

Analizzatore di gas Micro GC Fusion®

Semplifica e accelera
l'analisi dei gas.



 **INFICON**

Massima produttività e facilità d'uso per decisioni rapide

Micro GC Fusion offre un significativo aumento della produttività grazie al rapido aumento della temperatura e all'architettura modulare. Il la struttura leggera e trasportabile e l'interfaccia utente basata su web consentono un funzionamento semplificato sia per l'analisi dei gas in loco che in laboratorio.

Throughput ottimale

Micro GC Fusion è dotato di una colonna GC riscaldata tramite resistenza, che consente un aumento della temperatura fino a 300 °C/min, riducendo i tempi di analisi e migliorando la sensibilità per analisi estese degli idrocarburi. Micro GC Fusion utilizza un'architettura GC modulare, che consente di alloggiare fino a quattro moduli GC in un unico strumento assicurando l'analisi parallela del campione iniettato. Ogni modulo GC programmato in modo indipendente comprende un iniettore, una colonna programmabile in temperatura e un rivelatore.

I VANTAGGI IN SINTESI

- ✓ Riduci al minimo i tempi di analisi
- ✓ Massimizza la disponibilità
- ✓ Accesso senza licenza
- ✓ Facile connettività
- ✓ Riduci al minimo la gestione dei campioni
- ✓ Semplifica l'analisi in loco

Grazie all'integrazione con un selettore di flusso Valco, Micro GC Fusion è in grado di analizzare singoli flussi di gas con metodi specifici per il campione, liberando i tecnici di laboratorio dal dover cambiare manualmente le linee di campionamento o modificare i metodi per ottimizzare la produttività.

Facile da usare

Micro GC Fusion, dotato della tecnologia FAST (Fusion Auto-Sensing Technology), semplifica notevolmente lo sviluppo di metodi per i chimici analitici, consentendo di ottenere analisi accurate su un'ampia gamma di concentrazioni del campione.

La tecnologia FAST rappresenta un considerevole progresso tecnologico che consente di analizzare componenti ad alta percentuale e a basso ppm in un'unica corsa analitica, utilizzando un unico modulo GC. L'analisi può essere eseguita direttamente dal display del pannello frontale o da un dispositivo esterno. Il software cromatografico basato sul web è utilizzabile su smartphone, tablet o computer con connettività wireless o Ethernet. È indipendente dal sistema operativo e non richiede licenze né installazioni, sollevando i responsabili di laboratorio dalla necessità di mantenere la compatibilità tra computer e software cromatografico.

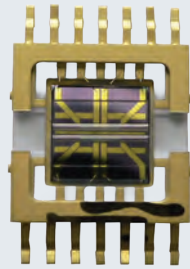
Un sistema di condizionamento del campione, integrato e riscaldato (opzionale), può essere configurato in fabbrica per consentire ai tecnici sul campo di analizzare con precisione i flussi di gas campione a pressioni di ingresso fino a 1000 psi.

Semplifica la connettività di rete con la tecnologia wireless integrata per consentire il controllo degli strumenti da computer, tablet e smartphone.



Semplificate l'analisi in loco grazie al display sul pannello frontale che fornisce il controllo dello strumento, i risultati delle analisi e gli aggiornamenti di stato.

**FAST
ENABLED**



Semplificate l'analisi di campioni complessi contenenti componenti ad alta percentuale e basso ppm utilizzando la tecnologia Micro GC Fusion Auto-Sensing Technology (FAST).

MEMS μ TCD in grado di misurare fino a 1 ppm.

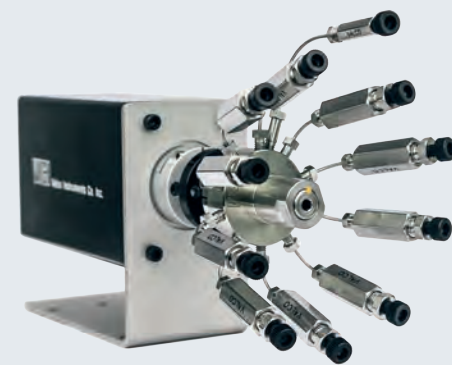


Riduci al minimo i tempi di esecuzione grazie all'analisi parallela effettuata da più moduli GC e alla rampa termica.

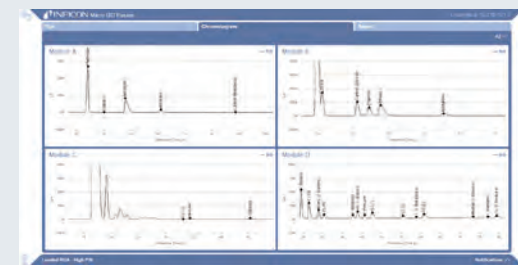
Massimizza la disponibilità dello strumento grazie all'integrazione di un condizionatore di campioni opzionale, un display sul pannello frontale, un software integrato e un sistema di archiviazione dati.



