



Modell 5825

Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- Messung von Differenzdruck und statischem Druck im Bereich von -3735 bis +3735Pa
- Berechnung und Anzeige der Luftgeschwindigkeit bei Verwendung eines Staurohrs

Zusatzfunktionen Modell 5825

- Berechnung der Luftströmung
- Variable Zeitkonstante
- Statistikfunktion
- Datenprotokollierung mit Angabe von Datum und Uhrzeit
- Speicherung von ca. 12.700 Messwerten und 100 Test-IDs
- LogDat2™-Software im Lieferumfang enthalten
- Programmierbare K-Faktoren

DP-CALC® Mikromanometer

Modelle 5815 und 5825

Mit den DP-CALC Mikromanometern 5815 und 5825 können Sie auf einfache Weise Differenzdruckmessungen an HVAC-Systemen vornehmen. Die strapazierfähigen Geräte können mit Pitot-Sonden verwendet werden, um die Strömungsgeschwindigkeit in Kanälen zu messen. DP-CALC 5815 ist ein leicht zu bedienendes Hand-Mikrometer zur schnellen und genauen Messung von statischem Druck und Differenzdruck. DP-CALC 5825 berechnet zusätzlich Volumenströme und verfügt über eine Datenprotokollierungs-Funktion.

Einsatzbereiche

- Inbetriebnahme und Reparatur von RLT-Anlagen
- Tests und Einregelung
- Staurohr zur Messung in Kanälen
- Messung von statischem Druck
- Messung des Druckabfalls an Filtern, Heizgeräten, Ventilatoren und Diffusoren
- Messung von Luftströmen in Außenbereichen

Technische Daten

DP-CALC Modelle 5815 und 5825

Differenzdruck/statischer Druck

Messbereich ¹	-28,0 bis +28,0 mm Hg, -3735 bis +3735 Pa
Genauigkeit	±1% des Messwertes, ±0.01 mm Hg, ±1Pa
Auflösung	0,1 Pa, 0,01 mm Hg

Luftgeschwindigkeit (Staurohr)

Messbereich ²	1,27 bis 78,7 m/s
Genauigkeit ³	±1,5% bei 10,16 m/s
Auflösung	0,1 m/s

Luftkanalgröße (5825)

2,5 bis 1270 cm in Schritten von 0,1 cm

Volumenstrom (5825)

Messbereich	Messbereich ist abhängig von Luftgeschwindigkeit, Druck, Kanalgröße und K- Faktor
-------------	---

Temperaturbereich Gerät

Betriebstemperatur	5 bis 45°C
Lagerung	-20 bis 60°C

Speicherkapazität (5825)

Speicherung von ca. 12.700 Messwerten und 100 Test-IDs

Speicherungsintervall (5825)

1 Sekunde bis 1 Stunde

Zeitkonstante (5825)

Benutzerdefiniert

Gerätemaße

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

Gewicht mit Batterien

(0,27 kg)

Stromversorgung

Vier AA-Batterien (5815)
Vier AA-Batterien oder optionales Netzteil (5825)

	5815	5825
Differenzdruck und statischer Druck	•	•
Luftgeschwindigkeit (Staurohr)	•	•
Messwertstatistik		•
Volumenstrom		•
Tatsächliche und Standardluftgeschwindigkeit		•
Variable Zeitkonstante		•
LogDat2 Download-Software		•
K-Faktor		•
Kalibrierzertifikat	•	•

¹ Überdruckbereich = 360 mmHg, 48 kPa

² Druckgeschwindigkeitsmessungen sollten nicht unter 5 m/s durchgeführt werden.

³ Die Genauigkeit resultiert aus der Umrechnung von Druck in Luftgeschwindigkeit. Die Genauigkeit der Umrechnung erhöht sich bei höheren Druckmesswerten.

Technische Änderungen vorbehalten.