



® Knowledge Beyond Measure.

AccuBalance® Air Capture Hood

Model 8380



TSI® AccuBalance® Air Capture Hood Model 8380 merupakan instrumen multifungsi untuk melakukan balancing udara, utamanya digunakan untuk mengambil pembacaan volume udara pada diffuser dan grille dengan efisien.

Memiliki mikromanometer yang dapat digunakan secara terpisah dengan berbagai macam opsional probe, instrumen ini memberikan fleksibilitas tinggi untuk melakukan berbagai macam aplikasi pengukuran. Dengan desain yang kokoh tetapi ringan serta ergonomis, instrumen ini dapat menghemat waktu dan uang dengan menggabungkan beberapa alat ukur berbeda ke dalam satu paket. TSI® AccuBalance® Air Capture Hood Model 8380 membantu Anda menciptakan lingkungan yang sehat dan hemat energi, serta mengikuti peraturan dan pedoman yang berlaku untuk sistem ventilasi yang baik.

Fitur & Manfaat

- Desain ergonomis dan sangat ringan untuk pengoperasian oleh satu orang dengan mudah
- Secara otomatis mendeteksi dan menampilkan hasil pengukuran di supply atau return, menghemat waktu pekerjaan
- Fitur back pressure compensation (kompensasi tekanan balik) untuk memastikan hasil yang akurat
- Tersedia berbagai pilihan ukuran hood untuk memudahkan pekerjaan serta menghemat biaya
- Mikromanometer digital yang dapat dilepas memberikan fleksibilitas tinggi dalam berbagai aplikasi
- Termasuk Swirl X Flow Conditioner untuk digunakan dengan diffuser tipe twist atau swirl
- Kompatibel dengan LogDat™ Mobile Remote Reader dan Data
- Opsional Logger Software memudahkan proses dokumentasi dan reporting melalui email
- Capture hood stand (tripod) dapat menjangkau hingga 4,5m tanpa memerlukan tangga

Aplikasi

- Kontraktor testing dan balancing
- Agen commissioning
- Facility manager
- HSE spesialis
- Kontraktor HVAC





® Knowledge Beyond Measure.

Detachable Micromanometer

Model 8715



Model 8715 (Micromanometer dengan aksesoris standar dan opsional)

TSI® AccuBalance® Air Capture Hood Model 8380 dilengkapi dengan mikromanometer Model 8715 yang dapat digunakan secara terpisah—mikromanometer paling canggih, serbaguna, dan mudah digunakan yang tersedia saat ini.

Mikromanometer Model 8715 memiliki fitur sensor pressure dengan fitur auto-zero, meningkatkan resolusi dan akurasi hasil pengukuran dengan menu yang terstruktur dan intuitif untuk memudahkan pengoperasian.

Fitur & Keuntungan

- Mengukur pressure, velocity, dan flow secara akurat untuk membantu Anda memenuhi standar industri
- Sensor pressure dengan fitur auto-zero menghemat waktu pekerjaan dan menghindari terlupa
- Koreksi density secara otomatis meningkatkan akurasi hasil pengukuran
- Menu yang terstruktur dan intuitif memudahkan penggunaan dan pengaturan setting
- Layar yang besar dengan lampu memberikan interaksi yang memudahkan pengguna
 - Dapat mengukur hingga lima parameter secara bersamaan
 - Instruksi dan pesan ditampilkan pada layar
 - Dapat diprogram dalam berbagai bahasa
- Integrasi dengan aplikasi Log-Tchebycheff duct traverse menyederhanakan kalkulasi
- Opsional LogDat™ Mobile Android™ App terhubung ke instrumen melalui bluetooth untuk mengambil dan menyimpan data pengukuran dari jarak jauh untuk ditinjau kembali atau diekspor
- Termasuk software untuk mengunduh data dengan kabel USB
- Dapat digunakan bersama dengan opsional probe pitot, air flow (straight pitot), suhu/RH, velocity matrix, atau termoanemometer untuk berbagai aplikasi pengukuran



Plug and play probe thermoanemometer untuk berbagai aplikasi penggunaan.

