

Einteilig, mit Flansch messstoffberührte Teile Sonderwerkstoff Typ SI450F

WIKA Datenblatt TW 90.80

Anwendungen

- Chemie, Verfahrenstechnik, Apparatebau
- Bei hohen chemischen Beanspruchungen
- Bei hohen prozessseitigen Belastungen

Leistungsmerkmale

- Gutes Preis / Leistungsverhältniss
- Messstoffberührte Teile aus Sonderwerkstoff
- Nicht messstoffberührter Flansch aus CrNi-Stahl 316 L
- 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 ASME B16.5 mit Dichtfläche Form RF oder RTJ

Nennweite

nach ASME: 1", 1½", 2"

Druckstufe

nach ASME: 150 lbs, 300 lbs, 600 lbs, 900/1500 lbs

Anschluss zum Thermometer

Innengewinde ½" NPT

Bohrung

Ø 6,6 mm / Ø 8,5 mm

Einbaulänge U₁

Inch 4, 7, 10, 13, 16, 22
entspricht ca. mm 100, 180, 255, 330, 450, 560

Gesamtlänge L

Einbaulänge U₁ + Anschlusslänge T



Schutzrohr mit Flansch Typ SI450F

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 als loser Druckflansch ausgelegt

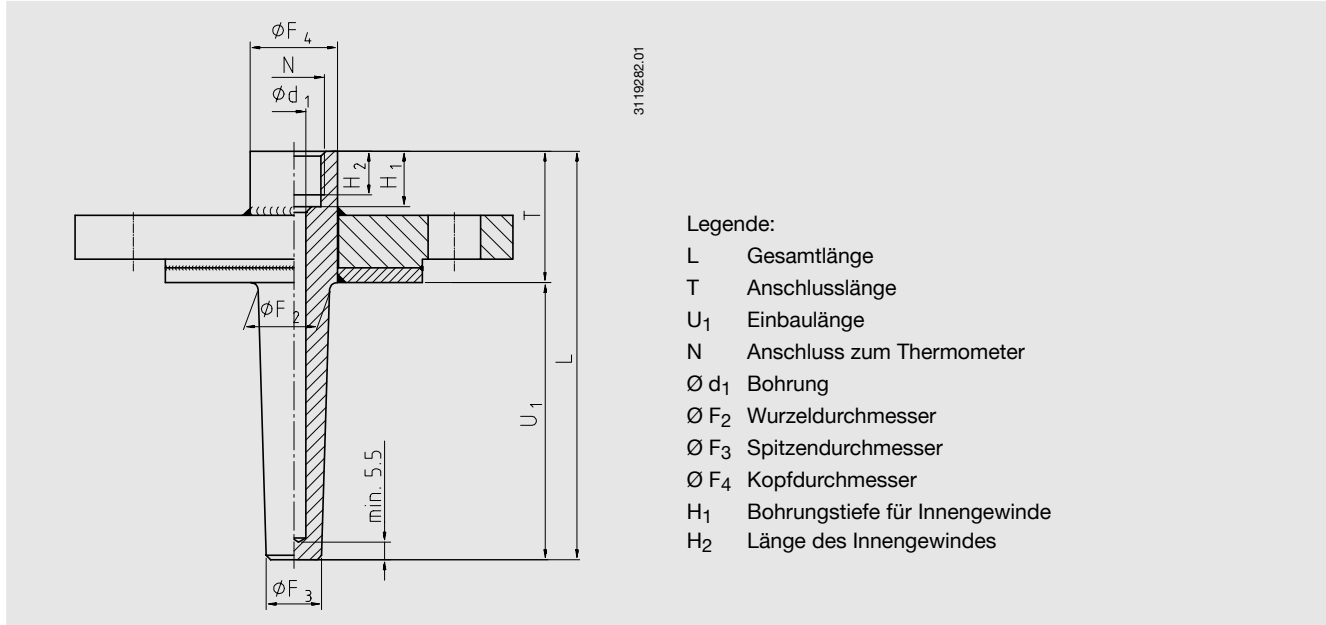
Optionen

- Andere Abmessungen und Werkstoffe
- Zeugnisse und Bescheinigungen
- Schutzrohrberechnung nach ASME PTC 19.3 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
- T Anschlusslänge
- U₁ Einbaulänge
- N Anschluss zum Thermometer
- Ø d₁ Bohrung
- Ø F₂ Wurzeldurchmesser
- Ø F₃ Spitzendurchmesser
- Ø F₄ Kopfdurchmesser
- H₁ Bohrungstiefe für Innengewinde
- H₂ Länge des Innengewindes

DN	PN in lbs	Maße in mm T	Ø F ₂	Ø F ₃	Ø d ₁	Ø F ₄	H ₁	H ₂	Masse in kg		
									U ₁ =4"	U ₁ =13"	U ₁ =22"
1"	150	2 1/4" (ca. 57 mm)	22	16					1,6	2,1	2,5
	300								2,3	2,8	3,2
	600								2,5	3	3,4
	1500								4,7	5,2	5,6
1 1/2"	150	2 1/4" (ca. 57 mm)	25	19	6,6 oder 8,5	30	19	15	2	2,6	3,2
	300								3,5	4,1	4,7
	600								4,2	4,9	5,5
	1500								6,9	7,6	8,2
2"	150	2 1/4" (ca. 57 mm)	25	19					2,8	3,4	4
	300								4	4,6	5,2
	600								4,5	5,2	5,8
	1500								11,7	12,3	13

Passende Tauchschaftlängen mechanischer Zeigerthermometer

Anschlussbauform	Tauchschaftlänge l ₁	
S / 4 / 5	l ₁ = L - 10 mm	bzw. l ₁ = U ₁ + T - 10 mm
2	l ₁ = L - 30 mm	bzw. l ₁ = U ₁ + T - 30 mm

Bestellangaben

Typ / Werkstoff / Flansch / Anschluss zum Thermometer / Bohrung / 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.

