

Campionatore ambientale

Principali caratteristiche

- **Conformità UNI EN 12919:2001**
- **Ampio range di portata**
- **Prelievi a portata costante**
- **Compensazione automatica delle perdite di carico**
- **Software dedicato con memoria dati**
- **Orologio data/ora**
- **Gestione allarmi**
- **Registrazione temperature contatore**
- **Campionamenti ambientali**
- **Campionamenti Isocinetici semi-automatici**
- **Interfaccia con elaboratori per campionamenti Isocinetici AUTOMATICI**
- **Calcoli isocinetici conformi alle normative vigenti (UNI 10169 / UNI EN13284-1)**
- **Calcolo e impostazione automatica del flusso isocinetico in relazione all'ugello**
- **Doppia alimentazione (rete/batterie)**

Conformità alle normative vigenti

I Campionatori Ambientali RECOM sono stati progettati in accordo con la norma UNI EN 12919:2001 (*Pompe per il campionamento di agenti chimici con portate maggiori di 5 l/min*).

Tale caratteristica li rende idonei per effettuare campionamenti in attuazione delle direttive europee in materia di protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori sul lavoro.

Possono essere utilizzati per effettuare i campionamenti di polveri totali, della frazione toracica e respirabile (PM10 e PM2,5), delle fibre di amianto, di gas e vapori e campionamenti ISOCINETICI in EMISSIONE (UNI 10169 / UNI EN13284-1)

Regolazione della portata

I campionatori sono dotati di un dispositivo di controllo del flusso che consente l'impostazione e la regolazione automatica della portata di campionamento.

Portata costante

A seconda del modello, è disponibile la pompa di tipo rotativa oppure a membrana; entrambe garantiscono un'elevata precisione nella regolazione dei flussi in tutto il range di funzionamento. L'elevata prevalenza (> 600 mmHg) della pompa abbinata al sistema elettronico di gestione e controllo, consentono di compensare automaticamente la variazione delle perdite di carico dovute all'intasamento del filtro e di mantenere la portata costante durante tutto il periodo di campionamento

Gestione allarmi

Ogni allarme (mancato mantenimento della portata, mancanza di alimentazione, ecc.) viene registrato e segnalato

Contatore volumetrico e temperatura

Il contatore volumetrico è di tipo secco con precisione +/-2%. Un sensore elettronico rileva la temperatura dell'aria campionata all'ingresso del contatore per il successivo calcolo di normalizzazione dei volumi

Prelievi isocinetici

- Software dedicato con memoria dati
- Software PRELIEVI ISOCINETICI SEMI automatici con inserimento manuale parametri condotto
- Software PRELIEVI ISOCINETICI AUTOMATICI con rilevazione parametri tramite strumento
- Calcolo flusso ISOCINETICO in relazione al diam. dell'ugello
- Porta seriale per lo scarico su PC o per la stampa
- Interfaccia all'elaboratore automatico per l'esecuzione di prelievi automatici in isocinetismo con aggiornamento continuo del flusso di aspirazione al variare delle condizioni di velocità dei fumi

Doppia alimentazione

Tutti i modelli dispongono della doppia alimentazione, cioè tramite rete fissa o batterie.

Specifica tecnica modello per prelievi ISOCINETICI

Tastiera in policarbonato, display LCD e orologio (data/ora)
Pompa a membrana 0.25 – 30 l/min (*portata max rilevata a bocca libera*)
Contatore volumetrico a secco non azzerabile con errore massimo +/- 2%
Sistema elettronico per compensazione AUTOMATICA perdite di carico
Impostazione automatica della portata da tastiera
Display e registrazione della temperatura dell'aria campionata
Gestione allarmi
Software dedicato
Campionamenti isocinetici
Calcolo del flusso isocinetico in relazione all'ugello
Interfaccia all'elaboratore per prelievi isocinetici automatici
Memoria per l'archiviazione dei dati di campionamento
Interfaccia seriale per Stampa / Scarico dati a PC (*software opzionale*)
Alimentazione da rete 230Vac
Collegamento batterie esterne 12 Vcc
Dimensioni 240 x 240 x 280
Peso 7 Kg

Elaboratore Automatico



Principali caratteristiche

- **Sensore Pressione Differenziale**
- **Sensore Pressione Statica**
- **Connessione Termocoppia K o J**
- **Software dedicato con memoria dati**
- **Orologio data/ora**
- **Calcolo P.ti misura UNI 10169**
- **Calcolo P.ti prelievo UNI EN 13284-1**
- **Calcolo condensa UNI 10169**
- **Calcolo densità UNI 10169**
- **Calcolo flusso isocinetico**
- **Calcolo ugello per PM10/2.5**
- **Integrazione delle misure**
- **Interfaccia con campionatore ambientale per prelievi isocinetici automatici**
- **Alimentazione rete / batterie**
- **Batterie ricaricabili**
- **Carica batterie integrato**

Caratteristiche generali

La serie Isocheck è composta da un elaboratore automatico portatile e da un misuratore di portata (serie LT) che, mediante l'utilizzo di un tubo di pitot a "L" o a "S" con termocoppia di tipo "K" consentono di rilevare in modo semplice e immediato i valori di pressione e di temperatura per successive elaborazioni.

Entrambi i modelli sono dotati di una tastiera per l'impostazione dei parametri e di un display per la visualizzazione dei dati.

Sensori

Gli strumenti sono dotati di un sensore di pressione differenziale, di un sensore di pressione statica e di un ingresso per la lettura della temperatura con termocoppia di tipo J o K.

Software e memoria

Il software dedicato consente di elaborare i parametri rilevati per eseguire il calcolo della velocità, della portata, del flusso isocinetico e dell'ugello da utilizzare nei prelievi PM10 e 2.5 in emissione. I calcoli sono eseguiti in conformità alla UNI 10169.

Accedendo ai relativi menù è inoltre possibile calcolare:

- Punti di misura per camini circolari e rettangolari secondo la UNI 10169
- Punti di prelievo per camini circolari e rettangolari secondo la UNI 13284-1
- Densità e % di Condensa (prelievo pre-campionamento)

I dati rilevati ed elaborati possono essere memorizzati per una successiva consultazione su PC tramite collegamento con porta RS232.

Interfacciamento per campionamenti in isocinetismo

E' possibile dotare l'elaboratore automatico di interfaccia di connessione al campionatore ambientale per l'esecuzione di prelievi automatici in isocinetismo con aggiornamento continuo del flusso di aspirazione al variare delle condizioni di velocità dei fumi.

Autonomia delle batterie

L'elaboratore è alimentato con batterie ricaricabili NiMH con una autonomia di oltre 9 ore.

Il misuratore di portata viene fornito completo di batterie alcaline monouso facilmente sostituibili.

Con l'impiego dell'alimentatore fornito in dotazione e grazie alla funzione Power/Charge è possibile utilizzare lo strumento sfruttando la tensione di rete ed effettuare contemporaneamente la carica ottimizzata delle batterie.