

## Campionatore GEO Air Energy-Lithium



Il campionatore a portata costante modello **GEO Air Energy** è idoneo per prelievi di polveri e di amianto (SEM) in postazione fissa.

La struttura robusta, leggera ed ergonomica rende agevole il trasporto.

Dotato di display OLED ad elevato contrasto con ampio angolo di visione, garantisce un'ottima visibilità in tutte le condizioni operative. L'area di protezione del display è realizzata con trattamento antiriflesso.

L'inserimento dei dati avviene tramite una comoda e semplice tastiera in poliestere. La portata di campionamento è controllata elettronicamente in modo preciso e automatico.

Lo strumento è dotato di sensori per la rilevazione della pressione atmosferica, della pressione assoluta e della temperatura al contatore. In questo modo viene garantita una maggiore precisione del calcolo del volume campionato alle condizioni normali.

Una serpentina di raffreddamento riduce al minimo lo scostamento tra la temperatura ambiente e la temperatura dell'aria all'ingresso del contatore.

Il sensore di temperatura è facilmente estraibile per consentirne la taratura.



I risultati dell'ultimo campionamento sono disponibili per successiva consultazione.

Lo strumento può funzionare alimentato da rete oppure tramite la batteria interna ricaricabile. La ricarica della batteria viene gestita automaticamente dal campionatore. In qualsiasi momento, anche durante il campionamento, è possibile visualizzare la percentuale di carica residua.

La batteria è dimensionata per campionare un volume di 3000 litri ad una portata compresa tra 6 e 9 l/min (perdita di carico 150mmHg) come richiesto dalla normativa per il SEM.

Lo strumento dispone di una porta seriale di SERVICE attraverso la quale è possibile effettuare gli aggiornamenti software tramite PC. Inoltre è possibile utilizzarla per effettuare la taratura dei sensori e la verifica del volume attraverso lo strumento di taratura GM Meter.



### Caratteristiche software

- Campionamento MANUALE o PROGRAMMATO
- Partenza ritardata
- Impostazione del tempo di campionamento o del volume da prelevare
- Impostazione del flusso tramite tastiera
- Visualizzazione durante il campionamento dei seguenti parametri:
  - Tempo di campionamento
  - Flusso impostato con possibilità di variarlo durante il campionamento
  - Flusso reale di campionamento
  - Errore del flusso reale rispetto a quello impostato



- Pressione assoluta al contatore
  - Temperatura al contatore
  - Volume campionato parziale
  - Percentuale di carica residua della batteria
- Memoria dei dati relativi all'ultimo campionamento
  - Registrazione del volume campionato riferito alle condizioni di campionamento e alle condizioni di riferimento.
  - Registrazione della pressione assoluta media al contatore
  - Registrazione della temperature media al contatore

## Caratteristiche tecniche

- Pompa a membrane – Range **1 ÷ 30 l/min (bocca libera)**
- Compensazione AUTOMATICA delle perdite di carico (portata costante)
- Sensore estraibile per la misura della temperatura al contatore – Range **-20 ÷ 50°C** – Precisione **+/- 1°C**
- Sensore per la misura della pressione barometrica e pressione assoluta al contatore – Range **600 ÷ 1200 mbar** – Precisione **+/- 2 mbar**
- Display OLED 16x2 (area visiva 64x15mm – OLED migliora la visibilità all'aperto)
- Tastiera in poliestere con area display antiriflesso
- Alimentazione 230Vac / Batteria interna ricaricabile (LiFePo4)
- Carica batterie integrato
- Peso: 11,5 Kg

