

# AccuBalance Volumenstrom-Messhaube DP-CALC Mikromanometer

AccuBalance MODELL 8380 Anwendung und Zubehör  
DP-Calc MODELL 8715 Anwendungsübersicht

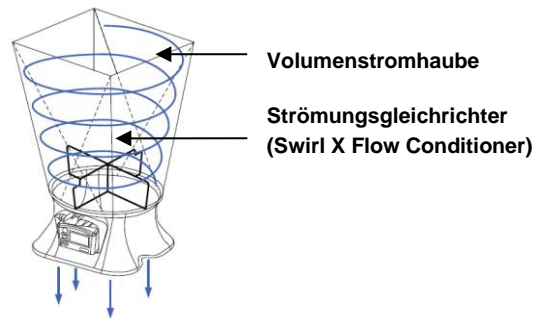
m/s • m³/h • Pa • °C • %rF

Partikel-Messsysteme  
Messgeräte für  
Arbeits- und  
Umweltschutz



## ANWENDUNG:

Die **AccuBalance 8380** eignet sich besonders zur effektiven Messung des Luftvolumens an Luftaus- und Lufteinlässen. Die Messhaube hat ein geringes Gewicht von nur 3,4 kg und ein ergonomisches Design, sodass das Gerät auch problemlos von einer Person bedient werden kann. Es sind diverse Haubengrößen für unterschiedlichste Anwendungen erhältlich. Desweiteren ist die Accubalance 8380 mit einem Strömungsgleichrichter Swirl X ausgestattet.



## DP-CALC MIKROMANOMETER (weitere Informationen zum Gerät siehe Anwendungsinfo):

Dank des abnehmbaren **Mikromanometers 8715** erhöht sich die Flexibilität, denn so kann das Gerät zusammen mit optionalen Sonden bei weiteren Messanwendungen zum Einsatz kommen.

Das **Mikromanometer 8715** ist eins der modernsten, vielseitigsten und benutzerfreundlichsten Mikromanometer, das aktuell auf dem Markt ist. Es findet Einsatz bei zahlreichen Anwendungen in Verbindung mit folgenden Sonden:

- Airflow Sonde 800187
- Geschwindigkeitsmatrix 801090
- Thermoanemometer Luftgeschwindigkeitssonde 960, 962, 964, 966
- Sonde für Lufttemperatur und -Feuchtigkeit 800220



**Geschwindigkeitsmatrix 801090:** Für die Messung von Einströmgeschwindigkeiten in HEPA-Filtern, chemischen Abzugshauben, Sicherheitswerkbänken, Filterbänken und anderen Anwendungen, in denen große Flächen gemessen werden müssen. Das 16-Punktgitter deckt eine Fläche von 30 x 30 cm ab und ermittelt die Luftgeschwindigkeit bei minimaler Beeinflussung der Verwirbelung, für eine stabile Messung.

## Thermoanemometer Luftgeschwindigkeitssonde 960, 962, 964, 966:

In gerader oder Gelenkausführung erhältlich und mit oder ohne Sensor zur Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit lieferbar. Modelle mit einem Sensor zur Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit können zusätzlich Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt bestimmen.

## Anwendung DP-Calc Mikromanometer

		PARAMETER							
		Luftgeschwindigkeit im Kanal	Luftgeschwindigkeit am Auslass	Differenzdruck	Barometrischer Druck	Temperatur in Umgebung oder Kanal	Feuchte in Umgebung oder Kanal	Volumenstrom im Kanal	Volumenstrom am Auslass
ZUBEHÖR	Grundgerät DP-Calc 8710			•	•				
	Drucksonde			•	•				
	Matrixsonde		•	•	•				
	Stauröhr (gerade)	•		•	•			•	
	Pitotrohr	•		•	•			•	
	Temperatur-Sonde			•	•	•			
	Temperatur/Feuchte-Sonde			•	•	•	•		
Haube mit Rahminsatz		•	•	•				•	

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN

## MESSHAUBENSTATIV AccuBalance 8380

### ANWENDUNG:

Das Messhaubenstativ ist speziell für das Modell 8380 AccuBalance konzipiert und reicht zu Deckenluftdurchlässen und Gittern in einer Höhe von bis zu **4,57 m** hinauf (bei montierter Volumenhaube). Das Messhaubensystem wird an einer vierarmigen Halterung angebracht. Zwei Stabverlängerungsabschnitte lassen sich auf die gewünschte Höhe einstellen, um den Luftauslass sicher abzuschließen. Mittels Rollen lässt sich das Stativ einfach bewegen.



Um das Messhaubensystem zu verwenden, nehmen Sie das Mikromanometer aus dem Sockel, und schließen Sie die beiden 2,44 m Schläuche direkt an den Sockelsammelanschluss und die Mikromanometer-Druckanschlüsse an.

