

ANALIZZATORE DI SO₂ HORIBA APSA-370

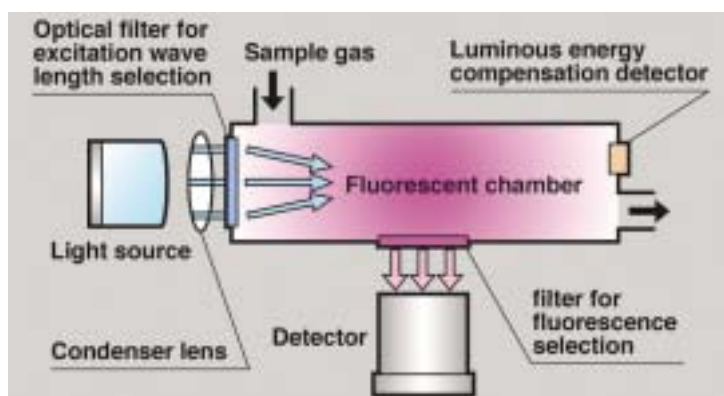


Approvato da

- TUV - Bericht 936/21204643D 07.Jul.2006
- U.S.EPA REFERENCE Equivalent Number EQSA-0506-159
- According to EN 14212 and VDI 4202/4203

Principio di misura

Il metodo a fluorescenza UV si basa sul principio che quando alcune molecole di SO₂ contenute nel campione vengono eccitate da radiazioni ultraviolette emettono una caratteristica fluorescenza alla lunghezza d'onda pari a 220-240 nm. La misurazione di tale fluorescenza è direttamente proporzionale alla concentrazione di SO₂ presente nel campione. L'analizzatore APSA-370 utilizza una lampada UV allo xeno e la camera di reazione è progettata per ridurre al minimo l'influenza della luce riflessa.



Tutto il sistema ottico è stato accuratamente progettato in modo da ridurre al minimo il rumore di fondo, permettendo così una elevata stabilità di misura. Inoltre per mezzo di un secondo detector viene costantemente misurata l'intensità della lampada in modo da poter compensare il guadagno dell'amplificatore di segnale in funzione del decadimento di energia emessa dalla lampada stessa.

Caratteristiche tecniche

Principio di misura	Fluorescenza UV
Gamme di misura	0-0,05 ‰ 10 ppm (liberamente programmabili)
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)	180 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) 5 U
Temperatura di funzionamento	0-40°C
Compensazione	Pressione e temperatura
Calibrazione automatica	Mediante il calendario interno è possibile pianificare i cicli di autocalibrazione sia di zero sia di span. 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 Intensità della lampada UV Bassa temperatura catalizzatore HC 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 19 Kg circa

Opzioni

- Sistema integrato di calibrazione di zero e di span composto da:
 - Camera per tubo a permeazione a temperatura controllata μ 0,1°C
 - Tubo a permeazione
 - Generatore di aria di zero mediante carbone attivo e valvola a solenoide
- 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 9001/2008 =