

## Analizzatore di TOC



### Generalità

Serie di analizzatori a ionizzazione di fiamma (FID) ad alta temperatura per la misura degli Idrocarburi Totali nell'ambiente, nelle emissioni e negli impianti industriali. Questo modello è certificato TÜV e QAL1; possiamo fornire anche sistemi chiavi in mano composto dall'analizzatore Modello Thermo-FID, il set di bombole, la linea riscaldata, ed il sistema sonda filtro di prelievo del campione. Il sistema di prelievo del campione può essere impiegato nelle emissioni con temperatura massima di 300 °C.

### Caratteristiche

- Sezione analisi riscaldata
- Tempo di preriscaldamento da 20°C a 200°C in soli 30 minuti
- Accensione automatica della fiamma, controllo di fiamma e chiusura automatica dell'idrogeno
- Modulo di controllo temperatura linea calda.
- Collegamento in RS-232 con Software di controllo analizzatore in Inglese.
- Veloce tempo di risposta
- Aria di combustione ambiente o aria strumenti
- Funzionamento semplice e rapido
- Bassi costi di esercizio e manutenzione
- Pressione e portata indipendenti entro il campo di 1,0 bar (14 psi) di sovrappressione e 0,3 bar (4 psi) di vuoto
- Costruzione robusta con materiali resistenti alla corrosione
- Aspirazione del campione con pompa a membrana

## Impiego e applicazioni:

Può essere impiegato in impianti di incenerimento rifiuti urbani, sistemi di post combustione sia catalitici sia termici, impianti di recupero solventi, misura della qualità dell'aria ambiente, emissioni veicolari, centrali termiche ecc.

## Specifiche tecniche:

Misura composti:  $C_xH_y$

Campi di misura: :0 -1 .... 500.000 mg/m<sup>3</sup> (altri su richiesta).

Ripetibilità: Fondo scala 1 +/- 3%, altri FS: +/- 1 % Deriva di Zero: +/- 1 % in 24 ore

Limite di rilevabilità: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Velocità di risposta: 0.5 sec per segnali maggiori di 20 mg/m<sup>3</sup>

Capacità di aspirazione della pompa interna: 25 o 90 l/h a 1013 mbar.

Pressione del gas in ingresso: da 750 a 1600 mbar assoluti.

Unità di misura: ppm, mg/m<sup>3</sup>, g/m<sup>3</sup>; % VOL.

Uscite analogiche: 0/4-20 mA 600 Ohm di carico disponibile;

Gas ausiliari: gas di combustione.: H<sub>2</sub> 5.0 50 ml/min @ 2 bar assoluti

gas di calibrazione: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 130 Nl/h @ 3 bar assoluti

gas di zero e di combustione: attraverso catalizzatore interno

aria compressa: 2 Nm<sup>3</sup>/h @ 5 bar assoluti

Alimentazione: 230 Vac 50 Hz (110 Vac 60 Hz su richiesta)

Consumo: 250 VA escluse linee riscaldate

Temperature selezionabili del sensore: da 120 °C a 210 °C

Temperatura ambiente: -5 - 40 °C

Dimensioni: 483x132x271 mm; disponibile anche in versione per rack 19" e da tavolo

Peso: circa 9 Kg

Controllo di fiamma a termocoppia con lampada di indicazione

Alimentazione linee riscaldate regolate da termocoppia

## OPZIONI:

Scheda addizionale INPUT-OUTPUT con:

- 3 x USCITE digitali di Fault, Richiesta di manutenzione, Manutenzione in atto (contatti SPDT)
- 4 x USCITE analogiche per 4 differenti misurazioni 4, 0/4-20 mA, galvanicamente isolate con carico residuo disponibile di 600 Ohm
- 4 x contatti a relè per limiti liberamente impostabili sulle misurazioni (contatti SPDT)
- 2 x INGRESSI analogici per controllo dell'alimentazione del gas, compresi di alimentazione
- 2 x USCITE DIGITALI 24VDC/ 500mA, per comandare elettrovalvole di selezione bombola IDROGENO
- 2 x INGRESSI DIGITALI per comando remoto di inizio e fine calibrazione
- 2 x INGRESSI DIGITALI per comando configurabile di parametri interni
- 1 x USCITA digitale 24VDC/ 500mA, con timer impostabile