

Analizzatore elementare CN802 CARBONIO/AZOTO VELP



Codice Articolo: F30800090

Breve descrizione del prodotto:

Analizzatore elementare CN802 CARBONIO/AZOTO VELP

Informazioni aggiuntive:

- Metodo:: Determinazione di carbonio e azoto secondo metodo di combustione
- Detector:: N = TCD (Thermal Conductivity Detector)
 C = HighSensIR Detector (Non-Dispersive Infrared)
- Tipo di autocampionatore:: Elettronico
- Riproducibilità (rsd):: < 0.5% con standard EDTA, approssimativamente 100 mg
- Range di rilevazione c:: ppm fino a 150 mg abs. (or 100%)
- Metodi di riferimento:: Iso 10694; en 16168; en 15936; iso 20236; aoac 993.13; iso 20620; iso 13878; en 13654-2, epa method 440.0, etc.
- Gas carrier:: Elio o Argon (grado 4.5)
- Connettività:: Ermes Cloud Platform via Wi-Fi o LAN tramite PC
- Peso:: 54 kg
- Conformità software 21 cfr part 11:: Conformità software 21 cfr part 11
- Durata dell'analisi:: 3/5 minutiPeso del campione:: Fino a 1 g



■ Capacità autocampionatore:: Fino a 4 dischi, 30 posizioni l'uno (117 posizioni totali)

■ Recupero:: > 99.5%

Range di rilevazione n:: ppm fino a 200 mg abs. (or 100%)

■ Temperatura di combustione:: 1100 °C

Gas di combustione:: Ossigeno (grado 4.5)

■ Interfacce:: USB

Dimensioni (lxhxp):: 655x510x410 mm (H 690 mm con autocampionatore)

Descrizione

Carbonio e azoto in soli 5 minuti



Il **CN 802** è un analizzatore a combustione robusto e versatile, progettato per operare in conformità con i metodi ufficiali per la determinazione di carbonio e azoto in diversi settori industriali: ambiente, agricoltura, chimica e alimentare.

Gestito tramite il **software CNSoft™**, fornisce risultati automatici e in soli 5 minuti dei seguenti parametri:

- Carbonio totale TC
- Carbonio organico e inorganico totale TOC, TIC
- Azoto totale TN
- Rapporto carbonio/azoto CN Ratio

Il CN 802 è un analizzatore elementare C/N rapido, accurato e affidabile, progettato per funzionare



ininterrottamente con manutenzione minima. Elimina la necessità di sostanze chimiche aggressive e procedure lunghe, rendendolo ideale per **laboratori ad alta produttività**.

Basta preparare il campione e lasciarlo analizzare!

Elevata sensibilità e versatilità



Il CN 802 permette l'analisi di una vasta gamma di **campioni solidi, semisolidi e liquidi**. Gestisce pesi e volumi elevati, sia per campioni non omogenei che a basse concentrazioni, garantendo risultati **precisi e riproducibili**.

- Limite di rilevamento del carbonio da pochi ppm a 150 mgC
- LOD più basso per l'azoto
- Deviazione standard relativa (RSD) < 0,5% (EDTA)

Processa fino a **117 campioni contemporaneamente**, grazie all'autocampionatore elettronico e alla connessione diretta della bilancia al PC.

I laboratori possono selezionare **elio o argon come gas carrier**. Con accessori dedicati è possibile analizzare anche campioni liquidi con alta sensibilità.



Massima efficienza per il tuo laboratorio

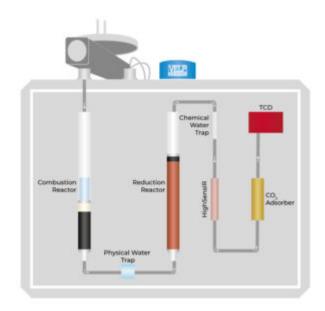


Il CN 802 analizza **campioni fino a 1 g**, ottimizzando i costi grazie alla tecnologia di combustione VELP e ai consumabili a lunga durata.

- **HighSensIR** non richiede manutenzione e garantisce costanza
- TCD LoGAS™ senza gas di riferimento, consumo minimo
- Passaggio rapido ad argon in alternativa all'elio
- Consumo ridotto di ossigeno grazie alla combustione ottimizzata
- **DriStep**[™] rimuove il 99% dell'acqua senza sostanze chimiche
- **Design compatto** e installazione semplice

Il processo operativo del CN 802





Il campione viene introdotto nel reattore a **temperature > 1000°C**, dove avviene la combustione. L'acqua viene eliminata tramite:

- 1. **DriStep™** (99% di acqua eliminata)
- 2. Trappola chimica WT2 (rimozione residua)

Il biossido di azoto viene ridotto a N₂ con **Vcopper™**, mentre l'**HighSensIR** rileva il carbonio e il **TCD** rileva l'azoto.

