

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 ECO20 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 ECO20 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 ECO20, quindi rilevatore di condensa, pressostato di basso flusso, rilevatore di fughe gas interne all'ar-

madio, 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