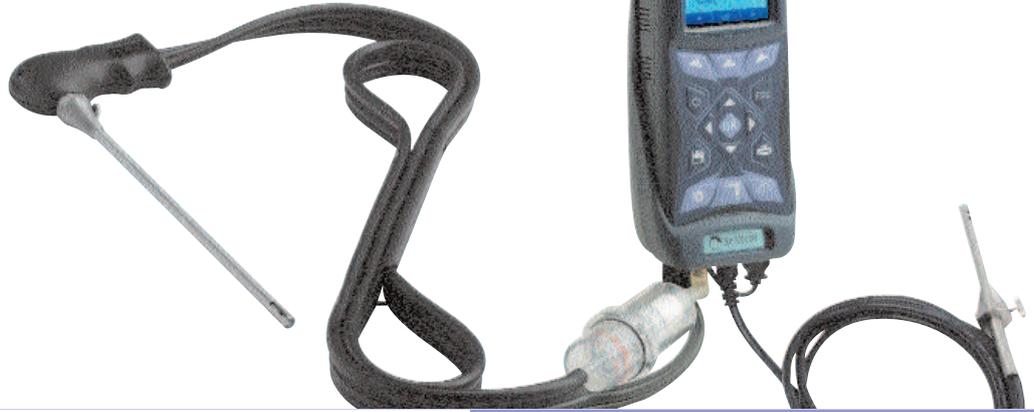


# CHEMIST



## CHEMIST 500

L'analizzatore di fumi CHEMIST 500 basa il suo funzionamento sull'utilizzo di celle elettrochimiche (NDIR - sensore a infrarossi non dispersivo - per il sensore di CO<sub>2</sub>).

I molteplici parametri che può misurare consentono di ottenere un quadro veramente completo dell'emissione.

Oltre ai sensori di **temperatura, pressione,** nella configurazione base è incluso il sensore per **O<sub>2</sub>**.

## ANALIZZATORE AUTOMATICO PORTATILE DI FUMI

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### - Sensori Elettrochimici:

**O<sub>2</sub>:** range: 0 - 25 % vol  
accuratezza: ± 0,2 % vol

**CO/H<sub>2</sub>:** range: 0 - 8.000 ppm  
accuratezza: < 200 ppm: ± 10 ppm  
201 - 2000 ppm: ± 5 %  
> 2001: ± 10 %

**CO/H<sub>2</sub>:** range: 0 - 500 ppm  
accuratezza: < 40 ppm: ± 2 ppm  
> 40,1 ppm: ± 5 %

**CO/alta immunità H<sub>2</sub>:**  
range: 0 - 8.000 ppm  
accuratezza: < 400 ppm: ± 120 ppm  
401 - 4000 ppm: ± 5 %  
> 4001: ± 10 %

**CO:** range: 0 - 20.000 ppm  
accuratezza: < 2000 ppm: ± 100ppm  
2001 - 4000 ppm: ± 5 %  
> 4001: ± 10 %

**CO:** range: 0 - 10%  
accuratezza: < 2%: ± 0,1%  
> 2,1 %: ± 5 %

**CO<sub>2</sub>:** range: 0 - 20%  
(NDIR) accuratezza: < 6%: ± 0,3% vol  
> 61 %: ± 5 %

->



L'analizzatore CHEMIST viene fornito completo di:

- valigia di plastica rigida
- custodia protettiva in EVA
- sonda di prelievo fumi da 180mm (con tubo da 2 m)
- filtro trappola anticondensa
- sonda aria esterna TcK
- kit pressione differenziale
- alimentatore/caricabatteria
- software scarico dati e chiavetta USB
- stampante termica con rotolo di carta

I possibili campi di **APPLICAZIONE** sono:

- Monitoraggio delle emissioni
- Monitoraggio dei gas in flussi convogliati

Il **CHEMIST 500X** è il kit di base che permette di sfruttare totalmente l'espandibilità fino a 4 celle di misura. Il Chemist 500X è dotato della sola cella dell'O<sub>2</sub> in posizione S1.

