

ETG RISORSE E TECNOLOGIA

Nuova linea di analizzatori multigas



La nuova linea di analizzatori multigas ETG MCA 100 Bio/ETG 6500 è un'ottima soluzione per la misura nella produzione del biogas e syngas per precisione, stabilità, affidabilità, vari campi di misura e gamma di versioni disponibili. A differenza di altri analizzatori, l'ETG MCA 100 Bio/ETG 6500 utilizza una singola cella e banco ottico basato su tecnologia NDIR in grado di misurare più composti gassosi. Lo strumento esegue il monitoraggio simultaneo di CO_2 , O_2 , CH_4 e H_2S con un particolare sistema automatico di purga per la cella E.C. dell' H_2S . Il cuore dell'analizzatore è un processore ARM con monitor touch screen. È disponibile un segnale in uscita 4-20 mA per ciascun composto misurato e, opzionali, sono disponibili uscite profibus, modbus ed ethernet. Inoltre, sono previsti dei segnali digitali in uscita per l'indicazione a un sistema remoto di guasto o di calibrazione.

L'opzione MPS Multipunto permette di campionare, secondo una sequenza liberamente impostabile, fino a 8 punti di misura, in maniera ciclica. ETG 6500, in presenza di campione biogas umido, elimina l'umidità tramite filtri, o in caso di gas saturo, tramite un chiller a cella peltier.

Il progetto "Biogas Leachate Recovery"

Il sistema ETG 6500 MPS è stato utilizzato nel progetto Life+ Bio.Lea.R (Biogas Leachate Recovery), nato dalla collaborazione con il Politecnico di Torino e gestito da Gaia (azienda di gestione rifiuti nell'astigiano).

L'impianto mira a ottimizzare la produzione di biogas attraverso la regolazione dell'umidità dei rifiuti.

Il sistema di monitoraggio è composto da: sonde di monitoraggio geofisico per la misura della conducibilità elettrica; sonde termometriche calate all'interno di 4 pozzi di estrazione del biogas; analizzatore multipunto ETG 6500 MPS per l'analisi del valore di CO_2 , CH_4 e O_2 , utilizzato contemporaneamente a un analizzatore portatile per effettuare l'analisi "spot" sui pozzi di captazione; database per il controllo a distanza; termo-fotocamera per il controllo dello stato delle linee di captazione del biogas in funzione della temperatura; linea dei portatili, che completa la linea degli analizzatori per biogas e syngas. Il portatile per il syngas offre una misurazione dell'idrogeno altamente affidabile grazie al sensore di misura dell' H_2 a principio TCD (termoconducibilità).



ETG RISORSE E TECNOLOGIA SRL

www.etgrisorse.com