Spesifikasi

AccuBalance® Air Capture Hood Model 8380 Detachable Micromanometer Model 8715

Velocity Range

Pitot probes	0.125 sd 78 m/s (25 sd 15,500 ft/min)
Air flow probe	0.125 sd 12.5 m/s (25 sd 2,500 ft/min)
Velocity matrix	0.125 sd 12.5 m/s (25 sd 2,500 ft/min)
Akurasi	±3% dari reading ±0.04 m/s (±7 ft/min) pada velocity >0.25 m/s (50 ft/min)
Unit	m/s, ft/min
Resolusi	0.01 m/s (1 ft/min)

Pressure

Differential pressure	±3735 Pa (±15 in. H ₂ O); 37.5 kPa (150 in. H ₂ O), maximum safe operating pressure
Absolute pressure	356 sd 1016 mm Hg (15 sd 40 in. Hg)
Akurasi	±2% dari reading ±0.025 Pa H ₂ O (±0.0001 in.) static dan differential; ±2% dari reading absolute
Unit	in. H ₂ O, in. Hg, Pa, hPa, kPa, mm Hg, cm Hg, mm H ₂ O, cm H ₂ O
Resolusi	0.001 Pa H ₂ O (0.00001 in.) static dan differential; 1 mm Hg (0.01 in. Hg) absolute

Volume

Range	42 sd 4250 m ³ /h (25 sd 2,500 ft ³ /min) capture hood, supply dan return
Akurasi	±3% dari reading ±12 m ³ /h (±7 ft ³ /min) pada flow >85 m ³ /h (>50 ft ³ /min)
Unit	m ³ /h, ft ³ /min, l/s, m ³ /min
Resolusi	1 m ³ /h (1 ft ³ /min)

Suhu

Sensor in base	4.4 sd 60°C (40 sd 140°F)
Temperature/RH probe	-10 sd 60°C (14 sd 140°F)
Akurasi	±0.3°C (±0.5°F)
Unit	°C, °F
Resolusi	0.1°C (0.1°F)

RH

Range	5 sd 95% RH (temperature/RH probe)
Akurasi	±3% RH
Resolusi	0.1% RH 0.1% RH

Instrument Temperature Range

Operating	4.4 sd 60°C (40 sd 140°F)
Storage	-20 sd 71°C (-4 sd 160°F)

Statistik

min, max, average dan sum

Data Storage

26.500 data sampel, dengan stempel waktu dan tanggal

Logging Interval

Dapat dipilih pengguna

Waktu Respon

2 s/d 8 detik, sensor differential pressure

Daya

4 baterai AA atau AC adapter

Karakter fisik

Dimensi (mikromanometer saja)	18,8 cm x 11,4 cm x 5,8 cm (7,4 inci x 4,5 inci x 2,3 inci)
Berat dengan Baterai	8715 0,5 kg (17 oz.) 8380 3,4 kg (7,4 lb.)
Konektor Pressure	Port lurus dengan barbed ends berukuran diameter luar 6,35 mm (1/4 in.) untuk digunakan bersama dengan pipa fleksibel berukuran diameter dalam 4,76 mm (3/16 in.)

Model	8380-B	8380	8380-STA	8715
Deskripsi	Basic 610 mm x 610 mm (2 ft x 2ft) AccuBalance Capture Hood Kit	Standard 610 mm x 610 mm (2 ft x 2ft) AccuBalance Capture Hood Kit	Bundling 610 mm x 610 mm (2 ft x 2ft) AccuBalance Capture Hood Kit	Micromanometer Kit
Capture hood base, tiang, rangka, dan fabric	■	■	■	
Mikromanometer	■	■	■	■
(4) tiang penyangga	■			
(6) tiang penyangga		■	■	
(4) baterai AA alkaline	■			
(4) Baterai AA rechargeable NiMH		■	■	■
(2) tempat baterai	■	■	■	■
Power adaptor AC multi-country		■	■	■
Pitot probe 46 cm (18 inci)		■	■	■
Tubing 5,0 m (16 kaki)		■	■	■
(2) static pressure probe		■	■	■
Neck strap		■	■	■
Capture hood stand (tripod)			■	
Tablet Android dengan LogDat Mobile App			■	
Carrying case dengan roda	■	■	■	
Carrying case tanpa roda				■
Downloading software LogDat CH dengan kabel	■	■	■	■
User manual	■	■	■	■
Sertifikat kalibrasi, pressure: 5-points (differential), 3-points (barometrik), 3-points (suhu)	■	■	■	■
Sertifikat kalibrasi, flow: 7-points (suplai), 7-points (return)	■	■	■	



