

Volumenstromhaube ProHood 731

Bei der Volumenstromhaube ProHood 731 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 PH 730 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 dieses leichte und ergonomische Messgerät, Zeit und Geld zu sparen, denn hier sind mehrere Messgeräte in einem vereint. Die Volumenstromhaube trägt zur Schaffung einer gesunden und energieeffizienten Umgebung bei und erfüllt überdies lokale Regeln, Richtlinien und Regularien für Lüftungsanlagen.

Eigenschaften und Funktionen

- 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

Anwender

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



Abnehmbares Mikromanometer PH 730:
leichtes Arbeiten auch an unübersichtlichen Bereichen

Abnehmbares Mikromanometer PH 730

Die Volumenstromhaube PH 731 umfasst ein abnehmbares Mikromanometer PH 730 – eins der modernsten, vielseitigsten und benutzerfreundlichsten Mikromanometer, das aktuell auf dem Markt ist.

Zudem verfügt das PH 730 über einen automatischen Nullabgleich, wodurch sich die Auflösung und die Genauigkeit der Messungen erhöhen, sowie über einen intuitiven Menüaufbau zwecks einfacher Bedienung.

Eigenschaften 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
- Umfasst Download-Software samt USB-Kabel

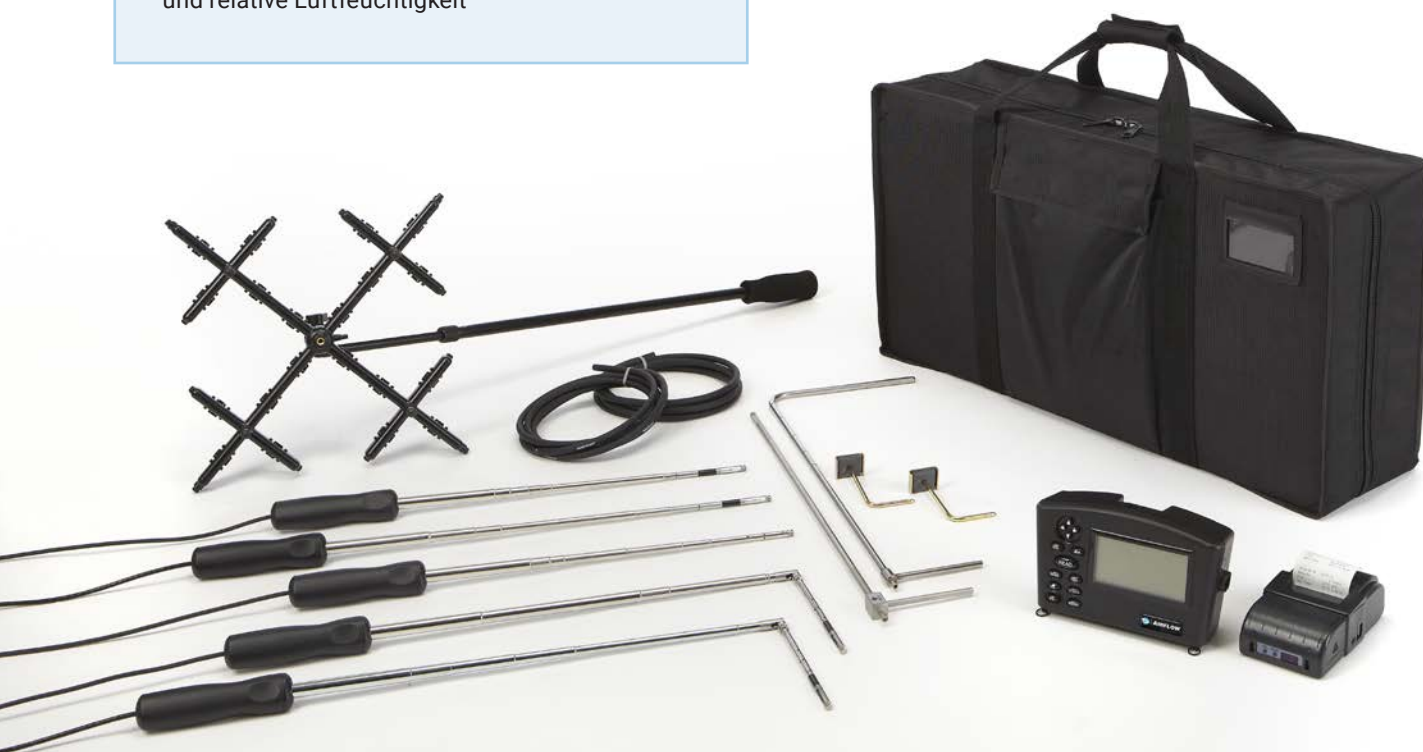
Einsatz bei zahlreichen Anwendungen in

Verbindung mit folgenden optionalen Sonden:

