

Einteilig, zum Einschrauben mit gefräster Schlüsselfläche Typ SI740G

WIKA Datenblatt TW 90.26

Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Konstruktion geeignet für Sonderwerkstoff
- Internationaler Standard

Beschreibung

Schutzrohrwerkstoff

CrNi-Stahl 316 L (1.4404) , 316 Ti (1.4571)
Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819),
Monel 400 (2.4360), Titan Grade 2 (3.7035)
Werkstoffe gemäß ASTM-Spezifikationen

Prozessanschluss

1" NPT

Anschluss zum Thermometer

Innengewinde ½" NPT

Bohrung

Ø 6,6 mm / Ø 8,5 mm

Einbaulänge U

Nach Kundenspezifikation

Anschlusslänge T

Nach Kundenspezifikation (minimal 45 mm)

Gesamtlänge L

Einbaulänge U + Anschlusslänge T



Schutzrohr zum Einschrauben Typ SI740G

Maximale Prozesstemperatur

Abhängig vom gewählten Werkstoff

Maximaler Prozessdruck, statisch 1)

150 bar

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 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
- U Einbaulänge
- N Anschluss zum Thermometer
- SW Schlüsselweite
- Y Höhe der Schlüsselfläche
- Ø d₁ Bohrung
- E Prozessanschluss
- Ø F₂ Wurzeldurchmesser
- Ø F₃ Spitzendurchmesser
- Ø F₄ Kopfdurchmesser
- H₁ Bohrungstiefe für Innengewinde
- H₂ Länge des Innengewindes

Maße in mm								
E	N	Ø d ₁	Ø F ₂	Ø F ₃	Ø F ₄	H ₁	SW	Y
1" NPT	½" NPT	6,6	27	16	34	19	28	20
1" NPT	½" NPT	8,5	27	19	34	19	28	20

Masse in kg ¹⁾					
Bei U = 2,5"	Bei U = 4,5"	Bei U = 7,5"	Bei U = 300 mm	Bei U = 400 mm	Bei U = 500 mm
(ca. 63 mm)	(ca. 114 mm)	(ca. 190 mm)			
0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6

1) Bei Anschlusslänge T = 1 ¾" (ca. 45 mm)

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 / Bohrung / Einbaulänge U / 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.

