

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

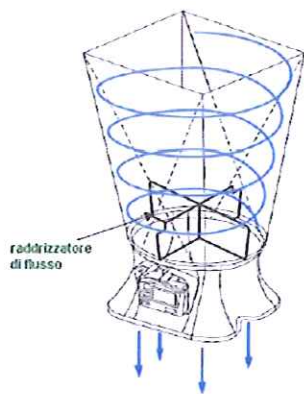
Il misuratore di portata aria 8380 AccuBALANCE® è uno strumento elettronico polifunzionale principalmente impiegato per misure precise di portata aria su diffusori e griglie. Include un *micromanometro staccabile* che può essere usato con sonde opzionali per un incredibile ampliamento delle possibilità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



## Raddrizzatore di flusso Swirl X



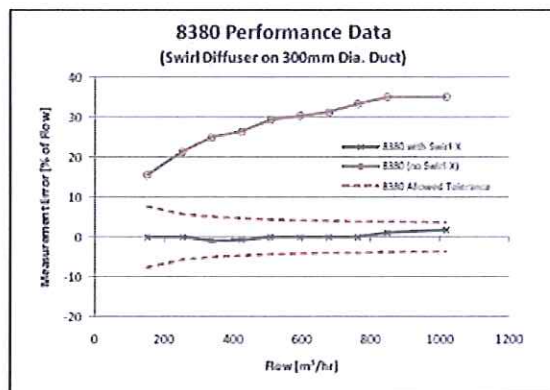
Esempi di Diffusori Elicoidali, Swirl Diffusers, Twist Diffusers



filetti da diffusore elicoidale



filetti dritti



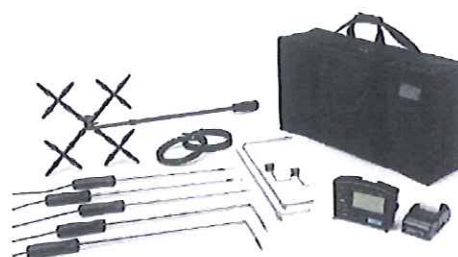
Le misure risultano corrette se i filetti d'aria sono quasi/paralleli; nel caso di diffusori elicoidali (twist diffusers) i filetti hanno distribuzione elicoidale concentrata lungo le pareti dell'imbuto di ingresso: ciò porterebbe errori rilevanti (v. diagramma marrone). Con il dispositivo di raddrizzamento 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 <sub>2</sub> O, in Hg cm Hg, mm H <sub>2</sub> O, cm H <sub>2</sub> O,
Risoluzione	0.001 Pa (0.00001 in. H <sub>2</sub> 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.

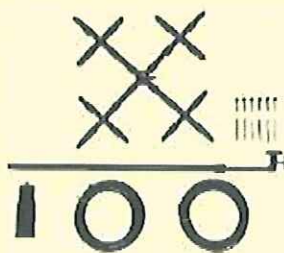
TSI, il logo TSI, e il nome AccuBALANCE sono marchi registrati di TSI Incorporated.

## 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