

- La tua analisi del gas in pochi secondi
- Veloce programmazione della rampa di temperatura
- Configurabile secondo le tue esigenze

Thermo Scientific C2V-200 Micro GC

Costruito per veloci ed affidabili analisi dei gas



Micro GC C2V-200 a 2 canali



Configurazione flessibile:
da 1 micro GC a 4 canali
a 4 micro GC a 1 canale.

Veloce, Affidabile e Semplice. E Conviene!

Il Micro GC C2V-200 è costruito per analisi dei gas veloci e affidabili, in laboratorio e on-line. La tecnologia a micro-chip integrata, combinata con le colonne gascromatografiche capillari, dà come risultato performance superiori con minori costi. Il Micro GC C2V-200 è progettato per la facilità di utilizzo, ridotta manutenzione e basso consumo di gas. Le colonne, inserite in cartucce intercambiabili, con zone riscaldate integrate, possono essere facilmente installate per una varietà di applicazioni.



Cartucce contenenti le colonne del Micro GC (60x100x12.5 mm)

Analisi in Secondi

L'iniettore a micro chip integrato assicura precisione nell'iniezione di bassissime quantità di campione, mentre la possibilità di programmare rapidamente la variazione della temperatura da una dimensione ulteriore all'ottimizzazione delle metodiche. Queste due caratteristiche garantiscono insieme analisi veloci e altamente ripetibili con risultati in secondi.

Programmazione della Temperatura della Colonna

Con una velocità di 240°C/minuto la temperatura delle colonne del Micro GC può essere programmata utilizzando fino a 4 step. Questa capacità unica nel settore consente soluzioni più rapide.

Configurazione Flessibile

I canali del Micro GC C2V-200 sono micro gascromatografi che operano indipendentemente, che possono essere assemblati per formare uno strumento integrato con circuito pneumatico comune sia per il campione da analizzare che per il gas carrier. Alternativamente possono essere separati e utilizzati come strumenti a sé stanti. Non è richiesto alcun investimento iniziale per poter effettuare in secondo momento l'upgrade del vostro Micro GC C2V-200 con ulteriori canali.

Start-up immediato e Facilità di Controllo

Il Micro GC C2V-200 viene consegnato con software per PC dedicato per il controllo dello strumento e per il trattamento dei dati. Questo consente di poter iniziare a lavorare immediatamente nel momento in cui ricevi il tuo C2V-200.



micro GC C2V-200 su piattaforma NeSSI



Configurazione

Sistema configurabile in modo flessibile con 1 - 4 canali integrati. Canali modulari e utilizzabili indipendentemente, senza investimenti pregressi da dover fare per garantire la possibilità di future espansioni.

Colonne a cartuccia

Le colonne a cartuccia includono la zona riscaldata iniettore/detector e una colonna inserita in un riscaldatore con temperatura programmabile. I tipi di colonna standard disponibili sono : PDMS, MS5A, U-PLT, U-BND, OS-BND e ALOX.

Campionamento

- Condizioni del campione: gas non condensante con T da 0 a 50 °C
- Ingresso campione: 1.6 mm (1/16") acciaio inox Valco con filtro da 5 micron sostituibile in acciaio inox
- Pressione/flusso del campione in ingresso raccomandato: 50 kPa (7 psig), 5 ml/min. Massima pressione del campione in ingresso 100 kPa (15 psig)

Optional, Controllato dal software e Integrato

- 2 valvole di selezione del flusso (tecnologia double block and bleed)
- Pompa di aspirazione del campione

Iniettore del campione e Detector Integrati

- Iniettore e detector basati sulla tecnologia MEMS, integrati in Micro chip, evitando tubi di connessione capillari, con accoppiamento diretto tra colonna e chip.

