

SCHUTZROHRE Form7 – DIN 43772

für Thermometer mit Außengewinde zylindrisch/konisch - einteilig

SR

ANWENDUNG

Schutzrohre aus thermisch leitfähigen Materialien dienen zur Trennung des Temperaturmessgerätes vom Messstoff. Für druckbeaufschlagte Messstoffe ist ein Schutzrohr besonders zu empfehlen. Weiterhin schützt ein Schutzrohr das Thermometer vor aggressiven Messstoffen und erlaubt einen einfachen Austausch des Thermometers.

Die max. statische Druckbelastung der Schutzrohre vom Typ SR Form 7 ist abhängig vom eingesetzten Werkstoff, Strömungsgeschwindigkeit und der Druck-/Temperaturbelastung.

Ausführung Form 7:

Schutzrohr für Prozessanschluss mit NPT-Außengewinde und zylindrischen Innengewinde



AUSFÜHRUNG

- Schutzrohr zum Einschrauben
- einteilig – aus Vollmaterial gedreht
- Anschluss Thermometer G1/2“ oder G3/4“
- für Tauchschaft Thermometer ø 6, 8 oder 10mm
- Werkstoffe warmfeste Stähle, Edelstahl bzw. hitzebeständiger Edelstahl

ANWENDUNG

- Kraftwerksbau
- Chemische Industrie, Verfahrenstechnik
- Apparatebau, MSR-Technik
- Einsatz bei hohen prozessseitigen Belastungen

BESCHREIBUNG

- Prozessanschluss 1/2“NPT bzw. 3/4“NPT
- Anschluss zum Thermometer G1/2“, G3/4“, (Optional 1/2“-14 NPT)
- Bohrung nach DIN ø7mm, ø 9mm, ø11mm
- Ausführung schnellansprechend ø6,2mm, ø 8,2mm
- Einbaulänge U1 = 82/142/182/232/382 mm

OPTION

- Sonderausführungen auf Anfrage (Gewindeanschlüsse, Einbaulänge, Werkstoff, Abmessungen etc.)
- Abnahmeprüfzeugnisse APZ 3.1
- Hydrostatische Innendruckprüfung

TECHNISCHE DATEN

	N... Anschluss zum Thermometer P... Prozessanschluss K1 ... Gewindelänge L ... Gesamtlänge Schutzrohr U1... Einbaulänge Schutzrohr SW... Schlüsselweite Ø F2... Tauchschaftdurchmesser Ø d1... Bohrungsdurchmesser
--	---

Maße in mm

Werkstoff	Anschluss N	Prozessanschluss P	Bohrung Ø d1	Tauchschacht Ø F2	H1/H2	K1	SW
Edelstahl 1.4571	G1/2" (1/2" NPT)	Form 7: 1/2"-14 NPT	6,5	14	19/15	~20	27
			8,5	15			
			7	17			
			9	17			
			11	19			
Edelstahl 1.4571	G3/4" (3/4" NPT)	Form 7: 3/4"-14 NPT	7	17	22/17	~25	32
			9	17			
			11	19			
			13	20			
			14	22			

Zuordnung Schutzrohr – Thermometer Einbaulänge L1

Schutzrohr Einbaulänge U1	Thermometer Tauchschaftlänge L1 mit Außengewinde	
	Anschluss fest	Anschluss drehbar
45	63	
82	100	80
142	160	140
182	200	180
232	250	230
382	400	380
	L1 = U1 + 18mm	
	L1 = U1 - 2mm	

Bestellangaben

Typ / Schutzrohrform / Schutzrohrwerkstoff / Prozessanschluss / Anschluss zum Thermometer / Einbaulänge U1 / Bohrung Ød1 / Zusammenbau mit Thermometer / Zeugnisse / Optionen