

MRU –
da oltre 30 anni
gli specialisti
nell'analisi di
combustione!



MFplus

MANOMETRO DIGITALE MULTIFUNZIONE

Versione speciale dedicata alla misura della portata a camino secondo le normative EN 16911-1, ISO 10780 e USEPA 40CFR parte 60, metodo 2

Tubo di Pitot tipo S



Tubo di Pitot tipo L



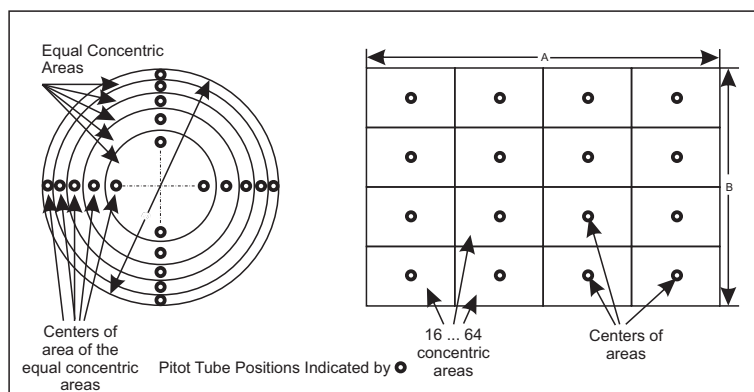
MFplus - L'innovazione nella misura della portata

Soluzione professionale con:

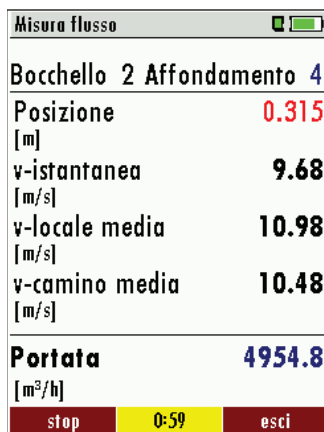
- Design ergonomico, compatto e resistente
- Intuitivo display a colori da 3,5" TFT
- Tastiera resistente allo sporco e all'umidità
- Sensori di pressione ad alta precisione, compensati in temperatura
- Robusti raccordi in acciaio ed ingressi standard per termocoppie tipo K
- Compatibile con tutti i tubi di Pitot in commercio
- Batteria al Litio, 30 ore di autonomia
- Memoria dati interna ed SD card per esportazione dati
- Potenti magneti di fissaggio posteriori

Funzioni standard:

- Misura della pressione statica e dinamica (differenziale)
- Misura della pressione atmosferica ed assoluta
- Misura della temperatura singola e differenziale
- Impostazioni libere per tutte le unità di misura note



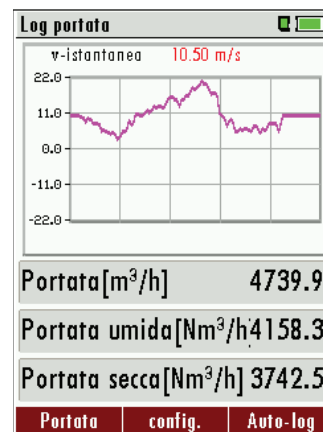
MFplus - Manometro digitale multifunzione



Misurazione portata secondo EN 16911-1



Calcolo ugello ed isocinetismo secondo EN 13284-1



Datalogger velocità e portata con grafico

Funzioni principali:

- Menù semplice ed intuitivo per la misurazione della velocità e della portata secondo EN 16911-1
- Calcolo diametro dell'ugello ed indicazione del flusso per il campionamento isocinetico secondo EN 13284-1
- Configurazione manuale dei dettagli del condotto (diametro, numero di affondamenti e numero di bocchelli)
- Fino a 100 punti di misura programmabili (tra affondamenti e bocchelli)
- Calcolo automatico della posizione dei punti di misura secondo UNI EN 15259
- Possibilità di inserimento della composizione del gas, con calcolo automatico della densità
- Calcolo della portata secca ed umida, compensata in temperatura e pressione assoluta
- Calcolo dei valori medi tramite start-stop (manuale) oppure fissando un intervallo per la media automatica (fino a 10 minuti)
- Misura diretta della pressione assoluta con calcolo della pressione statica per differenza dalla pressione barometrica
- Correzione della misura in base al fattore del tubo di Pitot utilizzato
- Compensazione angolo di SWIRL e fattore parete (Wall Effect)
- Trasferimento del rapporto di prova completo da scheda SD direttamente in formato Excel
- Datalogger con grafico per misure prolungate di velocità e portata, con esportazione su scheda SD

Dati tecnici:

	Range di misura	Precisione	Risoluzione
Pressione differenziale:	± 100 hPa	± 0,5 Pa fino a ± 10 Pa, ± 2 Pa o ± 1% del valore mis. fino a ± 100 hPa	0,01 Pa
Velocità: (calcolata)	0 m/s fino a 100 m/s	± 1 m/s da 0 a 2 m/s ± 0,2 m/s da 2 a 10 m/s ± 0,5 % > 10 m/s	0,01 m/s
Pressione assoluta:	700 ... 1.200 hPa	± 1 % del valore misurato	1 Pa
Temperatura gas: (termocoppia tipo K)	-20 ... + 1.200 °C	± 1 °C o 1 % del valore misurato	0,1°C
Temperatura aria: (termocoppia tipo K)	-20 ... + 80 °C	± 1 °C	0,1°C
Trasmissione dati:	Mini-USB o SD-card		
Display:	retroilluminato e a colori da 3,5" TFT		
Temperatura d'uso:	da -10 °C a +50 °C, max 95 % RH, non condensante		
Batteria:	Batteria al Litio, 30 ore di autonomia		
Alimentazione:	Alimentatore USB, 100-240 Vac, 5 Vdc-1 A		
Tipo di protezione:	IP43		
Peso:	470 gr		
Dimensioni:	90 x 205 x 38 mm (LxAxP)		



MRU Italia Srl
Via Poletti, 32 Fraz. S. Giorgio di Perlina
36030 Fara Vicentino (VI)
Tel. 0445-851392 Fax 0445-851907
www.mru.it info@mru.it

P.IVA-C.F.-Reg. Imprese Vicenza 02689820245
Capitale sociale i.v. 26.000,00
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di MRU AIR FAIR