EMISSIONS

SAMPLING SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION & METROLOGY

EMICHECK

- Analizzatore di combustione consolidato
- Sensori elettrochimici e NDIR
- Linea trattamento fumi integrata con sistema Peltier
- Misure di lunga durata con autocalibrazione
- Stampante incorporata

CARE FOR THE ENVIRONMENT

EMICHECK

L'analizzatore portatile EMICHECK è un sistema consolidato, idoneo per rilevare e monitorare in modo semplice, rapido e preciso le emissioni di fumi e gas derivanti dai diversi processi di combustione.
Consente inoltre di eseguire il controllo della combustione per l'ottimizzazione dell'efficienza degli impianti termici di piccole, medie e grosse dimensioni.
I modelli disponibili si differenziano per il numero di sensori che si possono installare: O_2 - CO - NO - NO_2 - SO_2 - CO_2 IR.

Per la rilevazione dei gas vengono utilizzati sensori di tipo elettrochimico ad eccezione di quelli utilizzati per la rilevazione dell'anidride carbonica che sono di tipo NDIR.

L'analizzatore è dotato di una tastiera in policarbonato per l'impostazione dei dati e di un ampio display retroilluminato per la visualizzazione dei parametri. I dati rilevati ed elaborati possono essere memorizzati per una successiva consultazione. Essi possono, inoltre, essere stampati tramite la stampante incorporata, possono essere scaricati a PC tramite la porta seriale RS232 e possono essere trasferiti su chiavetta USB.

Il software consente di eseguire analisi in continuo o analisi temporizzate con registrazione dei valori medi. I calcoli sono conformi alla norma UNI 10389. Le concentrazioni dei gas possono essere espresse in %, in ppm oppure in mg/m³.
La memoria permette di registrare oltre 800 record relativi ai valori medi di una analisi (funzione data logger).

Tramite il programma di TARATURA e con l'ausilio di miscele certificate di gas l'operatore è in grado di effettuare la verifica e/o la taratura dei sensori.

L'analizzatore è dotato di un sistema integrato di raffreddamento a celle di PELTIER con scarico automatico della condensa.

Per campionamenti di lunga durata con presenza di condensa è possibile dotare l'analizzatore di una sonda con tubo in teflon riscaldato autolimitato a 180 °C.

CARATTERISTICHE SOFTWARE

I dati che vengono visualizzati, calcolati e memorizzati sono:

- Parametri rilevati - variabili a seconda della configurazione scelta.
- NO_2 totali - calcolati ed espressi in mg/m³.
- CO_2 % - se è installato il sensore IR viene rilevata, altrimenti viene calcolata in funzione della CO_2 max relativa al tipo di combustibile selezionato.
- Rendimento di combustione, Perdite ed Eccesso d'aria (lambda).
- Registrazione dei valori medi, di picco, dei dati riferiti alla percentuale di ossigeno e di quelli relativi alla combustione.

SPECIFICHE TECNICHE

Interfaccia, archiviazione dati	
Display	LCD Alfanumerico (40x4)
Interfaccia	USB host (su Pen Drive)/RS232
Stampante	Integrata
Condizioni ambientali	
Temperatura	5 °C ÷ +40°C 95% UR
Energia	
Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Consumo	115 w
Batterie	Interne ad elevata capacità
Caricabatterie	Integrato
Caratteristiche	
Peso	8,5 kg
Dotazione	
Manuale tecnico	
Rapporto di prova	
Borsa con tracolla	

Sensori	Range	Risoluzione	Accuratezza
Ossigeno	0 ÷ 20,9%	0,1%	± 2%
Monossido di carbonio	0 ÷ 4000 ppm	1 ppm	± 5%
Ossido di azoto	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 5%
Biossido di azoto	0 ÷ 800 ppm	1 ppm	± 5%
Anidride solforosa	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 5%
Anidride carbonica (NDIR)	0 ÷ 30%	0,1%	± 5%

Sensori di temperatura	Range	Risoluzione	Accuratezza
Gas	0 ÷ 999 °C	1 °C	± 2 °C
Ambiente	0 ÷ 50 °C	1 °C	± 2 °C

Via Don Fracassi, 41/43 - 20008 Bareggio (MI) - ITALY - Tel. +39.02.90361622 - info@megasystemsrl.com - www.megasystemsrl.com

MEGA SYSTEM s.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, modifiche tecniche, estetiche e dimensionali ai prodotti presentati.