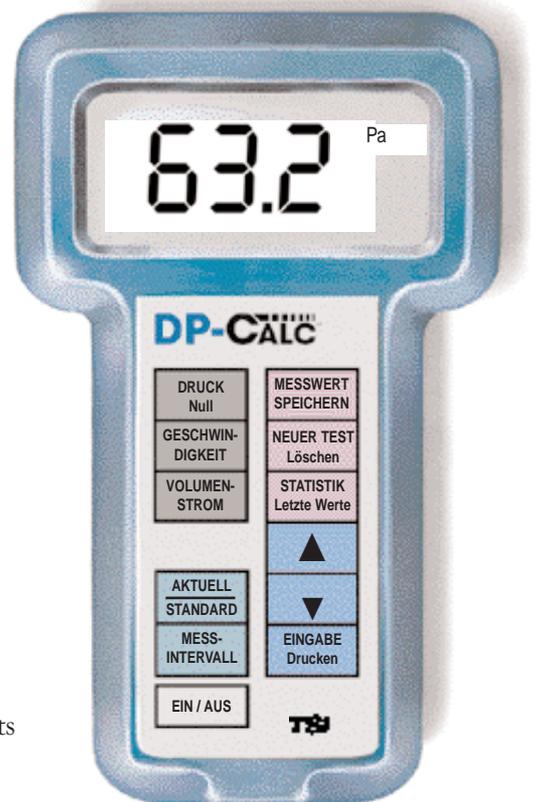


# DP-CALC™

## Mikromanometer

### Modelle 8702 und 8705

Die Mikromanometer DP-CALC™ von TSI ermöglichen Ihnen das Durchführen aller Differenzdruckmessungen im HLK-Bereich. Das DP-CALC™ ist ein leicht zu handhabendes, wertvolles Arbeitsinstrument für Test- und Einregulier-Spezialisten, Lüftungs- und Klimatechniker, Gebäude- und Instandhaltungs-/Servicetechniker. Das mikroprozessorgesteuerte Gerät ist mit modernster Drucksensortechnologie ausgerüstet, welche das Messgerät lageunabhängig macht. Es zeichnet sich durch seine leichte und dennoch sehr robuste Konstruktion aus.



Modell 8705

#### Eigenschaften und Vorteile aller Modelle

- Messbereich von -1245 bis 3735 Pa
- Einfach zu handhabender Nullabgleich gibt Ihnen die Sicherheit, stets zuverlässige Messresultate zu erzielen
- alle Modelle berechnen und zeigen Luftgeschwindigkeit unter der Verwendung eines Staurohres
- Einstellbare Zeitkonstante
- Sampling-Funktion speichert und behält den aktuellen Messwert
- Mit dem optionalen tragbaren Drucker können die Messwerte vor Ort ausgedruckt werden
- Kalibrierzertifikat inbegriffen

#### Zusätzliche Vorteile des Modells 8705

- Datenspeicher ermöglicht dem Benutzer die Speicherung von 1000 Messpunkten mit einem Zeit- und Datumstempel
- Speicherung von Einzelmessungen und Überwachung über einen längeren Zeitraum sind möglich
- Daten können auf dem Display angesehen, ausgedruckt oder zur Weiterverarbeitung auf einen Computer heruntergeladen werden
- TSI LOGDAT™-Software ermöglicht einen einfachen Datentransfer zum Computer (Software inbegriffen)
- Statistische Funktionen wie Mittelwerte, Maxima und Minima und Anzahl der gespeicherten Daten
- Automatische Umrechnung von tatsächlicher zu Standardgeschwindigkeit
- Einfache und schnelle Berechnung des Volumenstroms durch Eingabe von Kanalform und -größe
- Luftgeschwindigkeitsmessung mit Staurohr (bei hohen Temperaturen oder starker Verschmutzung)
- K-Faktor für Volumenstromberechnungen



## Modelle 8702 und 8705 DP-CALC Mikromanometer

### Spezifikationen

#### Druck:

Messbereich: -1245 bis 3735 Pa (-9,3 bis 28,0 mm Hg)  
 Genauigkeit:  $\pm 1\%$  des angezeigten Wertes,  $\pm 1$  Pa  
 ( $\pm 1\%$  des angezeigten Wertes,  $\pm 0,01$  mm Hg)

#### Auflösung:

Modell 8702: 1 Pa (0,01 mm Hg)  
 Modell 8705: 0.1 Pa (0,001 mm Hg)

#### Geschwindigkeit:

Messbereich: 1,27 m/s bis 78,7 m/s  
 Genauigkeit<sup>1</sup>:  $\pm 1,5\%$  bei 10,16 m/s

#### Temperaturbereich:

Betriebstemperatur: 0 bis 70°C  
 Lagerung: -40 bis 85°C

#### Mittelwertbildung (Modell 8702):

Bereich: bis je 255 Werte für Druck und Geschwindigkeit

#### Volumenstrom (Modell 8705):

Angezeigter Bereich<sup>2</sup>: bis 9.999.000 m<sup>3</sup>/h, l/s  
 Bereich K-Faktor: 0,01 bis 2

#### Datenspeicher (Modell 8705):

Kapazität: Bis zu 1.000 Messpunkten bzw. 500 Test-ID's  
 Intervalle: 2 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min,  
 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 60 min

#### Zeitkonstante:

Werte: 1, 5, 10, 15 oder 20 Sekunden

#### Stromversorgung:

Batterien: 4 Stk. UM-3 (AA) Alkali oder NiCd  
 Batterielebensdauer: 24 Stunden (Alkaline), 7 Stunden (NiCd)  
 Netzadapter  
 (optional): 7 VDC nominal, 300 mA

<sup>1</sup> Die Genauigkeit resultiert aus der Umrechnung von Druck in Geschwindigkeit; daher verbessert sich diese mit höheren Druckmesswerten.

<sup>2</sup> Der jeweilige Bereich ist eine Funktion von maximaler Geschwindigkeit, Druck, Kanalquerschnitt, K-Faktor und Korrektur der Dichte.

Änderungen vorbehalten.



#### Abmessungen und Gewicht:

Gehäuseabmessungen: 100 mm x 168 mm x 38 mm  
 Gewicht (mit Batterien): 0,35 kg  
 Anzeige: LCD, 4-stellig, 15 mm Ziffernhöhe

#### Druckerinterface:

Type: Seriell  
 Übertragungsgeschwindigkeit: 1200 bps

Features	8702	8704
Differenzdruck	●	●
Statischer Druck	●	●
Luftgeschwindigkeit	●	●
Volumenstrom		●
Mittelwertbildung	●	●
Minima/Maxima		●
Einstellbare Zeitkonstante	●	●
Dichtekorrekturfaktor		●
K-Faktor		●
Datenspeicher		●
Software zur Datenübertragung*		●
Druckerschnittstelle	●	●
NIST** Kalibrierzertifikat	●	●

\*Benötigt zur Weiterverarbeitung ein Tabellenkalkulationsprogramm.  
 \*\* U.S. National Institute of Standards and Technology.



#### TSI GmbH

Neuköllner Str. 4  
 D-52068 Aachen  
 Germany  
 Telefon: 0241 52303-0  
 E-Mail: hlk@tsi.com  
 Telefax: 0241 52303-49  
 Homepage: www.tsi.com

#### TSI AB

Hållnäsgratan 3  
 S-752 28 Uppsala  
 Sweden  
 Telephone: 0046 18 527000  
 E-Mail: tsi@tsi.com  
 Telefax: 0046 18 527070  
 Homepage: www.tsi.se