

## Analizzatore elementare EMA502 CHNS-O VELP



ermes enabled

**Codice Articolo:** F30800100

### Breve descrizione del prodotto:

Analizzatore elementare EMA502 CHNS-O VELP

### Descrizione

**La soluzione CHNS/O per ampliare il potenziale analitico del tuo laboratorio**



EMA 502 Analizzatore Elementare CHNS-O è la soluzione precisa e affidabile per la determinazione di carbonio, idrogeno, azoto, zolfo e ossigeno in vari settori industriali: farmaceutico e life science, chimica organica, petrolchimica ed energia, ambientale, agronomia, alimentare e dei mangimi.

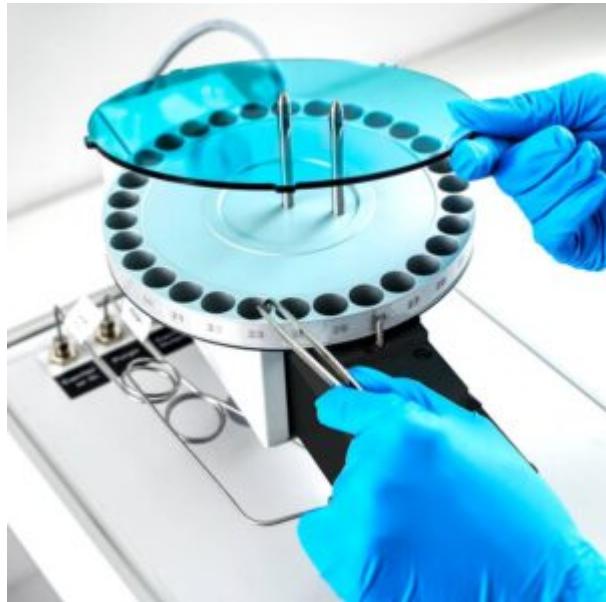
L'analisi CHNS-O con EMA 502 consente di determinare la struttura di un composto non noto e di valutare la composizione e la purezza di un prodotto di sintesi.

EMA 502 opera in conformità con i metodi ufficiali ed esegue la determinazione CHNS e dell'ossigeno in pochi minuti, senza alcun modulo esterno aggiuntivo.

EMA 502 è un analizzatore sicuro che non richiede l'uso di prodotti chimici aggressivi e non prevede fasi di analisi dispendiose in termini di tempo.

Basta impostare l'analisi per accedere a tutta la ricchezza di informazioni che il campione ha da offrire!

### **Versatilità e produttività con funzionalità d'avanguardia**



EMA 502 è progettato per funzionare 24/7, 365 giorni l'anno con una manutenzione ordinaria semplice e veloce.

In grado di processare fino a 117 campioni alla volta, è estremamente efficiente e garantisce alte performance grazie all'autocampionatore elettronico e al collegamento via PC della microbilancia.

Analizza campioni solidi, semisolidi e liquidi fino a 20 mg di contenuto di carbonio e minimizza i costi operativi grazie ai consumabili originali VELP, progettati per la massima durata.

Con un solo potente strumento e un veloce cambio di configurazione, affronti con successo molteplici sfide analitiche nel campo dell'analisi elementare.

Setta e avvia rapidamente l'analisi CHNS e poi passa alla modalità O grazie all'esclusivo pannello di connessione!

**Accuratezza e affidabilità per prestazioni di livello superiore**



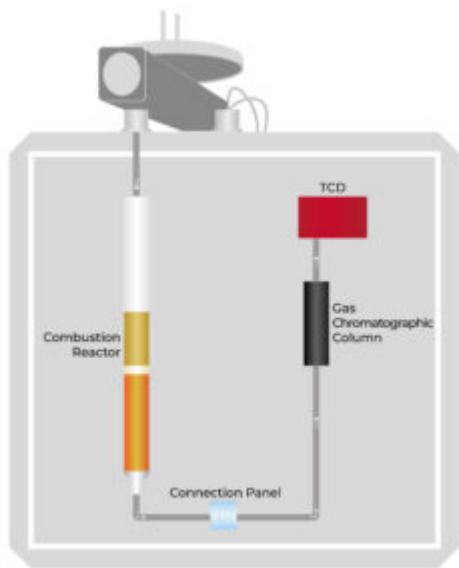
EMA 502 è un analizzatore robusto e flessibile, progettato per garantire accuratezza e affidabilità di livello superiore.

