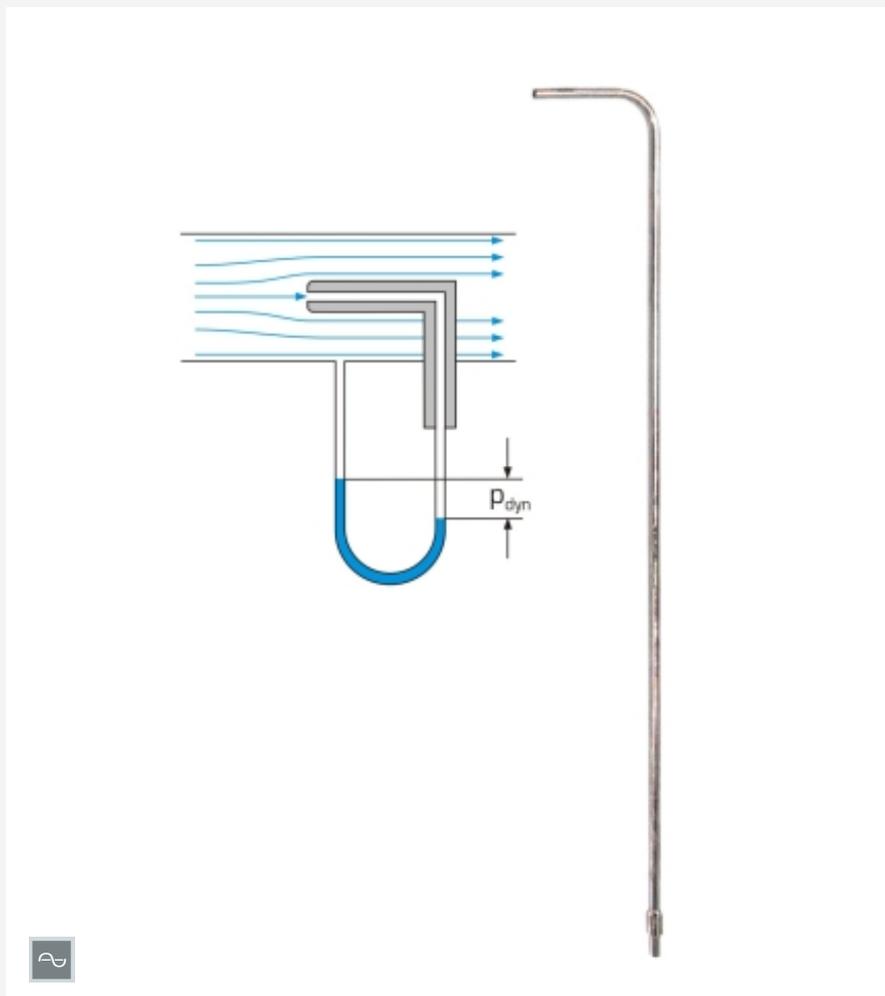


# HM 170.31

## Pitotrohr



### Lerninhalte / Übungen

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

### Spezifikation

- [1] Pitotrohr zur Druckmessung in einem strömenden Fluid
- [2] Zubehör für den Windkanal HM 170
- [3] Pitotrohr aus Messing
- [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

Pitotrohr

- gestreckte Länge: 396mm
- Biegeradius: 15mm
- kleiner Schenkel: 47mm
- Innendurchmesser:  $\varnothing=3,1\text{mm}$
- Außendurchmesser:  $\varnothing=4\text{mm}$

Gewicht: ca. 0,3kg

### Lieferumfang

- 1 Pitotrohr

### Beschreibung

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

Ein Pitotrohr ermöglicht die Messung des Gesamtdrucks in einem strömenden Fluid. Es besteht aus einem Rohr, welches so in der Strömung positioniert wird, dass die Öffnung gegen die Strömung gerichtet ist.

Als statische Sonde dient eine Wandbohrung in der Messstrecke von HM 170. Das Pitotrohr und die statische Sonde werden an ein Differenzdruckmanometer angeschlossen. Der dynamische Druck ist direkt ablesbar. Die entsprechende Strömungsgeschwindigkeit wird berechnet.

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 170.31

## Pitotrohr

### 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