

# Ridurre la minaccia della fuliggine di carbone

## TopTrak®824 misuratore di portata massica

Il governo degli Stati Uniti ha definito che la fuliggine di carbone nera è la seconda causa del cambiamento climatico e la componente più importante dell'inquinamento atmosferico che colpisce la nostra salute pubblica. Questa fuliggine, creata principalmente dalla combustione di materiali fossili e legno da ardere, si trova spesso in concentrazioni, livelli e tempi, tutt'altro che "abbastanza bassi, buoni".

Secondo un rapporto commissionato dal Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente, questo tipo di emissioni di anidride carbonica e altri gas è la più recente minaccia per l'ambiente globale. Per comprendere e mitigare tali minacce, da questo mese, sono richieste misure continue e frequenti: l'onda multiple e in tempo reale delle particelle, che compaiono queste note.



### LA SOLUZIONE DI SIERRA

Nel 1994, il Dr. Tony Sierra, fondatore di Mayer Scientific e Berkeley, in California, ha sviluppato un dispositivo di massa totalmente affidabile per la raccolta in continuo delle particelle di fuliggine.

Attualmente di Mayer Scientific è alloggiato in una piccola scatola con una pompa e sensori controllati. Il misuratore di portata massica TopTrak®824 di Sierra, in fibra, con camera ottica e una sonda laseriana a LED.

Un unico pulsante misura una portata massica da 1 a 1 micron per ora mentre il display dell'istogramma.

Una volta impostato il segnale, TopTrak misura la portata massica dell'aria ambiente, purifica attraverso il sistema e regola da una pompa e sensori controllati in un sistema a circuito chiuso. Si ottiene una portata continua dell'aria ambiente.

Il Dr. Sierra spiega che "il computer del misuratore 824824 monitora la velocità della pompa e il sistema, quindi, se necessario, dal flusso a circuito chiuso".

Maestri questo Sierra l'aria viene purificata attraverso il sistema ottico, le particelle di carbone sono si accumulano sul filtro e sono eliminate automaticamente, fornendo la loro concentrazione in tempo reale, da oltre il campionamento per salute umana continuo di 24 ore al giorno per tutto il mondo.