Gunakan stand (tripod) dan app pada tablet untuk melakukan balancing hanya dengan satu orang

Spesifikasi

AccuBalance® Air Capture Hood Model 8380 Detachable Micromanometer Model 8715

Opsional Aksesoris yang Direkomendasikan

Hood Kits

801180 (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) dan 610 mm x 1,220 mm (2 ft x 4 ft)
801207	305 mm x 1,525 mm (1 ft x 5 ft) dan 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.)
801215	305 mm x 915 mm (1 ft x 3 ft)
801204 (BSC*)	205 mm x 535 mm (8 in. x 21 in.)
801205 (BSC*)	255 mm x 535 mm (10 in. x 21 in.)

*Kit hood untuk BSC digunakan untuk melakukan sertifikasi bio-safety cabinet Kelas II dengan mengambil pengukuran in-flow secara direct untuk mematuhi pedoman NSF.

Duct Plugs

634650002	9.5 mm (3/8 in.) diameter - 1000 buah
634650003	9.5 mm (3/8 in.) diameter - 5000 buah

Printer

8934	Wireless Bluetooth printer
------	----------------------------

LogDat™ Mobile Software

Remote reader dan data logger Android™
Software App tersedia melalui Google Play™



Capture Hood Stand

CH-Stand*
Dapat menjangkau hingga 4,5 m (15 feet) dengan 8380 terpasang untuk mengambil bacaan dari diffuser di langit-langit tanpa menggunakan tangga. Capture hood diletakkan pada braket quad dan dua bagian tiang ekstensinya dapat diatur ke ketinggian yang diinginkan dan dikunci pada tempatnya. Hood stand memiliki roda agar mudah untuk berpindah antar titik pengukuran.



Opsional Probe

Airflow Probe 800187

Straight air flow probe, 46 cm (18 in.).
Digunakan untuk melakukan duct traverse dan untuk mengukur face velocity.
Ideal untuk digunakan pada ducting dengan diameter kecil.



Temperature and Humidity Probe 800220

Probe suhu dan kelembaban, teleskopik, dapat dipanjangkan hingga 230-990 mm (9-39 inci). Digunakan untuk mengukur bagian dalam ducting. Dapat dimasukkan ke dalam lubang standar diameter 8 mm (5/16 in.) yang umumnya digunakan untuk pitot traverse dengan kemampuan untuk menghitung suhu wet bulb dan dewpoint.



Thermoanemometer Air Velocity Probes

Models 960, 962, 964, and 966

Tersedia dalam pilihan probe lurus atau artikulasi, dan dengan atau tanpa sensor relative humidity. Model dengan sensor relative humidity juga dapat menghitung suhu wet bulb dan dewpoint.



Velocity Matrix 801090

Velocity matrix 16 titik, teleskopik. Digunakan untuk mengukur face velocity pada HEPA filter, lemari asam (fume hood), laminar flow bench, bank filter, exhaust dapur dan aplikasi lain di mana perlu mengukur area permukaan yang luas. Grid dapat mencakup 0,09 m² (1 feet kuadrat) dan menghitung rata-rata air velocity dengan meminimalkan efek turbulensi untuk menghasilkan pembacaan yang stabil.



Pitot Probes

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

*termasuk dalam paket tertentu. Silakan merujuk ke model matriksi di halaman 3.

Spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

AccuBalance, TSI dan Logo TSI adalah merek dagang terdaftar dari TSI Incorporated di Amerika Serikat dan mungkin dilindungi di bawah pendaftaran merek dagang di negara lain.



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Kunjungi website kami di www.tsi.com untuk informasi selengkapnya.

USA Tel: +1 800 874 2811
UK Tel: +44 149 4 459200
France Tel: +33 1 41 19 21 99
Germany Tel: +49 241 523030

India Tel: +91 80 67877200
China Tel: +86 10 8219 7688
Singapore Tel: +65 6595 6388