

ENERGY AND COMFORT

Misure di portata aria



Modello 8380

Novità rispetto al modello precedente:

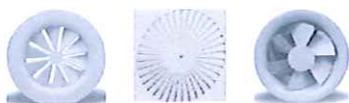
- Struttura del menu intuitiva
- Lingua del display selezionabile (anche italiano)
- Include il raddizzatore di flusso **Swirl X** per misure corrette con diffusori elicoidali (twist o swirl air diffusers)
- Compensazione della contropressione assicura misure precise
- Comunicazioni bi-direzionali via Bluetooth
- Collegabili sonde termoanemometriche opzionali "plug and play"
- Misure multiple sulla sezione (duct traverse) con metodo Log-Tchebycheff
- Software scarico dati con cavo USB

AccuBALANCE® Misuratore di portata Aria Modello 8380

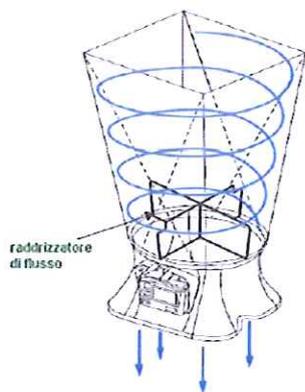
Il misuratore di portata aria 8380 AccuBALANCE® è uno strumento elettronico polifunzionale principalmente impiegato per misure precise di portata aria su diffusori e griglie. Include un *micromanometro staccabile* che può essere usato con sonde opzionali per un incredibile ampliamento delle possibilità di misura



Raddrizzatore di flusso Swirl X



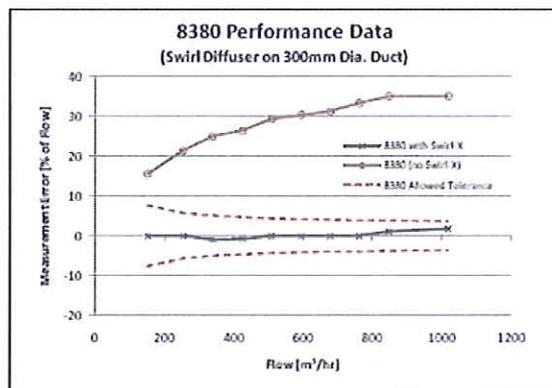
Esempi di Diffusori Elicoidali, Swirl Diffusers, Twist Diffusers



filetti da diffusore elicoidale



filetti dritti



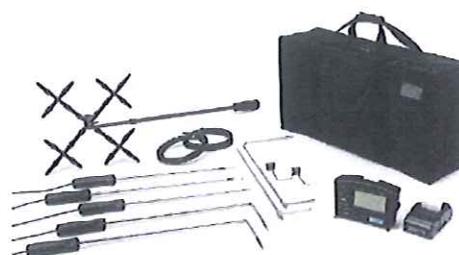
Le misure risultano corrette se i filetti d'aria sono quasi/paralleli; nel caso di diffusori elicoidali (twist diffusers) i filetti hanno distribuzione elicoidale concentrata lungo le pareti dell'imbuto di ingresso: ciò porterebbe errori rilevanti (v. diagramma marrone). Con il dispositivo di raddrizzamento la misura è riportata entro la normale tolleranza (diagramma nero)

Micromanometro staccabile

Modello 8715

L' ACCUBALANCE 8380 include il micromanometro staccabile 8715, uno dei più avanzati, versatili e di semplice uso del mercato attuale. L' 8715 dispone di un sensore di auto-azzeramento di pressione che aumenta la risoluzione e la precisione della misura, insieme con una struttura di menu intuitiva per la massima facilità di uso.

Con lo strumento staccabile è come disporre di uno strumento portatile multifunzione (per misura velocità, pressione, umidità, temperatura, ecc)



Misuratori di portata aria

Modelli 8715 e 8380

Specifiche tecniche

Modelli 8715 and 8380

Velocità

Tubi Pitot	0.125 to 78 m/s
Pitot diritto	0.125 to 25 m/s
Sonda filo caldo	0...50 m/s
Sonda velocity Matrix	0.125 to 12.5 m/s
Precisione	±3% della lettura ±0.04 m/s a velocità > 0.25 m/s
Unità	m/s, ft/min
Risoluzione	0.01 m/s

Pressione

Pressione Differenziale	±3735 Pa; 37.5 kPa, pressione di funzionamento massima di sicurezza
Pressione assoluta	356...1016 mm Hg
Precisione	±2% della lettura ±0.025 Pa statica e differenziale; ±2% della lettura assoluta
Unità	Pa, hPa, kPa, mm Hg, in H ₂ O, in Hg, cm Hg, mm H ₂ O, cm H ₂ O,
Risoluzione	0.001 Pa (0.00001 in. H ₂ O) statica e differenziale; 1 mm Hg (0.01 in. Hg) assoluta

Portata

Campo	42 to 4250 mc/h imbuto di misura
Precisione	±3% lettura ±12 mc/h) con portate > 85 mc/h
Unità	mc/h, mc/min, l/s, ftc/min
Risoluzione	1 mc/h)

Umidità relativa

Campo	5 ... 95% UR con sonda temperatura/umidità
Precisione	±3% UR
Risoluzione	0.1% UR

Temperatura

Sensore incorporato	+4.4 ... +60°C
Sonda Temper./Umid.	-10 ... +60°C
Precisione	±0.3°C
Unità	°C, °F
Risoluzione	0.1°C

Campo operativo temperature

Funzionamento	+4.4... +60°C
Magazzinaggio	-20 ... +71°C

Statistica

min, max, media

Memoria Dati

26,500 campioni con data e ora

Intervallo memorizzazione

Programmabile da utente

Tempo risposta

da 2 a 8 secondi, per sensore pressione differenziale

Dimensioni (solo manometro)

18.8 cm x 11.4 cm x 5.8 cm

Prese Pressione

6,35 mm diritte con terminali dentati per uso con tubi flessibili da 4,76 mm

Peso con batterie

8715	0.5 kg
8380	3.4 kg

Alimentazione

4 batterie AA oppure adattatore AC

I modelli includono:

8715: Manometro con valigia trasporto, 4 batterie AA ricaricabili NiMH, alimentatore AC multi-paese, Tubo Pitot 46 cm, 2 prese pressione statica, tubi Neoprene (4.8 m), software scarico dati, cavo USB, certificato calibrazione tracciabile NIST, manuale multilingua.

