

# Mikromanometer PVM 610 und PVM 620

Das PVM 610 ist ein leicht zu bedienendes, digitales Hand-Mikromanometer zur schnellen und genauen Messung von Druck. Auch Luftgeschwindigkeit kann berechnet werden.

Das PVM 620 ist ein strapazierfähiges, kompaktes Mikromanometer, das auf einfache Weise Luftgeschwindigkeit und Luftströmungen berechnet. Das Gerät kann mit Pitot-Sonden verwendet werden, um Luftgeschwindigkeit zu messen und dann Luftströme mit der Benutzereingabe von Kanalgröße und Form zu berechnen. Diese hochwertigen Eigenschaften sind ideal für RLT-Anlagen, Umweltschutzmaßnahmen, Installationen, Prozesskontrolle und Systemausgleichungen.



## Eigenschaften und Funktionen

- Messung von Differenzdruck und stat. Druck  
-3735 Pa bis +3735 Pa
- Berechnung und Anzeige von Geschwindigkeit über Differenzdruck
- Berechnung der Luftströmung im Kanal mit der Benutzereingabe von Kanalgröße und Form
- Protokollierung von Daten im Kanal mit Hilfe von einer Stichprobenfunktion
- Datenprotokollierung mit Angabe von Datum und Uhrzeit
- LogDat2™ Software im Lieferumfang enthalten
- Programmierbare K-Faktoren

## Anwendungen

- Inbetriebnahme und Reparatur von RLT-Anlagen
- Tests und Einregelung
- Staurohr zur Messung in Kanälen
- Messung von statischem Druck
- Messung von Luftströmen in Außenbereichen

Funktionen	PVM 610	PVM 620
Differenz- und stat. Druck	•	•
Geschwindigkeit über Diff.-Druck	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•
Messwertstatistik	-	•
Volumenstrom	-	•
Tatsächliche und Standardgeschwindigkeit	-	•
Variable Zeitkonstanten	-	•
LogDat2™ Software	-	•
K-Faktor	-	•

• Standard, - nicht möglich

# Technische Daten

## Stat./Differenz-Druck

Messbereich <sup>1)</sup>	-28,0...+28,0 mm Hg, -3735...+3735 Pa
Abweichung	±1 % des Messwerts bei ±1 Pa
Auflösung	0,1 Pa, 0,01 mm Hg

## Luftgeschwindigkeit von einem Staurohr

Messbereich <sup>2)</sup>	1,27–78,7 m/s
Abweichung <sup>3)</sup>	±1,5 % bei 10,16 m/s
Auflösung	0,1 m/s

## Kanalgrößen (PVM 620)

Abmessung	2,5–1.270 cm schrittweise in 0,1 cm Stufen
-----------	---

## Volumenstrom (PVM 620)

Messbereich	Abhängig von Geschwindigkeit, Druck, Kanalgröße und Korrektur- faktor
-------------	---

## Geräte-Temperaturbereich

Betrieb	5–45 °C
Lagerung	-20...+60 °C

## Speicherkapazität (PVM 620)

Bereich	12.700+ Messwerte und 100 Test-IDs
---------	------------------------------------

## Sonstige Angaben

Speicherintervall (PVM 620)	1 Sekunde bis zu 1 Stunde
Zeitkonstante (PVM 620)	Frei wählbar
Außenmaße	8,4 x 17,8 x 4,4 cm
Gewicht (inkl. Batterien)	0,27 kg
Stromversorgung	4 Batterien Größe AA (PVM 610) 4 Batterien Größe AA oder Netzteil (PVM 620)

1) Überdrucksicherheit = 7 psi (360 mm Hg, 48 kPa).

2) Geschwindigkeitsmessung unter 5 m/s nicht empfehlenswert.

3) Genauigkeit abhängig der Umrechnung von Druck in Geschwindigkeit.  
Ändert sich bei wechselnden Drücken.