

ANALIZZATORE DUMAS AZOTO/PROTEINE DUAL CARRIER GAS NDA 702



Analizzatore Dumas per la determinazione di proteine/azoto con possibilità di scelta del gas carrier (Elio o Argon), senza la necessità di alcun upgrade. Un sistema ideale per fronteggiare la carenza di Elio, in grado di offrire una produttività impareggiabile e risultati accurati.

Eccezionale Flessibilità:

- Opera sia con **Argon o Elio** come gas carrier
- Metodi preinstallati rapidamente selezionabili
- Gestito da PC con il software **DUMAsoft™**
- Reporting avanzato, chiaro e dettagliato

Elevata Produttività:

- Determinazione rapida di azoto/proteine
- Possibilità di caricamento di diversi campioni (fino a 117 posizioni)
- Funzionamento completamente automatico
- Risultati prodotti 24/7/365

Prestazioni all'Avanguardia:

- Il più basso LOD della categoria (0,001 mg N (con elio) - 0,01 mg N (con argon))
- RSD < 0,5%, con standard di EDTA
- Conforme alle norme GLP
- Test delle perdite (per zona o totale) per prestazioni ottimali

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

Costo di Analisi Contenuto:

- **TCD Logas™** senza alcun gas di riferimento
- Costo per singola analisi ridotto al minimo
- Basso consumo energetico
- Bassi costi per l'operatore

Strumento Green:

- Produzione minima di residui
- Consumabili studiati per una durata superiore
- Tecnologia **TEMS™** * incorporata

DATI TECNICI:

- Codice: F30800080
- Alimentazione: 230 V / 50 - 60 Hz
- Metodo: Determinazione dell'azoto secondo la tecnica Dumas (combustione)
- Durata dell'analisi: 3/4 minuti
- Detector: TCD innovativo
- Peso del campione: max 1g
- Capacità autocampionatore: fino a 4 dischi, 30 posizioni l'uno
- Riproducibilità (RSD) : < 0.5% con standard EDTA (9.57%N)
- Recupero: > 99.5%
- Gas carrier: Elio o Argon
- Limite di rilevabilità: 0.001 mg N, con Elio
0.01 mg N, con Argon
- Gas carrier (He/Ar): purezza 99.999% (grado 5.0)
- Ossigeno (O2): purezza 99.999% (grado 5.0)
- Aria compressa (o azoto N2): purezza 99.6 %
- Pressione gas carrier (He/Ar): 2 bar
- Pressione Ossigeno (O2): 2 bar
- Interfaccia: USB; RS232
- Potenza: 1400 W
- Peso: 54 kg
- Dimensioni (LxHxP): 655x510x410 mm (H 690 mm con autocampionatore)

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

BENEFICI

Elio o Argon come Gas Carrier:

Ottenere l'elio, il **gas carrier** per eccellenza, è diventato sempre più complicato e costoso, vista sia la disponibilità carente che i conseguenti e continui aumenti dei prezzi. Da qui il desiderio di sostituirlo con un gas più facilmente accessibile. Questo è il principale motivo per cui abbiamo sviluppato l'analizzatore **NDA 702**, in grado di supportare sia l'elio che l'**argon** come gas carrier, senza richiedere alcun upgrade per il passaggio da un gas all'altro.



Automazione Completa per una Maggiore Produttività:



L'esclusivo NDA 702 di VELP Scientifica garantisce risultati estremamente accurati in soli **3-4 minuti per campione**.

Una volta caricati i campioni, fino a 4 dischi da 30 posizioni ciascuno, basta un semplice clic per avviare lo strumento in piena autonomia, liberando di fatto l'operatore. Con il più sensibile limite di rilevamento sul mercato ed una RSD inferiore allo 0,5%, l'utente avrà la certezza di **risultati affidabili e precisi**. NDA 702, la soluzione ideale per una produttività elevata, essendo completamente automatico ed in grado di eseguire 24/7.