- Pitot, gerader Pitot, Temperatur, Geschwindigkeitsmatrix, Thermoanemometer, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit



PH 730



Technische Daten PH 730 und PH 731

Luftgeschwindigkeitsmessbereich

Pitotsonde	0,125–78 m/s
Airflow-Sonde	0,125–25 m/s
Geschwindigkeitsmatrix	0,125–12,5 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	±3.735 Pa H ₂ O; 3,75 kPa H ₂ O, max. sicherer Betriebsdruck
Absoluter Druck	356–1.016 mm Hg
Genauigkeit	±2 % des Messwerts ±0,025 Pa statisch und dynamisch; ±2 % des Messwerts absolut
Maßeinheiten	Pa, hPa, kPa, mm Hg, cm Hg, mm H ₂ O, cm
Auflösung	0,001 Pa statisch und dynamisch; 1 mm Hg

Volumen

Einsatzbereich	42–4.250 m ³ /h
Genauigkeit	±3 % des Messwerts ±12 m ³ /h bei Strömen >85 m ³ /h
Maßeinheiten	m ³ /h, m ³ /min, l/s
Auflösung	1 m ³ /h

Relative Feuchte

Messbereich	5–95 % rel. F. Temperatur/rel. F.-Sonde
Genauigkeit	±3 % rel. F.
Auflösung	0,1 % rel. F.

Temperatur

Sensor	4,4–60 °C
Temperatur-/rel. F.-Sonde	10–60 °C
Genauigkeit	±0,3 °C
Maßeinheit	°C
Auflösung	0,1 °C

Gerätetemperaturbereich

Betriebstemperatur	4,4–60 °C
Lagerung	-20...+71 °C

Statistik

Min., Max., Durchschnitt

Datenspeicher

26.500 Messwerte, mit Zeit und Datum

Speicherintervall

Vom Benutzer bestimmbar (10–600 Sekunden)

Ansprechzeit

2–8 Sekunden für den Differenzdruck Sensor
--

Abmessungen (nur Mikromanometer)

18,8 × 11,4 × 5,8 cm

Druckanschluss

Gerade Anschlüsse mit 6,35 mm AD für 4,76 mm ID flexiblen Schlauch
--

Gewicht mit Batterien

PH 730	0,5 kg
PH 731	3,4 kg

Stromversorgung

4 Batterien Größe AA oder Netzteil (inklusive)
--

Lieferumfang

PH 730

- 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

PH 731 zusätzlich mit

- 610 x 610 mm Volumenstromhaube mit Rahmen und Basis
- Swirl X Flow Conditioner
- Manometer
- Rollbarer Tragekoffer


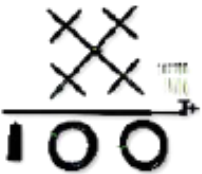



Verfügbare Haubengrößen PH 731

Standard-Haube	Art.-Nr.
610 x 610 mm	05741
Optionale Hauben	
610 x 1.220 mm	05743
305 x 1.220 mm	05742
305 x 1.525 mm	05744
915 x 915 mm	05745
406 x 406 mm	05740
133 x 1.220 mm	05751
710 x 710 mm	05746
710 x 1.270 mm	05747

Empfohlenes Zubehör

Zubehör	Art.-Nr.
Temperatur- und Feuchtesonde	05731
Geschwindigkeitsmatrix, Teleskopstange (2) 2,4 m Norprene-Schläuche	05733
Luftgeschwindigkeit und Temperatur, gerade Sonde (960)	22465
Luftgeschwindigkeit und Temperatur, Gelenksonde (962)	22466
Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, gerade Sonde (964)	22467
Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Gelenksonde (966)	22468
Pitotsonde 8 mm Durchmesser, 30 cm Länge	06002
Pitotsonde 8 mm Durchmesser, 48 cm Länge	06003
Pitotsonde 8 mm Durchmesser, 80 cm Länge	06004
Pitotsonde 8 mm Durchmesser, 100 cm Länge	06005
Kabelloser Bluetooth-Drucker	22487
Stativ für Volumenstromhaube	05726

Optionales Zubehör PH 730 und PH 731

	<p>Airflow Staurohre Zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit in Kanälen, die über keine permanent eingebaute Messeinrichtung verfügen. Große Auswahl an Sondentypen und Rohrdurchmessern. Temperaturbeständigkeit bis zu 800 °C. In abgelenkter oder gerader Form.</p>
	<p>Geschwindigkeitsmatrix 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 x 30 cm ab und ermittelt die Luftgeschwindigkeit bei minimaler Beeinflussung der Verwirbelung, für eine stabile Messung.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Sonde für Lufttemperatur und -feuchtigkeit 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 ein 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.</p>
	<p>Stativ für Volumenstromhaube Mit diesem bis zu 4,5 m ausfahrbaren 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.</p>