

ANALIZZATORE DI O₃ HORIBA APOA-370



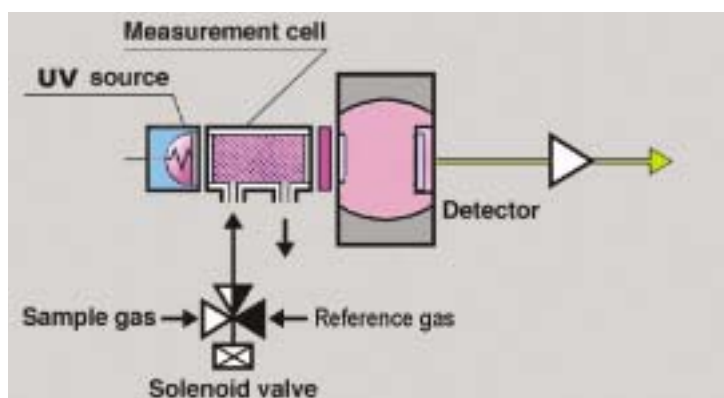
Approvato da

- TUV - Bericht 936/21204643A 05.Jan.2006
- U.S.EPA REFERENCE Equivalent Number EQOA-0506-160
- According to EN 14625 and VDI 4202/4203

Principio di misura

Il metodo ad assorbimento UV si basa sulla proprietà dell'Ozono di assorbire raggi ultravioletti nell'area dei 254 nm. La misura è ottenuta tramite continue ed alternate iniezioni di gas di riferimento e di gas da analizzare nella cella di analisi mediante una valvola a solenoide di lunga durata. Tale metodo viene chiamato "cross flow modulation".

Il sistema di purificazione dell'aria di riferimento è immune alle interferenze dell'umidità. Tutto ciò significa che l'analizzatore Horiba APOA-370 può mantenere costante nel tempo la stabilità della misura senza gravosi oneri manutentivi.



Caratteristiche tecniche

Principio di misura	Assorbimento ultravioletto NDUV
Gamme di misura	0-0,1/0,2/0,5/1 ppm
Cambio di gamma	Manuale, automatico, o da remoto
Minimo valore misurabile LDL	0,5 ppb
Ripetibilità	μ 1,0 % F.S.
Linearità	μ 1,0 % F.S.
Deriva di Zero	< LDL per settimana o per 24 ore
Deriva di span	< LDL per settimana o per 24 ore
Flusso di gas	0,7 litri al minuto
Tempo di risposta (T90)	75 secondi
Visualizzazione	Display LCD del tipo tattile per impostazioni di lavoro con valore misurato espresso in ppm (ppb) oppure in mg (ø)/m ³
Dimensioni	19" (430Lx221Hx550P mm) 5U
Temperatura di funzionamento	5 -40°C
Compensazione	Pressione e temperatura
Calibrazione automatica	Mediante il calendario interno è possibile pianificare i cicli di autocalibrazione sia di zero sia di span. Oppure è 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 Pressione di ingresso campione Intensità della lampada UV Bassa temperatura de-ozonizzatore Batteria interna scarica Errata calibrazione
Uscite	0(4)-20 mA, 0-1 V, 0-10 V
Alimentazione	Interfaccia seriale RS-232C Gesytec/Horiba
Peso	230 V 50 Hz, 150 VA 20 Kg circa

Opzioni

- Sistema integrato di calibrazione di zero e di span composto da:
 - Generatore di UV e relativa scheda di controllo
 - Generatore di aria di zero mediante carbone attivo
 - Valvola a solenoide per instradamento del flusso
- Valvola a solenoide per Zero e Span
- Connettore a 50 pin per uscite analogiche ed allarmi, 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 =**