

E1-ANALYZER



- Analizzatore per la combustione e la verifica delle emissioni
- Sensore O₂ PARAMAGNETICO (UNI EN 14789)
- Sensore CO NDIR (UNI EN 15058)
- Determinazione della densità dell'effluente gassoso (UNI EN 16911-1)
- Efficiente sistema PELTIER
- Autozero programmabile per misure di lunga durata
- Stampante incorporata



E1-ANALYZER

L'analizzatore portatile **E1-ANALYZER** è un innovativo strumento idoneo per rilevare e monitorare in modo semplice, rapido e preciso le **emissioni di fumi e gas negli impianti industriali**.

L'impiego di una sonda con linea riscaldata, di un idoneo sistema di filtraggio e di raffreddamento consentono di trattare il campione per garantire l'**ingresso del gas "secco"** nel circuito dei sensori. In questo modo è possibile effettuare misurazioni impegnative e prolungate anche in presenza di elevata condensa.

E1-Analyzer consente di determinare la **concentrazione in volume di Ossigeno (O₂)** in conformità alla UNI EN 14789 (metodo di riferimento paramagnetismo) e di rilevare l'**Anidride Carbonica (CO₂) tramite sensore NDIR** per il calcolo della densità dell'effluente gassoso (UNI EN 16911-1).

Caratteristica che lo rende unico è la possibilità di trasmettere i parametri rilevati ai campionatori isocinetici Mega System (opzionale): in questo modo è possibile migliorare la precisione dei prelievi adeguando automaticamente e in real time il flusso di campionamento isocinetico.



CARATTERISTICHE TECNICHE

L'analizzatore è dotato di un **sistema di filtraggio** e di un **sistema integrato di raffreddamento** a celle di Peltier con scarico automatico della condensa.

Il **sistema di raccolta della condensa**, funzionante solo con alimentazione da rete, può essere potenziato con accessori esterni a seconda delle specifiche esigenze.

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.

Il software consente di eseguire **analisi in continuo o analisi temporizzate** con registrazione dei valori medi. Il tempo minimo di acquisizione è pari a 10 secondi.

I dati rilevati ed elaborati possono essere memorizzati per una successiva consultazione. E' possibile stamparli tramite la stampante incorporata, scaricarli a PC tramite la porta seriale RS232 oppure trasferirli su Pen Drive USB.

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.

Lo strumento è alimentato tramite la tensione di rete.

Lo strumento viene fornito completo di manuale tecnico, rapporto di prova e valigia di trasporto.

E1-ANALYZER

SONDA E LINEA DI PRELIEVO

Con l'E1-Analyzer è possibile utilizzare la **sonda di prelievo FIREFLY** con filtro riscaldato e termostato fino a 180 °C. Nel portafiltro è alloggiato un filtro intercambiabile da 3 µm.

E' possibile dotare la sonda di una termocoppia per la rilevazione della temperatura a camino.

- Il puntale intercambiabile è in acciaio e resiste a temperature fino a 650 °C. Lunghezze disponibili: 350 mm e 750 mm. La sonda può essere dotata di tubo di prelievo riscaldato per campionamenti in presenza di notevole quantità di condensa (Lung. 750 mm); la linea di prelievo può essere composta interamente in titanio per resistere a temperature più elevate.
- In abbinamento alla sonda con filtro riscaldato è possibile abbinare la linea di prelievo con tubo in teflon riscaldato autolimitato a 180 °C

In alternativa alla sonda con filtro riscaldato Firefly è possibile utilizzare sonde di prelievo NON riscaldate.



E1-ANALYZER

SPECIFICHE TECNICHE

• INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI

Display	Alfanumerico 160 caratteri (40x4)
Interfaccia	RS232 - USB (su Pen Drive)

• CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura	0 °C ÷ +45 °C - 95% UR
-------------	------------------------

• ENERGIA

Alimentazione	Da rete [input 230 Vac - 50 Hz]
Consumo	115 w

• PESO

9 Kg (O ₂ paramagnetico - CO NDIR)

• DOTAZIONE

Manuale tecnico
Rapporto di prova
Valigia per il trasporto

• SENSORI

	Range	Risoluzione	Accuratezza
O ₂ (paramagnetico)	0 ÷ 25%	0,01 %	1 % F.S.
CO ₂ (NDIR)	0 ÷ 25%	0,01 %	1 % F.S.
CO (NDIR)	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	1 % F.S.
Termocoppia Tipo K	0 ÷ 1000 °C	0,1 °C	± 1 °C (linearizzazione software)

E1-ANALYZER

