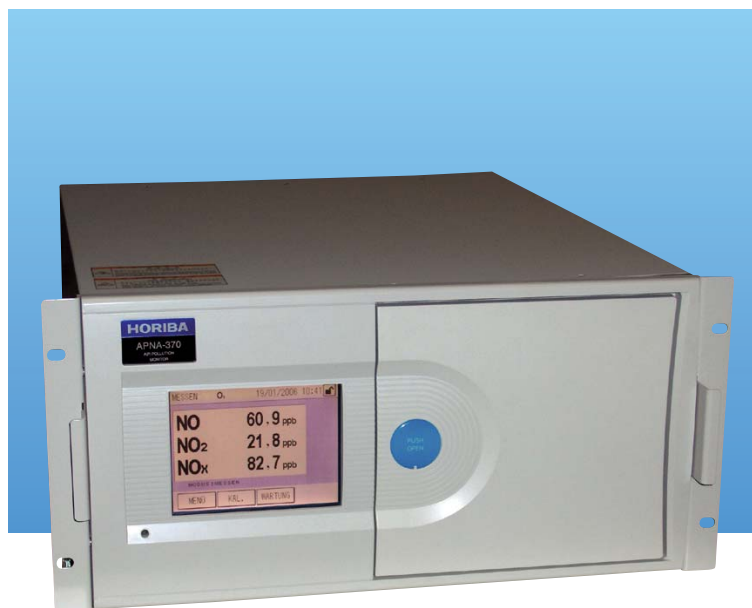


ANALIZZATORE DI NOX HORIBA APNA-370



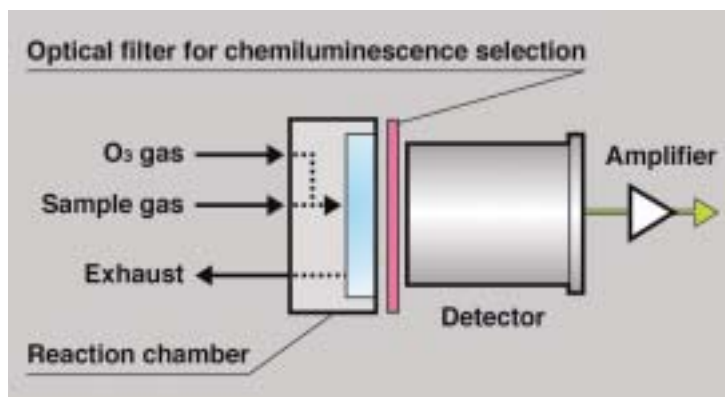
Approvato da

- TUV - Bericht 936/21204643C 07.Jul.2006
- U.S.EPA REFERENCE Equivalent Number RFNA-0506-157
- According to EN 14211 and VDI 4202/4203

Principio di misura

L'analizzatore Horiba APNA-370 utilizza una combinazione di due principi di misura: il "cross flow modulation" a chemiluminescenza e il calcolo della concentrazione con standard di riferimento. Questi due principi di misura impiegati simultaneamente rendono possibile l'analisi in continuo di NO, NO₂, NO_x sfruttando tutti i vantaggi dell'utilizzo di un solo detector. Questo progetto conferisce una elevata stabilità nella misura anche a valori notevolmente bassi (F.S. 0,1 ppm). **Senza pompa da vuoto.**

Il detector impiegato è del tipo a semiconduttore, quindi racchiude in sé doti di estrema compattezza e di lunga durata nel tempo (eliminate le perdite di vuoto). Tutti i componenti necessari all'analisi sono racchiusi all'interno del rack 19" 5U e precisamente: generatore di gas di riferimento, generatore di ozono, unità di deumidificazione, decompositore di Ozono e pompa di prelievo.



Caratteristiche tecniche

Principio di misura	Cross flow modulation e chemiluminescenza CLD
Gamme di misura	0-0,1 / 0,2 / 0,5 / 1,0 ppm
Cambio di gamma	Manuale, automatico, o da remoto
Minimo valore misurabile LDL	0,5 ppb
Ripetibilità	± 1,0 % F.S.
Linearità	± 1,0 % F.S.
Deriva di Zero	< LDL per 24 ore o 1 ppb per mese
Deriva di span	< LDL per 24 ore o ± 1% FS per settimana
Flusso di gas	0,8 litri al minuto
Tempo di risposta (T90)	90 secondi
Visualizzazione	Display LCD del tipo tattile per impostazioni di lavoro con valore misurato espresso in ppm (ppb) oppure in mg (μ)/m ³
Dimensioni	19" (430Lx221Hx550P mm) 5 U
Temperatura di funzionamento	5-40°C
Calibrazione automatica	Mediante il calendario interno è possibile pianificare i cicli di autocalibrazione sia di zero che di span. Al fine di rendere più facili le procedure di taratura è pure possibile iniziare un ciclo di calibrazione mediante comando via RS-232
Funzione di autorange	Il microprocessore interno gestisce autonomamente il cambio di gamma durante il normale funzionamento.
Programmazione valori	Mediante semplici comandi è possibile scegliere tra 4 differenti modi di visualizzare il dato misurato: <ul style="list-style-type: none">• Valore istantaneo• Valore con media mobile• Valore integrato• Valore con semplice media
Funzione data logger	I valori di concentrazione acquisiti possono essere memorizzati in 4 differenti formati su base temporale, da un minimo di 3 minuti fino al massimo di 3 ore. Esempio: <ul style="list-style-type: none">• Valore medio ogni 3 minuti (1.000 dati)• Valore medio ogni 30 minuti (1.000 dati)• Valore medio ogni 3 ore (100 dati)• Valore medio ogni ora (1.000dati)
Allarmi	Basso flusso campione Mancanza tensione alimentazione Bassa temperatura convertitore NOx Batteria scarica Errata calibrazione
Uscite	0(4)-20 mA, 0-1 V, 0-10 V Interfaccia seriale RS-232C Gesytec/Horiba
Alimentazione	230 V 50 Hz, 150 VA
Peso	21 Kg circa

Opzioni

- Sistema integrato di calibrazione di zero e di span composto da:
 - Camera per tubo a permeazione a temperatura controllata $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 - Tubo a permeazione
 - Generatore di aria di zero mediante carbone attivo
 - Valvola a solenoide per instradamento del flusso
- Separazione galvanica per uscita analogica
- Valvola a solenoide per Zero e Span
- Connettore a 50 pin per uscite analogiche ed allarmi e connettore a 25 pin per uscita seriale RS-232C
- Uscite digitali per gestione allarmi

STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano (Mi)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=