

Campionatore Alto Volume 1PMxHV





Campionatore Alto Volume 1PMxHV

Descrizione

Il campionatore alto volume **1PMxHV** è lo strumento dedicato al campionamento ad alto flusso per la determinazione di IPA, PCDD/PCDF o metalli pesanti sia sulla sola fase particolato, in accordo alla norma ISO 16362, che su fase particolato e gassosa, come previsto dalle norme ISO 12884 ed US EPA T09/T013



Caratteristiche Principali

1PMxHV è realizzato in un cabinet per esterni in acciaio anticorrosione e con parti interne in alluminio per ridurne il peso. **1PMxHV** è caratterizzato da un peso e dimensioni estremamente ridotti, 47x32x32 cm e 12 kg, escluso modulo di prelievo e supporto di installazione.

Equipaggiato con una soffiante brushless a 3 stadi capace di garantire un range di portata compresa tra i 100 ed i 600 lt/min, **1PMxHV** è dotato di sistema di gestione digitale della portata tramite Venturi, conforme alla norma ISO 5167.

Per operare con climi rigidi, la soffiante è dotata di termoresistenza per temperature fino a -20°C.

Questa soluzione garantisce un'elevata accuratezza di misura, migliore dell'1%, una veloce compensazione e controllo di costanza del flusso. Inoltre, non avendo parti in movimento, anche i tempi di manutenzione sono meno frequenti

L'hardware di gestione di **1PMxHV** deriva direttamente da quello utilizzato per i campionatori sequenziali Dado lab mod. Giano e Gemini ed offre un'avanzata interfaccia grafica su display LCD a colori sul quale sono disponibili tutte le informazioni relative alla programmazione ed al campionamento in corso.

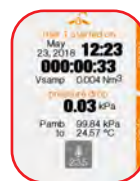
Nell'eventualità si verificasse un'interruzione di corrente durante il campionamento, una batteria di backup provvederà a garantire il salvataggio del programma impostato e dei dati acquisiti. Al ritorno della corrente, le operazioni riprenderanno in automatico e secondo il programma inserito

Al fine di garantire flussi di campionamento a condizioni attuali, lo strumento è dotato dei sensori per la misura di temperatura e pressione ambiente che il software gestirà per la regolazione del flusso.

Tutti i dati di campionamento relativi a volumi, temperature e pressioni saranno inclusi nel report che lo strumento genera e memorizza al termine di ogni operazione.

I report saranno poi scaricabili direttamente su chiave USB e visualizzabili tramite browser o software per fogli di calcolo.

Inoltre il campionamento potrà essere condizionato in relazione alla direzione e velocità del vento grazie ad una interfaccia dedicata per sensori meteo. I dati generati dai sensori di direzione e velocità del vento verranno altresì memorizzati nel report.



Grazie ad un'interfaccia semplice ed intuitiva, **1PMxHV** può essere velocemente programmato con data e ora di inizio campionamento, durata e ciclo del campione e numero di ripetizioni.

Modulo di campionamento

Per le determinazioni di IPA o PCB simili, il campionatore 1PMxHV può essere dotato di un modulo realizzato in accordo alle norme ISO 12884 ed US EPA T09/T013 per la raccolta su filtro con diametro 102 mm della fase particolato ed adsorbimento su cartuccia PUF con diametro 60mm per la fase gassosa. Il flusso di campionamento indicato per il modulo è compreso tra i 180 ed i 220 lt/min.

Il modulo è realizzato in alluminio anodizzato ed incorpora l'alloggio per il filtro e per la cartuccia in vetro e viene fissato direttamente sull'innesto in testa al campionatore.

Per il trasporto del campione in laboratorio, sono disponibili dei tappi per sigillare la cartuccia ed un contenitore di protezione.



Teste di prelievo per frazioni PM

In caso si renda necessario eseguire prelievi di frazioni di particolato anziché eseguire la determinazione sulle polveri totali, sono disponibili le teste di prelievo per PM10 o PM2.5 dimensionate per operare a 200 lt/min,



Caratteristiche Tecniche

Generali

Condizioni operative	-20 ÷ 45°C
Condizioni di stoccaggio	-10 ÷ 50°C - 95% UR
Display	3.5" LCD Grafico (QVGA)
Porta dati	USB 2.0
Memoria interna	16GB
Alimentazione	230 Vac ±10% 50/60Hz con spina industriale da 16A
Materiali	Struttura combinata Acciaio/Alluminio
Tastiera	Policarbonato ad effetto tattile
Dimensioni (AxLxP)	47x32x32 cm
Peso	1PMxHV: 12 kg Supporto: 5 kg

Consumi (230Vac 50Hz) 4.0A circa 0.880 kW

Caratteristiche delle misure e sensori

Portata

Tipologia	orifice meter
Campo	100 ÷ 600 l/min
Risoluzione	0.1 l/min
Accuratezza	± 1%

Pressione Ambiente e pressione in linea

Campo	10 ÷ 105 kPa (1050 mBar)
Isteresi e Linearità	0.25 % F.S
Risoluzione	0.01 kPa (0.1 mBar)
Accuratezza	migliore di 1% (± 0.25kPa)

Temperature

Ambiente	PT100
Campo	-20 ÷ 100°C
Risoluzione	0.01°C
Incertezza	≤ 1°C

Sensori meteo

Umidità relativa %

Campo	0 ÷ 100 %
Accuratezza	± 5 % (range 0% to 60% RH)

Velocità del Vento

Campo	0.5 ÷ 80 m/s
Risoluzione	0.1 m/s
Accuratezza	± 1 m/s

Direzione del Vento

Risoluzione	8 settori su rosa dei venti
Accuratezza	± 4°

Modelli, accessori e ricambi



102 105 1001 1PMxHV - Campionatore Alto Volume

Fornitura standard:

- Verbale Test e Calibration report
- Chiave USB di amministrazione
- Cavo alimentazione
- Manuale d'uso in italiano

102 105 2031 Modulo per filtro 102mm e cartuccia PUF

102 103 2001 Stativo di supporto per 1PMx

Teste di prelievo PM

102 105 2001 Testa PM10 per 1PM HV

102 105 2011 Testa PM2.5 per 1PM HV



Accessori:

102 101 2100 Interfaccia sensore velocità/direzione

102 101 2101 Sensore velocità/direzione vento