

Mehrteilig, mit Flansch

Messstoffberührte Teile Sonderwerkstoff

Typ SD250F, SW550F

WIKA Datenblatt TW 90.40

Anwendungen

- Chemie, Verfahrenstechnik, Apparatebau
- Bei hohen chemischen Beanspruchungen
- Bei niedrigen und mittleren prozesseitigen Belastungen

Leistungsmerkmale

- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Messstoffberührte Teile aus Sonderwerkstoff
- Nicht messstoffberührte Teile (Flansch, Anschlusskomponenten) aus Edelstahl
- Schutzrohr zu einer Einheit verschweißt

Beschreibung

Schutzrohrwerkstoff der messstoffberührten Teile

Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819),
Monel 400 (2.4360), Titan Grade 2 (3.7035)²⁾

Flanschbordscheibe

nach EN 1092-1 mit Dichtfläche Form B1,
nach DIN 2527 mit Dichtfläche Form C nach DIN 2526,
nach ASME B16.5 mit Dichtfläche Form RF

Nennweite

nach EN/DIN: DN 25, DN 40, DN 50
nach ASME: 1", 1½", 2"

Druckstufe

nach EN/DIN: PN 16-40
nach ASME: 150 lbs, 300 lbs, 600 lbs

Anschluss zum Thermometer

SD250F: M 24x1,5 drehbar
SW550F: Innengewinde G ½, ½ NPT

Rohr / Bohrung

Ø 13,7 x 2,2 mm / Ø 9,3 mm



Schutzrohr mit Flansch Typ SW550F

Einbaulänge U₁

100, 160, 200, 250, 300, 400, 500 mm

Gesamtlänge L

SD250F: Einbaulänge U₁ + 80 mm
SW550F: Einbaulänge U₁ + 45 mm

Maximale Prozesstemperatur 1)

Abhängig vom gewählten Werkstoff

Maximaler Prozessdruck, statisch 1)

Abhängig von der Druckstufe des Flansches

1) Die Belastbarkeit ist von folgenden Daten abhängig:

- Prozessmedium
- Prozessdruck und -temperatur
- Strömungsgeschwindigkeit
- Schutzrohrausführung (Abmessungen, Werkstoff)

2) Bei Werkstoff Titan Grade 2 (3.7035) wird der Flansch mit Anschlusskomponenten als loser Druckflansch ausgelegt

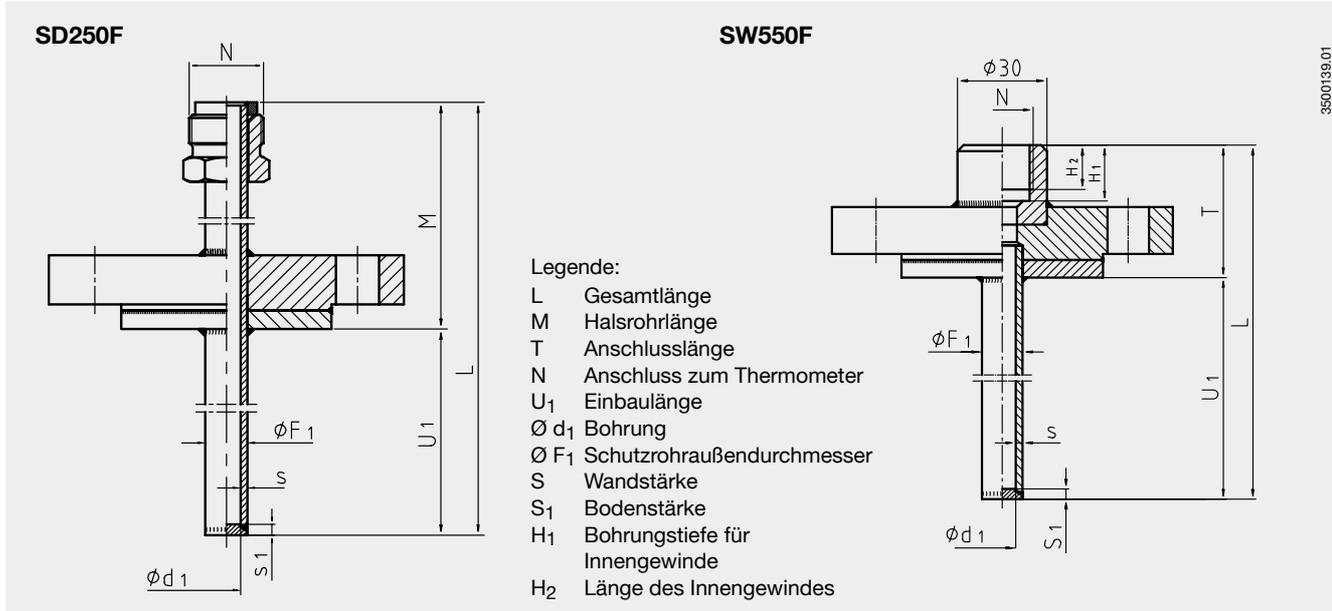
Optionen

- 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



| Typ | Maße in mm | | | | | | | Masse in kg | |
|---------------|------------|------------------|-----|----------------|----------------|----|----|------------------------|------------------------|
| | N | Ø F ₁ | S | H ₁ | H ₂ | T | M | Flansch DN 25 PN 16-40 | |
| | | | | | | | | U ₁ =100 mm | U ₁ =500 mm |
| SD250F | M 24x1,5 | 13,7 | 2,2 | - | - | - | 80 | 1,50 | 1,90 |
| SW550F | G ½ | 13,7 | 2,2 | 19 | 15 | 45 | - | 1,50 | 1,90 |
| SW550F | ½ NPT | 13,7 | 2,2 | - | - | 45 | - | 1,50 | 1,90 |

| 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

| Typ | Zeigethermometer | | Tauchschaftlänge l ₁ | |
|---------------|------------------|--|---------------------------------|--|
| | Anschlussbauform | | | |
| SD250F | 3 | | l ₁ = L - 10 mm | bzw. l ₁ = U ₁ + M - 10 mm |
| SW550F | S / 4 / 5 | | l ₁ = L - 10 mm | bzw. l ₁ = U ₁ + T - 10 mm |
| SW550F | 2 | | l ₁ = L - 30 mm | bzw. l ₁ = U ₁ + T - 30 mm |

Bestellangaben

Typ / Werkstoff / Flansch / Anschluss zum Thermometer / 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.

