

STA

SERVIZI
TECNOLOGICI
AMBIENTALI



HORIBA APMA-370 Analizzatore CO



Analizzatore per il monitoraggio ambientale del CO con tecnologia di misura NDIR. Realizzato in accordo alla VDI 4202/4203. Certificato QAL1 TUV secondo la norma EN14626.

STA s.r.l.
Servizi Tecnologici Ambientali

+39.0290260913 

sta@sta-srl.it 

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano MI 

www.sta-srl.it

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

APMA-370 Analizzatore CO

Il principio di misura

L'analizzatore APMA-370 utilizza per la determinazione della concentrazione del CO la tecnica di misura basata sul principio dell'assorbimento all'infrarosso non dispersivo NDIR in combinazione con il metodo del cross flow modulation e del doppio detector AS-Type.

Le certificazioni

APMA-370 è certificato:

QAL1 TUV - Bericht 936/21204643B 05.Jan.2006 EN14626

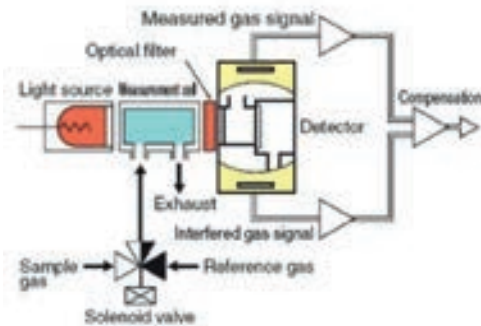
U.S.EPA REFERENCE Equivalent Number RFCA-0506-158

Realizzato in accordo alle VDI 4202/4203



La soluzione tecnica

L'analizzatore APMA-370 contiene al suo interno un sistema di generazione d'aria di riferimento, che attraverso un dispositivo contenente ossidi di Cu e Mn, genera un'aria di riferimento utilizzando lo stesso gas che contiene il campione di CO da misurare; questa soluzione abbinata all'uso di una valvola a solenoide permette di utilizzare la tecnica del cross flow modulation, nella cella di misura passano alternativamente il gas di riferimento e il campione da analizzare ad intervalli di 0,5 secondi. L'implementazione di questa tecnica consente di eliminare i dischi a correlazione riducendo i costi di manutenzione e i fermi macchina. La valvola a solenoide ha un'autonomia pari a circa 550 giorni d'utilizzo!

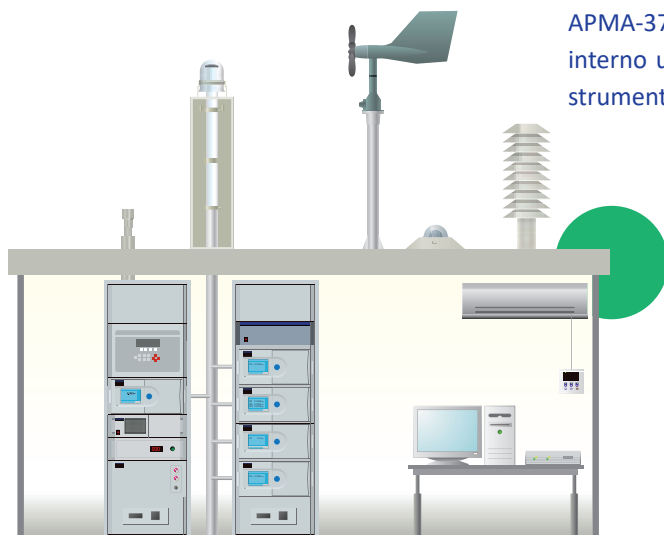


L'analizzatore APMA-370 è dotato di un filtro di protezione in ingresso alla linea di trasporto del campione. L'accesso al vano portafiltro è situato sul pannello frontale per semplificare le operazioni di sostituzione del filtro stesso. L'elemento filtrante è unico e comune a tutti gli analizzatori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



L'installazione

APMA-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 APMA-370

Principio di misura	Infrarosso non dispersivo NDIR con cross flow modulation
Range	0-5 /10/20/50/(1000 opzionale) ppm liberamente programmabili
Campo scala	Manuale, automatico e da remoto
Minimo valore misurabile LDL	0,02 ppm
Ripetibilità	± 1,0 % F.S.
Linearità	± 1,0 % F.S.
Deriva di zero	< LDL per 24 ore o 0,2 ppm per settimana
Deriva di span	< LDL per 24 ore o 1% FS per settimana
Portata campionamento	1,5 l/min con pompa interna
Tempo di risposta (T90)	50 secondi nel range più basso
Visualizzazione	Display LCD 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. Bassa temperatura catalizzatore. Batteria interna scarica. Errata calibrazione. Pressione in ingresso.
Uscite	0(4)-20 mA, 0-1 V ,0-10 V (opzionale) Interfaccia seriale RS-232C Gesytec/Horiba Ethernet (HORIBA Protocol)
Alimentazione	230 V 50 Hz, 150 VA
Peso	16 Kg circa

Opzioni

Sistema integrato di calibrazione di zero e di span composto da 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"

