

ANALIZZATORE BIOGAS PORTATILE E FISSO

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 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 (CH₄), anidride carbonica (CO₂), ossigeno (O₂), anidride solforosa (H₂S), ammoniacca (NH₃), Idrogeno (H₂), monossido di carbonio (CO).

L'unità mobile è espandibile a stazione di analisi 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 ad un computer centralizzato.

L'analizzatore COMBIMASS GA può essere rimosso dalla stazione durante la fase operativa sia per misurazioni portatili su differenti punti dell'impianto che 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.

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 ad ogni punto di campionamento ed interfacciarli alla stazione di misura GA-s.