



PCF ELETTRONICA S.R.L.

ANALIZZATORE AUTOMATICO MULTIPUNTI DI L.E.L.-SOV-TOC-COT Mod: THC 110E

**Per il monitoraggio in continuo delle sostanze organiche
COV-SOV-TOC nelle emissioni industriali
Realizzato in conformità alle norme UNI EN 13526 e UNI EN 12619**

RIVELATORE A IONIZZAZIONE DI FIAMMA

Il rivelatore è un contatore di atomi di carbonio. Il campione è inviato ad una microfiamma alimentata ad idrogeno dove le cariche elettriche si trasformano per effetto dell'ossidazione $C_x=Co$ e sono proporzionali alla concentrazione degli idrocarburi presenti, il tutto riferito ad un gas campione.

Le cariche catturate da due elettrodi polarizzati vengono inviate ad un circuito d'amplificazione ed elaborazione dati.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema, realizzato in conformità alle norme UNI EN 13526 e UNI EN 12619 per le misure dei COV nelle emissioni, prevede una valvola di campionamento automatica rotativa, mediante la quale si introduce nel circuito d'analisi una quantità di circa 0,6 cc di campione portato a pressione atmosferica (per ottenere campionamenti ripetibili) il tutto assemblato in una camera a temperature costante.

Il campione viene aspirato da un "eiettore ad aria" oppure da una pompa, posti a valle dell'intero circuito di campionamento.

Nella camera termostatica possono essere installate colonne cromatografiche tipo impaccate per la determinazione di inquinanti specifici. Con una colonna gascromatografica è possibile determinare il valore del metano presente nel campione, per evidenziare, in caso di superamento delle soglie di emissione, se si tratta di inquinanti o perdite di metano dal bruciatore. Un programmatore a microprocessore programma le funzioni a tempo e le temperature, rendendo il ciclo analitico completamente automatico.

Un programmatore/selettore di streams sovrintende al campionamento ed all'analisi di più punti a seconda delle esigenze dell'utilizzatore.

PCF Elettronica S.r.l.

Viale Italia, 7/a-7/b
24040 LEVATE (BG)
ITALY

Ph I +39-035-594918
Fax +39-035-4549528

**E-mail: info@pcfelettronica.it
www.pcfelettronica.it**

SPECIFICA TECNICA :

Caratteristiche tecniche

- Sistema di rilevazione
- Fondi scala selezionabili
- Ionizzazione di fiamma F.I.D.
- N°3 dinamici (20 - 200 - 2.000 ppm o mg/Nm³ standard)
(I campi di misura possono essere personalizzati su specifica richiesta)
- Minimo rilevabile
- Errore di analisi
- Linearità
- Linee d'analisi
- ± 0,5% del fondo scala
- ± 0,5% del fondo scala
- ± 0,5% del fondo scala
- da 1 a 10 o più linee (personalizzabili)
- Sistema di distribuzione aria e idrogeno, tramite riduttori a membrana metallica antidiffusione e relativi manometri.
- Elettrovalvola per intercettare il gas idrogeno ad allarme di fiamma spenta, (sistema di sicurezza con allarme visivo).
- Camera termostatica, max 180 °C con sistema di sicurezza per allarme fuori temperatura.
- Valvole di campionamento per alta temperatura mod. RSV 108-8
- Eiettori di aria (o pompe a seconda dell'applicazione) per aspirazione dei campioni.
- Sonda prelievo sample con filtro in carburo di silicio, capacità filtrante al 99% 0,2 micron, massima
- Tempo di analisi
- Uscita analogica
- 25 secondi
- 0-1 volt o 4-20 mA
- N° 1 segnale integrato e memorizzato con aggiornamento automatico a fine analisi per linea
- Sistema di zero automatico ad ogni ciclo con segnale di allarme fuori zero.
- Allarme generale
- Allarmi di soglia
- Temperatura di analisi
- Temperatura di lavoro
- Potenza alimentazione
- Potenza linea riscaldata
- Alimentazione
- Per fiamma spenta, temperatura, fuori zero
- 1 per canale contatto SPDT (opzionale)
- 180 °C max.
- Da + 5 a + 40 °C
- 500 Watt
- 80 W per metro
- 230 Vac 50 Hz.

Dimensioni armadio Rack standard

- Altezza
- Larghezza
- Profondità
- Peso
- 1600 cm
- 800 cm
- 800 cm
- 280 Kg

Altre dimensioni personalizzabili su richiesta