Iniettore del campione

- Iniettore riscaldato fino a 120°C
- Iniettore basato sulla tecnologia MEMS senza parti in movimento
- Volume dell'iniettore: da 0.2 a 9 microlitri, con selezione tramite il software basata sul tempo di iniezione

Detector

- Detector a micro conduzione termica (TCD) a due canali basato sulla tecnologia MEMS
- Pneumatica interna: 20 nanolitri
- Filamenti rivestiti di materiale inerte

Limiti di rilevazione

- Colonne WCOT: < 2 ppm
- Colonne PLOT: < 8 ppm

I limiti variano a seconda del composto, della matrice del campione, del tipo di iniettore, del carrier gas e delle interferenze.

Range di operatività

- Concentrazioni: da 2 ppm a 100%
- Range lineare dinamico: 10^6

Ripetibilità

- < 0.4 % RSD sull'area del picco
- < 0.2 % RSD sul tempo di ritenzione del picco per colonne WCOT con componenti C1-C6 a livello di percentuale, a temperatura ambiente costante di 25°C

Controllo della temperatura della colonna

2 modalità: Isoterma o Con T programmabile

Isoterma

- Minimo da 50 °C a 180 °C
- Stabilità della temperatura: < 0.2 °C

Programmazione della T

- Minimo da 50 °C a 180 °C
- Rampa di temperatura in salita: 240°C al minuto
- In discesa: 60°C al minuto
- Ripetibilità della temperatura: <0.2°C
- Profilo della programmazione di temperatura: fino a 4 step

Carrier gas

- Tutti i principali carrier gas: Elio, Azoto, Argon. L'uso dell'idrogeno richiede un dispositivo di sicurezza.
- Ingresso allo strumento: 500 ± 10 kPa (72.5 ± 1.5 psig)
- Controllo della pressione della colonna 50 - 300 kPa, selezionabile dall'utente
- Ingresso di gas carrier: 1.6 mm (1/16") acciaio inox Valco con filtro 5 micron sostituibile.

Optional: carrier gas diverso per canale

Input/Output Esterni

- Controllo di 4 valvole esterne
- I/O analogico: 2x 0-5 V in
- I/O analogico: 2x 0-5 V out
- Start da remoto (segnale in ingresso)
- Start out (segnale in uscita)

Controllo dello strumento

- Software del Micro GC C2V, compatibile Windows XP e successivi
- Comunicazione: USB 2.0, RS-232, opzionale RS-485
- Controllo e lettura di fino a 4 canali Micro GC
- Sviluppo della metodica
- Programmazione di sequenze con metodica e selezione dello stream gassoso

Gestione dei dati

- Identificazione dei picchi e integrazione
- Creazione di report di analisi singole o di sequenze
- Analisi dei trend, statistiche

Optional del software:

- Applicativo per il NGAC-Natural Gas secondo la ISO 6976

Alimentazione

Alimentazione per 2 canali Micro GC:

- Input: 100 - 240 Vac, 50 - 60 Hz, 200 VA
- Output: 2 x 24 Vdc a 4 A, 20 W; massimo 2 x 100 W

Condizioni ambientali

- Range di temperature di operatività: 10 - 35 °C
- Umidità relativa: 5 - 85%, non condensante
- Altitudine: fino a 2000 m

Dimensioni/ peso per canale/modulo Micro GC

- Peso massimo: 3.5 kg/1 kg
- Altezza: 15 cm/12.5 cm
- Larghezza: 12 cm/8.5 cm
- Profondità: 12 cm/6 cm

Agente per l'Italia:



Pragma Scientific S.r.l. Unipersonale
Via Roma, 19 - 30010
Campagna Lupia (VE) Italy

Tel. 041 461141/298
Fax 041 5145119

www.pragma-scientific.it
info@pragma-scientific.it

Translation to Italian of the original English version C2V-200 Micro CG_final.pdf

www.thermoscientific.com

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Windows and Windows Vista are registered trademarks of Microsoft Corp. Valco is a registered trademark of Valco Instruments Co. Inc. and VICI AG. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

PS520115_E 11/10M

C2V
Thermo Fisher Scientific
Enschede

Colosseum 20
7521 PT Enschede
Netherlands

Tel: +31 534 889 889
Fax: +31 534 889 890
Email: microGC-info@thermofisher.com
Web: www.C2V.nl

Thermo
SCIENTIFIC