



Schutzrohre für Temperaturfühler

Schon seit über 30 Jahren bewähren sich die Vorteile des air-jet-Konstruktionsprinzips für Temperaturfühlerschutzrohre:

1. Unsere Konstruktion im Baukastensystem ermöglicht Ihnen **viele Einbauvarianten:**
 - a) Einschweisschutzrohre
 - b) Schutzrohre mit Flansch
 - c) Einschraubschutzrohre
 - d) Tri-Clamp-Schutzrohre mit Flansch

2. Eine aus dem Vollen gebohrte **dünnwandige Fühlerhülse** mit Aussendurchmesser von \varnothing 10 mm und einer Bohrung von \varnothing 6,5 mm schafft einen **schnellen Wärmeübergang**.
Die Fühlerhülse ist eingeschweisst in ein nahtloses, **stabiles Rohr** von \varnothing 12 x 2 mm oder \varnothing 14 x 3 mm, das so starken mechanischen Beanspruchungen standhalten kann. Durch diese zweckmässige Konstruktion sind **verschiedenste Längen schnell und günstig lieferbar**.

3. Der Temperaturfühler-Anschlusskopf wird mit einer **G1/2"-Ueberwurfmutter** ans Schutzrohr festgeschraubt. Dadurch entstehen folgende Vorteile:
 - a) der **wahlweise Einbau** in das gleiche Schutzrohr von Zeigerthermometer, Kapillarfühler oder PT-100-Fühler
 - b) ein **späterer Wechsel** des obenerwähnten Fühlers
 - c) eine **beliebige Winkelorientierung** des Anschlusskopfes
 - d) eine **Kalibriermessung** des Fühlers ohne elektrische Demontage

4. Es besteht eine **grosse Werkstoff-Auswahl**: 1.4435, 1.4404, 1.4571, 1.4539, 1.4841, Hast.B2, C4, C22, C276, Titan, Tantal, Baustahl, Monel.

5. Verschiedenste **Sonderausführungen** sind möglich, wie z.B. Schutzrohre für Rührbehälter aus nahtlosem Rohr mit \varnothing 60,3 mm x 3,6 mm und bis 2 m Eintauchtiefe,
oder Halarbeschichtete Schutzrohre,
oder Schutzrohre mit Tantalschutzhülse etc.

6. **Schutzrohrberechnungen** bieten wir als Ingenieur-Dienstleistung an.
Folgende Parameter sind anzugeben:
Prozessmedium, Prozessdruck (bar), Prozesstemperatur ($^{\circ}$ C), Dichte (kg/dm³), Strömungsgeschwindigkeit (m/s), Einbaulänge (mm), kinematische Viskosität (m²/s), evtl. Rührerdurchmesser (mm), evtl. Rührerzeichnung, Rührerdrehzahl (U/min.), evtl. Behälterzeichnung.