8380: Imbuto di portata 610 mm x 610 mm, telaio, base, raddrizzatore di flusso Swirl X, manometro con valigia, 4 batterie AA ricaricabili NiMH, alimentatore AC multi-paese, Tubo Pitot 46 cm, 2 prese pressione statica, tubi Neoprene (4.8 m), valigia di trasporto con ruote, software scarico dati, cavo USB, certificato calibrazione tracciabile NIST, manuale multilingua.



Misuratori portata aria

Specifiche tecniche (seguito)

Modelli 8715 e 8380

Imbuti di portata disponibili (per 8380)

Kits imbuti Standard

801180 610 mm x 610 mm

Kits imbuti opzionali

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

Kit imbuti BSC

801204 205 mm x 560 mm

801205 255 mm x 560 mm

I kits di imbuti BSC sono usati per certificare le cabine di bio-sicurezza-safety classe II, prendendo misure dirette di portata per compatibilità NSF.

Accessori Raccomandati

800187 Pitot diritto 46 cm, per misura velocità

800218 Sonda Temperatura

800219 Sonda umidità e temperatura

801090 Sonda Velocity matrix, impugnatura telescopica, 2 tubi neoprene (2.4 m)

960 Sonda diritta velocità aria e temperatura

962 Sonda articolata velocità aria e temperatura

964 Sonda diritta velocità aria, umidità e temperatura

966 Sonda articolata velocità aria, umidità e temperatura

634634000 Pitot 30 cm, diametro 8 mm

634634001 Pitot 46 cm, diametro 8 mm

634634002 Pitot 61 cm, diametro 8 mm

634634003 Pitot 91 cm, diametro 8 mm

634634005 Pitot 152 cm, diametro 8 mm

634650002 Tappi per condotti (diam.9.5 mm) - 1000 pezzi

634650003 Tappi per condotti (diam.9.5 mm) - 5000 pezzi

8934 Bluetooth Stampante senza fili

Specifiche soggette a cambi senza avvertimento.

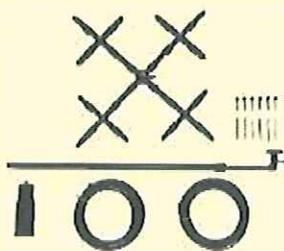
TSI, il logo TSI, e il nome AccuBALANCE sono marchi registrati di TSI Incorporated.

Accessori opzionali

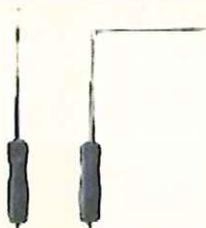
Descrizione / Codice



Sonda velocità aria 800187
sonda diritta 46 cm che può essere usata per misure di sezione condotto (duct traverse) e per misure di velocità frontale in cappe chimiche di aspirazione, filtri HEPA, o altri apparecchi a flussi laminari. Ideale per condotti di piccolo diametro.



Velocity Matrix 801090
Usata per misurare la velocità frontale in filtri HEPA, cappe per fumi chimici, banchi a flusso laminare, banchi filtri, scarichi cucine ed altre applicazioni dove serve misurare su un'area estesa. La griglia di misura a 16 punti copre un piede quadrato e media la velocità dell'aria, minimizzando gli effetti delle turbolenze e dando letture stabili.



Sonda Termoanemometrica
Modelli 960, 962, 964, 966
Disponibile in costruzione diritta o articolata, con o senza sonda di umidità. I modelli con sonda umidità calcolano anche temperatura bulbo umido e punto di rugiada

**Sonda temperatura e umidità 800220**

La sonda telescopica probe si estende da 230 a 990 mm ed è ideale per misure all'interno di condotti. La sonda può essere inserita in un foro standard da 8 mm di diametro, tipicamente usato per i Pitot e può essere usata per calcolare temperature di bulbo umido e punto di rugiada.

TSI Incorporated - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

USA Tel: +1 800 874 2811 E-mail: answers@tsi.com Website: www.tsi.com

UK Tel: +44 149 4 459200 E-mail: tsiuk@tsi.com Website: www.tsiinc.co.uk

France Tel: +33 4 91 11 87 64 E-mail: tsifrance@tsi.com Website: www.tsiinc.fr

Germany Tel: +49 241 523030 E-mail: tsigmbh@tsi.com Website: www.tsiinc.de

India Tel: +91 80 67877200 E-mail: tsi-india@tsi.com

China Tel: +86 10 8251 6588 E-mail: tsibeijing@tsi.com

Singapore Tel: +65 6595 6388 E-mail: tsi-singapore@tsi.com

Contact your local TSI Distributor or visit our website www.tsi.com for more detailed specifications.

ORIONE DI BISTULFI srl
Via Moscova 27 - 20121 Milano
Tel: 02.6596553-Fax: 02.6596553
info@orionesrl.it-www.orionesrl.it