

Analizzatore di NO_x a Chemiluminescenza

Strumento certificato ai sensi del DM 60/2002

**Teledyne A.P.I.
Mod. 200 E**



DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'analizzatore a Chemiluminescenza Modello 200E consente di effettuare la misura di basse concentrazioni di Ossidi di Azoto (NO-NO₂-NO_x) in aria, con elevato grado di accuratezza.

L'analizzatore impiega un software multi-tasking che permette il completo controllo di tutti i principali parametri di funzionamento.

Le misure sono automaticamente compensate per le variazioni di temperatura e di pressione.

Lo strumento è dotato di un circuito automatico di auto-Zero che fornisce una linea di base stabile e costantemente verificata.

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.

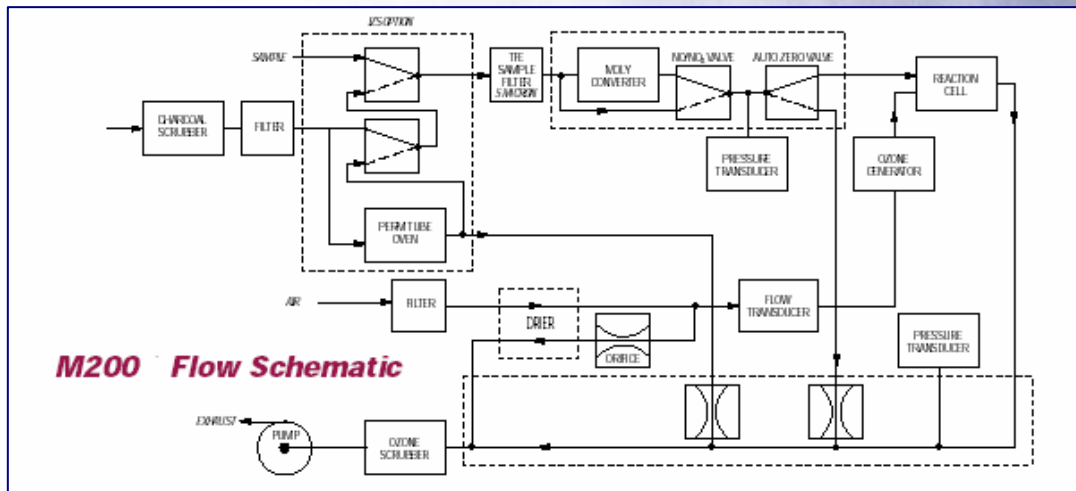
I dati registrati sono facilmente accessibili da un computer esterno, attraverso l'uscita seriale RS232 o la porta Ethernet, per mezzo del software APICOM, fornito insieme all'analizzatore.

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

Il Modello 200E 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 0-50 ppb e 0-20 ppm, selezionabili
- Campi indipendenti per NO, NO₂, NO_x
- Controllo a microprocessore e software multi-tasking
- Autodiagnostica in continuo con segnalazione di stati di allarme
- Auto-compensazione di Temperatura e di Pressione
- Funzione automatica di correzione dell'efficienza del convertitore
- Auto-correzione continua di zero
- Rimozione catalitica dell'ozono nel campione esausto
- Due porte RS-232 bi-direzionali per comando a distanza (opzionale RS-485 ed Ethernet)
- Uscite analogiche e di stato digitali integrate
- 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 campi indipendenti per NO, NO ₂ , NO _x
Auto-ranging:	disponibile su due scale selezionabili
Unità:	ppb, ppm, µg/m ³ , mg/m ³
Rumore di Zero:	<0.2 ppb (RMS)
Rumore di fondo scala:	<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 days
Tempo di ritardo:	20 s
Tempo di salita e di discesa:	<60 sec al 95%
Linearità:	1% di fondo scala
Precisione:	0.5% della misura
Portata del campione:	500 cm ³ /min ±10%
Campo di temperatura di funzionam.:	5 - 40°C (con equivalenza EPA)
Dimensioni (H x L x P):	7" (178 mm) x 17" (432 mm) x 23.5" (597 mm)
Peso:	Analizzatore 40 lbs (18 kg), Pompa esterna 15 lbs (7 kg)
Alimentazione elettrica:	100V - 120V, 220V - 240V, 50/60Hz, 250W
Uscite analogiche in tensione:	Bipolare, 10V, 5V, 1V, 0.1V, selezionabile
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:	US EPA RFNA-1194-099

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.