

# ACCUBALANCE®

## VOLUMENSTROM-MESSHAUBE

### MODELL 8380



Bei der 8380 Messhaube handelt es sich um ein elektronisches Mehrzweckgerät zur Luftregulierung, das sich besonders zur effektiven Messung des Luftvolumens an Diffusoren und Gittern eignet. Dank des abnehmbaren Mikromanometers erhöht sich die Flexibilität, denn so kann das Gerät zusammen mit optionalen Sonden bei weiteren Messanwendungen zum Einsatz kommen.

Aufgrund des stabilen und problemlosen Betriebs hilft diese leichte und ergonomische Messhaube, Zeit und Geld zu sparen, denn hier sind mehrere Messgeräte in einem vereint. Die 8380 Messhaube® trägt zur Schaffung einer gesunden und energieeffizienten Umgebung bei und erfüllt überdies lokale Regeln, Richtlinien und Regularien für Lüftungsanlagen.

#### Anwendungen

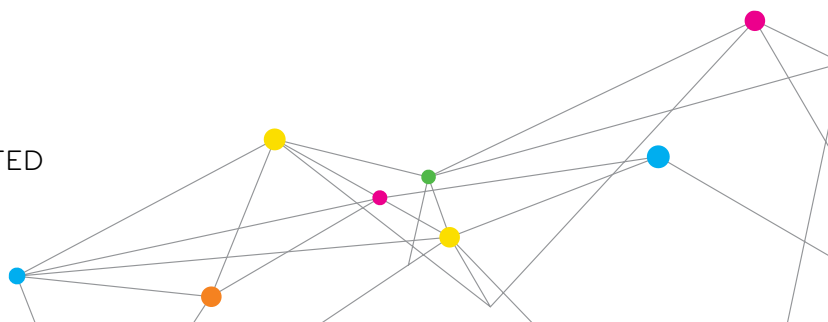
- + Prüf- und Regulierungsfachleute
- + Inbetriebnahmespezialisten
- + Anlagenverwalter
- + Gesundheits- und Sicherheitsfachleute
- + Installateure von Lüftungsanlagen

#### Leistungsmerkmale und Vorteile

- + Ergonomisches Design und besonders geringes Gewicht, sodass das Gerät auch problemlos von einer Person bedient werden kann
- + Automatische Erfassung und Anzeige von Zu- und Abluftströmen spart Zeit bei der Arbeit
- + Ausgleich des Gegendrucks sorgt für genaue Messungen
- + Diverse Haubengrößen erhältlich, dadurch reibungsloser Einsatz und Kosteneinsparung bei vielen verschiedenen Anwendungen
- + Abnehmbares digitales Mikromanometer bietet Flexibilität zwecks Einsatz bei diversen Anwendungen
- + Umfasst Strömungsgleichrichter Swirl X zum Einsatz mit Drall- und Wirbelstromauslässen



UNDERSTANDING, ACCELERATED



# ABNEHMBARES MIKROMANOMETER MODELL 8715

Die Messhaube 8380 umfasst ein abnehmbares Mikromanometer 8715 - eins der modernsten, vielseitigsten und benutzerfreundlichsten Mikromanometer, das aktuell auf dem Markt ist. Zudem verfügt die 8715 über einen Drucksensor mit automatischem Nullabgleich, wodurch sich die Auflösung und die Genauigkeit der Messungen erhöhen, sowie über einen intuitiven Menüaufbau zwecks einfacher Bedienung



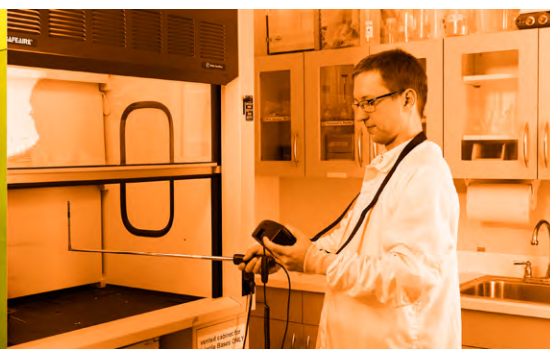
Modell 8715 (Mikromanometer mit Standard- und optionalem Zubehör)