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

Campionatore Affidabile:

Il campionatore offre prestazioni di elevata qualità, non solo per la fase di caricamento del campione ma anche per il suo condizionamento. In automatico il campionatore purificherà la capsula inserita in esso prima di iniziare l'analisi, garantendo un'efficace eliminazione di qualsiasi traccia di azoto presente nell'aria. E' possibile utilizzare fino a 4 dischi simultaneamente per **un'elevata capacità produttiva**. Lo stesso campionatore è adatto per campioni di qualsiasi matrice (**liquidi, solidi e semi-solidi**) fino ad 1 grammo.



Accessori Dedicati per una Migliore Versatilità:

NDA è corredato da numerosi accessori dedicati per **favorirne e semplificarne l'utilizzo**. Un dispositivo specifico semplifica la preparazione di campioni liquidi, spatole e siringhe permettono un corretto trasferimento del campione nelle capsule. In aggiunta, Velp Scientifica produce **internamente i principali consumabili** garantendo consumabili che ottimizzino le prestazioni dell'analizzatore, avendo entrambi la stessa origine.



Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

Accuratezza e Precisione:



Accurate and Precise

NDA 702 offre prestazioni molto affidabili, garantite tra l'altro da un limite di sensibilità molto basso (**0,001 mg N**, con Elio) e una eccellente RSD% (<0,5% con standard EDTA). In grado di testare campioni fino ad 1 grammo di peso, lo strumento fornisce risultati accurati e precisi anche su basse quantità di campione (circa 200 mg), limitando notevolmente i consumi.

Dumas vs. Keldahl:

DUMAS:

- Alta produttività, prestazioni non-stop
- Risparmio di tempo, risultati in pochi minuti
- Moderati costi di funzionamento
- Completamente automatico
- Principio della chimica secca
- Nessun prodotto chimico
- Eco-friendly, scarti limitati
- Tecnica sempre più comune
- RSD%, <0,5% (con lievito - 2,33% N)
- Omogeneizzazione: granulometria 0,5 mm

KJELDAHL:

- Bassa produttività, funzionamento non continuo
- Analisi lunghe
- Strumentazione a costo accessibile
- Processo non del tutto automatico
- Principio di chimica umida
- Residui da smaltire
- Tecnica tradizionale, di riferimento
- RSD%, <1% (con lievito - 2,28% N)
- Omogeneizzazione: granulometria 1 mm

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

ACCESSORI INCLUSI



- **(A00000193):** Kit analisi per start-up (1000 analisi)



- **(40001065):** Autocampionatore con disco 1



- **(40001504):** DUMASoft™ Software



- **(10003926):** Cavo RS232 per bilancia



- **(40001693):** Cavo USB per PC, 5m

ACCESSORI OPZIONALI



- **(A00000194):** Kit 1000 analisi



- **(A00000270):** Kit 2000 analisi

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: info@hosmotic.com

-  • **(A00000271):** Kit 4000 analisi
-  • **(A00000199):** Piatto 2 per autocampionatore
-  • **(A00000200):** Piatto 3 per autocampionatore
-  • **(A00000201):** Piatto 4 per autocampionatore
-  • **(A00000148):** Chromosorb, 10g
-  • **(A00000154):** Lana di quarzo, 50g
-  • **(A00000240):** Vcopper™ High Reduction Efficiency, 470 g
-  • **(A00000157):** Rame ossido, 50g
-  • **(A00000159):** Catalizzatore VHT, 50g
-  • **(A00000160):** Catalizzatore VLT, 25g
-  • **(A00000149):** EDTA, 100 g
-  • **(A00000153):** Capsule 36x36mm, 150 pezzi

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

-  • **(A00000260):** Capsule 50x50mm, 450 pezzi
-  • **(A00000262):** Stampo per capsule 50x50mm
-  • **(A00000217):** Dispositivo per chiusura capsule
-  • **(A00000162):** Reattore in quarzo
-  • **(A00000158):** Reattore di Combustione Pre-Confezionato
-  • **(A00000226):** Reattore di Riduzione Pre-Confezionato
-  • **(A00000161):** Inserto in quarzo per ceneri
-  • **(A00000198):** Inserto in ceramica per ceneri
-  • **(A00000225):** Anidrone, 454g
-  • **(A00000235):** Farina di riso, 30g
-  • **(A00000236):** Grasso per tenuta ad alte temperature
-  • **(A00000192):** Manuale IQ/OQ/PQ per NDA

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com