

SCHUTZROHRE FORM 8 – DIN 43772

für Thermometer mit Überwurfmutter - mehrteilig

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 8 ist abhängig vom eingesetzten Werkstoff und der Druck-Temperaturbelastung.



AUSFÜHRUNG

- Schutzrohr zum Einschrauben
- mehrteilig - hartgelötet oder geschweißt
- Anschluss Thermometer G1/2“ oder G3/4“
- Tauchschaft Thermometer ø 6, 8 oder 10mm
- Werkstoffe Messing, Stahl oder Edelstahl 1.4571

ANWENDUNG

- Chemie, Verfahrenstechnik, Apparatebau
- bei niedrigen und mittleren prozesseitigen Belastungen

BESCHREIBUNG

- Prozessanschluss G1/2“ bzw. G3/4“
- Anschluss zum Thermometer mit Überwurfmutter G1/2“ bzw. G3/4“
- Bohrung nach DIN ø7mm, ø 9mm, ø11mm
- Bohrung Ausführung schnellansprechend ø6,2mm, ø 8,2mm
- Einbaulänge U1 = 73mm, 110mm, 170mm, 210mm, 260 mm
- Gesamtlänge L = U1 + 16mm

OPTION

- Sonderausführungen auf Anfrage (Gewindeanschlüsse, Werkstoff, Abmessungen etc.)
- Abnahmeprüfzeugnisse 3.1
- Hydrostatische Druckprüfung

TECHNISCHE DATEN

<p>The diagram illustrates a probe assembly. At the top, there is a connection fitting with a height of (28). Below it, a protective tube has a length of U_1. The probe itself has a length of L and a thread section labeled "Gewinde E". The probe's outer diameter is $\varnothing D_1$, and its inner bore diameter is $\varnothing F_1$. The probe is secured to the tube with a lock nut at the bottom, which has a thickness of S.</p>	<table border="0"> <tr><td>N...</td><td>Anschluss Thermometer</td></tr> <tr><td>E...</td><td>Prozessanschluss Gewinde</td></tr> <tr><td>K1...</td><td>Gewindesteigung für E</td></tr> <tr><td>K2...</td><td>Gewindesteigung für N</td></tr> <tr><td>L...</td><td>Gesamtlänge Schutzrohr</td></tr> <tr><td>U1...</td><td>Einbaulänge Schutzrohr</td></tr> <tr><td>SW...</td><td>Schlüsselweite</td></tr> <tr><td>$\varnothing F_1...$</td><td>Tauchschaftdurchmesser</td></tr> <tr><td>$\varnothing Bo...$</td><td>Bohrungsdurchmesser</td></tr> <tr><td>$\varnothing D_1...$</td><td>Dichtbunddurchmesser</td></tr> </table>	N...	Anschluss Thermometer	E...	Prozessanschluss Gewinde	K1...	Gewindesteigung für E	K2...	Gewindesteigung für N	L...	Gesamtlänge Schutzrohr	U1...	Einbaulänge Schutzrohr	SW...	Schlüsselweite	$\varnothing F_1...$	Tauchschaftdurchmesser	$\varnothing Bo...$	Bohrungsdurchmesser	$\varnothing D_1...$	Dichtbunddurchmesser
N...	Anschluss Thermometer																				
E...	Prozessanschluss Gewinde																				
K1...	Gewindesteigung für E																				
K2...	Gewindesteigung für N																				
L...	Gesamtlänge Schutzrohr																				
U1...	Einbaulänge Schutzrohr																				
SW...	Schlüsselweite																				
$\varnothing F_1...$	Tauchschaftdurchmesser																				
$\varnothing Bo...$	Bohrungsdurchmesser																				
$\varnothing D_1...$	Dichtbunddurchmesser																				

Maße in mm

Werkstoff	Anschluss N	Prozessanschluss E	Bohrung $\varnothing d_1$	Tauchschaft $\varnothing F_1$	K1	K2	$\varnothing D_1$	SW
Edelstahl 1.4571	G1/2"	G1/2"	6,2	8	14	12	26	27
			8,2	10				
			7	12				
			9	14				
			11	14				
Messing	G1/2"	G1/2"	8,5	10	14	12	26	27
Edelstahl 1.4571	G3/4"	G3/4"	6,2	8	16	14	32	32
			8,2	10				
			7	12				
			9	14				
			11	14				

Zuordnung Schutzrohr – Thermometer Einbaulänge L1

Schutzrohr Einbaulänge U1	Thermometer Tauchschaftlänge L1
Überwurfmutter	
73	89
110	126
170	186
210	226
260	276
L1 = U1 + 16mm	