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 des 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

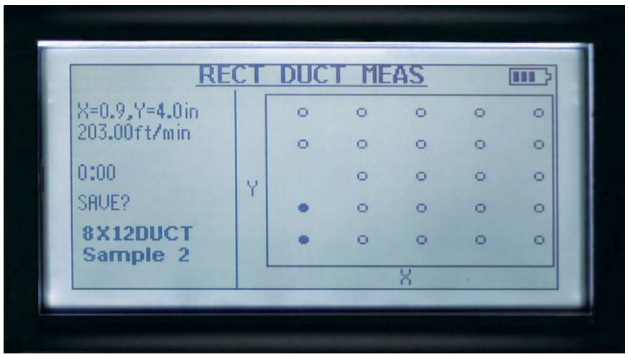
ABNEHMBARES MIKROMANOMETER MODELL 8715

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 Berichtserstellung 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_2O, cm
Auflösung	0,001 Pa statisch und dynamisch; 1 mm Hg

Volumen

Einsatzbereich	42 bis 4250 m^3/h Messhaube
Genauigkeit	±3% des Messwertes ±12 m^3/h bei Strömen
Maßeinheiten	m^3/h, m^3/min, l/s
Auflösung	1 m^3/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 Volumenstromhaube mit Rahmen und Basis, Swirl X Flow Conditioner, Manometer, 4 wiederaufladbare NiMh AA-Batterien, internationales Netzteil, 46 cm Pitotsonde, 2 Sonden für statischen Druck, 4.8 m Norprene™ Schlauch, rollbarer Tragekoffer, rückführbares Kalibrierzertifikat, 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

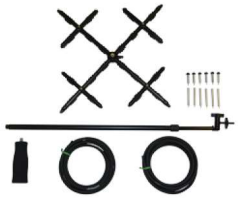
801201	610 mm x 1220 mm
801200	305 mm x 1220 mm
801202	305 mm x 1525 mm
801203	915 mm x 915 mm
801209	406 mm x 406 mm
801210	133 mm x 1220 mm
801211	710 mm x 710 mm
801212	710 mm x 1270 mm

Hauben für Sicherheitswerkbänke

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™

Optionales Zubehör	Beschreibung/Modellnummer
Airflow Sonde 800187	
	46 cm (18 Zoll) gerade Sonde, die sich für Kanaltraversierungen (insbesondere bei geringen Rohrdurchmessern) und für die Messungen der Einströmgeschwindigkeit bei Anwendungen wie chemischen Abluftthauben, HEPA-Filtern oder anderen Laminar-Flow-Geräten eignen.
Geschwindigkeitsmatrix 801090	
	Für die Messung von Einströmgeschwindigkeiten in HEPA-Filtern, chemischen Abzugshauben, Sicherheitswerkbänken, Filterbänken, 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.
Thermoanemometer Luftgeschwindigkeitssonde 960, 962, 964, 966	
	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.
Sonde für Lufttemperatur und -Feuchtigkeit 800220	
	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.
CH-Stativ für Volumenstrom Messhaube	
	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.

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).

TECHNETICS Datenlogger+Messtechnik GmbH
Betterackerstr. 14
79115 Freiburg
Telefon: +49 761 452190
E-Mail: info@technetics.de
www.technetics.de