INNOVATIVE INSTRUMENTS

Sistemi di analisi biogas portatili e fissi

I moderni impianti per la produzione di biogas basano il loro funzionamento sull'analisi della qualità del biogas e sull'analisi delle portate del gas prodotto.
L'analizzatore portatile Serie GA-m, certificato ATEX per zona pericolosa Eex ib IIB T1 (Zona 1/2), si presenta estremamente robusto, assolutamente performante e rappresenta un punto miliare nella tecnologia di analizzatori portatili per gas.
L'analizzatore può misurare contemporaneamente fino a 7 canali gas tra cui metano (CH_4), anidride carbonica (CO_2), ossigeno (O_2), anidride solforosa (H_2S), ammoniaca (NH_3), Idrogeno (H_2), monossido di carbonio (CO).
La struttura elettronica di moduli plug-in e batteria sostituibile consente una manutenzione estremamente facile da parte di qualsiasi operatore; inoltre, il sistema può essere implementato in qualsiasi momento e aggiornato con nuove tecnologie.
L'unità mobile è espandibile a stazione di ANALISI BIOGAS fissa con possibilità di integrazione di eventuali altri parametri come la temperatura, la massa ponderale del gas e la misura della pressione come pure la trasmissione di questi dati a un computer centralizzato.
L'analizzatore COMBIMASS GA-m può essere rimosso dalla stazione durante la fase operativa sia per misurazioni portatili su differenti punti dell'impianto sia per manutenzione. In questo caso è possibile fornire uno strumento sostitutivo (muletto) in modo da non interrompere l'analisi durante tutto il periodo di manutenzione senza alcuna perdita della misura, così facendo non è necessario alcun intervento sul campo da parte di tecnico qualificato. La stazione di misura fissa COMBIMASS GA-s analizza automaticamente un numero praticamente illimitato di campionamenti. La stazione per ANALISI BIOGAS GA-s è fornita di modulo display touchscreen, predisposizione per analisi di misura automatizzata, pulizia delle celle con aria fresca, hardware e software per funzioni di controllo e funzione di data-logger. Tutti i valori registrati possono essere trasferiti a PLC tramite protocolli di comunicazione Ethernet TCP/IP, Modbus RTU (RS485), Profibus DP oppure segnali analogici 4/20 mA.

Mentre le concentrazioni del gas cambiano molto lentamente, la portata del gas varia continuamente durante il funzionamento degli impianti; ne consegue che è funzionale installare anche un misuratore di portata a ogni punto di campionamento e interfacciarli alla stazione di misura GA-s.
I misuratori di portata massici a dispersione termica garantiscono un'alta affidabilità e precisione della misura anche in condizioni operative particolarmente critiche.

INNOVATIVE INSTRUMENTS
www.innovativeinstruments.com