



| Serie EMICHECK



SAMPLING  
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION  
& METROLOGY

# SERIE EMICHECK



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



CARE FOR THE  
ENVIRONMENT



# SERIE EMICHECK

Gli analizzatori portatili della serie EMICHECK sono ideati per rilevare e monitorare in modo semplice, rapido e preciso le emissioni di fumi e gas derivanti dai diversi processi di combustione.

Consentono 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. I parametri disponibili sono: O<sub>2</sub> - CO - NO - NO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> 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.

Gli analizzatori sono dotati 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/m<sup>3</sup>. 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.

Gli analizzatori sono dotati di un sistema di filtraggio e di raccolta della condensa che può essere potenziato a seconda delle specifiche esigenze, anche con il 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 160 °C.



## CARATTERISTICHE SOFTWARE

I dati che vengono visualizzati, calcolati e memorizzati sono:

- Parametri rilevati - variabili a seconda della configurazione scelta.
- NO<sub>2</sub> totali - calcolati ed espressi in mg/m<sup>3</sup>.
- CO<sub>2</sub> % - se è installato il sensore IR viene rilevata, altrimenti viene calcolata in funzione della CO<sub>2</sub> 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)
Stampante	Integrata
■ Condizioni ambientali	
Temperatura	0 °C ÷ +40°C 95% UR
■ Energia	
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Batterie	Interne ad elevata capacità
Caricabatterie	Integrato
■ Caratteristiche	
Peso	8,5 kg
■ Dotazione	
Manuale tecnico	
Rapporto di prova	

■ Sensori			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Ossigeno	0 ÷ 20,9%	0,1%	± 2%
Monossido di carbonio	0 ÷ 4000 ppm	1 ppm	± 5%
Monossido di carbonio	0 ÷ 5%	0,01%	± 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

