

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



A1-AIRCAL

Il **calibratore digitale di flusso 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 /PM2,5** 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, ma sono disponibili su richiesta adattatori per diverse conformazioni.

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 estremamente preciso per la misurazione della 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 TECNICHE

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

SPECIFICHE TECNICHE

• INTERFACCIA E ARCHIVIAZIONE	
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 entrambe le celle	
Cavo collegamento	
Manuale tecnico	
Rapporto di prova	

• CELLE VENTURI		
	Portata	Temperatura
Medio flusso	10 - 50 L/min 1,5% f.s	0 ÷ +60 °C ± 1,5 F.S.
Alto flusso	100 - 600 L/min 2% f.s	

• SENSORI DI PRESSIONE			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Differenziale	0 ÷ 200 mmH2O (0 ÷ 200 Pa)	0,01 mmH2O (0,1 Pa)	± 1% 0,25 mmH2O
Statica	-1000 ÷ 1000 mmH2O (-10.000 ÷ 10.000 Pa)	1 mmH2O (1 Pa)	± 1% 1 mmH2O
Barometrica	600 ÷ 1100 mbar	0,1 mbar	± 1 mbar