

Misura di ossigeno estrattivo "a caldo"



- Misura di ossigeno in atmosfere con pericolo di esplosione ad alto contenuto di umidità
- Misura di umidità in atmosfere con temperature inferiori ai 600 °C e aree con pericolo di esplosione

Introduzione

Nei processi potenzialmente esplosivi è necessario misurare il contenuto di ossigeno per controllare che in presenza di un eventuale innesco non si generino esplosioni.

Inoltre quando è necessario misurare la quantità di umidità presente in processi industriali questa può essere misurata come rapporto tra la misura della concentrazione di ossigeno in presenza di umidità e “a secco” avendo essiccato il campione. Gli analizzatori basati su celle di ossido di zirconio sono gli unici in grado di effettuare la misura sul campione tal quale. In molti casi la temperatura del processo inferiore ai 600°C (con temperature superiori si possono utilizzare analizzatori a sicurezza intrinseca come il mod. Oxys) e la relativa classificazione con pericolo di esplosione non sono tali da consentire la misura con analizzatori in situ riscaldati.

Per risolvere queste problematiche Fer Strumenti ha sviluppato l'analizzatore E705-H derivato dal mod.E705 in accoppiata con un sistema di prelievo, misura e filtraggio a caldo.

Il sistema di gestione campione è alloggiato in due custodie AISI 304 collegate rigidamente e dotate di staffe per fissaggio verticale. La dimensione totale è di 770 x 450 x 210 (altezza x larghezza x profondità).

Caratteristiche tecniche

Analizzatore E705: Vedere catalogo specifico

Custodia A per parte pneumatica:

- Riscaldata a 200 °C con resistenze elettriche e ventola di agitazione
- Forature per collegamento di due linee riscaldate per ingresso e uscita campione
- Flussimetro in vetro a area variabile per alta temperatura ispezionabile dall'esterno
- Pompa di prelievo (5.5 lt/min. 200 mbar abs max) con testata per alte temperature
- Regolazione del flusso con sistema di by-pass pompa regolabile dall'esterno
- Filtro (opzionale) per alta temperatura

Custodia B per parte elettrica:

- Regolatore di temperatura per custodia A
- Distribuzione elettrica
- Alimentazione 115-230 Vac 750 W

FER STRUMENTI srl

Italia - 20038 SEREGNO (MI) - Via Ripamonti, 58

tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 476764

 www.fer-strumenti.com  ferstrumenti@fer-strumenti.com