ECO-CONTROL

Strumentazione per analisi biogas

La ECO-CONTROL srl dal 1993 produce e distribuisce analizzatori portatili e fissi per gas, per le più svariate applicazioni: misure di controllo di processo industriale, emissioni al camino, protezione e sicurezza, cercafughe, ma soprattutto impianti di produzione biogas ed abbattimento delle SOV (Sostanze Organiche Volatili). Sono stati forniti più di 300 impianti fissi di analisi e più di 400 portatili dislocati in tutta Italia, con assistenza completa presso la nostra sede.

I sistemi di analisi della serie EC020 sono inseriti in armadi metallici IP54 o IP55 contenenti tutte le apparecchiature di aspirazione, trattamento ed analisi del campione di gas. Normalmente sono previsti:

- refrigeratore per la separazione della condensa
- rilevatore di condensa, in grado di rilevare la presenza di acqua residua all'interno delle tubazioni bloccando in tal caso l'aspirazione per evitare danni ai componenti interni.
- rilevatore di fughe gas interne all'armadio
- pressostato di basso flusso
- pompa di aspirazione o el/valvola di intercettazione
- uno o più analizzatori della serie EC400
- eventuale sistema a scansione su più ingressi

I sistemi di analisi della serie EC300 hanno caratteristiche simili alla serie EC020 ma sono più compatti non prevedendo il refrigeratore standard, quindi sono adatti a misure su biogas già deumidificato (può comunque essere incluso un separatore ad effetto Peltier). Possono essere configurati per 1-2-3-4 gas, tipicamente per CH4, CO2, O2 e H2S o qualunque combinazione di essi, per uno o più punti di prelievo.

I dispositivi di sicurezza sono gli stessi previsti nella serie EC020, quindi rilevatore di condensa, pressostato di basso flusso, rilevatore di fughe gas interne all'armadio, valvola di intercettazione (per gas in pressione).

Per la misura dell'H2S ad alta concentrazione allo scopo di evitare la saturazione del sensore sono possibili due soluzioni: un sistema di diluizione del campione, oppure la misura a campionamento per brevi periodi seguiti da spurgo con aria comandata dal sistema di gestione esterno o da un nostro controllore digitale o da timer.

I portatili LFG20 e PGD2 sono strumenti adatti per misure in campo, avviamento e prove di impianto, verifica sistemi di misura fissi. Possono misurare a seconda dei modelli CH4, CO2, O2 e H2S in una o più combinazioni fra loro. A batteria ed estremamente semplici da utilizzare, costituiscono un valido aiuto per l'operatore nelle varie fasi di messa a punto e di conduzione dell'impianto.

ECO-CONTROL
www.eco-control.it