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- + Genaue Messung von Luftdruck, -geschwindigkeit und -strom, um so die Erfüllung der Branchennormen zu gewährleisten
- + Drucksensor mit automatischem Nullabgleich verringert Anzahl der Arbeitsschritte und Zeitaufwand
- + Automatische Dichtekorrektur erhöht Messgenauigkeit
- + Intuitive Menügestaltung erhöht Benutzerfreundlichkeit und vereinfacht Einstellung
- + Große Grafikanzeige mit Hintergrundbeleuchtung bietet benutzerfreundliche Oberfläche
  - Gleichzeitige Anzeige von maximal fünf Messwerten
  - Nachrichten und Anweisungen auf der Anzeige
  - Verwendung in verschiedenen Sprachen möglich
- + Integrierte Kanalmessanwendung gemäß Log Tchebycheff zur Vereinfachung von Berechnungen
- + Bluetooth®-Kommunikation für Datenübertragung und Fernabfragen
- + Optionale LogDat™ Mobile Android™ App verbindet sich mittels Bluetooth. Sie erlaubt die Anzeige und Speicherung der Messdaten sowie die Berichterstellung auf Basis gespeicherter Daten.
- + Umfasst Download-Software samt USB-Kabel
- + Einsatz bei zahlreichen Anwendungen in Verbindung mit folgenden optionalen Sonden: Pitot, gerader Pitot, Temperatur, Geschwindigkeitsmatrix, Thermoanemometer, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit



Integrierte Kanalmessanwendung (Kanaltraverse)



## TECHNISCHE DATEN

### ACCUBALANCE® VOLUMENSTROM-MESSHAUBE MODELLE 8715 UND 8380

#### Luftgeschwindigkeitsmessbereich

Pitotsonde	0,125 bis 78 m/s
Air-Flow-Sonde	0,125 bis 25 m/s
Geschwindigkeitsmatrix	0,125 bis 12,5 m/s
Genauigkeit	±3% des Messwerts ±0,04 m/s bei Geschwindigkeiten >0,25 m/s
Einheit	m/s
Auflösung	0,01 m/s

#### Druck

Differenzdruck	±3735 Pa; 3,75 kPa, max. Sicherer Betriebsdruck
Absoluter Druck	356 bis 1016 mm Hg
Genauigkeit	±2% des Messwertes ±0,025 Pa statisch und dynamisch; ±2% des Messwertes absolut
Maßeinheiten	Pa, hPa, kPa, mm Hg, cm Hg, mm H <sub>2</sub> O, cm
Auflösung	0,001 Pa statisch und dynamisch; 1 mm Hg

#### Volumen

Einsatzbereich	42 bis 4250 m <sup>3</sup> /h Messhaube
Genauigkeit	±3% des Messwertes ±12 m <sup>3</sup> /h bei Strömen
Maßeinheiten	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, l/s
Auflösung	1 m <sup>3</sup> /h

#### Relative Feuchte

Messbereich	5 bis 95% rF Temperatur/rF-Sonde
Genauigkeit	±3% rF
Auflösung	0,1% rF

#### Temperatur

Sensor	4,4 bis 60°C
Temperatursonde	-40 bis 121°C
Temperatur-/rF-Sonde	10 bis 60°C
Genauigkeit	±0,3°C bei 0 bis 71°C
Maßeinheit	°C
Auflösung	0,1°C

#### Gerätetemperaturbereich

Betriebstemperatur	4,4 to 60°C
Lagerung	-20 to 71°C

#### Statistik

Min, Max, Durchschnitt

#### Datenspeicher

26.500 Messwerte, mit Zeit + Datum

#### Speicherintervall

vom Benutzer bestimmbar

#### Ansprechzeit

2 bis 8 Sekunden für den Differenzdruck Sensor

#### Abmessungen (nur Mikromanometer)

18,8 cm x 11,4 cm x 5,8 cm

#### Druckanschluss

Gerade Anschlüsse mit 1/4 Zoll (6,35 mm )  
AD für 3/16 Zoll (4,76 mm) ID flexiblen Schlauch

#### Gewicht mit Batterien

8715	0,5 kg
8380	3,4 kg

#### Stromversorgung

Vier Batterien Größe AA oder Netzteil (inklusive)

#### Bestellinformationen

8715	Manometer mit Transportkoffer, 4 wiederaufladbare NiMh AA-Batterien, internationales Netzteil, 46 cm Pitotsonde, 2 Sonden für statischen Druck, 4,8 m Norprene™ Schlauch, Download-Software, USB Kabel, rückführbares Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung
8380	610 mm x 610 mm Volumenstrom- haube mit Rahmen und Basis, Swirl X Flow Conditioner, Manometer, 4 wiederaufladbare NiMh AA-Batterien, internationales Netzteil, 46 cm Pitot- sonde, 2 Sonden für statischen Druck, 4,8 m Norprene™ Schlauch, rollbarer Tragekoffer, rückführbares Kalibrier- zertifikat, Download-Software, USB Kabel, Bedienungsanleitung

