



Micro GC Fusion Portatile



MicroGC Fusion portatile e modulare; la soluzione ideale per le tue analisi di campioni di gas ovunque ed in qualsiasi momento.

CONFIGURAZIONE STRUMENTALE

Il Micro GC Fusion di INFICON è dotato di un'architettura modulare e comprende da uno a quattro moduli analitici indipendenti e miniaturizzati. Grazie a questa modularità ed alla possibilità di effettuare le corse in programmata di temperatura, si riducono drasticamente i tempi di analisi. I moduli costituiscono il cuore analitico dello strumento e, ogni modulo, è come un gascromatografo a sé stante.

Ogni modulo è costituito da un iniettore e un detector μ TCD, basati su tecnologia MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems) e una colonna capillare con tecnologia di riscaldamento resistiva per impostare rampe di temperatura rapide fino a temperature di 250°C.

VERSIONE PORTATILE PER SERVICE E LABORATORI

- Trolley con maniglia e ruote per un facile trasporto.
- Protezioni frontale e posteriore asportabili per un comodo accesso alle connessioni.
- 2 bombole ricaricabili di accumulo del carrier gas integrate. Possibilità di alimentare il GC con bombole esterne per prolungare il periodo di analisi.
- Genie Filter per proteggere il GC da liquidi e particolato potenzialmente presenti nel gas campione.
- Pompa di sovra-campionamento ad alto flusso per campionamenti a distanza o per gas a pressione ambiente o inferiore.
- Connessione Wi-Fi Direct fino a 20 mt dallo strumento.
- Remote Control Box per accedere allo strumento da remoto ed esegue calcoli di Potere Calorifico, Wobbe Index, ecc., secondo la UNI EN ISO 6976.



SPECIFICHE TECNICHE

Funzioni del software e parametri calcolati	Software integrato svincolato da licenza d'uso. Acquisizione cromatogrammi, gestione allarmi, monitoraggio e calcolo dei parametri secondo UNI EN ISO 6976:2016 comprensivi di soglie di allarme e medie secondo UNI TR 11537:2019 - Potere calorifico superiore (PCS), Potere Calorifico Inferiore (PCI), Indice di Wobbe (W), Densità Relativa (d), Fattore di Compressibilità (Z). Conforme alle caratteristiche previste dalla classe A secondo la OILM R140. Stato input/output analogico e logico, protezione dati, comunicazione con PLC e supervisione attività analitica.	
Inputs/Outputs	2 x connessione RJ-45 1 x connessione USB Possibilità di connessione: - Remota: modem 4G integrato (sim opzionale) – IIoT - Wireless: WiFi	
Protocolli supportati	Modbus TCP/IP Web APIs (opzionale, su richiesta)	
Display	TFT 7" touch-screen con funzione di analisi integrato dello chassis dello strumento portatile	
Connessioni Carrier Gas	1 x Carrier gas inlet: 1/8" O.D. tipo Swagelok	
Connessioni gas Processo	1 x Sample gas inlet 1/16" O.D. tipo Swagelok	
Gas Carrier	Elio (He) e/o Argon (Ar) minima qualità 5.5 2 x bombole ricaricabili da 0,5L ciascuna; pressione di carica 100 barg consumo approssimativo 6 - 20 ml/min autonomia min 80h in continuo	
Pompa di campionamento	1 x basso flusso integrato al microGC Fusion 1 x alto flusso integrato al trolley	
Condizioni del gas campione	Pressione*: da -0,15 barg a 1,7 barg Temperatura*: da -20 °C a +80 °C flusso di sovracampionamento con pompa esterna: fino a 4l/min libero da particolato e liquidi *possibilità di pressione e temperatura maggiori con accessori opzionali	
Data Logging	> 3 anni di tutti i dati analitici (PCS, PCI, W, Z, d, r, composizione del gas, cromatogrammi, calibrazioni, eventi)	
Filtrazione	1 x filtro a membrana < 2 µm	
Temperatura operativa	Da 0°C fino a + 50°C (in funzione dell'applicativo)	
Condizione d'uso	Indoor e outdoor con adeguata protezione dagli agenti atmosferici	
	Due Moduli	Quattro moduli
Dimensioni	600x350x650 mm (LxPxH)	600x470x650 mm (LxPxH)
Peso	27 kg	35kg
Alimentazione	230 Vac; 50/60 Hz (picco < 500W) Schuko	230 Vac; 50/60 Hz (picco < 1.000W) Schuko



Fronte



Retro

POLLUTION S.r.l.

Via Guizzardardi, 52 - 40054 Budrio (Bologna)-Italy
Tel. +39 051 6931840 | Fax +39 051 6931818
pollution@pollution.it

www.pollution.it



BI-IT0459-0