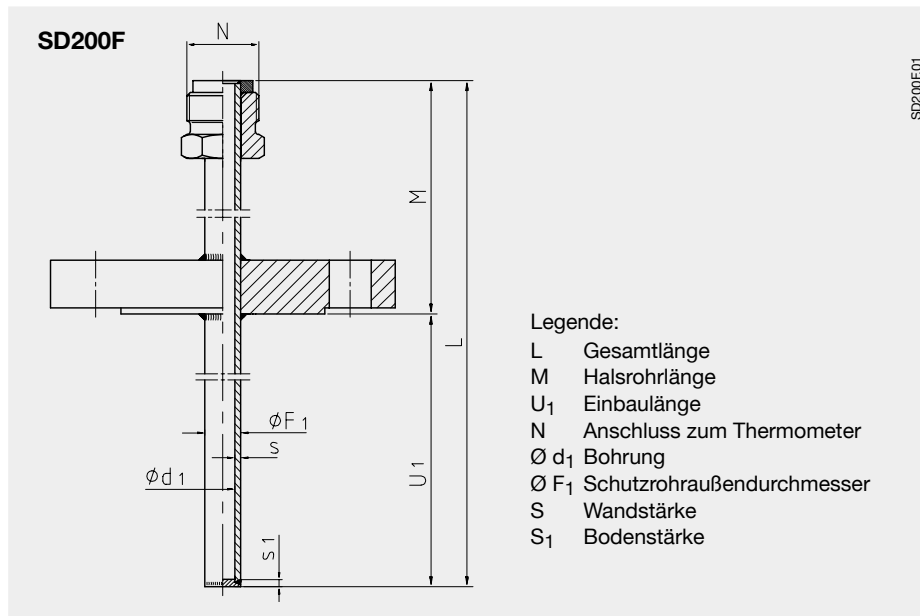
Optionen

- 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 Schutzrohraußendurchmesser
- 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

| Zeigthermometer | 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.