Lo chassis montabile su rack è ottimizzato per le applicazioni online.



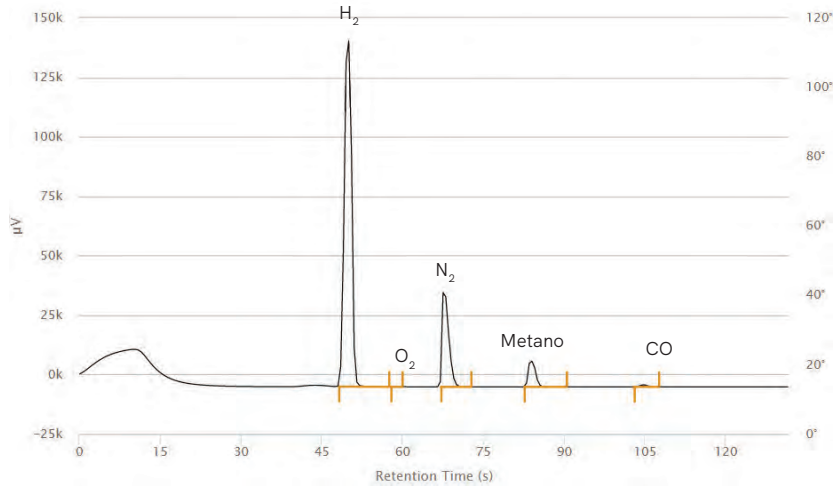
Automatizza il campionamento a flusso multiplo con il selettore di flusso Valco preassemblato.



Semplifica il funzionamento con un'interfaccia utente basata sul web senza licenza, accessibile da qualsiasi browser web.

APPLICAZIONI

- Gas naturale e gas naturale esteso
- Syngas, celle a combustibile, gas di discarica e biogas
- Ricerca sui catalizzatori per energie alternative
- Impurità nei prodotti petrolchimici e nei gas speciali
- H₂S e odorizzanti nel gas naturale
- Monitoraggio dei gas SO₂ e H₂S
- Gas permanenti e olefine nel gas di raffineria
- Monitoraggio dei gas solventi/VOC
- Mud logging nell'esplorazione di petrolio e gas
- Gas di miniera

