



Campionatore alto volume per microinquinanti

ECHO HiVol
HI VOLUME SAMPLER

Caratteristiche principali:

- Conforme ai Metodi:
 - ISO 12884 (particolato/gas)
 - ISO 16362 (particolato)
 - USEPA TO9 (particolato/gas)
 - USEPA TO13A (particolato/gas)
- Portata di campionamento controllata elettronicamente alle condizioni standard ed attuali
- Ampio display grafico retroilluminato, tastiera dedicata, interfaccia RS232
- Programmazione con orologio datario permanente
- Tempo di campionamento con risoluzione 1" e selezionabile da 1' a 168 h
- Parametri misurati e memorizzati:
 - Flusso, Volumi totalizzati,
 - Temperatura ambiente,
 - Pressione ambiente,
 - Intasamento del filtro
- Memorizzazione di oltre 60 rapporti di campionamento
- Memorizzazione del flusso di campionamento ad intervalli di 5 minuti
- Cabinet in lega leggera, di dimensioni e peso ridotte
- Controllabile via SMS (*)
- Condizionamento campione in funzione della direzione e velocità del vento (*)

ECHO HiVol è uno strumento autonomo "stand alone" progettato per essere utilizzato in esterno anche in severe condizioni climatiche.

Il misuratore volumetrico utilizzato di tipo Venturi, è realizzato in accordo con la normativa UNI EN ISO 5167.

Questo tipo di misuratore offre innumerevoli vantaggi rispetto ad altri sistemi di misura quali la grande stabilità nel tempo e la possibilità di utilizzo in qualsiasi condizione ambientale.

Il profilo autopulente della cella venturi e l'assenza di elementi sensibili a contatto con l'aria aspirata, riducono sensibilmente gli effetti di deriva causati dal deposito di polvere.

La misura del flusso e la sua regolazione in funzione delle condizioni attuali, rendono ECHO HiVol unico nel suo genere.



Vano per modulo campionamento con chiusura a chiave



Questa sua caratteristica evita l'esecuzione della procedura di calibrazione dello strumento prima di ogni utilizzo.

Echo HiVol è dotato di una soffiante brushless (motore senza spazzole) praticamente esente da manutenzione, la vita media è superiore alle 20000 ore (più di due anni di funzionamento continuo 24 h).

* Opzioni facoltative

Linea Immissioni 2.012.02

Sono disponibili due diversi dispositivi di captazione completamente intercambiabili.

Il modulo di campionamento con portafiltro da 102 mm e cartuccia adsorbente (per PUF o XAD2) da 58 x 125 mm consente campionamenti simultanei di

particolato e gas ad un flusso compreso tra 180 e 220 l/min.

In alternativa è disponibile un portafiltro per la raccolta del particolato totale PTS su membrane di diametro 150 mm ad un flusso massimo di 500 l/min.

Caratteristiche Tecniche

Campo d'impiego	100 - 600 l/min (6 - 36 m ³ /h)
Pompa utilizzata	Soffiante a tre stadi brushless
Intervallo di manutenzione pompa	20000 ore di funzionamento
Alimentazione - Assorbimento	220/240 Volt 50Hz (3.5 A)
Condizioni operative	-5 + 45° C (-20 + 45° C con kit basse temp.*)
Kit basse temp.	AA99-009-9901SP
Dimensioni mm (b x p x h)	440 x 340 x 830 (senza stativo)
Peso kg	15 Kg
Campionatore ECHO HiVol	AA99-020-0000SP

Accessori, ricambi e materiale di consumo

Stativo in alluminio	AA99-020-9900SP
Interfaccia Direzione/Velocità vento	AA99-009-9907SP
Sensore Direzione/Velocità vento	AA99-009-9908SP
Modem GSM	AA99-020-9903SP
Software "Downloader" per scarico dati	AA99-009-9909SP
Kit di calibrazione	AA99-020-9905SP
Modulo di campionamento PUF	AA99-020-0010SP
Cartuccia in vetro di ricambio	AA99-020-0011SP
Coppia tappi in PTFE per cartuccia	AA99-020-0012SP
Conf. 25 filtri in fibra quarzo diam. 102mm	AA99-016-9950CR
Conf. 100 filtri in fibra vetro diam. 102mm	AA99-016-9951CE
Conf. 10 substrati PUF h75 mm	AA99-016-9955CR
Conf. 10 substrati PUF h50 mm	AA99-016-9956CR
Contenitore in alluminio x trasporto PUF	AA99-020-0019SR
Portafiltro per PTS diam. 150 mm	AA99-020-0020SP
Conf. 25 in fibra quarzo diam. 150 mm	AA99-018-9910CR
Conf. 100 in fibra vetro diam. 150 mm	AA99-018-9911CR

* Opzioni facoltative



Dettaglio modulo campionamento e cartuccia PUF con tappi

AA99-020-0010SP



Dettaglio portafiltro per la raccolta del Particolato totale PTS

AA99-020-0020SP