

## GASCROMATOGRAFO PORTATILE MOD. 8807

**Per analisi idrocarburi reattivi (THC, CH<sub>4</sub>, NMH) e/o specifici nelle immissioni.  
Per analisi di COV e/o composti organici specifici nelle emissioni industriali.  
Particolarmente adatto per campagne d'analisi della "qualità aria" mirate: es. dintorni discariche e/o impianti o aree particolarmente sensibili.**



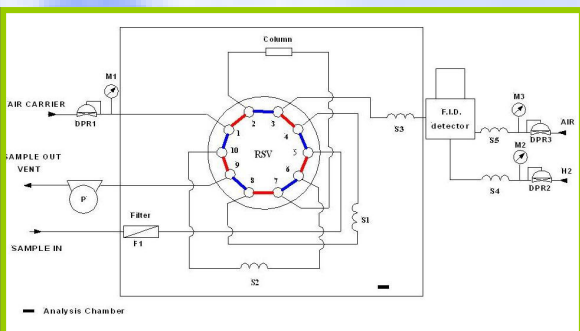
- Micro FID detector
- Metodiche d'analisi personalizzate
- MMC memory data card
- Visualizzazione su display del cromatogramma
- Display a colori touch screen
- Di facile uso e manutenzione

### FID DETECTOR

Il rivelatore FID è un contatore di atomi di carbonio. Il campione è inviato ad una microfiamma alimentata ad idrogeno dove, le cariche elettriche che si formano per effetto dell'ossidazione  $C_x=CO$ , 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 dei dati.

### DESCRIZIONE

Il gascromatografo automatico PCF ELETTRONICA mod. 8807 può effettuare l'analisi in continuo di una vasta gamma di composti organici volatili basandosi sulla tecnica della separazione gascromatografica con la rilevazione a ionizzazione di fiamma F.I.D. Una pompa a valle del sistema riempie un capillare che portato a pressione atmosferica per ottenere volumi campionati ripetibili, viene introdotto, tramite una valvola rotativa a 10 vie, in una colonna gascromatografica per la separare delle altre sostanze organiche d'interesse.



I valori ottenuti vengono integrati, grazie ad un software con metodo di calcolo sviluppato appositamente fornendo le concentrazioni in volume (ppmV) e/o peso ( $mg/m^3$ ). L'azzeramento automatico del segnale del rivelatore prima di ogni determinazione assicura la stabilità della linea di base per lunghi periodi.

I segnali così ottenuti sono visibili sul display e disponibili in uscita.

Lo sviluppo di un'elettronica a microprocessore ad altissima integrazione permette una gestione di tutte le funzioni relative al programma analitico dell'analizzatore ed alla elaborazione dei dati analitici, nonché al controllo continuo di un sistema di auto diagnostica all'avanguardia.

- *Controllo dei parametri e degli allarmi operativi*
- *Controllo della messa a regime dello strumento*
- *Accensione automatica della fiamma*
- *Attivazione allarmi di spegnimento della fiamma o perdita H<sub>2</sub>*

Il display LCD a colori touch screen visualizza i dati espressi ed eventuali default del sistema. Il sistema può essere finalizzato attraverso un programma su Eprom a qualsiasi specifico componente, Benzolo, Toluolo, Ossido di etilene, ecc.. Determinazioni già attive presso più utilizzatori.

### **PCF Elettronica S.r.l.**

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

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

**E-mail: [info@pcfelettronica.it](mailto:info@pcfelettronica.it)**  
**[www.pcfelettronica.it](http://www.pcfelettronica.it)**

## SPECIFICA TECNICA

- Ranges attivi : da 0 - 5 ppmV fino a 10.000 ppmV fondo scala personalizzabili da specificare in fase d'ordine
- Ranges standard (CH<sub>4</sub>, THC and NMH) : 0-10/100/1000 ppmV (altri ranges optional)
- Unità di misura : ppm or mg/m<sup>3</sup>
- Rumore di fondo : 0,01 ppm
- Limite inferiore di rilevabilità (LDL) : < 0,02 ppm
- Stabilità di Zero (24 hours) : < 0,01 ppm
- Span drift (24 hours) : < 0,02 ppm
- Ciclo di misura : 180 secondi (CH<sub>4</sub>, THC and NMH)
- Linearità : migliore dell'0,5% rispetto al fondo scala
- Precisione : ± 0,5% rispetto al fondo scala
- Temperatura ambientale di operatività : 0 – 40 °C
- Display : 640 x 200 pixel colour LCD graphic display touch screen
- Configurazione strumento : da pannello frontale
- Uscite analogiche (fino ad 8 uscite) : 0 - 1 Vdc oppure 4 - 20 mA
- Serial output : RS 232 (9 pin)
- Zero drift : compensazione automatica
- Zero/Span check : da pannello frontale o remote control
- Servizi
  - H<sub>2</sub> : 30 ml/min
  - Aia FID : 300 ml/min
  - Aria di servizio : 4.5 Bar (63 psi)
- Dimensioni : 150 x 216 x 360 mm (6"x8.5"x 14", HxWxD)
- Peso : 13 Kg
- Standard power supply : 230 Vac, 50 Hz, 300 VA

### Cosa Ordinare:

CODE NUMBER	DESCRIZIONE
041-4001	Mod. 8807, gascromatografo portatile, 230 Vac 50Hz
041-4031	Cestello porta Bombole (tre bombole)
041-4013	Bombola Idrogeno IP per gascromatografia 1lt. Completa di riduttore di pressione
041-4012	Bombola Aria UPP per gascromatografia 5lt. Completa di riduttore di pressione
041-4011	Bombola gas campione 1lt. Completa di riduttore di pressione
041-4022	Spare parts kit