

ANALIZZATORE DI THC/NMHC/CH₄ HORIBA APHA-370



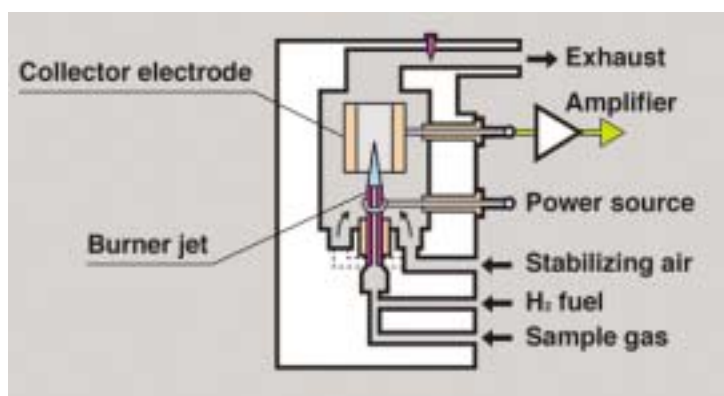
Principio di misura

L'analizzatore APHA-370 utilizza una combinazione di due principi di misura: la ionizzazione di fiamma e la combustione selettiva.

Queste combinazioni permettono la misura continua mediante un singolo detector di THC, NMHC, CH₄. Inoltre questa tecnica permette di ottenere elevata stabilità anche a valori di fondo scala molto bassi (5 ppm).

L'analizzatore APHA-370 contiene al suo interno un generatore di aria pura che viene utilizzata sia per l'alimentazione della fiamma, sia per effettuare lo zero durante le procedure di calibrazione.

Un microprocessore provvede ad effettuare i relativi calcoli per memorizzare e mostrare simultaneamente i valori di THC, NMHC e CH₄.



Caratteristiche tecniche

Principio di misura	Ionizzazione di fiamma FID
Gamme di misura	0%o5/10/20/50 ppmC
Cambio di gamma	Manuale, automatico, o da remoto
Minimo valore misurabile LDL	0,022 ppm
Ripetibilità	μ 1,0 % F.S.
Linearità	μ 1,0 % F.S.
Deriva di Zero	< LDL per 24 ore o μ 0,05 ppmC per settimana
Deriva di span	< LDL per 24 ore o μ 0,5 % F.S. per settimana
Flusso di gas	0,9 litri al minuto
Tempo di risposta (T90)	60 secondi
Visualizzazione	Display LCD del tipo tattile per impostazioni di lavoro con valore misurato espresso in ppm THC, NMHC, CH4
Compensazione	Pressione e temperatura
Temperatura di funzionamento	5-40°C
Dimensioni	19" (430Lx221Hx550P mm) 5 U
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 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 Mancata accensione (fiamma spenta) Pressione di ingresso campione Temperatura catalizzatore Bassa temperatura purificatore 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, 450 VA 33 Kg circa

Opzioni

- Sistema integrato di calibrazione di zero composto da valvola a solenoide per instradamento del flusso
- Separazione galvanica per uscita analogica
- 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 =