

NDA 701 Dumas Nitrogen Analyzer

Analisi in un lampo con il nuovo NDA 701 di VELP Scientifica

- Processo completamente automatico
- Flessibile e Versatile: adatto per vari tipi di campione
- Elevata produttività: performance continue
- Moderati costi operativi e di analisi



NDA 701 è l'innovativa soluzione di VELP Scientifica per la determinazione dell'azoto e delle proteine secondo la tecnica di combustione Dumas, che offre **performance eccellenti** sia su campioni solidi che liquidi.

NDA 701 è rivoluzionario in termini di risparmi, grazie alla tecnologia **TEMS™**:

Time Saving - produttività senza paragoni, risultati in soli 3-4 minuti.

Energy Saving - eccellente ingegnerizzazione, consumi ridotti.

Money Saving - limitato costo per analisi e limitato consumo di gas e reagenti (**LoGas™** e **DriStep™**).

Space Saving - una sola unità in grado di fornire risultati precisi.

NDA 701 è disegnato per **durare nel tempo** e **operare continuamente, anche 24 ore al giorno**, richiede una **manutenzione minima** e lavora in **condizioni sicure**, senza l'utilizzo di sostanze chimiche pericolose.

L'ottimizzazione della vita dei consumabili e **l'intuitivo ricambio di questi ultimi**, sono benefici aggiuntivi di uno strumento in grado di effettuare **analisi estremamente accurate**, con un **limite di rilevabilità molto basso** (0.003 mg N) e una **superlativa precisione**. La bassa RSD% dimostra l'affidabilità delle analisi, a sottolineare una **notevole riproducibilità e qualità dei risultati**.

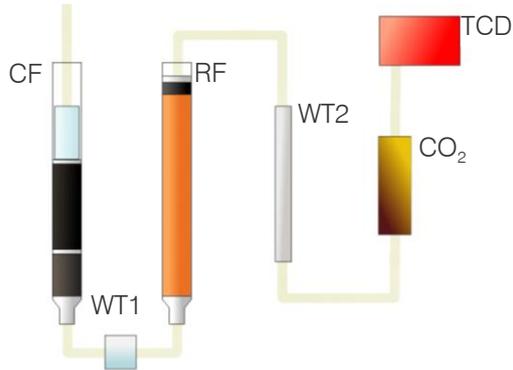
NDA 701 è completamente controllato e gestito dall'intuitivo **Software DUMASoft™**, con tutte le principali informazioni visualizzate in un'unica schermata!

Lo strumento viene fornito con un campionatore, munito di un disco da 30 posizioni (massima portata 4 dischi per 116 posizioni) e ideale sia per campioni solidi che liquidi. Una volta introdotta la capsula nell'apposito foro, il campionatore provvederà automaticamente a far cadere il campione nel reattore di combustione, facendo partire l'analisi.

In aggiunta al campionatore, lo strumento sarà fornito di un corredo e di un kit di consumabili per 1000 analisi, per un **uso immediato**.

Nel **metodo di combustione Dumas**, il campione contenuto in una capsula di stagno viene bruciato ad alta temperatura, in presenza di catalizzatori e in un'atmosfera controllata contenente ossigeno. I gas che restano, tra cui CO_2 , H_2O , NO_x , passano attraverso il forno di riduzione, dove NO_x viene convertito in N_2 . H_2O e CO_2 vengono separate ed eliminate, in modo che solo l'azoto elementare giunga al TCD per poter essere rilevato. L'intera analisi richiede dai 3 ai 4 minuti per campione.

NDA 701 Procedura di Analisi



CF = Reattore di Combustione
 WT1 = Trappola Acqua (Fisica)
 RF = Reattore di Riduzione
 WT2 = Trappola Acqua (Chimica)
 CO₂ = Assorbitori Auto-rigeneranti CO₂
 TCD = Rilevatore Conducibilità Termica

Industrie - Campi di applicazione:

- **Industrie di alimenti, mangimi e bevande** - cereali, latticini, carne, pesce, mangimi, alimenti per i neonati, bevande, ecc.
- **Ambiente e Agricoltura** - sostanze organiche, terreni, acqua, foglie, ecc.
- **Industria farmaceutica e chimica** - materie plastiche, oli, petrolio, ecc.

Caratteristiche Tecniche	Descrizione
Principio di funzionamento:	determinazione azoto secondo metodo Dumas (combustione)
Tempo di analisi:	3-4 minuti
Rilevatore:	innovativo TDC autocalibrante
Quantità campione:	max 1g
Capacità autocampionatore:	fino a 4 dischi, 30 posizioni l'uno
Riproducibilità (RSD):	< 0.5% per standard di EDTA (9.57%N)
Recupero:	> 99.5%
Limite di rilevabilità:	0.003 mgN
Range dinamico:	0.1 – 200 mgN
Temperatura di combustione:	1030°C
Elio (He):	purezza 99.999% (grado 5.0)
Ossigeno (O ₂):	purezza 99.999% (grado 5.0)
Aria compressa o azoto (N ₂):	purezza 99.6% (no olio o acqua)
Pressione elio (He):	2 bar
Pressione ossigeno (O ₂):	2.5 bar
Pressione aria compressa o azoto (N ₂):	3 bar
Interfacce:	USB; RS232
Potenza:	1400 W
Alimentazione:	230 V / 50-60 Hz
Peso:	54 kg
Dimensioni (LxHxP):	655x510x410 mm (H 690 con autocampionatore)
Informazioni per l'ordine	Descrizione
Cod. N°	
F30800070	NDA701 Unità Dumas 230V/50-60 Hz

Your authorized agent:



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
 Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
 Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

We reserve the right to make technical alternations
 We do not assume liability for errors in printing, typing or transmission