

Equipo para Material Particulado PM10 de Alto Volumen ECOTECH Modelo HVS3000

Este Equipo de alto volumen se diseño con cuatro principios en mente:

- Larga vida
- Mínimo mantenimiento
- Comodidad de uso
- Exactitud del flujo volumétrico

Proporciona una plataforma flexible de muestreo para PM10, PM2.5 o TSP y la supervisión de parámetros meteorológicos básicos.

Controlado por un microprocesador y sensores de temperatura y presión que usa para mantener un caudal volumétrico constante de 67.8 m³/h a través del filtro de 20 x 25 cm.

Posee un registrador interno con los datos de temperatura, presión barométrica y volumen de aire muestreado a través del filtro.

Los sensores para velocidad y dirección del viento son opcionales y pueden también ser recogidos y almacenados.

Los datos registrados se pueden bajar a través del puerto serial RS232. El volumen y el tiempo del paso de la muestra durante la operación y ajustes del estado total se pueden ver sobre el display LCD.

Características

- **Control de Flujo Volumétrico Activo**

Mantiene un caudal constante incluso mientras se incrementa la carga de partículas en el filtro. Asegura exactitud para el punto de corte de partícula a través de las entradas selectivas de varios tamaños disponibles.

- **Regulador de Frecuencia Variable**

Controla el motor de aspiración, permite una suave operación, un bajo consumo de energía y un confiable control de flujo.

- **Display LCD**

De fácil acceso vía teclado numérico y uso del menú.

- **Programable**

Programación de los períodos de muestreo por el usuario, incluyendo el múltiplo diario, semanal de 6 días o secuencias u operación continúa.

- **Memoria Interna**

Registro de datos internos de tiempo/fecha, volumen total STP corregido y sin corregir, temperatura y presión promedio y opcionalmente precipitación o velocidad y dirección del viento

- **Salida serial RS232C**

Permite una fácil descarga de los datos a un PC o remotamente vía un modem/GSM

- **Operación**

Silenciosa permite que el equipo pueda ser utilizado en lugares residenciales.

- **Muestreo Condicional**

La velocidad y dirección del viento, el equipo se puede programar para muestrear solo cuando la velocidad y la dirección del viento están dentro de un rango especificado por el usuario.

- **Energía**

Opera con un punto de energía estándar de 10 amperios, permitiendo una fácil instalación



- **Normativa**

Cumple las normas Australianas e Internacionales de Muestreo del Aire de Alto Volumen

Especificaciones

Operación:	Microprocesador controlado con registro interno de datos
Bomba/Motor:	Soplador conducido por un motor asincrónico de la jaula de la ardilla
Control del flujo:	Impulsión con frecuencia variable
Flujo volumétrico:	60-100 m3/h (nominal)
Exactitud del flujo:	Mejor que ± 1.0 m3/h
Repetibilidad flujo:	$\pm 1.0\%$ de la lectura
Sostenedor del filtro:	Diseñado en aluminio anodizado para filtros de 20 x 25 cm (8" x 10")
Tamaño del filtro:	Filtros de 20 x 25 cm. (8" x 10")
Construcción:	Gabinete de aluminio anodizado con sujetadores de SS
Dimensiones:	450mm (w) x 450mm (d) x 1200mm (h) más dimensiones de la entrada
Peso:	45kg más peso de la entrada
Voltaje Operación:	200 - 240V $\pm 10\%$ 50/60Hz.
Corriente:	4 A nominal (dependiendo de la carga del filtro y del flujo).
Rango temperatura:	0-50 grados C
Rango P. Barométrica:	600 - 900mm Hg ± 4 mm Hg
Nº de lecturas:	150 (periodo promedio programable). Ej. 75 h con promedio de 30 m.
Entradas Externas:	1 entrada sensor de dirección del viento (potenciómetro de 10 kohm). 1 entrada sensor de velocidad del viento (cierre de contacto). 1 entrada contador apertura y cierre (Ej. Pluviómetro de tipo bucket)

Registrador interno de Datos