

## Produktinfo: S-Pitot-Staurohre

Das S-Pitot Staurohr ist nach ISO 10780: 1994 (E) gefertigt und mit konstantem Beiwertfaktor ca. 0,84. Auf Anforderung kann ein Kalibrierzertifikat nach ISO 10780: 1994 (E) im Windkanal erstellt werden.

Mit einer einfachen Formel lässt sich die Gasgeschwindigkeit berechnen:

$$v = K \sqrt{\frac{200p}{d}}$$

mit K: Korrekturfaktor; p: Differenzdruck in mbar; d: Dichte

Die Druckdifferenz kann mit einem Schrägrohrmanometer oder einem digitalen Differenzdruckmessgerät gemessen werden. Das S-Pitot-Rohr wird mit einem Schutzrohr ausgeliefert. Auf Wunsch kann im Schutzrohr ein Thermoelement NiCr-Ni eingesetzt werden.

### Vorteile:

- Große Öffnung für Gesamtdruck (Stau- + statischer Druck) Ø 4 mm
- Kleine Schenkellängen (für Öffnungen: > 10 mm)

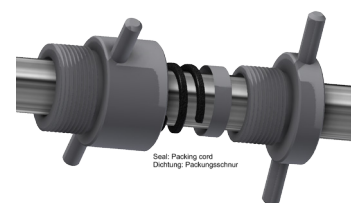
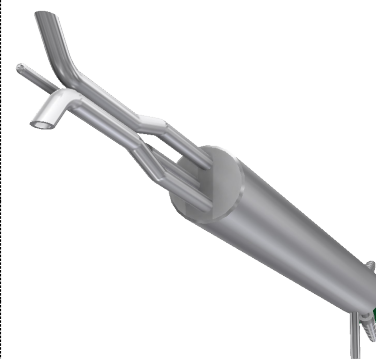
### Nachteil:

- statischer Druck kann nicht während der Messung erfasst werden, dazu muss das Staurohr 90° gedreht werden.

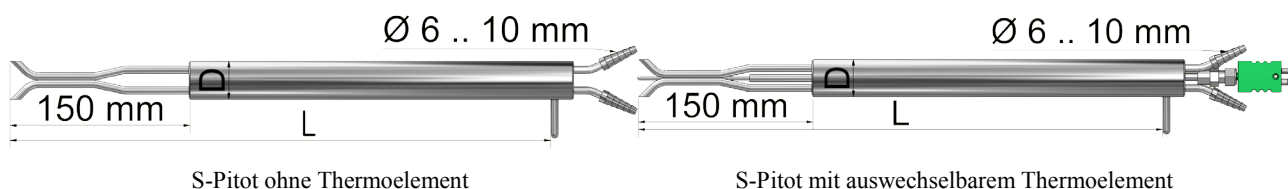
Sonderanfertigung auf Wunsch möglich. Mögliche Schenkellängen (d/D): 30 mm, 25 mm, 20 mm, 15 mm, 10 mm

### S-Pitot-Rohr nach ISO 10780: 1994 (E)

Länge [mm] L	Schutzrohr D	Material 1.4541: T <sub>max</sub> 500°C 1.4841: T <sub>max</sub> 1000°C Titan: T <sub>max</sub> 400°C	Art.-Nr.	Mit auswechselbarem Thermoelement NiCr-Ni Typ K Art.-Nr.
500	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-05	52.1-A-05-t
		1.4841	52.1-C-05	52.1-C-05-t
		Titan	52.1-T-05	52.1-T-05-t
1000	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-10	52.1-A-10-t
		1.4841	52.1-C-10	52.1-C-10-t
		Titan	52.1-T-10	52.1-T-10-t
1500	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-15	52.1-A-15-t
		1.4841	52.1-C-15	52.1-C-15-t
		Titan	52.1-T-15	52.1-T-15-t
2000	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-20	52.1-A-20-t
		1.4841	52.1-C-20	52.1-C-20-t
		Titan	52.1-T-20	52.1-T-20-t
2500	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-25	52.1-A-25-t
		1.4841	52.1-C-25	52.1-C-25-t
		Titan	52.1-T-25	52.1-T-25-t
3000	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-30	52.1-A-30-t
		1.4841	52.1-C-30	52.1-C-30-t
		Titan	52.1-T-30	52.1-T-30-t
3500	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-35	52.1-A-35-t
		1.4841	52.1-C-35	52.1-C-35-t
		Titan	52.1-T-35	52.1-T-35-t
4000	30 x 2 mm	1.4541	52.1-A-40	52.1-A-40-t
		1.4841	52.1-C-40	52.1-C-40-t
		Titan	52.1-T-40	52.1-T-40-t



Halterung für G 1/2



S-Pitot ohne Thermoelement

S-Pitot mit auswechselbarem Thermoelement