### VOLUMENSTROM-MESSHAUBE AccuBalance 8380

#### TECHNISCHE DATEN:

<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	Pitotrohr:	0,125 bis 78,0 m/s	<b>Datenspeicher:</b>	bis zu 26.500 Messwerte für jeden Parameter mit Datum und Uhrzeit
	Drucksonde:	0,125 bis 25,0 m/s		<b>Speicherintervall:</b>
	Matrixsonde:	0,125 bis 12,5 m/s	<b>Statistik:</b>	
	Genauigkeit:	± 3 % v. Mw. ± 0.04 m/s bei > 0,25 m/s		<b>Schnittstelle:</b>
	Auflösung:	0,01 m/s	<b>Ansprechzeit:</b>	
<b>Differenzdruck:</b>	Messbereich:	± 3735 Pa		<b>Betriebstemp:</b>
	Genauigkeit:	± 2 % v. Mw.	<b>Abmessungen:</b>	
	Auflösung:	± 0.025 Pa (stat. / diff. Druck)		<b>Gewicht:</b>
<b>Barometrischer Druck:</b>	Messbereich:	474 bis 1354 hPa	<b>Stromversorgung:</b>	
	Genauigkeit:	± 2 % vom Mw.		
	Auflösung:	0.001 Pa (absoluter Druck)		
<b>Volumenstrom:</b>	Messbereich:	42 bis 4250 m³/h		
	Genauigkeit:	± 3 % v. Mw. ± 12 m³/h bei > 85 m³/s		
	Auflösung:	1 m³/h		
<b>Temperatur:</b>	Sensor:	4,4 bis 60°C		
	Temperatursonde:	- 40 bis 121°C		
	Temperatur-/rF-Sonde:	10 bis 60°C		
	Genauigkeit:	± 0,3 °C		
	Auflösung:	0,1 °C		
<b>Relative Feuchte:</b>	Messbereich:	0 bis 95 % rF		
	Genauigkeit:	± 3 % rF		
	Auflösung:	0,1 % rF		

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN

**1) LIEFERUMFANG DP-Calc 8715:**

- Mikromanometer Modell 8715 (mit Transportkoffer)
- 4 wiederaufladbare NiMh AA-Batterien
- Netzteil
- 46 cm Pitotsonde
- 2 Sonden für statischen Druck
- 4.8 m Norprene™ Schlauch
- Download-Software
- USB Kabel
- rückführbares Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung

**2) LIEFERUMFANG AccuBalance 8380  
(siehe Lieferumfang DP-Calc 8715 zzgl.):**

- Volumenstrom-Messhaube 8380 (610 x 610 mm) inkl. Rahmen-Kit
- Swirl-X Flow Conditioner (Strömungsgleichrichter)
- Transporttasche (mit Rollen) und Tragegurt

**3) LIEFERUMFANG AccuBalance 8380-STA  
(siehe Lieferumfang 1 & 2 zzgl.):**

- Stativ Modell CH-Stand mit Rollen, 4,5 m ausfahrbar
- Tablet mit LogDat™ aufgespielt und Mobile App

**4) LIEFERUMFANG AccuBalance 8380-B**

- Mikromanometer 8715
- Download-Software
- USB Kabel
- Volumenstrom-Messhaube 8380 (610 x 610 mm) inkl. Rahmen-Kit
- Stützstangen (4 Stk.)
- Swirl-X Flow Conditioner (Strömungsgleichrichter)
- Transporttasche (mit Rollen) u. Tragegurt
- 4 x AA-Batterien
- Batteriehalter
- rückführbares Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung

**OPTIONALES ZUBEHÖR Volumenstromhauben:**

optionale Hauben-Komponenten:

- |                 |           |                 |           |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| ▪ 610 x 610 mm  | PN 801180 | ▪ 610 x 815 mm  | PN 801216 |
| ▪ 610 x 1220 mm | PN 801201 | ▪ 406 x 406 mm  | PN 801209 |
| ▪ 305 x 1220 mm | PN 801200 | ▪ 133 x 1220 mm | PN 801210 |
| ▪ 305 x 1525 mm | PN 801202 | ▪ 710 x 710 mm  | PN 801211 |
| ▪ 915 x 915 mm  | PN 801203 | ▪ 710 x 1270 mm | PN 801212 |
|                 |           | ▪ 305 x 915 mm  | PN 801215 |

Hauben für Sicherheitswerkbänke:

- |                |           |                       |              |
|----------------|-----------|-----------------------|--------------|
| ▪ 200 x 530 mm | PN 801204 | ▪ Pitot Probe 910 mm  | PN 634634003 |
| ▪ 255 x 530 mm | PN 801205 | ▪ Pitot Probe 1520 mm | PN 634634005 |

Messhaubenstativ: PN CH-Stand

- bis zu 4,5 m ausfahrbar
- mit Rollen

**OPTIONALES ZUBEHÖR DP-Calc Mikromanometer 8715:**

- **Pitotstaurohr Ø 8mm in folgenden Längen erhältlich:**
  - Pitot Probe 300 mm PN 634634000
  - Pitot Probe 460 mm PN 634634001
  - Pitot Probe 610 mm PN 634634002
- Sonde für Lufttemperatur und - feuchtigkeit PN 800220  
(gerade oder 90 ° abwinkelbar)
- Airflow Sonde PN 800187
- Geschwindigkeitsmatrix PN 801090  
(16 Messpunkte, 300 x 300 mm)
- Thermoanemometer Luftgeschwindigkeitssonde 960, 962, 964, 966 (gerade oder 90 ° abwinkelbar)
- Drucker 8934 (Bluetooth-Schnittstelle)