

# PROHOOD™ VOLUMENSTROM- MESSHAUBE MODELL PH731

LUFTVOLUMENINSTRUMENTE

Bei der PH731 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 PH731 Messhaube trägt zur Schaffung einer gesunden und energieeffizienten Umgebung bei und erfüllt überdies lokale Regeln, Richtlinien und Regularien für Lüftungsanlagen.



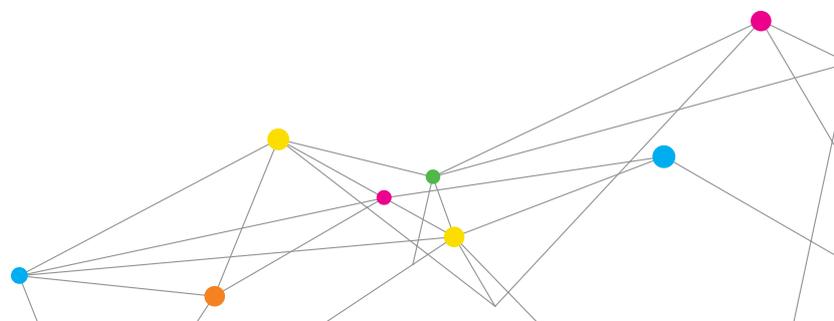
Modell PH731 - STA  
Paket angezeigt mit  
optionalem Zubehör

## 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
- + Der LogDat™ Mobile Remote Leser und die Data Logger Software vereinfachen das Dokumentieren von Ergebnissen und das Verschicken von Reporten
- + Dank des Volumenstrommesshaube Stativ ist eine Leiter nicht mehr nötig (reicht bis zu Diffusoren auf 4.5m Höhe)

## Anwendungen

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



# ABNEHMBARES MIKROMANOMETER MODELL PH730

LUFTVOLUMENINSTRUMENTE

Die Volumenstrommesshaube PH731 umfasst ein abnehmbares Mikromanometer PH730 – eins der modernsten, vielseitigsten und benutzerfreundlichsten Mikromanometer, das aktuell auf dem Markt ist. Zudem verfügt die PH730 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 PH730 (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



Die "Einstecken und Benutzen" Sonden können für jegliche Anwendungen benutzt werden.

# TECHNISCHE DATEN

## ProHood Volumenstrommesshaube Modell PH731 und abnehmbares Modell PH730

Luftgeschwindigkeitsmessbereich	
Pitotsonde	0,125 bis 78 m/s (25 to 15,500 ft/min)
Air-Flow-Sonde	0,125 bis 12,5 m/s (25 to 2,500 ft/min)
Geschwindigkeitsmatrix	0,125 bis 12,5 m/s (25 to 2,500 ft/min)
Genauigkeit	±3% des Messwerts ±0,04 m/s (±7 ft/min) bei Geschwindigkeiten > 0,25 m/s (50 ft/min)
Einheit	m/s, ft/min
Auflösung	0,01 m/s (1 ft/min)
Druck	
Differenzdruck	±3735 Pa H <sub>2</sub> O (±15 in.); 37,5 kPa H <sub>2</sub> O (150 in.), max. Sicherer Betriebsdruck
Absoluter Druck	356 bis 1016 mm Hg (15 bis 40 in. Hg)
Genauigkeit	±2% des Messwertes ±0,025 Pa H <sub>2</sub> O (±0,0001 in.) statisch und dynamisch; ±2% des Messwertes absolut
Maßeinheiten	in. H <sub>2</sub> O, in. Hg, Pa, hPa, kPa, mm Hg, cm Hg, mm H <sub>2</sub> O, cm H <sub>2</sub> O
Auflösung	0,001 Pa H <sub>2</sub> O (0,00001 in.) statisch und dynamisch; 1 mm Hg (0,01 in. Hg) absolut
Volumen	
Einsatzbereich	42 bis 4250 m <sup>3</sup> /h (25 bis 2500 ft <sup>3</sup> /min) Volumenstrom-Messhaube, Vor- und Rücklauf
Genauigkeit	±3% des Messwertes ±12 m <sup>3</sup> /h (±7 ft <sup>3</sup> /min) bei Strömen > 85 m <sup>3</sup> /h (> 50 ft <sup>3</sup> /min)
Maßeinheiten	m <sup>3</sup> /h, ft <sup>3</sup> /min, l/s, m <sup>3</sup> /min
Auflösung	1 m <sup>3</sup> /h (1 ft <sup>3</sup> /min)
relative Feuchte	
Einsatzbereich	5 bis 95% rF (Temperatur/rF-Sonde)
Genauigkeit	±3% rF
Auflösung	0,1% rF
Temperatur	
Sensor	4,4 bis 60°C (40 to 140°F)
Temperatur-/rF-Sonde	-10 bis 60°C (14 to 140°F)
Genauigkeit	±0,3°C (±0,5°F)
Maßeinheit	°C, °F
Auflösung	0,1°C (0,1°F)
Gerätetemperaturbereich	
Betriebstemperatur	4,4 bis 60°C (40 to 140°F)
Lagerung	-20 bis 71°C (-4 to 160°F)

Statistik	
Min, Max, Durchschnitt und Summe	
Datenspeicher	
26,500 Messwerte, mit Zeit und Datum	
Speicherintervall	
vom Benutzer bestimmbar	
Ansprechzeit	
2 bis 8 Sekunden für den Differenzdruck Sensor	
Stromversorgung	
Vier Batterien Größe AA oder Netzteil (inklusive)	
Physische Eigenschaften	
Abmessungen (nur vom Mikromanometer)	18,8 cm x 11,4 cm x 5,8 cm (7,4 in. x 4,5 in. x 2,3 in.)
Gewicht mit Batterien	PH730 0,5 kg (17 oz.) PH731 3,4 kg (7,4 lb.)
Druckanschluss	Gerade Anschlüsse mit 1/4 Zoll (6,35 mm ) AD für 3/16 Zoll (4,76 mm) ID flexiblen Schlauch