CNSoft™ il software potente e intuitivo





CNSoft™ ha un'interfaccia intuitiva che mostra risultati, dati e condizioni dello strumento. Permette:

- Uso di metodi preinstallati o personalizzati
- Curve di calibrazione rapide, senza effetto memoria
- Esecuzione di **Leak Test** completi o mirati
- Opzione 21 CFR Part 11 per conformità FDA

VELP Ermes porta il tuo analizzatore in cloud





Grazie alla **piattaforma cloud VELP Ermes**, il CN 802 permette monitoraggio remoto in tempo reale, gestione consumabili, assistenza tecnica rapida e sicura.

Ricevi **notifiche istantanee**, interrompi processi a distanza e collabora facilmente con i colleghi tramite PC, smartphone o tablet.

Tecnologia TEMS™



Risparmia Tempo, Energia, Denaro e Spazio

*L'Analizzatore elementare di Carbonio e Azoto viene fornito con tutto il necessario per eseguire fino a 1000



analisi (catalizzatori, rame, lana di quarzo, reagenti e guarnizioni incluse):

- A00000193 Start-up Kit 1000 analisi
- 40001065 Autocampionatore con disco 1
- 40002622 CNSoft[™] Software
- 40001693 Cavo USB per PC, 5m
- 10003926 Cavo RS232 per bilancia
- Prodotti chimici e materiali di consumo per la manutenzione

	Codice	VARIANTI Articolo
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F30800100	Analizzatore elementare EMA502 CHNS-O VELP
	F30800080	Analizzatore elementare NDA702 AZOTO/PROTEINE VELP

Accessori

	Codice	ACCESSORI Articolo
**************************************	40002950	PM Kit Regular ELEMENTAL ANALYZER VELP
**************************************	40002951	PM Kit Full ELEMENTAL ANALYZER VELP
	A00000149	EDTA Certificato 100g VELP
• <u> </u>	A00000153	Cups 35×35 c/forma conica 150pz in stagno VELP



	Codice	ACCESSORI Articolo
	A00000154	Lana di quarzo 50g VELP
T BUEN	A00000157	Rame ossido 50g VELP
	A00000158	Reattore di combustione pre-confezionato VELP
1	A00000161	Inserto in quarzo x ceneri VELP
ļ	A00000162	Reattore in quarzo VELP
	A00000194	Kit circa 1000 analisi x NDA - CN VELP
	A00000198	Inserto ceramico c/fondo x ceneri VELP
0	A00000199	Disco 2 a 30 posizioni x autocampionatore VELP
0	A00000200	Disco 3 a 30 posizioni x autocampionatore VELP
0	A00000201	Disco 4 a 30 posizioni x autocampionatore VELP
	A00000217	Dispositivo x chiusura capsule VELP
	A00000225	Anidrone 454g VELP



	Codice	ACCESSORI Articolo
	<u>A00000226</u>	Reattore di riduzione pre-confezionato VELP
8	<u>A00000236</u>	Grasso x tenuta ad alte temperature VELP
	A00000240	Vcopper High Reduction Efficiency 470g VELP
	A00000260	Fogli di argento 35x35mm 100pz VELP
4	A00000262	Stampo x tin foil 50x50mm VELP
	A00000270	Kit circa 2000 analisi x NDA – CN VELP
	A00000271	Kit circa 4000 analisi x NDA – CN VELP
	A00000317	Polvere Super-Assorbente 10g VELP
	A00000318	Farina di avena 30g VELP
22 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	A00000320	VELPcatalyst c/strato di inerte 36g VELP
	A00000321	Reattore in metallo VELP
U	A00000322	Inserto in metallo x ceneri VELP



	Codice	ACCESSORI Articolo
3 ×	A00000353	Kit pulizia inserto ceneri in metallo VELP
VOL	A00000370	Manuale IQ/OQ/PQ x CN VELP
	A00000371	Fogli di argento 35x35mm 100pz VELP
3	A00000390	Disco 1 a 30 posizioni x autocampionatore x capsule VELP
3	A00000420	Disco 2 a 30 posizioni x autocampionatore x capsule VELP
	A00000455	Pacchetto 21 CFR Parte 11 x Analizzatori Elementari VELP
	A00000482	Capsule 6x18mm 100pz VELP
	A00000483	Capsule 8×20 mm 100 pz VELP
	A00000486	Kit di dosaggio manuale campioni liquidi VELP
<u>.</u> e	E00010012	Ermes Connessione 1 anno VELP
3 1111	E00010036	Ermes Connessione 3 anni VELP
***	TA00000378	Kit per TOC/preparazione campione VELP



Download

