

Analizzatore di SO₂ a Fluorescenza UV

Strumento certificato ai sensi del DM 60/2002

**Teledyne A.P.I.
Mod. 100 E**



DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'analizzatore a fluorescenza UV Modello 100E consente di effettuare la misura di basse concentrazioni di SO₂ in aria, con elevato grado di accuratezza.

Grazie all'impiego di un otturatore ottico per la compensazione automatica della deriva del PMT e di un sensore di riferimento per la correzione dei cambi di intensità della lampada UV, lo strumento assicura una eccezionale stabilità e affidabilità di funzionamento nel tempo.

Il sistema integrato di abbattimento degli idrocarburi (kicker) e l'elevata qualità dei componenti ottici consentono di minimizzare gli errori dovuti alla presenza di eventuali composti interferenti.

Il software multi-tasking fornisce indicazioni in tempo reale sui principali parametri operativi e fornisce un allarme automatico qualora si eccedano i limiti diagnostici.

Tutti gli strumenti della serie E includono una estesa capacità di acquisizione e memorizzazione dei dati analitici e diagnostici.

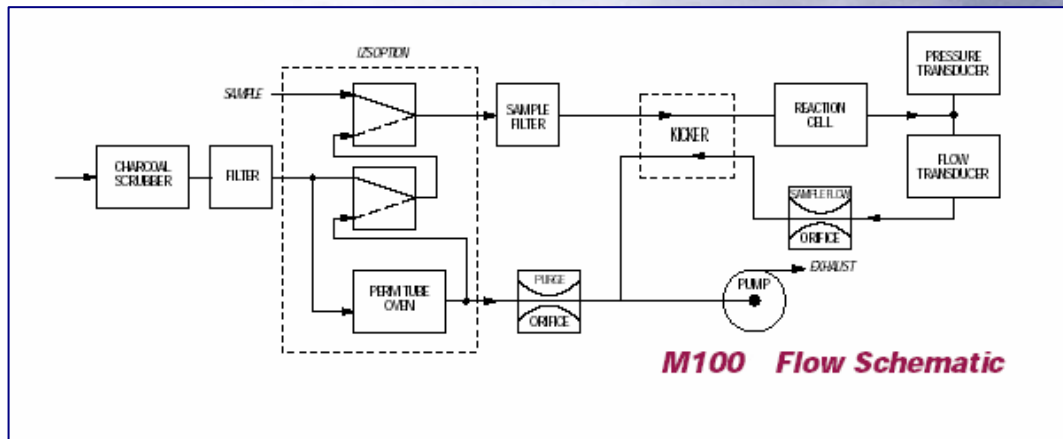
I dati registrati sono facilmente accessibili da un computer esterno, attraverso l'uscita seriale RS232 o la porta Ethernet, per mezzo del software APICOM, fornito insieme all'analizzatore.

Sono inoltre disponibili le uscite analogiche e i contatti digitali di I/O per il collegamento a qualsiasi data-logger tradizionale.

Il Modello 100E associa il peso leggero alla robustezza della realizzazione, la facilità d'uso alla potente diagnostica, la realizzazione modulare alle eccezionali prestazioni; queste caratteristiche ne fanno lo strumento ideale per le attuali esigenze del monitoraggio dell'aria, in accordo con i requisiti stabiliti dal DM 60/2002.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ❑ Campi di funzionamento da 0-50 ppb a 0-20 ppm, selezionabili dall'utente
- ❑ Selezione automatica su due campi prefissati dall'utente
- ❑ Controllo a microprocessore e software multi-tasking
- ❑ Autodiagnostica in continuo con segnalazione di stati di allarme
- ❑ Due porte RS-232 bi-direzionali per comando a distanza (opzionale RS-485 ed Ethernet)
- ❑ Uscite analogiche e di stato digitali integrate
- ❑ Auto-compensazione delle variazioni di Temperatura e di Pressione
- ❑ Dispositivo integrato di verifica interna delle tarature di Zero e di Span
- ❑ Memorizzazione dati con tempo di integrazione da 1 min. a 365 gg. (fino a 1 milione di registrazioni)
- ❑ Software di telecontrollo APICOM



SPECIFICHE

- Campi di misura: da 0-50 ppb a 0-20,000 ppb fondo scala, selezionabili
- Auto-ranging: disponibile su due scale selezionabili
- Unità: ppb, ppm, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mg/m^3
- Rumore di Zero: <0.2 ppb (RMS)
- Rumore di Span: <0.5% della misura (RMS) sopra i 50 ppb
- Sensibilità (LDL): 0.4 ppb
- Deriva di Zero: <0.5 ppb/24 h, 1 ppb/7 g
- Deriva di Span: <0.5% della misura/24 h, <1% della misura/7 g
- Tempo di ritardo: 20 sec
- Tempo di salita e di discesa: <120 sec al 95%
- Linearità: 1% di fondo scala
- Precisione: 0.5% della misura
- Portata del campione: $650 \text{ cm}^3/\text{min} \pm 10\%$
- Campo di temperatura di funzionam.: $5 - 40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Dimensioni (H x L x P): 7" (178 mm) x 17" (432 mm) x 23.5" (597 mm)
- Peso: 35 lbs (16 kg)
- Alimentazione elettrica: 100V - 120V, 220V - 240V, 50/60Hz, 250W
- Uscite analogiche in tensione: Bipolare 10V, 5V, 1V, 0.1V, selezionabile
- Uscite analogiche in corrente: Isolate 0-20 mA o 4-20 mA opzionale
- Uscite seriali: Seriale 1: RS-232, DB-9M
- Seriale 2: Standard RS-232 o opzionale RS-485, DB-9F
- Uscite (Digitali): 8 uscite, 6 entrate (opto-isolate), 6 uscite allarmi (opz.li)
- Approvazioni: USEPA EQSA - 0495 - 100

I valori sopra indicati sono in conformità con le definizioni EPA; tutte le specifiche di errore si basano su condizioni costanti; le specifiche superano quanto richiesto dall'US EPA e dallo Eignungsgeprüft.