

ANALIZZATORE DUMAS AZOTO/PROTEINE NDA 701



NDA 701 è un potente analizzatore di azoto Dumas, in grado di analizzare fino a 4 dischi con 30 posizioni l'uno. In grado di eseguire **analisi precise in un lampo**, NDA 701 è la migliore soluzione per un'**elevata produttività** e vantaggi unici, essendo **totalmente automatico**. NDA 701 non ha bisogno di essere controllato durante il suo lavoro ed è in grado di processare campioni **24 ore su 24**, per **7 giorni su 7**.

Anche sotto l'**aspetto ambientale** risulta essere un'ottima soluzione: pochi rifiuti vengono prodotti durante le analisi e la vita dei consumabili è ottimizzata dal software (rimanendo personalizzabile per ogni esigenza). Un risparmio sul consumo significa anche un **risparmio economico**: con una gestione di laboratorio coscienziosa, **il costo per analisi è incredibilmente ribassato**.

NDA 701 è interamente controllato da PC attraverso il **software DUMASoft™**, estremamente intuitivo. I diversi metodi installati e le numerose curve di calibrazione memorizzabili aumentano l'efficienza dello strumento. Il software consente un'interpretazione dei dati tanto chiara quanto dettagliata, grazie ai report finali ed al grafico di picco; inoltre ammette la pesata diretta ed automatica tramite bilancia. Le analisi possono essere richiamate da un database e possono essere salvate su PC in diversi formati (in accordo al LIMS) e successivamente esportate come test report o stampate direttamente.

NDA 701 offre un **bassissimo limite di rilevabilità** (0,003 mg N) e un'**ottima RSD%** (<0,5% con EDTA). Il tutto in conformità con le **GLP** (Good Laboratory Practice). In aggiunta, NDA 701 incorpora l'**esclusiva tecnologia TEMS™** per notevoli risparmi in termini di tempo, energia, denaro e spazio.

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: info@hosmotic.com

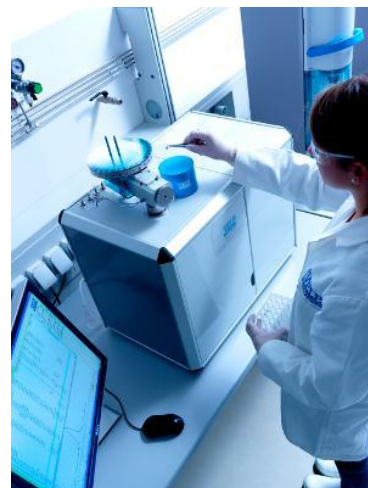
DATI TECNICI:

- Codice: F30800070
- 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%
- Limite di rilevabilità: 0.003 mg N
- Elio (He): purezza 99.999% (grado 5.0)
- Ossigeno (O2): purezza 99.999% (grado 5.0)
- Aria compressa (o azoto N2): purezza 99.6 %
- Pressione Elio (He): 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)

BENEFICI

Automazione Completa per una Maggiore Produttività:

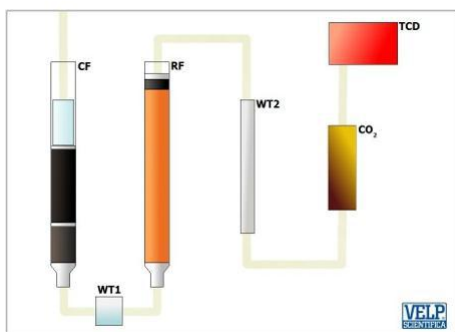
L'esclusivo NDA 701 di VELP Scientifica garantisce risultati estremamente accurati in soli **3-4 minuti per campione**. Una volta caricati i campioni, fino a 4 dischi da 30 posizioni ciascuno, basta un semplice clic per avviare lo strumento in piena autonomia, liberando di fatto l'operatore.



Hosmotic S.r.l.