La tecnologia di rilevamento TCD assicura risultati estremamente accurati e riproducibili, con un RSD dello 0,2% (acido sulfanilico).

I risultati vengono calcolati automaticamente dal software EMASoft™ che riceve i dati in tempo reale.

Puoi valutare l'andamento e la riuscita dell'analisi prima ancora di controllare i risultati grazie alla colonna gascromatografica e al TCD, che consentono di visualizzare il processo analitico in tempo reale con prestazioni eccellenti per tutta la vita dello strumento.

## **Il processo operativo di EMA 502 Analizzatore Elementare**



L'analisi CHNS inizia con la combustione del campione all'interno del forno di combustione VELP a una temperatura superiore a 1000°C per la conversione nei suoi composti elementari.

Il Vcopper™ VELP, una formulazione di polvere di rame, è posto nella parte inferiore del reattore per facilitare la riduzione di NO<sub>x</sub> in N<sub>2</sub>.

Il flusso di gas raggiunge quindi il forno della colonna gascromatografica, che assicura una temperatura omogenea e modulabile in grado di garantire la separazione completa di tutti gli elementi per la rilevazione tramite TCD.

Nella determinazione dell'ossigeno, il campione è sottoposto a pirolisi all'interno del forno per poi passare attraverso una trappola chimica dove vengono assorbite le impurità, raggiungere la colonna gascromatografica e infine il TCD per la rilevazione.

**Massima facilità d'utilizzo e sicurezza dei dati con EMASoft™**



Il software EMASoft™ è la potente soluzione VELP che controlla e gestisce l'analizzatore elementare EMA 502.

EMASoft™ è dotato di un'interfaccia intuitiva che mostra tutte le informazioni rilevanti a colpo d'occhio: risultati, database e condizioni dello strumento.

È possibile scegliere da una libreria di metodi preinstallati o crearne di personalizzati. Creare e gestire curve di calibrazione è semplice e veloce e permette di testare qualsiasi campione senza effetto memoria.

- Avvia l'analisi in pochi clic
- Cambio di configurazione con tutorial interattivi
- Grafico in tempo reale con i picchi rilevati dal TCD
- Menu di manutenzione con notifiche e alert automatici
- Tabella risultati con media, SD e RSD e selezione diretta sul grafico

Il software è predisposto per l'upgrade con pacchetto opzionale 21 CFR Part 11, per laboratori farmaceutici, cosmetici e alimentari che necessitano conformità alla normativa FDA.

#### **Assistenza senza precedenti con VELP Ermes Cloud Platform**



EMA 502 offre la possibilità di connessione alla piattaforma in cloud VELP Ermes, la soluzione Smart Lab che riduce le operazioni di routine grazie al monitoraggio in tempo reale delle analisi ovunque e in qualsiasi momento.

Tramite PC, smartphone o tablet è possibile gestire più strumenti in contemporanea, consumabili, flussi di lavoro e condizioni operative.

Notifiche e alert immediati ti permettono di essere sempre informato e, grazie all'interruzione da remoto, hai il totale controllo dei processi in sicurezza.

Puoi gestire accessi e condivisioni con i tuoi collaboratori o direttamente con VELP e i centri di assistenza autorizzati, riducendo i tempi di diagnostica e migliorando l'uptime del sistema.

#### **Tecnologia TEMS™**



EMA 502 incorpora la tecnologia TEMS™, che garantisce risparmi significativi:

- **Time**: riscaldamento rapido
- **Energy**: consumi energetici ridotti
- **Money**: riduzione dei costi per analisi
- **Space**: profilo compatto, minimo ingombro sul banco

### **Dotazioni incluse**

L'analizzatore EMA 502 viene fornito con tutto il necessario per eseguire fino a 1000 analisi CHNS (catalizzatori, rame, lana di quarzo, reagenti e guarnizioni incluse). Contiene inoltre prodotti chimici e consumabili per la manutenzione.

