

Analizzatore Multi-componente Biometano



MGC 16

Calcolatore
di portata

Sistema
di misura

Telegestione

Sistema
d'analisi

L'MGC 16 è un analizzatore di nuova generazione destinato all'analisi di tutti i tipi di componenti gas da installare in zona sicura. (Versione ATEX zona 1 disponibile su richiesta)

Nella sua applicazione biometano, l'MGC 16 analizza l'insieme degli elementi richiesti limitando il consumo di gas richiesto per realizzare le misure. Il suo sito web integrato permette un utilizzo intuitivo senza necessità di software o licenze specifiche.

Un consumo di gas ridotto

Grazie alla sua concezione innovativa senza alcun punto freddo e alla misura dell'insieme degli elementi in un solo analizzatore, l'MGC16 necessita di un consumo estremamente ridotto di gas (1-2 ml/min) e un consumo di gas vettore a partire da 2-4 ml/min.

Una configurazione evolutiva con manutenzione ridotta

L'MGC 16 è una soluzione globale modulare che consente una configurazione evolutiva su sito. L'MGC 16 richiede una manutenzione a costi ridotti (possibilità di sostituzione colonne, TCD, iniettore...).



Dati tecnici - Analizzatore MGC 16

| Modello | | MGC 16 Biometano | |
|--|--|---|-------------------------|
| Applicazioni | | Analisi biogas, siti iniezione biometano in rete trasporto / distribuzione | |
| Funzioni | | Acquisizione misure, calcolo, gestione degli allarmi. Monitoraggio dello stato degli ingressi e delle uscite analogiche e logiche, salvataggio sicuro, comunicazione con automazione e supervisione, server distante senza fili. | |
| | Calcoli | MVb, Zb, PCS, Densità, Indice di Wobbe in conformità con la norma ISO6976:2016, punto di rugiada, conversione delle unità, medie | |
| Ingressi / Uscite | | 1 ingresso digitale, 2 uscite analogiche, 1 ingresso analogico, 2 RJ45, 1 RS485, USB, pulsante di manutenzione. Altri ingressi e uscite disponibili su richiesta | |
| Strumento | Interfaccia utente | Schermo tattile in opzione Interfaccia uomo-macchina attraverso software integrato (senza licenza) | |
| | Custodia | Telaio : 1 - 5 moduli Dimensioni : 47,5 cm (P) x 43,2 cm (L) x 44 cm (H) Peso < 20 kg | |
| | Raccordi | Fluidi : 1/8 OD, e 1/16 OD Elettrici: morsettiera a vite mobile | |
| Componenti del biometano | | Moduli | Limiti minimi di misura |
| | THT | THT | 0.9 ppm |
| | O2, N2, CO, H2 | Tamis | 50 ppm e 100 ppm per H2 |
| | CH4 | RT-U | 100 ppm |
| | C2, C3, CO2 | RT-U | 10 ppm |
| | C4+ | RT-U | 1-5 ppm |
| | H2S – COS | RT-U | 1-3 ppm |
| | H2O | H2O | Meno di 1 ppm |
| Comunicazione | | 2 x Ethernet TCP/IP Modbus 1 RS485 dedicata alla comunicazione con strumento modbus master (SM@RT U, altri) | |
| Pressione e Consumo Gas Campione | | 0.5 a 1 bar rel. 5 ml per iniezione cioè 1-2 ml/min | |
| Gas vettore | | He, Argon (a partire da 2-4 ml) di qualità minima 5.5. Si consiglia 6.0 per i componenti a bassa concentrazione. Pressione 4 bar | |
| Numero di canali | | Fino a 16 canali con una valvola rotativa pilotata dall'MGC 16 (tramite una porta USB) | |
| Ripetibilità | | < 0,1% coefficiente di variazione per i tempi di ritenzione < 1% coefficiente di variazione sulle zone di picco per concentrazioni $\geq 0,1\%$ < 2,5% coefficiente di variazione sulle zone di picco per concentrazioni $\leq 0,1\%$ | |
| Linearità del rivelatore | | 10 ⁶ | |
| Memorizzazione | | Su RAM : valori minimo, massimo e media delle percentuali lorde e normalizzate + THT mg/Nm ³ , H ₂ O mg/Nm ³ e PCS | |
| | Registrazioni mensili | 12 mesi | |
| | Registrazioni giornaliere | 30 giorni | |
| | Giornale eventi | 500 eventi | |
| | Registrazioni orarie | 7 giorni | |
| | Analisi | Da 100 a 2000 analisi su file orari + 3 anni di cromatogrammi | |
| | Medie orarie e giornaliere | PCS, Wobbe, Zb, densità, componenti del gas | |
| Lingue | | Inglese, francese, altre lingue su richiesta | |
| Condizioni funzionamento | Temperatura | 0 a 50°C | |
| | Umidità Relativa | < 95% senza condensa | |
| | Programmazione temperatura delle colonne | Temperatura delle colonne : fino a 250°C Programmazione della T° : 5°C/s massimo per colonna Risoluzione: 0,1°C | |
| Alimentazione | | Alimentazione 100-240 VAC, 50-60 Hz, 5 A | |
| Approvazione per transazione commerciale | | OIML R140 (in corso) | |
| Tempi di analisi | | 75 secondes | |

C75099-00-IT-REV00-01/19

Sede e stabilimento produttivo

ZI la Limoise
36100 Issoudun FRANCE
Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49
Fax : +33 (0)2 54 21 08 90
E-mail : commercial.issoudun.meci@eiffage.com



Per rispondere sempre meglio alle evoluzioni di mercato e normative, MECI é tenuta a migliorare continuamente i propri prodotti e si riserva dunque il diritto di modificare le loro caratteristiche tecniche e le relative schede senza preavviso.

fr.meci.clemessy.com