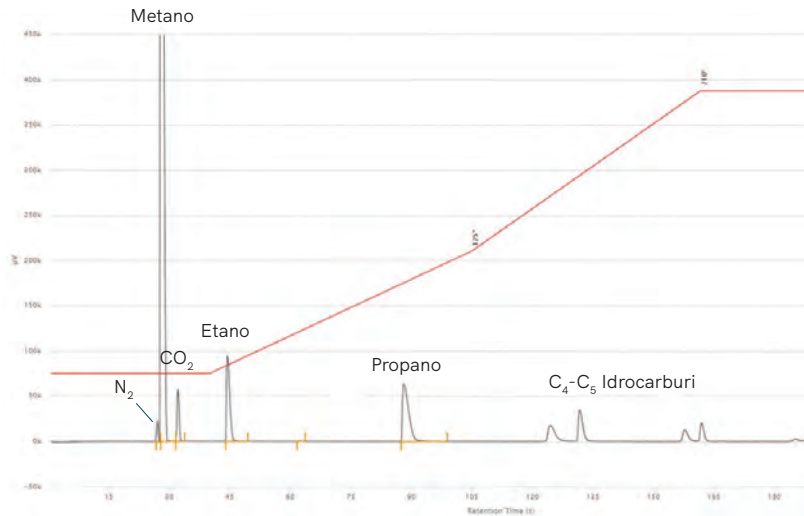


GAS PERMANENTI

Colonna: 10 m Rt®-Msieve 5A

Temperatura della colonna:
90 °C

Gas vettore: argon

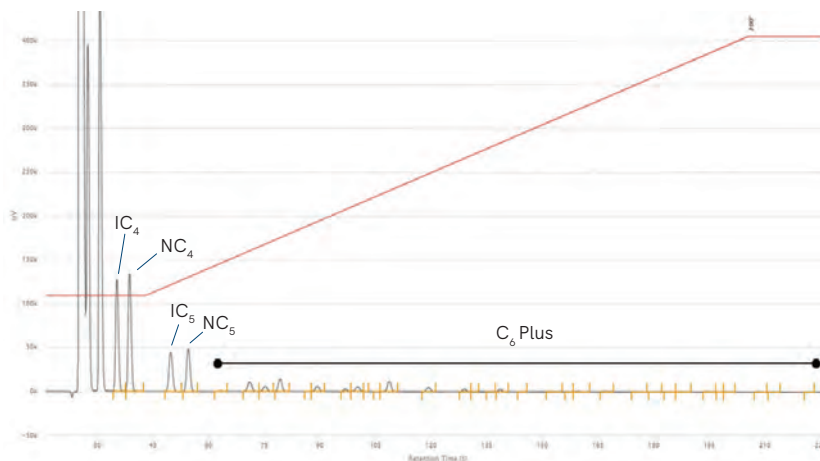


GAS PERMANENTI E IDROCARBURI NEL GAS NATURALE

Colonna: 12 m Rt®-Q-Bond

Temperatura della colonna:
60 °C (40 s) > 1,5 °C/s >
125 °C (0 s) > 1 °C/s > 210 °C
(30 s)

Gas vettore: elio



IDROCARBURI NEL GAS NATURALE

Colonna: 10 m Rxi®-1ms

Temperatura della colonna:
70 °C (40 s) > 0,8 °C/s >
200 °C (20 s)

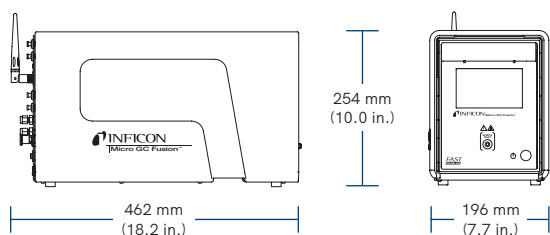
Gas vettore: elio

ANALIZZATORE DI GAS MICRO GC FUSION

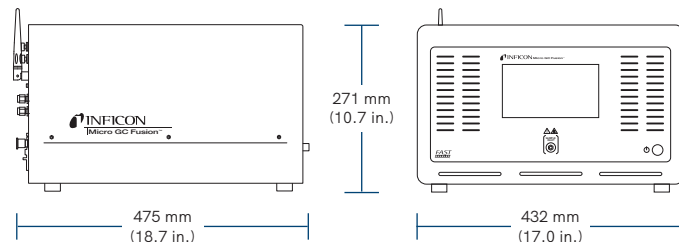
SPECIFICHE	
DIMENSIONI/PESO	
Peso massimo: Chassis a 2 moduli	6,2 kg (13,6 lb)
Peso massimo: Chassis a 4 moduli	15,4 kg (33,8 lb)
Dimensioni (L x P x A): Chassis a 2 moduli	46,2 x 19,6 x 25,4 cm (18,2 x 7,7 x 10 pollici)
Dimensioni (L x P x A): Chassis a 4 moduli	47,5 x 43,2 x 27,1 cm (18,7 x 17 x 10,7 pollici)
INIETTORI	
Tipi	Volume variabile, volume variabile elevato, backflush, volume fisso
Gas vettore	Cilindro esterno Elio, idrogeno, azoto, argon
Colonne GC	Tubo aperto rivestito (WCOT) Tubo aperto con strato poroso (PLOT)
TEMPERATURA DELLA COLONNA PROGRAMMABILE	
Massima	250 °C o fase massima della colonna, a seconda di quale sia inferiore
Risoluzione	0,1 °C
Velocità di riscaldamento	5 °C al secondo massimo, a seconda della colonna
RIVELATORE A CONDUCEBILITÀ TERMICA	
Intervallo dinamico lineare	106 ± 10%
Limite di rilevamento	1 ppm, n-esano (colonne WCOT)
Volume interno	240 nL (MEMS)
RIPETIBILITÀ	
Tempo di ritenzione	≤0,1% RSD (colonne WCOT)
Area di picco	≤1% RSD (composti con concentrazione ≥0,1%, colonne WCOT)
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di esercizio	0-50 °C ambiente
Umidità relativa	5-95% (senza condensa)
Vibrazioni: Chassis a 2 moduli	MIL-STD-810F-514.5C, vibrazioni su autocarri autostradali
Software di controllo	Compatibile con i comuni browser web Driver per EZ IQ e OpenLAB CDS EZChrom
COMUNICAZIONE	
Ethernet cablata	Connessione RJ-45
Ethernet wireless	IEEE 802.11a/g/n
ALIMENTAZIONE	
Ingresso alimentazione	100-240 V (CA), 50-60 Hz, 5 A
Uscita alimentazione: Chassis a 2 moduli	24 V (CC), 10,83 A, 260 W

DIMENSIONI

CHASSIS A 2 MODULI



CHASSIS A 4 MODULI



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
dibf119i1 © 2026 INFICON