

- **Precedente**
[AirCube® HE](#)
- 20 di 67
- **Seguente**
[AirCube® PUF HVS Touch](#)

AirCube® HE Iso

Campionatori per isocinetismo automatico

AirCube He-Iso è in grado di controllare i seguenti parametri:

- Controllo della portata all'interno del condotto conforme alla norma UNI-EN 16911
- Calcolo della portata con l'utilizzo di preselettori per PM10 secondo US-EPA 201A Calcolo della portata con l'utilizzo di preselettori per PM10/PM2,5 secondo EN-23210
- Calcolo degli affondamenti a camino
- Impostazione manuale con calcolo dell'ugello
- Prelievo isocinetico conforme alla norma ISO-9096
- Selezione delle normative di riferimento direttamente da display
- Impostazione del valore di flusso differenziato in caso di campionamento con derivazione
Impostazione del valore di costante per la misura delle turbolenze a camino secondo i criteri EPA 2H (previsti nella normativa EN-16911)

Il sistema elettronico di gestione consente un controllo ed una regolazione del flusso estremamente accurata grazie al doppio dispositivo di verifica flusso. E' inoltre in grado di compensare automaticamente ed elettronicamente le perdite di carico sulla linea di campionamento oltre a modificare le condizioni di campionamento al variare delle condizioni isocinetiche.

La nuova linea AirCubeHE si distingue anche per la vasta gamma di accessori di cui è dotata tanto per applicazioni ambientali quanto per applicazioni per campionamento in emissione. Il modello HE-Iso è dotato di pompa aspirante con palette di grafite da 6 m³ (in opzione con pompa da 10m³), scheda di controllo e gestione del tipo 5 di ultima generazione. L'applicazione principale è nel campionamento di polveri e sostanze inquinanti da scarico in emissione in conformità alla normativa ISO-9096, EN-13284 e EN-16911.

Stesse dimensioni degli altri modelli di campionatori AirCube HE, è utilizzabile per tutte le applicazioni di campionamento dove sia previsto un elevato flusso di aspirazione ed anche elevate perdite di carico. La nuova scheda con display grafico ad alta risoluzione e retroilluminato consente una facile ed intuitiva impostazione dei dati ed una visualizzazione immediata durante le fasi operative di campionamento comunicando in tempo reale tutti i dati riferiti ad esso come: flusso istantaneo e flusso medio del periodo, temperatura istantanea al contatore e media del periodo, temperatura ambiente istantanea e temperatura media del periodo, pressione barometrica atmosferica istantanea e media del periodo, volume parziale

campionato, tempo di campionamento. Inoltre sempre da display è possibile seguire l'andamento del campionamento con grafico ripartito sulla base flusso di aspirazione e tempo. Questa opzione consente di verificare la correttezza del campionamento validando il dato con calcolo della deviazione standard.

Il campionatore AirCube HE-Iso è il primo campionatore in grado di gestire due utenze riscaldate (sonda + box riscaldato porta filtro) senza l'utilizzo di termoregolatori, gestendo il riscaldamento ed il controllo della temperatura direttamente da display. Tale opzione consente un'ulteriore semplificazione delle procedure di campionamento oltre a contenere il peso e le dimensioni del campionatore stesso. Sulla linea di aspirazione è inserita una trappola per bloccare eventuale ingresso di liquidi accidentalmente aspirati con relativo avviso a display e bloccaggio delle operazioni di campionamento.

Caratteristiche tecniche

- Flusso 5-60 litri min. (110 l/min con pompa 10m³)
- Range pompa fino a 6m³/ora (ppzionale 10m³)
- Controllo volumetrico e normalizzazione mediante contatore a secco
- Controllo del flusso con sensore MassFlow AMS
- Range di misura sensore pressione differ.: 0-100 mm/H₂O (+/- 1mm/H₂O Res.>0,01mm/H₂O)
- Range di misura sensore di temperatura dipendente dal tipo di sonda (K, J, S) Res.0,03°C
- Range di misura sensore pressione barometrica atm.: 500-1100 bar (Res.0,05 mbar)
- Compensazione elettronica delle perdite di carico
- Impostazione del flusso direttamente da tastiera
- Tipo di pompa rotativa da 6m³/ora (opzione con pompa da 10m³/h disponibile)
- Compensazione perdite di carico 600 mm/Hg, con controllo elettronico della pressione
- Peso 16 Kg
- Lettura litri totali mediante contatore volumetrico a secco e display
- Lettura del volume normalizzato a display
- Controllo temperatura a display con precisione 0,1°C
- Quattro uscite per controlli di temperatura sulla linea di campionamento
- Regolazione di 2 utenze riscaldanti per sonda e contenitore porta filtro
- Quattro utenze per temperatura
- Dispositivo di protezione ingresso liquidi nella linea di aspirazione con allarme
- Possibilità di impostazione della temperatura di normalizzazione
- Interfaccia RS 232 per scarico dati e parametri di campionamento
- Porta USB per scarico dati ed aggiornamento software campionatore
- Controllo remoto con dispositivo GSM/GPRS (opzionale)
- Sistema raffreddamento forzato con cicli di ricambio ogni 5 secondi e dissipatore in alluminio
- Dimensioni 27x27x42 cm (LxPxH)
- Struttura esterna lega in alluminio verniciata con polveri epossidiche
- Rilevazione della pressione barometrica con sensore direttamente installato nel circuito
- Uscita dati RS 232 per collegamento PC o stampante seriale portatile
- Conforme alla normativa EN-12919:2001
- Conformità CE sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE riferito alle normative EN 50081-1, EN 6111-6-2, EN 55014-1, EN 61326-1 ed EN 60204-1:1997-12 riguardante le prove strumentali di sicurezza elettrica.

AMS[®]
Analitica



Campionatore per parametri isocinetici in conformità alla normativa ISO-9096, EN-13284 e EN-16911, in grado di mantenere costanti le condizioni di campionamento nei condotti. Il campionatore a portata costante AirCubeHE-Iso si propone con delle nuove caratteristiche nei range e nel controllo di flusso, nel nuovo design accattivante e nella migliorata praticità e versatilità di utilizzo.

- [Campionamento ambientale](#)
- [Campionatori per isocinetismo automatico](#)





