



Misuratore di velocità con tubo Pitot

FLOWTEST *St*

USB

Caratteristiche principali:

- Conforme ai Metodi: UNI EN 13284, ISO 9096, UNI 10169.
- Compatibile con tutti i tipi di Pitot e termocoppie in commercio.
- Interfaccia **USB** per scarico dati su chiavetta.
- Ampio **Display Grafico** ad alto contrasto.
- Sensori di pressione ad alta precisione con dispositivo di compensazione delle derive termiche.
- **Ampia Libreria** specifiche camini ricorrenti.
- Funzione **Datalogger** con salvataggio dati su chiavetta USB (inclusa nella fornitura).
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva.
- Funzionamento con batterie alcaline e/o ricaricabili in formato commerciale AA sostituibili dall'utente.
- Grande autonomia batterie (fino a 24 ore).
- Capacità di memoria interna: fino a 256 report.
- Disponibile nella versione certificata SIT (come richiesto per accreditamento ACCREDIA).

Flowtest ST ristabilisce i nuovi standard per i misuratori di velocità con tubi di Pitot.

Completamente rinnovato rispetto al modello precedente, vanta oggi caratteristiche che lo pongono in evidenza rispetto agli strumenti analoghi presenti sul mercato.

Le classiche funzioni di esecuzione del profilo di velocità e ausilio al campionamento isocinetico sono state potenziate e rese ancora più semplici e versatili.

Il nuovo software permette di variare il tempo di misura per punto, ripetere un punto di misura o riprendere un profilo incompleto già memorizzato in modo semplice e rapido.

L'introduzione della porta USB svincola dalla necessità di disporre delle ormai obsolete porte seriali o di convertitori. Il trasferimento dei dati avviene semplicemente inserendo e copiando i file su una comune chiavetta USB.

Il formato dei file è compatibile con tutti i browser e fogli di calcolo più diffusi.

Particolare attenzione è stata



riposta nella calibrazione dei sensori e delle misure. Ogni sensore è calibrato in fabbrica attraverso un'accurata procedura e una catena metrologica riconducibile agli standard nazionali.

Con ogni strumento viene fornito a corredo un verbale di collaudo e taratura o certificazione SIT (opzionale).

L'ampio display grafico consente di visualizzare con ampi caratteri i parametri di rilievo.

Una barra di stato visualizza il nome del sito su cui si sta operando e l'autonomia residua della batteria.

La barra inferiore mostra un menu contestuale che attraverso i tasti funzione consente una navigazione rapida ed intuitiva.



Visualizzazione display durante la misura di portata

La tastiera numerica è stata semplificata e resa intuitiva.

In dotazione con lo strumento viene fornita la pratica ed indistruttibile valigia di trasporto, all'interno della quale possono essere alloggiati cavi e accessori vari.



Valigia di trasporto antiurto

Programmi di utilità e funzioni

Flowtest St fornisce i seguenti programmi di utilità:

- Libreria programmabile delle specifiche dei condotti ricorrenti esportabile via USB su PC.
- Possibilità di configurare liberamente il numero dei punti per sub-area, in base alla norma di riferimento scelta dall'operatore (EN, ISO, USEPA). Dopo aver introdotto il numero dei punti desiderato, Flowtest St esegue automaticamente il calcolo degli affondamenti. Il manuale d'uso dello strumento contiene istruzioni dettagliate per il calcolo dei punti del reticolo.
- Determinazione dei profili di velocità e memorizzazione del report della misura.
- Calcolo dell'ugello da utilizzare in funzione delle caratteristiche del condotto e dell'unità di prelievo utilizzata.
- Funzione di autozero automatico: consente di effettuare lo zero dei sensori di pressione differenziale con la sonda in camino senza sconnettere i tubi di collegamento (opzionale).

- Funzione di sorveglianza (data logging su punto fisso) con memorizzazione continua dei parametri misurati; intervallo di tempo selezionabile tra 30" e 1h e memorizzazione su chiave USB.
- Programma di ausilio al campionamento isocinetico che comprende:
 - Indicazione del flusso di campionamento da impostare;
 - Registrazione delle letture di volume e temperatura riportate dal campionatore;
 - Redazione e memorizzazione del report della misura con indicazione dei parametri del condotto e dei volumi campionati.
- Ampia reportistica pre-configurata:
 - profilo di velocità con report puntuale e riepilogativo;
 - campionamento isocinetico con report puntuale e riepilogativo;
 - log di tutti i parametri termodinamici del punto di misura.

Linea Emissioni 1.003.03



E' disponibile un'ampia selezione di tubi di Pitot per soddisfare ogni tipo di esigenza e applicazione. Per maggiori informazioni vedere Product Data 1.100.03



Salvataggio ed esportazione report su chiave USB (in dotazione con lo strumento)

Caratteristiche Tecniche

Pressione Differenziale

Campo scala	0 - 2500 Pa (0 - 250 mmH ₂ O)
Isteresi e linearità combinate	0.25 % F.S.
Accuratezza	migliore dell'1% della misura ± 2 Pa
Risoluzione	0.1 Pa (0.001 mmH ₂ O)
Max press. diff. ammissibile	30 000 Pa (3000 mmH ₂ O)

Pressione Assoluta (statica e barometrica)

Campo scala	0 - 105 kPa (1050 mBar) assoluti
Isteresi e linearità combinate	0.25 % F.S.
Accuratezza	migliore dell'1% della misura ± 0.1 kPa
Risoluzione	0.01 kPa (0.1 mBar)

Misura della Temperatura

Risoluzione	0.1 °C
Termocoppie utilizzabili:	
Termocoppia tipo "K"	0 + 1200 °C
Accuratezza	1% della misura ± 0.4 °C (ITS 1990)
Termocoppia tipo "J"	-20 + 600 °C
Accuratezza	1% della misura ± 0.4 °C (ITS 1990)
Termocoppia tipo "T"	-200 + 400 °C
Accuratezza	1% della misura ± 0.4 °C (ITS 1990)

Specifiche generali

Temperatura d'esercizio	-20 +40 °C 95% UR
Alimentazione	n°4 batterie alcaline tipo AA (in alternative ricaricabili)
Autonomia (con batt. alcaline in dot.)	fino a 24 ore
Display	LCD a matrice grafica 128x64 pixel
Tastiera	membrana con effetto tattile
Porta USB	USB 1.0; 1.1 e 2.0
Peso	550 g (comprese le batterie)
Dimensioni	115 x 230 x 45 mm

Codici per l'ordinazione

Flowtest ST AC99-004-0010SP

con lo strumento viene fornito:

- USB key 1 Gb
- Valigia di trasporto
- kit raccordi rapidi
- Manuale d'istruzioni
- Verbale di collaudo e taratura
- 4 Batterie alcaline tipo AA

Opzione autozero automatico s. diff. AC99-004-0011SP

Cavo di collegamento per sonda di misura

Lunghezza 1,3 mt	AC99-004-9920SP
Lunghezza 3 mt	AC99-004-9921SP

Set 4 batterie ricaricabili tipo AA AC99-004-9931SR

Carica batterie per batterie ricaricabili AC99-004-9930SR