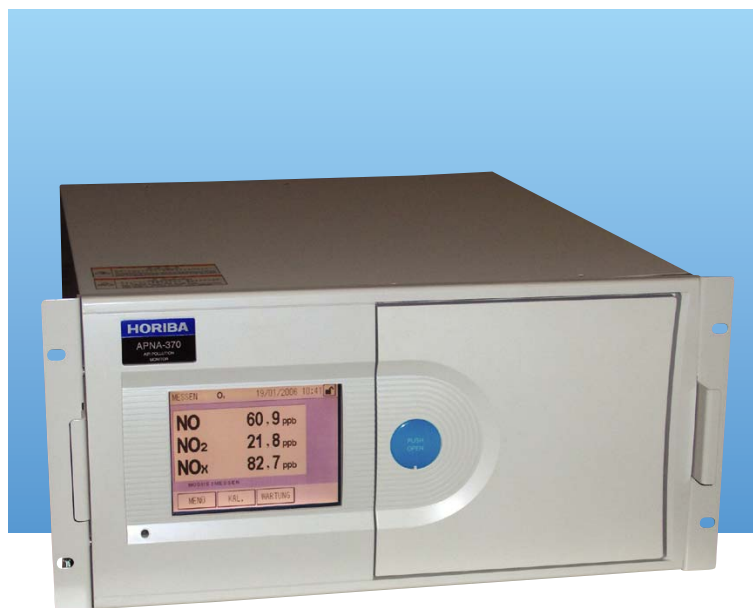


## ANALIZZATORE DI NOX HORIBA APNA-370

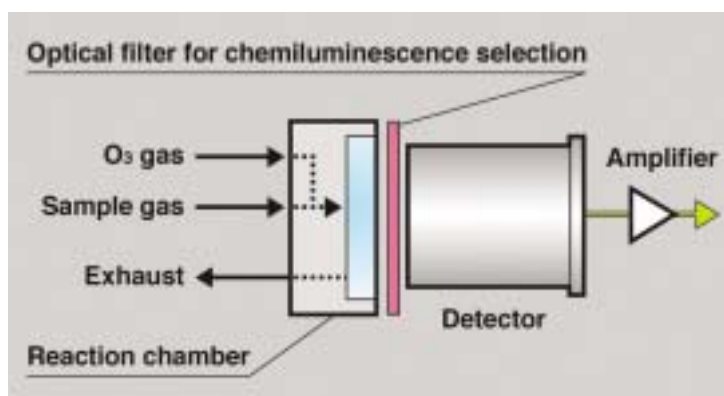


### Approvato da

- 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, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> 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

<b>Principio di misura</b>	Cross flow modulation e chemiluminescenza CLD
<b>Gamme di misura</b>	0-0,1 / 0,2 / 0,5 / 1,0 ppm
<b>Cambio di gamma</b>	Manuale, automatico, o da remoto
<b>Minimo valore misurabile LDL</b>	0,5 ppb
<b>Ripetibilità</b>	$\mu$ 1,0 % F.S.
<b>Linearità</b>	$\mu$ 1,0 % F.S.
<b>Deriva di Zero</b>	< LDL per 24 ore o 1 ppb per mese
<b>Deriva di span</b>	< LDL per 24 ore o $\mu$ 1% FS per settimana
<b>Flusso di gas</b>	0,8 litri al minuto
<b>Tempo di risposta (T90)</b>	90 secondi
<b>Visualizzazione</b>	Display LCD del tipo tattile per impostazioni di lavoro con valore misurato espresso in ppm (ppb) oppure in mg ( $\varnothing$ )/m <sup>3</sup>
<b>Dimensioni</b>	19" (430Lx221Hx550P mm) 5 U
<b>Temperatura di funzionamento</b>	5-40°C
<b>Calibrazione automatica</b>	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
<b>Funzione di autorange</b>	Il microprocessore interno gestisce autonomamente il cambio di gamma durante il normale funzionamento.
<b>Programmazione valori</b>	Mediante semplici comandi è possibile scegliere tra 4 differenti modi di visualizzare il dato misurato: <ul style="list-style-type: none"><li>• Valore istantaneo</li><li>• Valore con media mobile</li><li>• Valore integrato</li><li>• Valore con semplice media</li></ul>
<b>Funzione data logger</b>	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"><li>• Valore medio ogni 3 minuti (1.000 dati)</li><li>• Valore medio ogni 30 minuti (1.000 dati)</li><li>• Valore medio ogni 3 ore (100 dati)</li><li>• Valore medio ogni ora (1.000dati)</li></ul>
<b>Allarmi</b>	Basso flusso campione Mancanza tensione alimentazione Bassa temperatura convertitore NOx Batteria scarica Errata calibrazione
<b>Uscite</b>	0(4)-20 mA, 0-1 V, 0-10 V Interfaccia seriale RS-232C Gesytec/Horiba
<b>Alimentazione</b>	230 V 50 Hz, 150 VA
<b>Peso</b>	21 Kg circa

## Opzioni

- Sistema integrato di calibrazione di zero e di span composto da:
  - Camera per tubo a permeazione a temperatura controllata  $\mu$  0,1°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 QUALITA'  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001/2008 =