

## Analizzatore portatile di sostanze organiche volatili (TOC/VOC) mod. RATFISCH RS 53-T



### Principali caratteristiche

- Tecnica di misura: F.I.D. (ionizzazione di fiamma ad alta temperatura)
- Piena conformità alle norme UNI EN 13526 e UNI EN 12619
- Misura continua
- Sistema analitico riscaldato
- Sistema di filtrazione integrato
- Gas di supporto (aria di combustione e gas di zero) generati internamente
- Cinque scale di misura
- Cambio scala automatico/manuale
- Controllo elettronico della pressione del campione
- Arresto automatico dell'idrogeno in caso di avaria
- Accensione automatica della fiamma
- Monitoraggio dei parametri di funzionamento
- Display a LED luminosi
- Costruzione ergonomica
- Robusto e facilmente portatile
- Peso contenuto



Vista Posteriore

### Applicazioni

- Monitoraggio continuo delle emissioni (CEM)
- Monitoraggio continuo delle immissioni (in ambiente esterno ed interno)
- Misura dei livelli di esplosività (L.E.L.)
- Monitoraggio dei valori di soglia (TLV)
- Monitoraggio delle perdite
- Controllo della qualità dei gas nei processi produttivi (verniciature, forni di essiccazione, etc.)
- Misura nelle emissioni di motori



S E R V I Z I  
T E C N O L O G I C I  
A M B I E N T A L I



## Approvazioni

Le caratteristiche dell'analizzatore sono state testate ed approvate dal TÜV (Technischer Überwachungsverein), Test-No.: 24017358 (in accordo alle norme TA Luft/17.BImSchV).

## Principio di misura

Una fiamma alimentata da Idrogeno e miscelata con Idrocarburi genera una ionizzazione nell'ambiente circostante (burner); tale ionizzazione permette un passaggio di corrente proporzionale alla concentrazione degli idrocarburi presenti.

## Caratteristiche tecniche

Gamme di misura:	0-10/100/1.000/10.000/100.000 ppm (opzione : indicazione in mgC/m <sup>3</sup> )
Uscite:	0/4 – 20mA, 0 – 10V (opzione: interfaccia USB per collegamento a PC)
Tempo di risposta T <sub>90</sub> :	1 secondo (senza linea di trasporto)
Identificazione della scala in misura:	0V – 10V ( 5 livelli predefiniti)
Linearità:	≤ 2% del f.s.
Sensibilità:	≤ 2% del f.s. (gamma 1: richiesto gas di zero esterno)
Deriva di zero:	± 2% del f.s./settimana
Deriva di span:	± 4% del f.s./settimana
Interferenza dell' O <sub>2</sub> :	≤ 2% del f.s. (con H <sub>2</sub> /He)
Altre interferenze:	≤ 4% del f.s.
Temperatura analizzatore:	da 100°C ad oltre 200°C (impostabile)
Controllo della pressione campione:	elettronico
Max. pressione in ingresso:	± 50 mbar
Flusso campione:	90 l/h (circa)
Display:	
valori :	LED 5½ digit (risoluzione 3½ digit)
parametri:	LED 3 digit
stato:	barre LED
Allarmi:	(contatti relay) Controllo fiamma Pressione campione Temperatura analizzatore
Gas di alimentazione:	Idrogeno: bombola interna da 1 litro ( purezza del 99,999%, consumo appross. 1,2 l/h) – opzione: bombola interna da 1 litro H <sub>2</sub> /He, miscela 40/60%, consumo appross. 3l/h)
Gas di zero:	prodotto internamente (filtro per polveri e carboni attivi)
Aria di combustione:	prodotta internamente
Gas di calibrazione:	bombola interna da 1 litro (propano in aria, consumo 100l/h)
Temperatura ambiente:	+ 5°C ÷ 35°C
Alimentazione linea riscaldata:	controllo della temperatura (fino a 200°C) per linee fino a 10 metri.
Alimentazione:	220V – 50 Hz
Consumo:	450 VA (circa) senza linea riscaldata
Dimensioni:	176 x 320 x 444 (HxLxP)
Peso:	19 Kg. (circa)

## Accessori

- Sonda di prelievo fumi dotata di filtro per il particolato mod. STA-1
- Sonda di prelievo fumi portatile con filtro riscaldato mod. STA-1001
- Linee di trasporto campione elettricamente riscaldate
- Generatore di Idrogeno portatile mod. OPGU-3200
- Data-logger per acquisizione e scarico dati su PC

### STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano (MI)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001/2008 =