



| HORNET



SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

HORNET



- Conforme alle norme ISO 12884, ISO 16362 USEPA T09 e T013A
- Campionamento PM_{10} , $PM_{2,5}$, PTS, Microinquinanti
- Controllo flusso tramite Venturi (ISO 5167)



CARE FOR THE
ENVIRONMENT



HORNET

Conforme alle norme ISO 12884 (particolato/gas), ISO 16362 (particolato), USEPA T09 e T013A (particolato/gas). Il misuratore di flusso utilizzato è di tipo Venturi ed è realizzato in accordo con la normativa ISO 5167.

HORNET è la centralina Alto Volume progettata per essere utilizzata in ambienti OUTDOOR idonea per campionare PTS, IPA, microinquinanti, PM₁₀ e PM_{2,5}.

Lo strumento è dotato di batteria "tampone" che consente di mettere in pausa il programma attivo in caso di mancanza rete.

Al ritorno della tensione lo strumento è in grado di riprendere in modo automatico il campionamento registrando l'evento nel riepilogo finale.

E' possibile utilizzare un porta filtro per membrane Ø 150 mm per campionare le polveri PM₁₀ e PM_{2,5} ad un flusso massimo di 500 l/min. In alternativa, utilizzando un porta filtro per membrane Ø 102 mm completo di cartuccia in vetro per PUF/XAD2, è possibile campionare IPA, diossine e furani in fase gassosa e particellare ad un flusso compreso tra 200 e 280 l/min.

Lo strumento è equipaggiato con una soffiante a 4 stadi da 60 m³/h. Il motore brushless (senza spazzole) garantisce il funzionamento in continuo dello strumento per tempi prolungati.

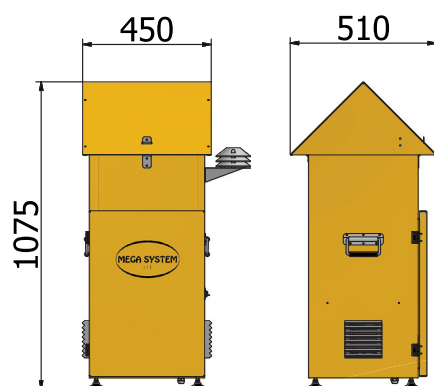
Il sistema elettronico per la regolazione della portata permette l'aggiornamento in tempo reale del flusso di campionamento e garantisce una portata volumetrica costante nella zona di prelievo.

Garantisce inoltre campionamenti a portata costante con compensazione automatica delle perdite di carico.

In dotazione viene installato un **modem GSM** per la gestione in remoto del prelievo e degli allarmi tramite l'invio di SMS (SIM non inclusa).

E' possibile installare i sensori per la rilevazione dei parametri meteo (velocità e direzione vento) per campionamento selettivo.

SPECIFICHE TECNICHE



■ Prestazioni

Sensore di flusso	Venturi
Tipologia di pompa	Soffiante 4 stadi
Range operativo	100 ÷ 600 l/min
Flusso: Risoluzione	0,1 l/min

■ Interfaccia, archiviazione dati

Display	LCD Alfanumerico (40x2)
Interfaccia	RS232 - comunicazione e scarico a PC dei dati USB host (su Pen Drive)
Modem GSM	✓

■ Condizioni ambientali

Temperatura operativa	-5°C ÷ 45 °C 95% UR
-----------------------	---------------------

■ Energia

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
---------------	-----------------

■ Caratteristiche

Grado di protezione	IP55
Potenza acustica (distanza 8 m)	<33 dB(A)
Peso	23 Kg

■ Opzioni

Sensori parametri meteo (velocità e direzione vento, umidità ecc)
Stativo per installazione in postazione fissa

■ Dotazione

Manuale tecnico
Rapporto di prova

■ Sensori

	Range	Risoluzione	Accuratezza
Temperatura ambientale	- 10 ÷ 50 °C	0,1 °C	1 °C
Temperatura d'ingresso	- 10 ÷ 50 °C	0,1 °C	1 °C
Pressione differenziale celle Venturi	± 1000 Pa	0,1 Pa	1% FS
Pressione d'ingresso celle Venturi	0 ÷ 2000 kPa	0,1 kPa	± 1% FS
Pressione atmosferica	800 ÷ 1100 mbar	0,1 mbar	0,3%