Le tre celle di misura gas da aggiungere a quella dell'Ossigeno possono essere scelte tra i sensori riportati, seguendo lo schema di disponibilità delle 3 ulteriori posizioni (S2 - S3 e S4).

I sensori CO compensati per H<sub>2</sub> hanno una maggiore stabilità, sono meno sensibili all'umidità e quindi alla condensa

Sensore	Posizione S1	Posizione S2	Posizione S3	Posizione S4
O <sub>2</sub>	✓			
CO + H <sub>2</sub>		✓		
CO Low range + H <sub>2</sub>		✓		
CO alta immunità H <sub>2</sub>		✓	✓	✓
CO Mid range		✓	✓	✓
CO Hi range		✓	✓	✓
CO <sub>2</sub>			✓	✓
NO			✓	
NO Low range			✓	
NO <sub>2</sub>		✓	✓	✓
NO <sub>2</sub> Low range		✓	✓	✓
SO <sub>2</sub>		✓	✓	✓
CxHy				✓
CH <sub>4</sub> / LPG				✓

#### - Sensori Elettrochimici:

**NO:** range: 0 - 5.000 ppm  
accuratezza: < 100 ppm: ± 5 ppm  
> 101: ± 5 %

**NO:** range: 0 - 500 ppm  
accuratezza: < 40 ppm: ± 2 ppm  
> 40,1: ± 5 %

**NO<sub>2</sub>:** range: 0 - 1.000 ppm  
accuratezza: < 100 ppm: ± 5 ppm  
> 101 ppm: ± 5 %

**NO<sub>2</sub>:** range: 0 - 500 ppm  
accuratezza: < 40 ppm: ± 2 ppm  
> 40,1 ppm: ± 5 %

**SO<sub>2</sub>:** range: 0 - 5.000 ppm  
accuratezza: < 100 ppm: ± 5 ppm  
> 101 ppm: ± 5 %

**CxHy:** range: 0 - 5 % vol  
accuratezza: ± 0,25%

**CH<sub>4</sub>/GPL:** range: 0 - 10.000 ppm CH<sub>4</sub>  
range: 0 - 1.800 ppm LPG  
accuratezza: ± 20% f.s.

#### ALTRE CARATTERISTICHE

- portata: 1 l/min
- possibilità di montare sino a 4 celle di misura
- ampio visore grafico a colori (54x 96mm) retroilluminato, con funzione zoom
- calcolo del rendimento (>100% sul P.C.I.) secondo UNI 10389-1
- tre analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa del risultato
- memoria per 500 analisi complete
- seconda pompa di diluizione per protezione cella CO e misura sino a 50.000 ppm di CO
- autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino ->

#### ACCESSORI

- Sonda di campionamento (rigida o flessibile) da 180 - 300 - 750 - 1000 mm
- Pompa manuale per misura nerofumo
- Separatore di condensa in plexiglass con serpentina in vetro da 200 ml.
- Condensatore in vetro per raffreddare i fumi prima dell'ingresso all'analizzatore. Capacità: 1 litro

- 12 combustibili preprogrammati: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile, propano, butano, aria propanata, biogas, gas di città, cippato di legno, pellet e legno. Possibilità di arrivare a 32 combustibili.
- batterie ricaricabili ad ioni di Litio
- tempo di ricarica: 6 ore al 90%
- autonomia strumento: 12 ore di funzionamento continuo (esclusa stampa)
- grandezze misurate: temperatura fumi, temperatura ambiente, temperatura esterna, temperatura differenziale, tiraggio (precisione: ± 0,5 Pa, secondo UNI 10845) e pressione differenziale
- grandezze calcolate: CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>
- dimensioni: 307x105x96 mm
- peso: 950 g



Agente di zona:



AZIENDA CERTIFICATA  
UNI EN ISO 9001:2008



Via della Levata n°14 - 20084 Lacchiarella (MI)  
Tel. 02.90091399 Fax 02.9054861  
e-mail: info@aquariasrl.com  
www.aquariasrl.com