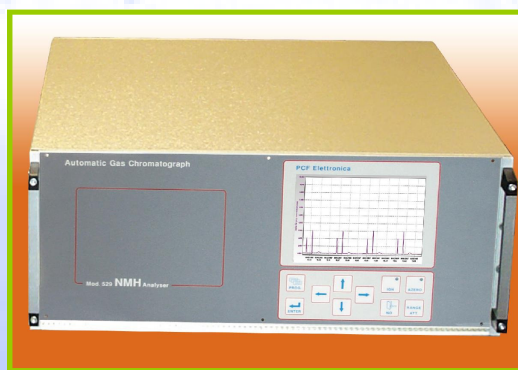


## ANALIZZATORE DI ALDEIDE FORMICA CON METODO GASCROMATOGRAFICO Mod. 529 CH20

- Rivelatore a ionizzazione di fiamma FID
- Separazione gascromatografica
- Cromatogramma visualizzato su display

### 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.



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il gascromatografo automatico PCF ELETTRONICA mod. 529 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 a volume di 0,6 cc, che portato a pressione atmosferica, per ottenere volumi campionati ripetibili, viene introdotto, tramite una valvola rotativa a 10 vie in una colonna gascromatografica per separare la formaldeide dalle altre sostanze organiche presenti nell'emissione.

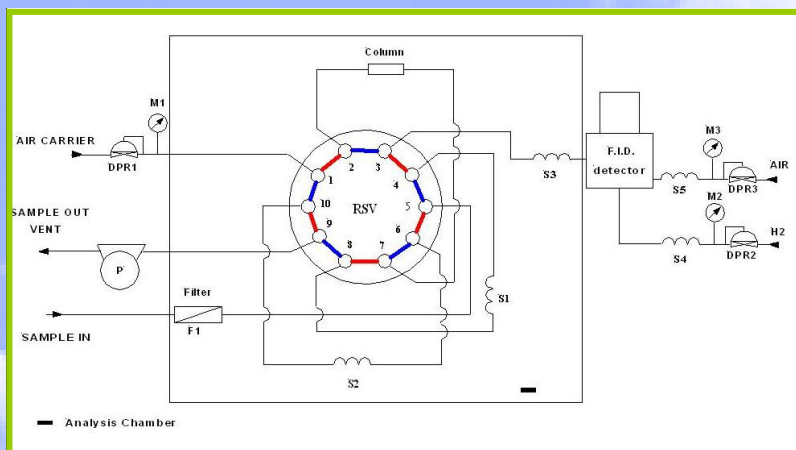
I valori ottenuti vengono integrati, grazie ad un software con metodo di calcolo sviluppato appositamente fornendo le concentrazioni in volume (ppm) e/o peso ( $mg/m^3$ ). L'azzeramento automatico del segnale del rivelatore prima di ogni determinazione assicura la stabilità della linea di base per lunghi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

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

Un microprocessore INTEL presiede alla 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 che prevede il:

- Controllo dei parametri e degli allarmi operativi
- Controllo della messa a regime dello strumento
- Accensione automatica della fiamma
- Attivazione degli allarmi in caso di spegnimento della fiamma o perdita di  $H_2$

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, Ben-



**PCF Elettronica S.r.l.**  
viale Italia, 7/a - 7/b  
24040 LEVATE (BG)  
[www.pcfelettronica.it](http://www.pcfelettronica.it)

Tel.: 035-594918  
Fax: 035-4549528  
E-mail: [info@pcfelettronica.it](mailto:info@pcfelettronica.it)

## SPECIFICA TECNICA

Il gascromatografo automatico PCF ELETTRONICA mod.529 ha caratteristiche uguali o migliori di quelle specificate dalle normative vigenti. Le caratteristiche specificate sono state ottenute sperimentalmente.

- Campi di misura standard (altri campi di misura personalizzabili A richiesta)
  - 0-20 ppmVol
  - 0-200 ppmVol
  - 0-2.000 ppmVol
- Rumore di fondo R80
  - $< 0,1 \text{ mg/m}^3$
- Limite di rilevabilità
  - $< 0,1 \text{ mg/m}^3$
- Variazione del segnale di zero
  - $\pm 0,1 \text{ mg/m}^3$
- Variazione del segnale di misura a 20% del campo di misura, VM20
  - $< 0,1 \text{ mg/m}^3$
- Variazione del segnale di misura a 80 % del campo di misura, VM80
  - 300 sec.
- Durata del ciclo di misura
  - $\pm 2\%$
- Precisione al 20 % del campo di Misura, P20
  - $\pm 2\%$
- Precisione a 80% del campo di Misura, P80
  - 0-1 VDC/ 4-20 mA (optional)
  - RS-232
  - MMC memory card 512 Mbytes
- Uscite analogiche
- Uscita seriale
- Memoria Interna dati
- Deriva di Zero
  - Compensata automaticamente
- Zero/Span
  - Inseriti da programma e con comando a distanza
- Servizi
  - Idrogeno
  - Aria
- Bombola standard consigliata
  - 30 ml/min
  - 300 ml/min
  - CH<sub>2</sub>O 10 ppmV
  - Aria
- Montaggio
  - A Rack e/o da banco trasportabile
- Alimentazione standard
  - 230 VAC 50 Hz 300VA

CODICE	DESCRIZIONE
041-0198	Mod. 529 CH <sub>2</sub> O, Gascromatografo automatico da processo configurato per l'analisi di formaldeide
052-1001	Generatore d'Idrogeno
048-0001	Mod. 9588 UPP air generator
041-1023	Bombola di gas campione per la calibrazione
041-1101	Kit d'accessori per mod. 529
041-1111	Parti di ricambio mod. 529