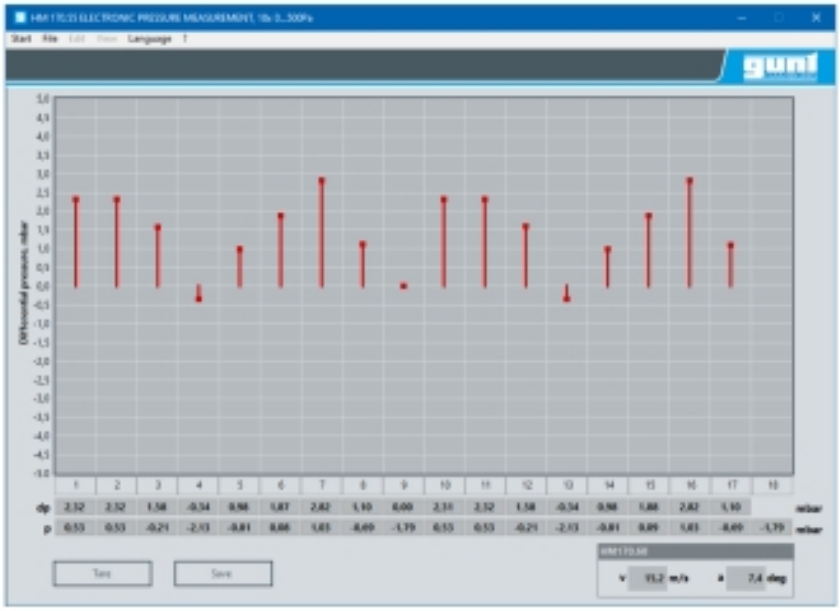
HM 170.55
Elektronische Druckmessung für HM 170



Lerninhalte / Übungen

- Messung von Differenzdrücken

Spezifikation

[1] Differenzdruckmessung / Visualisierung von Differenzdruckverläufen
[2] gleichzeitige Anzeige von bis zu 17 Differenzdrücken in einer Software
[3] Messverstärker mit Druckaufnehmern
[4] Anschluss der Druckmessstellen an den Messverstärker über Schläuche
[5] GUNT-Software zur Datenerfassung über USB unter Windows 10

Technische Daten

Messbereiche
- Differenzdruck: 17x ±5mbar

230V, 50Hz, 1 Phase
230V, 60Hz, 1 Phase
120V, 60Hz, 1 Phase
UL/CSA optional
LxBxH: 370x315x160mm (Messverstärker)
Gewicht: ca. 5kg

Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

Lieferumfang

1 Messverstärker
1 Satz Schläuche
1 GUNT-Software + USB-Kabel

Beschreibung

- **Visualisierung von Differenzdruckverläufen**
- **bis zu 17 Differenzdrücke gleichzeitig messbar**

Mit Hilfe von HM 170.55 können Differenzdruckverläufe in einer Software visualisiert werden.

HM 170.55 besteht aus einem Messverstärker mit 18 Druckaufnehmern. Einer dieser Druckaufnehmer misst den Referenzdruck. Bis zu 17 Druckaufnehmer werden über Schläuche an ein Zubehör im Windkanal HM 170 angeschlossen. Die Messwerte werden über USB direkt auf einen PC übertragen und dort mit Hilfe der mitgelieferten Software ausgewertet. In der Software werden gleichzeitig die Differenzdrücke zwischen den Druckmessstellen am Zubehör und dem Referenzdruck angezeigt.

HM 170.55 wird als Zubehör zu Versuchen zur Druckverteilung an Tragflächen HM 170.22, HM 170.26, HM 170.27, zur Druckverteilung am Zylinder HM 170.23 und zur Nachlaufmessung HM 170.28 empfohlen. Außerdem ist HM 170.55 als Zubehör für alle Versuche mit Differenzdruckmessung gut geeignet.

Die Software erkennt automatisch, ob zusätzlich zu HM 170.55 auch das System zur Datenerfassung HM 170.60 verwendet wird. In diesem Fall werden in der Software von HM 170.55 auch Geschwindigkeit und Winkel angezeigt.

HM 170.55
Elektronische Druckmessung für HM 170

Erforderliches Zubehör

HM 170	Offener Windkanal

Optionales Zubehör

HM 170.22	Druckverteilung an einer Tragfläche NACA 0015
HM 170.26	Druckverteilung an einer Tragfläche NACA 54118
HM 170.27	Druckverteilung an einer Tragfläche NACA 4415
HM 170.23	Druckverteilung am Zylinder
HM 170.28	Nachlaufmessung