## TECHNISCHE DATEN

### ACCUBALANCE® VOLUMENSTROM-MESSHAUBE MODELLE 8715 UND 8380

#### Verfügbare Haubengrößen (8380)

##### Standard Hauben-Komponent

801180 610 mm x 610 mm

##### Optionale Hauben-Komponenten

801201 610 mm x 1220 mm  
801200 305 mm x 1220 mm  
801202 305 mm x 1525 mm  
801203 915 mm x 915 mm  
801209 406 mm x 406 mm  
801210 133 mm x 1220 mm  
801211 710 mm x 710 mm  
801212 710 mm x 1270 mm

##### Hauben für Sicherheitswerkbenke

801204 205 mm x 560 mm  
801205 255 mm x 560 mm

##### Empfohlenes Zubehör

800187 Air Flow-Sonde  
800220 Temperatur- und Feuchtesonde  
801090 Geschwindigkeitsmatrix, Teleskopstange,  
(2) 2,4 m Norprene-Schläuche  
960 Luftgeschwindigkeit und Temperatur, Gerade Sonde  
962 Luftgeschwindigkeit und Temperatur, Gelenksonde  
964 Luftgeschwindigkeit, Temperatur und  
Luftfeuchtigkeit, Gerade Sonde  
966 Luftgeschwindigkeit, Temperatur und  
Luftfeuchtigkeit, Gelenksonde  
634634000 Pitotsonde 8 mm Durchmesser - Länge 30 cm  
634634001 Pitotsonde 8 mm Durchmesser - Länge 46 cm  
634634002 Pitotsonde 8 mm Durchmesser - Länge 61 cm  
634634003 Pitotsonde 8 mm Durchmesser - Länge 91 cm  
634634005 Pitotsonde 8 mm Durchmesser - Länge 152 cm  
634650002 Stopfen 9.5 mm Durchmesser - 1000 Stück  
634650003 Stopfen 9.5 mm Durchmesser - 5000 Stück  
8934 Kabelloser Bluetooth Drucker  
CH-Stativ Stativ für Volumenstrom Messhaube  
LogDat™ Mobile Android™ App, Messwert Anzeige und Speicherung  
verfügbar über Google Play™

Technische Änderungen vorbehalten.

AccuBalance, TSI und das TSI Logo sind eingetragene Handelsmarken. LogDat ist eine Marke von TSI Incorporated.

Android und Google Play sind Handelsmarken von Google Inc.

Die eingetragende Handelsmarke Bluetooth gehört zu Bluetooth SIG (Special Interest Group).

Optionales Zubehör	Beschreibung/Modellnummer
	46 cm (18 Zoll) gerade Sonde, die sich für Kanaltraversierungen (insbesondere bei geringen Rohrdurchmessern) und für die Messungen der Einströmgeschwindigkeit bei Anwendungen wie chemischen Ablufthauben, HEPA-Filtern oder anderen Laminar-Flow-Geräten eignen.
	Für die Messung von Einströmgeschwindigkeiten in HEPA-Filtern, chemischen Abzugshauben, Sicherheitswerkbenken, Filterbenken, Küchenabzügen und andere Anwendungen, in denen große Flächen gemessen werden müssen. Das 16-Punktgitter deckt eine Fläche von 30 cm x 30 cm ab und ermittelt die Luftgeschwindigkeit bei minimaler Beeinflussung der Verwirbelung, für eine stabile Messung.
	In gerader oder Gelenkausführung erhältlich und mit oder ohne einem Sensor zur Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit lieferbar. Modelle mit einem Sensor zur Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit können zusätzlich Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt bestimmen.
	Die Teleskopsonde kann von 230 auf 990 mm (9 auf 39 Zoll) verlängert werden und eignet sich ideal für Messungen in Kanalarbeiten vor und nach einem Register. Die Sonde kann in einen Standardloch mit einem Durchmesser von 8 mm (5/16 Zoll), das üblicherweise für Pitot-Traversen eingesetzt wird, eingeführt werden und für die Berechnung von Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt verwendet werden.
	Mit diesem bis zu 4,5 m ausfahr-baren Stativ können Messungen an hohen Deckenauslässen sicher vorgenommen werden. Das Stativ kann in zwei Teilen auf die benötigte Länge eingestellt und arretiert werden. Mittels Rollen lässt sich das Stativ einfach bewegen.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

USA Tel: +1 800 874 2811 India Tel: +91 80 67877200  
UK Tel: +44 149 4 459200 China Tel: +86 10 8219 7688  
France Tel: +33 1 41 19 21 99 Singapore Tel: +65 6595 6388  
Germany Tel: +49 241 523030