

# Mikromanometer PVM610 und PVM620

Das PVM ist ein robustes, kompaktes und umfangreiches Mikromanometer zur Messung von Druck, Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom. Es erlaubt auch Kanalmessungen von hohen Luftgeschwindigkeiten. Das Mikromanometer PVM610 und PVM620 kann mit Staurohren zur Geschwindigkeitsmessung verwendet werden und berechnet den Volumenstrom unter Eingabe von Kanalfläche oder Durchmesser. Durch seine guten Eigenschaften ist es ideal für Installateure, Umweltbeauftragte, Inbetriebnahmen, Prozessüberwachung und Systemregulierung.

### Eigenschaften und Funktionen

- 🔌 Messung von Differenzdruck und stat. Druck -3735 Pa bis +3735 Pa
- 🔌 Berechnung und Anzeige von Geschwindigkeit über Differenzdruck

### Zusätzliche Eigenschaften PVM620

- 🔌 direkte Anzeige des Volumenstroms durch Eingabe der Kanalmaße
- 🔌 Einzeldatenspeicherung für z. B. Netzmessung in Kanälen
- 🔌 Messwertspeicherung mit Messzeiterfassung
- 🔌 inklusive LogDat2™ Software
- 🔌 Eingabe eines Korrekturfaktors möglich

### Anwendungen

- 🔌 Inbetriebnahme und Kontrollmessungen
- 🔌 Prüfung und Einregulierung von HLK-Anlagen
- 🔌 Differenzdruckmessung in Kanälen
- 🔌 Filterdifferenzdruckmessung



PVM620



# Mikromanometer

## Spezifikationen

### Modelle PVM610 und PVM620

#### Stat./Differenz-Druck

**Messbereich<sup>1</sup>** -28,0 bis +28,0 mm Hg  
-3735 bis +3735 Pa  
**Abweichung** ± 1 % des Messwerts bei ±1 Pa  
oder 9,92 m/s  
**Auflösung** 0,1 Pa, 0,001 mm Hg

#### Geschwindigkeit über Differenzdruck

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

#### Kanalgrößen (PVM620)

**Abmessung<sup>1</sup>** bis 635 cm schrittweise  
in 0,1 cm Stufen

#### Volumenstrom(PVM620)

**Messbereich** abhängig von Geschwindigkeit,  
Druck, Kanalgröße und  
Korrekturfaktor

#### Geräte-Temperaturbereich

**Betrieb** 5 bis 45° C  
**Lagerung** -20 bis 60° C

#### Speicherkapazität (nur PVM620)

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

#### Speicherintervall (nur PVM620)

1 Sekunde bis zu 1 Stunde

#### Zeitkonstante (nur PVM20)

Frei wählbar

#### Außenmaße

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

#### Gewicht (inkl. Batterien)

0,27 kg

#### Stromversorgung:

**PVM610** Vier Batterien Größe AA  
**PVM620** Vier Batterien Größe AA  
oder Netzteil



<sup>1</sup> Überdrucksicherheit = 48 kPa

<sup>2</sup> Geschwindigkeitsmessung unter 5 m/s nicht empfehlenswert.

<sup>3</sup> Genauigkeit abhängig der Umrechnung von Druck in Geschwindigkeit.

Ändert sich bei wechselnden Drücken.

Änderungen vorbehalten.

FUNKTIONEN	PVM610	PVM620
Differenz- und stat. Druck	•	•
Geschwindigkeit über Differenz-Druck	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•
Messwertstatistik	-	•
Volumenstrom	-	•
aktuelle und normierte Geschwindigkeit	-	•
variable Zeitkonstante	-	•
LogDat2™-Software	-	•
K-Faktor	-	•

• Standard - nicht möglich