



® Knowledge Beyond Measure.

# 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

## Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- Messung von Differenzdruck und statischem Druck im Bereich von -3735 bis +3735 Pa
- 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
- Programmierbare K-Faktoren



**Differenzdruck/statischer Druck**

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

**Luftgeschwindigkeit (Staurohr)**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Messbereich <sup>2</sup> | 1,27 bis 78,7 m/s   |
| Genauigkeit <sup>3</sup> | ±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<br>Luftgeschwindigkeit, Druck,<br>Kanalgröße und K-Faktor |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**Temperaturbereich Gerät**

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

<sup>1</sup> Überdruckbereich = 360 mmHg, 48 kPa.

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

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

Diese Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung jederzeit geändert werden.

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken in den Vereinigten Staaten und können durch Markeneintragen anderer Länder geschützt sein.

**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)

|                                              | Modell 5815 | Modell 5825 |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|
| Differenzdruck und statischer Druck          | ■           | ■           |
| Luftgeschwindigkeit (Staurohr)               | ■           | ■           |
| Messwertstatistik                            |             | ■           |
| Volumenstrom                                 |             | ■           |
| Tatsächliche und Standardluftgeschwindigkeit |             | ■           |
| Variable Zeitkonstante                       |             | ■           |
| K-Faktor                                     |             | ■           |
| Kalibrierzertifikat                          | ■           | ■           |