

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 , H2O 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