



SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

A1-AIRCAL



- Celle medio flusso (10 ÷ 50 l/min)
- Celle alto flusso (100 ÷ 600 l/min)
- Sensori ad elevata precisione
- Misurazioni di flusso alle condizioni attuali e normalizzate



CARE FOR THE
ENVIRONMENT



A1-AIRCAL

Il calibratore digitale di flusso modello A1-AIRCAL permette di effettuare la verifica della taratura dei principali parametri rilevati dai campionatori (Pressione, Flusso e Temperatura) sfruttando il principio dell'effetto Venturi, per cui "la pressione di una corrente fluida aumenta con il diminuire della velocità".

Allo strumento è possibile collegare due differenti celle per il medio e alto flusso. In questo modo è possibile effettuare la verifica del flusso dei campionatori sequenziali PM₁₀/PM_{2,5} oppure dei campionatori ad alto volume per microinquinanti e polveri sottili.

L'innesto delle celle di misura è compatibile con l'attacco delle teste di prelievo Mega System e sono disponibili adattatori per altre marche.

La particolarità che lo rende unico sul mercato è quella di avere sensori digitali per la pressione differenziale, la pressione statica e barometrica. E' inoltre integrato un sensore molto preciso per la temperatura.

Queste caratteristiche garantiscono una maggiore precisione e stabilità delle letture del calibratore.

A1-AIRCAL permette la rintracciabilità di tutte le misure che vengono memorizzate e possono essere successivamente scaricate tramite porta USB direttamente su Pen Drive.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Misura indipendente dei valori di Pressione Differenziale, di Pressione Statica e di Pressione Barometrica.
- Misura della temperatura della cella di misura.
- Indicazione del flusso alle condizioni attuali e alle condizioni normalizzate.



SPECIFICHE TECNICHE

■ Interfaccia, archiviazione dati			
Display	LCD Alfanumerico (16x2)		
Tastiera in poliestere	✓		
Interfaccia	USB (su Pen Drive)		
■ Condizioni ambientali			
Temperatura	0 °C ÷ +45 °C - 95% UR		
■ Energia			
Alimentazione	Dotato di batteria interna NI MH ricaricabile		
Caricabatterie	Integrato Input 230 Vac - 50 Hz Output 12 Vcc - 0,7 A		
■ Caratteristiche			
Peso	550 g		
■ Dotazione			
Valigia rigida di protezione e trasporto che può contenere ambedue le celle			
Cavo collegamento			
Manuale tecnico			
Rapporto di prova			
■ Celle Venturi			
	Portata/Accuratezza	Temperatura/Accuratezza	
MEDIO flusso	10 – 50 l/min / 1% f.s.	0 ÷ +60 °C / 1% ± 0,2 °C	
ALTO flusso	100 – 600 l/min / 1% f.s.	0 ÷ +60 °C / 1% ± 0,2 °C	
■ Sensori di pressione			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Differenziale	0 ÷ 200 mmH ₂ O (0 ÷ 200 Pa)	0,02 mmH ₂ O (0,1 Pa)	± 1%
Statica	-1000 ÷ 1000 mmH ₂ O (-10.000 ÷ 10.000 Pa)	1 mmH ₂ O (1 Pa)	± 1%
Barometrica	800 ÷ 1100 mbar	0,1 mbar	± 2 mbar