



Specifica tecnica VENUS

mod. 301

CAMPO DI MISURA (con scelta automatica) - (altri ranges in opzione)	0-5; 0-10; 0-100; 0-1000
DURATA CICLO ANALITICO	120 sec.
RUMORE DI FONDO	< 0,01 ppm
LIMITI DI RIVELABILITÀ	< 0,02 ppm
DERIVA DI ZERO	compensata
DERIVA DI SPAN NELLE 24H SUL CAMPO PIÙ SENSIBILE	<1% compensata
ACCURATEZZA	1% F.S.
LINEARITÀ	1% F.S.
RIPETIBILITÀ	>1% F.S.
PRECISIONE AL 20% DEL CAMPO DI MISURA	± 0.02 ppm
PRECISIONE AL 80% DEL CAMPO DI MISURA	± 0.03 ppm
IDROGENO, CONTROLLO ELETTRONICO	30 cc/min
ARIA, CONTROLLO ELETTRONICO	300 cc/min
CAMPIONE, CONTROLLO ELETTRONICO	2500 cc/min
DISPLAY GRAFICO	VGA TFT
USCITE, ANALOGICHE	0-10 V; 4-20 mA
SERIALI (altre in opzioni)	RS-232
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	10° - 40°C
ALIMENTAZIONE	110/220 vca - 300 W
DIMENSIONI	48x26x52cm-reak 19"/6 unità
PESO	19 Kg

Lo strumento necessita di gas Idrogeno ed Aria gascromatografica e bombola gas standard.



NEW INSTRUMENTS and RESEARCH for ANALYSIS s.r.l.

via Locatelli, 113 - 20046 Biassono (MI) - Italy
tel.: +39 039.24.97.856 - fax: +39 039.24.90.049

www.nirainstruments.it
sales@nirainstruments.it

Distributore locale e assistenza



analizzatore automatico di idrocarburi CH4 - NMHC - THC
(in accordo alle normative DPCM 28 - 03 - 83 e DPR 24 - 05 - 88 n° 203)



Nell'analisi cromatografica, fondamentale è la rappresentazione grafica, per discriminare il corretto funzionamento analitico rispetto a fattori ambientali, l'alimentazione elettrica, la purezza e pressione dei gas.

Per la risoluzione di questi problemi, N.I.R.A. ha intrapreso una nuova strada, dando nuove risposte.

La soluzione strumentale integrata con "PC embedded e display grafico", per fornire massima visibilità in ogni fase del ciclo analitico, congruenza delle risposte, immediata identificazione dei dati e di eventuali anomalie.



Caratteristiche

La nuova linea di strumenti analitici N.I.R.A., è frutto della sinergia sviluppata dall'utilizzo di due eccellenti tecnologie, basate su tradizione ed attualità.

La tecnologia del "processo analitico":

- Solida tradizionale trentennale
- Provata affidabilità dalla componentistica
- Valvola di commutazione a membrana, senza parti in movimento, garantiscono anni di continuo riproducibile funzionamento
- Controllo continuo ed automatico di pressioni e flussi di gas
- Rivelatore FID ermetico

La tecnologia informatica "PC embedded":

- L'uso di un PC core-modul
- Visualizzazione del processo analitico con animazione delle varie fasi
- Controllo e visualizzazione continua dei parametri operativi
- Elevata capacità di elaborazione, per una precisa elaborazione dei cromatogrammi
- Visualizzazione in tempo reale del cromatogramma con elevata qualità grafica
- Creazione di archivi
- Rielaborazione grafica e numerica "off-line"
- Registrazione storica dei dati e di eventuali anomalie
- Autodiagnostica

Principio di funzionamento

L'analizzatore automatico di idrocarburi N.I.R.A. mod. VENUS, determina con unico campionamento il metano e gli idrocarburi non metanici o i totali, con separazione cromatografica e rivelatore FID, in accordo alle normative vigenti.

La valvola di commutazione a membrana, automaticamente preleva un volume rappresentativo di campione (0.5 ml). Portato a pressione atmosferica e temperatura costante, passa automaticamente in colonna, dove il Metano separato dagli altri analiti viene inviato al detector FID.

Successivamente l'inversione di flusso del carrier gas (back-flush), i rimanenti idrocarburi riportati all'inizio della colonna, vengono inviati al detector FID, dove generano un unico segnale. Il controllo elettronico di pressioni e flussi, assicura massima affidabilità alle misure.

Il PC embedded presiede a tutte le fasi del ciclo analitico, alla visualizzazione dei cromatogrammi, all'elaborazione dei dati, presentandoli su schermo LDC grafico a colori.



Gestione computerizzata

- delle sequenze operative
- del controllo di pressioni e flussi
- calibrazione e standardizzazione
- accensione e controllo della fiamma
- allarmi di concentrazione
- valori di fondo scala
- configurazione strumentale
- manuale in linea

a) - Diagnostica senza manuali

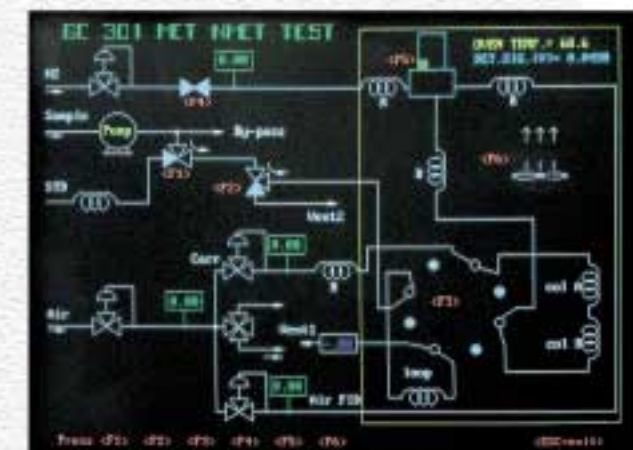
Visualizzazione animata del circuito analitico e di tutti i parametri interni mediante trasduttori di pressione, portata, temperatura.

b) - Rappresentazione grafica del cromatogramma

Integrazione dei picchi, calcolo delle concentrazioni degli analiti.

c) - Andamento delle misure

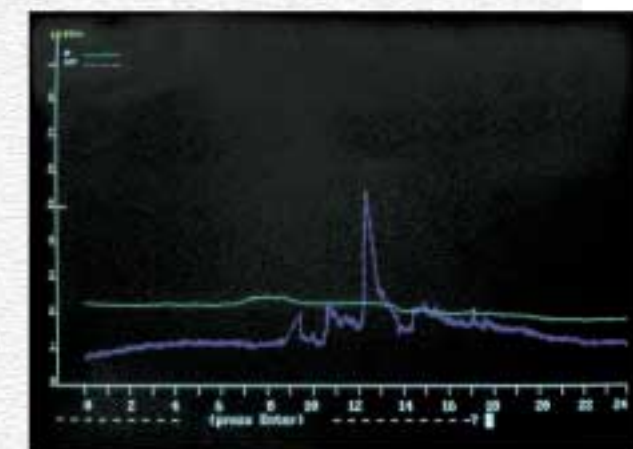
Visualizzazione grafica del trend delle misure e dei dati storici.



a)



b)



c)