

ecom-ST

L'analizzatore fumi per installazione fissa per il monitoraggio autonomo e in continuo delle emissioni

Testato EMC secondo EN 61326-1



ANALIZZATORE FUMI FISSO

Made in Germany



Conservazione delle risorse

Riduci il combustibile, l'energia ed i tempi di fermo delle apparecchiature. Prevedere la manutenzione predittiva attraverso il rilevamento di anomalie e le perdite di rendimento.



Maggiore efficienza

L'efficienza con cui generi il calore di processo potrebbe essere cruciale per il loro processo di produzione.



Maggiore sicurezza

Monitorare le emissioni ed i processi per attivare avvisi quando il livello raggiunge soglie non sicure.



ecom GmbH
Am Großen Teich 2
58640 Iserlohn
info@ecom.de

ecom[®]
Tecnologia di misurazione

LA SOLUZIONE ECOM FISSA

Monitoraggio continuo delle emissioni per valori ambientali puliti



- Trasferimento dati tramite Modbus RTU via RS485 o Modbus TCP via Ethernet
- Intervalli di misurazione automatici programmabili con cicli compresi tra 10 minuti e 65 minuti
- Fino a 6 parametri misurati
- Pompa aspirazione di grandi dimensioni ed a bassa manutenzione per un trasporto rapido del gas
- Filtro PTFE integrato per proteggere dalla contaminazione durante le misurazioni a lungo termine
- Design a moduli inserito in un rack da 19 pollici

● = EC Base ● = Pellistore Opzionale ● = EC Opzionale ● = NDIR



Dati Tecnici		✓ Standard • Opzione		
Valori misurati	Range	Risoluzione	Accuratezza * = Si applica il valore più alto	
Numero massimo di sensori gas				6
O ₂	0...21 %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. %	✓
CO (H ₂ -comp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % della lettura*	✓
CO %	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % della lettura*	•
CO ₂	0...20 %	0,1 vol. %	± 0,5 % / 5 % della lettura*	•
CO ₂	0...100 %	0,1 vol. %	± 5 % del valore di fondoscala	•
NO	0...5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
NO _{ExtraLow}	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % della lettura*	•
NO ₂	0...1000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura* ⁽¹⁾	•
NO _{2Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura* ⁽¹⁾	•
SO ₂	0...5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura* ⁽²⁾	•
SO _{2Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura* ⁽²⁾	•
H ₂	0...20.000 ppm	1 ppm	± 100 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂ S	0... 1000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
CH ₄	0...5 %	0,01 vol. %	± 0,2 vol. % / 5 % della lettura*	•
C _x H _y	0...4 %	0,01 vol. %		•

Dati Tecnici	
Valori calcolati	Range
CO ₂	0...CO _{2max}
Rendimento (ETA)	0...120 %
Eccesso d'aria (Lambda)	>1
Perdite	0...100 %
CO _(U) non diluito	x ppm
Punto di rugiada	x° C
mg/m ³	x mg/m ³
mg/kWh	x mg/kWh
Riferimento O ₂	x % O ₂

Note:

⁽¹⁾ NO e NO₂: entrambe in versione Normale- o Low non è possibile una combinazione delle due tipologie

⁽²⁾ I due tipi di sensore (versione Normale e Low) per la misura di SO₂ non sono possibili nello stesso analizzatore, in quanto non è previsto il passaggio alla gamma superiore.

SISTEMA DI CAMPIONAMENTO GAS RISCALDATO SBK2 (opzionale)

Utilizzando un sistema di campionamento riscaldato, è possibile misurare le sostanze target solubili in acqua (NO₂ e SO₂) senza perdite.



Il filtro PTFE integrato nella testa della sonda protegge il dispositivo da una contaminazione rapida, soprattutto durante le misurazioni a lungo termine.

Sistema di campionamento gas riscaldato SBK2			
Valori misurati	Range	Risoluzione	Accuratezza
T-Gas	0... 500 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % della lettura*