

SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

SERIE HORNET



- Conforme alle norme:
ISO 12884
ISO 16362
US-EPA T09
US-EPA T013A
- Campionamento
PM₁₀, PM_{2,5}, PTS,
Microinquinanti
- Controllo flusso tramite
Venturi (ISO 5167)



SERIE HORNET

La **centralina Alto Volume HORNET**, progettata per essere utilizzata in ambienti esterni, è idonea al campionamento di **PTS, IPA, microinquinanti, PM₁₀ e PM_{2,5}**.

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

Lo strumento è dotato di **batteria "tampono"** che consente di interrompere momentaneamente il programma attivo in caso di mancanza di rete, al ritorno della tensione lo strumento è in grado di riprendere in modo automatico il campionamento registrando l'evento nel riepilogo finale.

Nelle **versioni Standard e Super** con teste PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁ H.V. è possibile utilizzare un porta filtro per membrane Ø 150 mm per **campionare le polveri** ad un flusso massimo di 500 L/min.ù

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.



SERIE HORNET

- Equipaggiato con una **soffiante a 4 stadi con motore "brushless"** che garantisce il funzionamento continuo per tempi prolungati e ne riduce la manutenzione.
- 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.
- Nelle versioni **Hornet Super e Hornet Standard** 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)
- Sulla versione **Hornet Light** è invece presente una **porta ethernet** che permette l'attivazione del servizio web server per la verifica in remoto dei parametri di campionamento.
- E' possibile installare i **sensori per la rilevazione dei parametri meteo** (velocità e/o direzione vento) per campionamento selettivo.

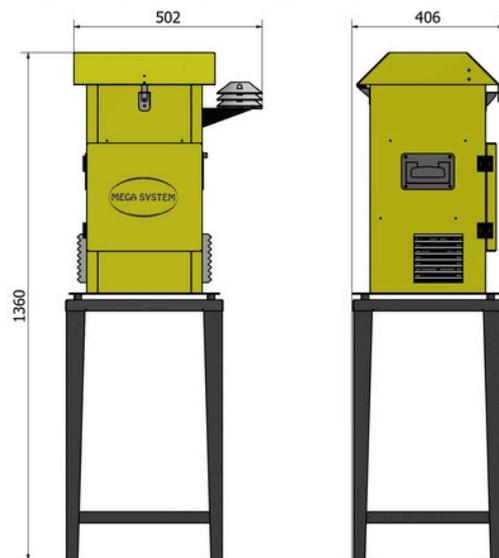


SERIE HORNET

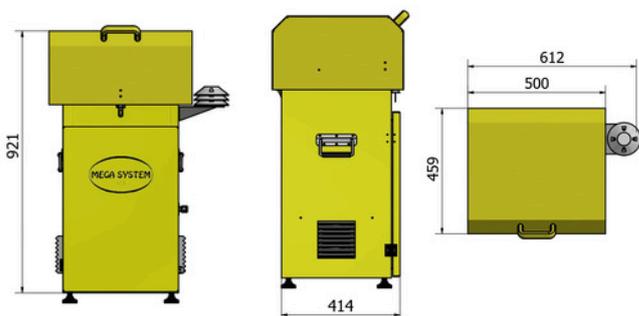
HORNET STANDARD



HORNET SUPER



HORNET LIGHT



SERIE HORNET

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	LIGHT	STANDARD	SUPER
• PRESTAZIONI			
Sensore di flusso	Venturi		
Tipologia di pompa	Soffiante 4 stadi		
Range operativo	100 ÷ 600 L/min	100 ÷ 1000 L/min	
Flusso: Risoluzione	0,1 L/min		
• INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI			
Display	LCD Alfanumerico (40x2)		
Interfaccia	Ethernet RJ45 USBhost (su PenDrive)	RS232 USB host (su Pen Drive)	
Modem GSM	-	✓	
• ENERGIA			
Alimentazione	230 Vac – 50 Hz		
Consumo	100 W	200 W	
• CARATTERISTICHE			
Grado di protezione	IP55		
Potenza acustica (distanza 8 m)	<33 dB (A)		
Peso pompa	15 Kg	23 Kg	
• OPZIONI			
Sensori parametri meteo (velocità e/o direzione vento)			
Stativo per installazione in postazione fissa, regolabile e smontabile			
Stampante			
• DOTAZIONE			
Manuale tecnico			
Rapporto di prova			
• COMPATIBILITÀ			
Portafilto filtro ø 102 mm	✓		
Portafilto filtro ø 150 mm	-	✓	
Portafilto filtro 203x254 mm	-	✓	
Teste PM10/2,5/1 H.V.	-	✓	

• 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	± 2 mbar