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

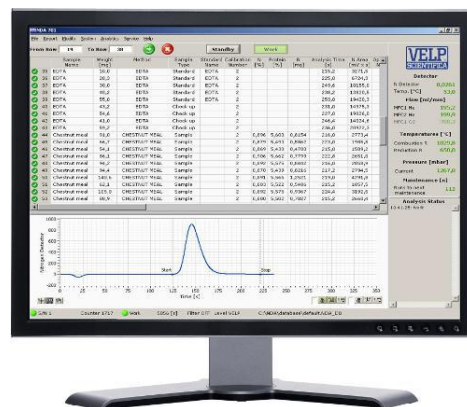
Processo Operativo NDA 701:



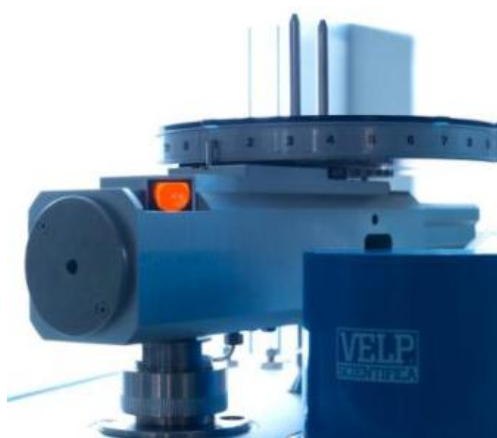
Il metodo Dumas prevede una combustione per bruciare il campione, ottenendo composti elementari. Una trappola fisica (**DriStep™**), strategicamente posta dopo la combustione, e una di tipo chimico, assicurano la completa eliminazione dell'acqua. Tra le due, i gas generati attraversano un forno di riduzione. Successivamente la CO₂ è intrappolata da assorbitori auto-rigeneranti; ciò che rimane è solo l'azoto, rilevato dall'innovativo rivelatore a conducibilità termica (TCD) LoGas™, senza la necessità di un gas di riferimento.

Semplice Gestione dei Dati con DUMASoft™:

Una **ricca libreria di metodi** permette la selezione del programma ottimale, con preziose informazioni a riguardo. E' prevista anche la possibilità di creare una libreria per le curve di calibrazione. E' possibile seguire in tempo reale l'analisi, attraverso la **creazione del grafico**. In ogni momento sarà possibile performare il **test delle perdite**, per sincerarsi che il sistema non registri perdite di gas. Al termine dell'analisi, l'utilizzatore potrà creare **test report personalizzati**, con tanto di informazioni sul laboratorio e logo.



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.

Hosmotic S.r.l.

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

Accessori Dedicati per una Migliore Versatilità:

NDA 701 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.



Accuratezza e Precisione:



Accurate and Precise

NDA 701 offre prestazioni molto affidabili, garantite tra l'altro da un limite di sensibilità molto basso (0,003 mg N) 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
-  • **(A00000161):** Inserito in quarzo per ceneri
-  • **(A00000198):** Inserito in ceramica per ceneri
-  • **(A00000153):** Capsule 36x36mm, 150 pezzi
-  • **(A00000260):** Capsule 50x50mm, 450 pezzi
-  • **(A00000262):** Stampo per capsule 50x50mm
-  • **(A00000149):** EDTA, 100 g
-  • **(A00000148):** Chromosorb, 10g
-  • **(A00000154):** Lana di quarzo, 50g

Hosmotic S.r.l.

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

-  • **(A00000240):** Vcopper™ High Reduction Efficiency, 470 g
-  • **(A00000157):** Rame ossido, 50g
-  • **(A00000159):** Catalizzatore VHT, 50g
-  • **(A00000160):** Catalizzatore VLT, 25g
-  • **(A00000235):** Farina di riso, 30g
-  • **(A00000236):** Grasso per tenuta ad alte temperature
-  • **(A00000225):** Anidrone, 454g
-  • **(A00000162):** Reattore in quarzo
-  • **(A00000226):** Reattore di Riduzione Pre-Confezionato
-  • **(A00000158):** Reattore di Combustione Pre-Confezionato
-  • **(A00000217):** Dispositivo per chiusura capsule
-  • **(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