

STA

SERVIZI
TECNOLOGICI
AMBIENTALI



HORIBA APSA-370 Analizzatore SO₂



Analizzatore per il monitoraggio ambientale del SO₂ a fluorescenza UV. Realizzato in accordo alla VDI 4202/4203. Certificato QAL1 TUV secondo la norma EN14212.

STA s.r.l.
Servizi Tecnologici Ambientali

+39.0290260913

sta@sta-sr.it

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano MI

www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

APSA-370 Analizzatore SO₂

Il principio di misura

L'analizzatore APSA-370 utilizza per la determinazione della concentrazione del SO₂ la tecnica di misura basata sulla fluorescenza UV nel range 220-420 nm

Le certificazioni

APSA-370 è certificato:

QAL1 TUV - Bericht 936/21204643D 07. Jul. 2006 EN14212

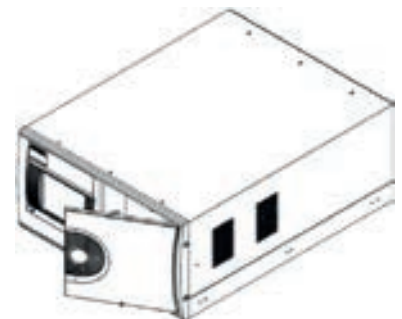
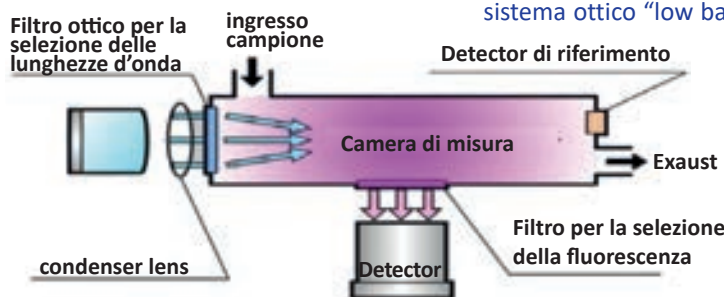
U.S.EPA REFERENCE Equivalent Number RFCA-0506-159

Realizzato in accordo alle VDI 4202/4203



La soluzione tecnica

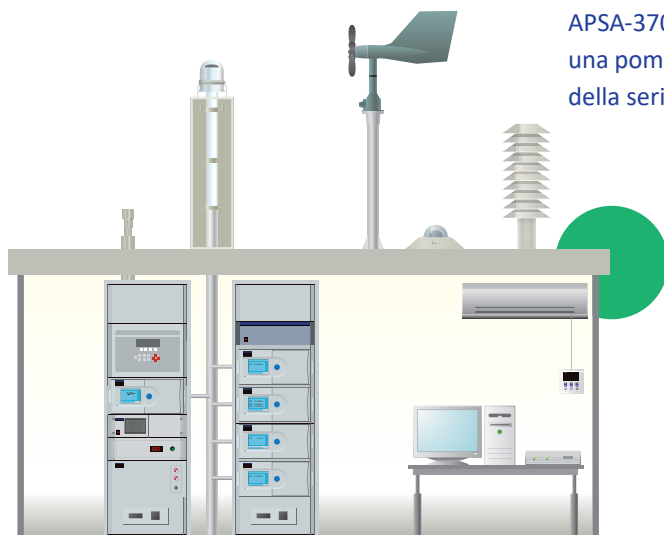
L'analizzatore APSA-370 esegue una misura in continuo della concentrazione di SO₂. APSA-370 utilizza come sorgente luminosa una lampada allo Xeno e una camera a fluorescenza progettata per minimizzare lo scattering della luce e ridurre il rumore di fondo. Il sistema ottico "low background light" permette di avere un'ottima stabilità di zero. Un detector di riferimento consente di monitorare l'efficienza della lampada e di ottenere valori stabili di span.



L'analizzatore APSA-370 è dotato di un filtro di protezione in ingresso alla linea di trasporto del campione. L'accesso al vano portafiltro è situato sul pannello frontale per semplificare le operazioni di sostituzione del filtro stesso. L'elemento filtrante è unico e comune a tutti gli analizzatori della serie AP-370.

L'installazione

APSA-370 può essere integrato in installazioni tipo rack 19" e monta al suo interno una pompa d'aspirazione indipendente ed intercambiabile con tutti gli strumenti della serie AP-370.



Caratteristiche tecniche APSA-370

Principio di misura	Fluorescenza UV
Range	0-0.05/0.1/0.2/0.5 ppm (10 ppm opzionale)
Campo scala	Manuale, automatico.
Minimo valore misurabile LDL	0,5 ppb
Ripetibilità	± 1,0 % F.S.
Linearità	± 1,0 % F.S.
Deriva di zero	< LDL per settimana o per 24 ore al range più basso
Deriva di span	< LDL per settimana o per 24 ore al range più basso
Portata campionamento	0,7 l/min con pompa interna
Tempo di risposta (T90)	180 secondi al range più basso
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 possibile iniziare un ciclo di calibrazione mediante comando via RS-232 / Ethernet
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: Valore istantaneo, Valore con media mobile, Valore integrato, Valore mediato
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. Batteria scarica. Errata calibrazione. Intensità della lampada UV.
Uscite	0(4)-20 mA, 0-1 V, 0-10 V (opzionali) Interfaccia seriale RS-232C Gesytec/Horiba Ethernet (HORIBA Protocol)
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 setaccio molecolare; Valvola a solenoide per instradamento del flusso

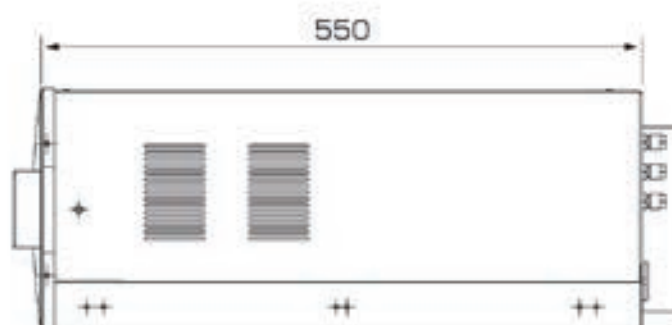
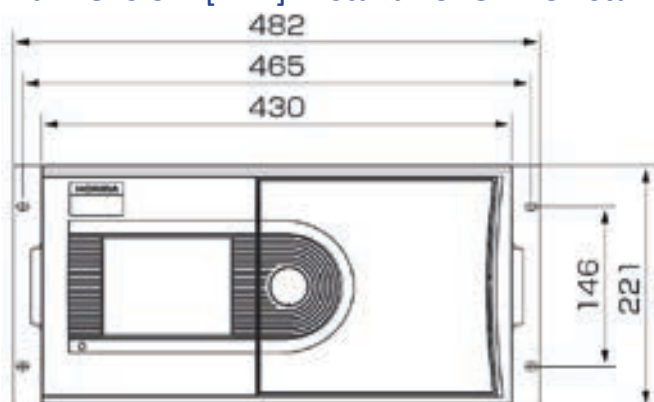
Separazione galvanica per uscita analogica

Valvola a solenoide per Zero e Span

Connettore a 9 pin per uscite analogiche, connettore a 25 pin per uscita seriale RS-232C

Uscite digitali per gestione allarmi

APMA-370 APSA-370 APNA-370 APHA-370 APOA-370 dimensioni [mm] installazione RACK standard 19"



Data Sheet B 7 Rev. 01.2019