Standardzubehör	
Volumenstrommesshaube Modell PH731	Mikromanometer Modell PH730
+ Rollbarer Tragekoffer + 610 mm x 610 mm (2 ft x 2 ft ) Volumenstromhaube mit Rahmen + Abnehmbares Mikromanometer + 4 wiederaufladbare NiMh AA-Batterien + Internationales Netzteil + 46 cm (18 in.) Pitotsonde + 2 Sonden für statischen Druck + 4,8 m (16 ft) Norprene™ Schlauch + Download-Software + USB Kabel + Rückführbares Kalibrierzertifikat + Bedienungsanleitung	+ Manometer mit Transportkoffer + 4 wiederaufladbare NiMh AA-Batterien + Internationales Netzteil + 46 cm (18 in.) Pitotsonde + 2 Sonden für statischen Druck + 4,8 m (16 ft) Norprene™ Schlauch + Download-Software + USB Kabel + Rückführbares Kalibrierzertifikat + Bedienungsanleitung

## TECHNISCHE DATEN

### PROHOOD™ VOLUMENSTROMMESSHAUBE MODELL PH731 ABNEHMBARES MICROMANOMETER MODELL PH730

#### Empfohlenes Zubehör

Hauben-Komponenten	
801097 (Standard)	610 mm x 610 mm (2 ft x 2 ft)
801200	305 mm x 1220 mm (1 ft x 4 ft)
801216	610 mm x 915 mm (2 ft x 3 ft)
801201	610 mm x 1220 mm (2 ft x 4 ft)
801202	305 mm x 1525 mm (1 ft x 5 ft)
801203	915 mm x 915 mm (3 ft x 3 ft)
801206	305 mm x 1,220 mm (1 ft x 4 ft) und 610 mm x 1,220 mm (2 ft x 4 ft)
801207	305 mm x 1,525 mm (1 ft x 5 ft) und 915 mm x 915 mm (3 ft x 3 ft)
801209	406 mm x 406 mm (16 in. x 16 in.)
801210	133 mm x 1220 mm (5,25 in. x 4 ft)
801211	710 mm x 710 mm (28 in. x 28 in.)
801212	710 mm x 1270 mm (28 in. x 50 in.)
80215	305 mm x 915 mm (1 ft x 3 ft)
801204 (BSC*)	205 mm x 560 mm (8 in. x 22 in.)
801205 (BSC*)	255 mm x 560 mm (10 in. x 22 in.)

\*Die BSC Hauben-Komponenten werden genutzt um die Class II Bio-Sicherheit zu zertifizieren indem direkte Strommessungen zur NSF-Einhaltung genommen werden.

#### Stopfen

634650002	9,5 mm (3/8 in.) Durchmesser - 1000 Stück
634650003	9,5 mm (3/8 in.) Durchmesser - 5000 Stück

#### Drucker

8934	Kabelloser Bluetooth Drucker
------	------------------------------

#### LogDat™ Mobile Software

LogDat Mobile  
Android™ App, Messwert-Anzeige  
und Speicherung verfügbar über  
Google Play™



#### Stativ für Volumenstrommesshaube

CH-Stativ  
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.



#### PH731 Paket

**PH731-STA Paket**  
Beinhaltet: PH731 ProHood Volumenstrommesshaube, Messhaube  
Stativ, Smart-Tablet\* mit LogDat mobile App und Bedienungsvideos  
\*TSI hat das Recht die Marke und das Modell des Tablets zu jederzeit zu ändern

Spezifikationen können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.

TSI und das TSI Logo sind eingetragene Handelsmarken, und Airflow, das Airflow Logo, LogDat und ProHood sind Handelsmarken von TSI Incorporated.

Android und Google Play asind eingetragene marken von Google Inc.



**Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.**

Visit our website at [www.tsi.com/Airflow-Instruments](http://www.tsi.com/Airflow-Instruments) for more information.

**UK** Tel: +44 149 4 459200 **Germany** Tel: +49 241 523030  
**France** Tel: +33 1 41 19 21 99

#### Sonde

##### 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 Ablufthauben, HEPA-Filtern oder ander



##### 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



##### Thermoanemometer Luftgeschwindigkeitssonde

**Modell 960**  
Gerade Sonde für Luftgeschwindigkeit und Temperatur

**Modell 962**  
Gelenksonde für Luftgeschwindigkeit und Temperatur

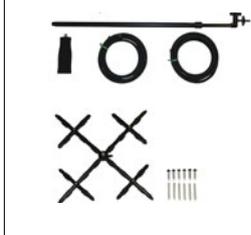
**Modell 964**  
Gerade Sonde für Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit und zur Bestimmung von Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt

**Modell 966**  
Gelenksonde für Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit und zur Bestimmung von Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt



##### 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.



##### Pitotsonde

634634000	8 mm-30 cm (5/16-12 in.) Durchmesser
634634001	8 mm-46 cm (5/16-18 in.) Durchmesser
634634002	8 mm-61 cm (5/16-24 in.) Durchmesser
634634003	8 mm-91 cm (5/16-36 in.) Durchmesser
634634005	8 mm - 152 cm (5/16-60 in.) Durchmesser