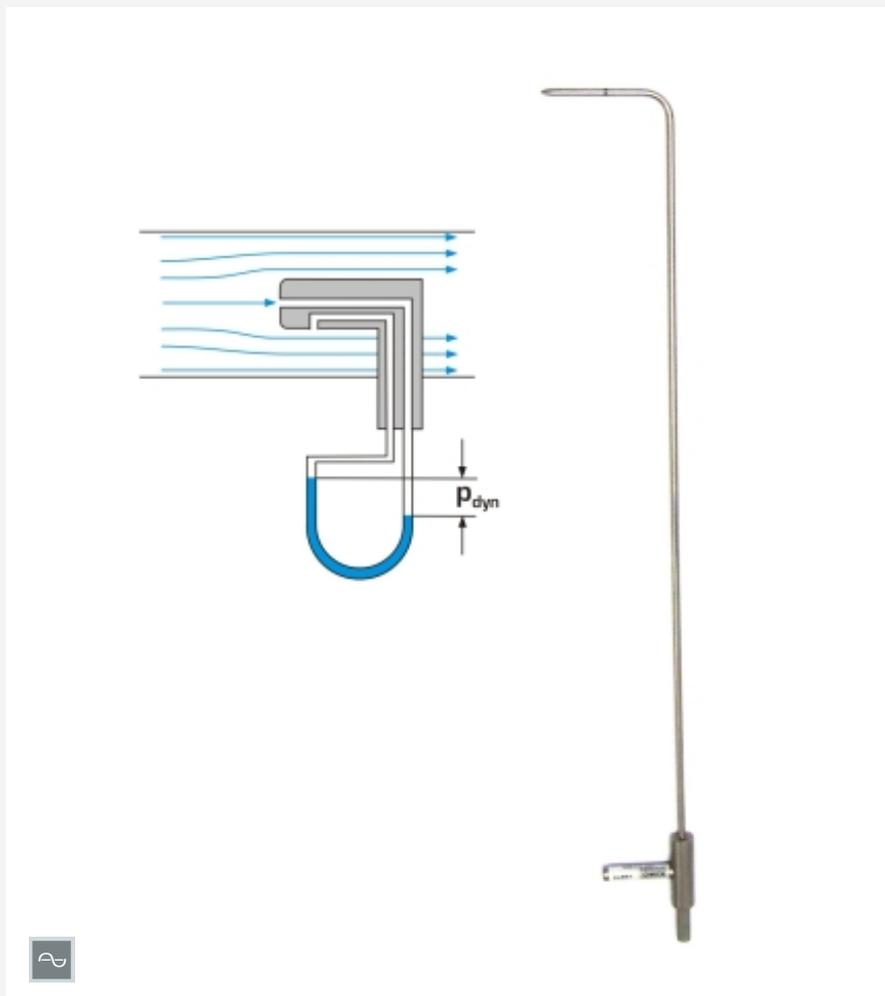


HM 170.33

Prandtlrohr



Lerninhalte / Übungen

- Messung des dynamischen Druckanteils in einem strömenden Fluid
- Bestimmung der Geschwindigkeit in einem strömenden Fluid

Spezifikation

- [1] Prandtlrohr zur Druckmessung in einem strömenden Fluid
- [2] Zubehör für den Windkanal HM 170
- [3] Prandtlrohr vernickelt
- [4] Anzeige des Drucks wahlweise über folgende Geräte: Schrägrohrmanometer in HM 170, 16-Rohrmanometer HM 170.50, Differenzdruckmanometer HM 170.53, elektronische Druckmessung HM 170.55 oder System zur Datenerfassung HM 170.60

Technische Daten

Prandtlrohr

- gestreckte Länge: 250mm
- Durchmesser: $\varnothing=3\text{mm}$

Gewicht: ca. 0,3kg

Lieferumfang

- 1 Prandtlrohr

Beschreibung

- **Messung des dynamischen Druckanteils**
- **Bestimmung der Geschwindigkeit in einem strömenden Fluid**

Das Prandtlrohr liefert die Differenz von Gesamtdruck in einer Strömung und statischem Druck als Messwert. Das Prandtlrohr wird an ein Differenzdruckmessgerät angeschlossen, das den dynamischen Druck als Maß für die Geschwindigkeit der Strömung anzeigt.

Zur Anzeige des Drucks stehen folgende Geräte wahlweise zur Verfügung: Schrägrohrmanometer in HM 170, 16-Rohrmanometer HM 170.50, Differenzdruckmanometer HM 170.53, elektronische Druckmessung HM 170.55 oder System zur Datenerfassung HM 170.60.

HM 170.33

Prandtlrohr

Erforderliches Zubehör

HM 170 Offener Windkanal

Optionales Zubehör

HM 170.50 16-Rohrmanometer, 600mm
HM 170.55 Elektronische Druckmessung für HM 170
HM 170.53 Differenzdruckmanometer
HM 170.60 System zur Datenerfassung