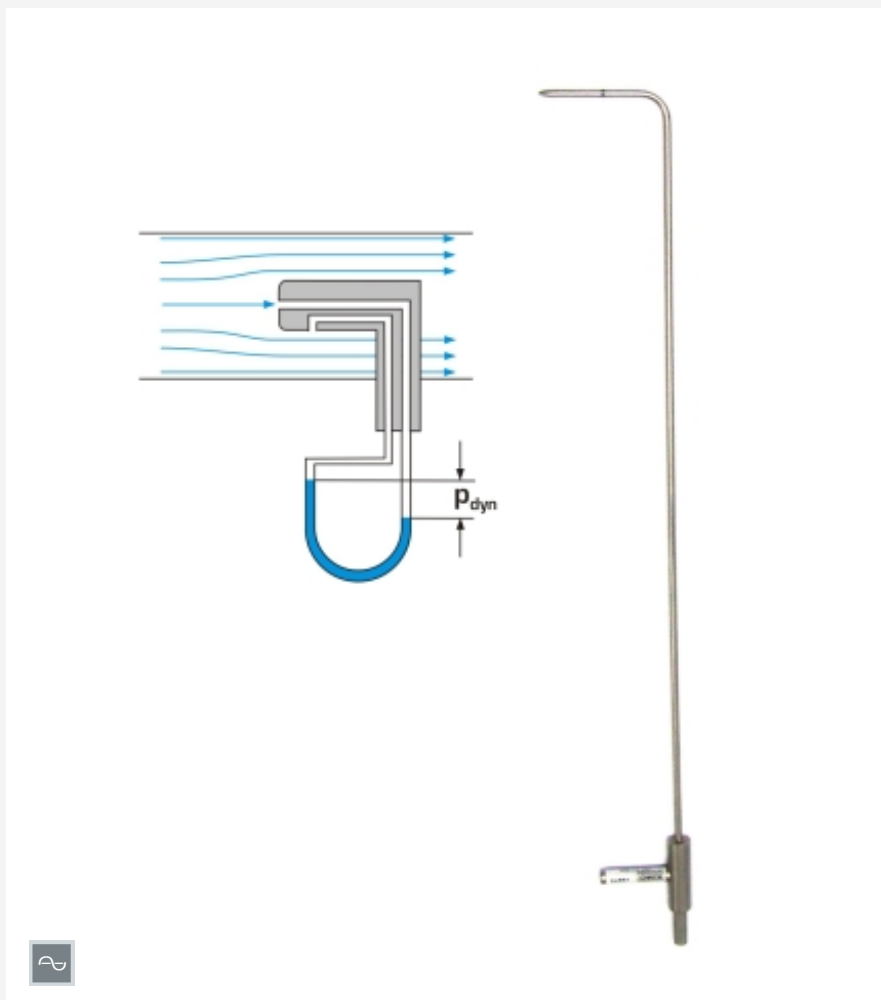


# HM 170.33

## 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