

ANALIZZATORE PORTATILE SOV TOC mod. 2001

ANALIZZATORE PER EMISSIONI CON MISURE IN CONTINUO DI CH₄-SOV-COT-TOC.



REALIZZATO SECONDO LE NORME UNI EN 12619 E UNI EN 13526

RISPOSTA AL 98% DEL FONDO SCALA IN UN SECONDO

Analizzatore portatile realizzato in conformità alle norme UNI EN 13526 e UNI EN 12619 del giugno 2002. Modulo portatile valigia in duralluminio di peso molto contenuto 9,5 Kg con cinghia per un trasporto comodo. Questo analizzatore è una moderna e pratica soluzione alle esigenze analitiche delle emissioni e di facile utilizzo anche per le immissioni e gli ambienti di lavoro. L'analisi a caldo, con risposta immediata (1 sec.), dà la garanzia di analisi molto affidabili.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001 è stato realizzato nel rispetto delle norme per la determinazione dei composti TOC, SOV in emissione. Il campione viene prelevato, mediante pompa a testa calda (200 C°), attraverso una sonda a lunghezza variabile provvista di filtro in ceramica posto in testa e un tubo in PTFE riscaldato ad una temperatura di 150 – 200 °C. Un secondo filtro riscaldato, è posto a protezione del circuito analitico di introduzione del campione al rivelatore. Il campione viene inviato in modo continuo al detector FID, perciò la risposta è immediata e sempre attiva senza intervalli dovuti a valvole di campionamento. Il percorso del campione, dalla presa a camino sino al rivelatore, è mantenuto a temperatura controllata. Il CH₄ è determinato in continuo, attraverso una semplice inserzione manuale di un catalizzatore (tramite una valvola di bypass) che trasforma tutti i composti organici, ad eccezione del CH₄, in CO₂ non rilevabile in un detector a ionizzazione di fiamma. Questo analizzatore necessita per il suo funzionamento del solo gas idrogeno in quanto l'aria FID comburente viene generata direttamente dall'analizzatore medesimo. È provvisto di un Datalogger interno con display a colori che visualizza i tracciati dei diagrammi analitici, le temperature di lavoro, lo stato dell'analizzatore e gli allarmi diagnostici. Le uscite possono essere collegate a periferiche mediante porta seriale o USB port. I dati acquisiti, esportabili in formato Excel, sono memorizzati su dischetti da 3,5" e quindi rielaborati e trattati per archivi storici, andamenti medi ecc.

PCF Elettronica S.r.l.

via F.lli Savio, 31
24040 LEVATE (BG)

Tel.: 035-594918

Fax: 035-4549528

**E-mail: info@pcfelettronica.it
www.pcfelettronica.it**

DESCRIZIONE DEL RIVELATORE FID

Una microfiamma alimentata ad Idrogeno può essere utilizzata come rivelatore di composti organici in quanto la reazione di ossidazione $C_x=CO$ del carbonio, in essa provocata, produce una considerevole quantità di ioni proporzionali alla concentrazione delle sostanze organiche presenti. La realizzazione pratica del rivelatore prevede la miscelazione dell'Idrogeno con il campione; la miscela combustibile è quindi fatta ardere all'estremità di un piccolo ugello in ambiente ossigenato

(Aria pura in grande eccesso stechiometrico). Le cariche elettriche formate durante la combustione delle sostanze organiche contenute nel campione sono prelevate mediante una coppia di elettrodi polarizzati e trasformate quindi in correnti elettriche. Le correnti di ionizzazione attraverso un elettrometro producono tensioni di uscita proporzionali alla corrente nella fiamma.

Le variazioni di ionizzazione della fiamma si presentano perciò come variazioni di tensione all'uscita dell'elettrometro e trasferiti ad un sistema videografico a colori ad alta risoluzione dotato di memoria interna di Back up ad alta capacità.

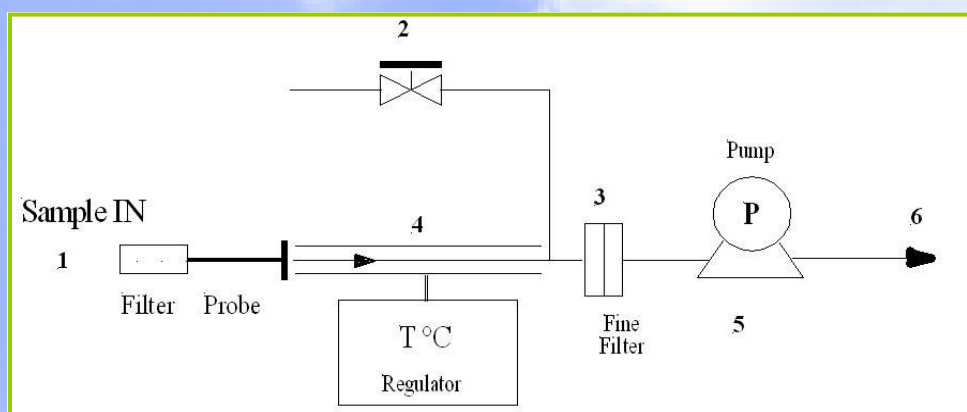
SPECIFICA TECNICA :

Campi di misura	: 0-20/200 / 2000 ppm e/o mg/Nm ³
	: 0-50/150/500/5000 ppm e/o mg/Nm ³
Rumore di fondo	: 0,4 mg/Nm ³ .
Linearità	: +/- 1 % del fondo scala.
Deriva di Zero	: +/- 1 % del fondo scala.
Deriva di Calibrazione	: +/- 1 % del fondo scala.
Sensibilità	: 1 % del fondo scala.
Display	: 5,5" TFT-LCD a colori (320x200 pixels).
Memorizzazione dati	: floppy disk da 3" ½ oppure Compact Flash Memory 64 MB
Allarmi	: fino a 4 soglie per canale settabili su tutta la scala.
Comunicazione seriale	: RS 232, RS 485 o USB Port

Software conversione ed analisi dati su Windows '98 - 2000 - XP

Alimentazione	: 220V 50Hz
Servizi	
Idrogeno (H ₂)	: IP 25 cc/min. (proveniente da bombola esterna).
Aria	: Auto alimentato con compressore interno e cartuccia con catalizzatore di purificazione.
Misure	: 400 x 300 x 150 mm.
Peso	: 9,5 Kg.

Dispositivo di campionamento utilizzato per il campionamento del TOC



1. Sonda di campionamento del gas
2. Alimentazione del gas di taratura e del gas di zero
3. Filtro riscaldato per particolato (può essere all'interno o all'esterno del condotto)
4. Tubo adduzione sample riscaldato
5. Pompa di campionamento riscaldata
6. All'analizzatore