- A00000438 Colonna GC per CHNS
- 40003062 Autocampionatore con disco 1
- 40003064 EMASoft™ Software
- 40001693 Cavo USB per PC, 5m
- 10003926 Cavo RS232 per bilancia

Per l'analisi dell'Ossigeno, ordinare in aggiunta al codice strumento F30800100:

- A00000433 Kit circa 1000 analisi per Ossigeno
- A00000437 Colonna GC per Ossigeno

	<b>Codice</b>	<b>VARIANTI Articolo</b>
	<a href="#"><u>F30800090</u></a>	Analizzatore elementare CN802 CARBONIO/AZOTO VELP
	<a href="#"><u>F30800080</u></a>	Analizzatore elementare NDA702 AZOTO/PROTEINE VELP

## Accessori

	<b>Codice</b>	<b>ACCESSORI Articolo</b>
	<a href="#"><u>40003081</u></a>	PM Kit x EMA502 VELP
	<a href="#"><u>A00000149</u></a>	EDTA Certificato 100g VELP
	<a href="#"><u>A00000154</u></a>	Lana di quarzo 50g VELP
	<a href="#"><u>A00000199</u></a>	Disco 2 a 30 posizioni x autocampionatore VELP
	<a href="#"><u>A00000200</u></a>	Disco 3 a 30 posizioni x autocampionatore VELP
	<a href="#"><u>A00000201</u></a>	Disco 4 a 30 posizioni x autocampionatore VELP
	<a href="#"><u>A00000225</u></a>	Anidrone 454g VELP
	<a href="#"><u>A00000236</u></a>	Grasso x tenuta ad alte temperature VELP

	<b>Codice</b>	<b>ACCESSORI Articolo</b>
	<a href="#"><u>A00000240</u></a>	Vcopper High Reduction Efficiency 470g VELP
	<a href="#"><u>A00000317</u></a>	Polvere Super-Assorbente 10g VELP
	<a href="#"><u>A00000371</u></a>	Fogli di argento 35x35mm 100pz VELP
	<a href="#"><u>A00000432</u></a>	Kit circa 1000 analisi x CHNS VELP
	<a href="#"><u>A00000433</u></a>	Kit circa 1000 analisi x Ossigeno VELP
	<a href="#"><u>A00000434</u></a>	Acido Sulfanilico certificato 5G VELP
	<a href="#"><u>A00000435</u></a>	Reattore in quarzo D.18mm VELP
	<a href="#"><u>A00000436</u></a>	Capsule 5x9mm 250pz VELP
	<a href="#"><u>A00000437</u></a>	Colonna GC per Ossigeno SS 1m VELP
	<a href="#"><u>A00000438</u></a>	Colonna GC per CHNS PTFE 2m VELP
	<a href="#"><u>A00000439</u></a>	Ossido di tungsteno 25g VELP
	<a href="#"><u>A00000440</u></a>	Lana di Nickel e Carbone 5g VELP

	<b>Codice</b>	<b>ACCESSORI Articolo</b>
	<a href="#"><u>A00000441</u></a>	Riempimenti in Quarzo 50g VELP
	<a href="#"><u>A00000442</u></a>	Manuale IQ/OQ/PQ x EMA502 VELP
	<a href="#"><u>A00000443</u></a>	Reattore CHNS pre-confezionato VELP
	<a href="#"><u>A00000444</u></a>	Reattore O Pre-Confezionato VELP
	<a href="#"><u>A00000445</u></a>	Inserto in quarzo x ceneri D.13mm VELP
	<a href="#"><u>A00000447</u></a>	Lana di Nickel 2g VELP
	<a href="#"><u>A00000455</u></a>	Pacchetto 21 CFR Parte 11 x Analizzatori Elementari VELP
	<a href="#"><u>A00000456</u></a>	Assorbitore di fluoro 15g VELP
	<a href="#"><u>A00000457</u></a>	Pentossido di vanadio 10g VELP
	<a href="#"><u>A00000486</u></a>	Kit di dosaggio manuale campioni liquidi VELP
	<a href="#"><u>E00010012</u></a>	Ermes Connessione 1 anno VELP
	<a href="#"><u>E00010036</u></a>	Ermes Connessione 3 anni VELP

## Download

### Brochure



### Application notes



### Certificati

