



## Gebrauchsanweisung und Technisches Datenblatt

Für verlängerbares S-Pitot-Staurohr mit Thermoelement

### Das Staurohr

Für weitere Informationen zu den Funktionsweisen der einzelnen Staurohre verweisen wir auf die Informationen auf unserer Homepage:

Weitere Informationen und die Konformitätserklärung finden sie unter Service und Support auf: [www.paulgothe.de](http://www.paulgothe.de)

### S-Pitot-Staurohr

Faktor ~ 0,84

Einen Schenkel in Strömungsrichtung halten.

$$v = K \cdot \sqrt{\frac{200 \cdot \Delta p}{\delta}}$$

Formel zur Berechnung der Strömung:

mit p: Differenzdruck in mbar,  
δ: Dichte des Gases im Betriebszustand  
K: Korrekturfaktor (siehe Kalibrierprotokoll [K ~ 0,84])

### Verlängerungen

Die Verlängerungen (40 x 1) haben G1" Gewinde. Vor der Montage Gewinde auf Schäden überprüfen und immer gründlich reinigen. Insbesondere bei Längen über zwei Meter ist unbedingt beim Zusammenschrauben darauf zu achten, dass die Teile waagrecht liegen. Kein Gewinde ist schwergängig! Sollte sich eine Verbindung nicht leicht zusammenschrauben lassen, sind die Gewinde nicht in einer Flucht. Niemals mit Gewalt die Gewinde festschrauben oder lösen. Auch beim Lösen der Verbindungen die Rohre in einer Flucht halten.

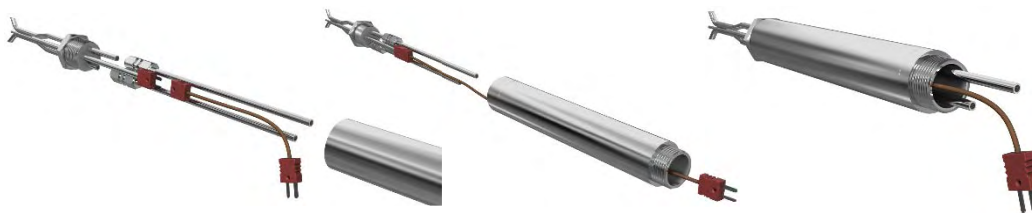
Stark erhitze Gewinde vor dem Lösen komplett abkühlen lassen! Sollen Gewinde in heißen Gasen verwendet werden, empfehlen wir die Verwendung von Kupferpaste. Diese Kupferpaste soll den Wärmeübergang und das Gleiten der Gewindeflanken erleichtern. Lässt sich ein Gewinde nicht lösen, rufen Sie uns an und holen sich Rat. Wird mit Kraft das Gewinde gedreht, können wir später dieses Gewinde nicht mehr reparieren!

Die Druckausgänge am Staurohr sind glatt (Außen-Ø 6 mm) für Schneidring-Verbinder mit passenden Edelstahl-Innenrohre 6x1 mm für die Druckleitungen. Dabei die Überwurfmutter mit einem Schraubenschlüssel mit einer 1/2 Umdrehung festziehen.

**Achtung: Das Staurohr mit dem speziellen Stecker kann bis maximal 420 °C eingesetzt werden.**

**Wird die Kapton isolierte Thermoleitung verwendet, können die Verlängerungen nur noch bis 320 °C, kurzzeitig bis 380 °C eingesetzt werden!**

Zusammenbau:



1. Druckleitungen montieren, 2. Thermoleitung einstecken, 3. Verlängerung über alles schieben und festdrehen.

Im Lieferumfang ein Richtungsanzeiger (Montagebeispiel)

