

UDK 159

Sistema di Distillazione e Titolazione

La soluzione completamente automatica per l'analisi Kjeldahl

- Distillatore completamente automatico con titolatore colorimetrico integrato
- Generatore di Vapore (patented) e Condensatore in Titanio (patent pending)
- Ridotto consumo d'acqua (da 0.5 l/min)



Il Sistema di Distillazione & Titolazione UDK 159 permette di effettuare numerose determinazioni, dal contenuto di azoto e proteine secondo il metodo Kjeldahl (TKN) in campo alimentare ad analisi in campo ambientale (azoto nelle acque, nei lubrificanti e nei terreni) e chimico-farmaceutico in accordo alle procedure ufficiali AOAC, EPA, DIN e ISO.

Il Distillatore & Titolatore UDK 159 è rivoluzionario in termini di risparmio, grazie alla tecnologia **TEMS™** :

Time Saving - Breve tempo di riscaldamento e analisi veloci.

Energy Saving - Ridotto consumo d'acqua a partire da soli 0.5 l/min; eccellente isolamento delle parti interne.

Money Saving - Costi contenuti per ogni singola analisi.

Space Saving - Design all'avanguardia per un minimo ingombro sul banco da laboratorio.

Il sistema di distillazione e titolazione UDK 159 è progettato per soddisfare le richieste più esigenti di laboratori orientati ad un'alta produttività e ad elevati standard di sicurezza. Il **generatore di vapore brevettato**, il **sistema di titolazione colorimetrico integrato** e l'**innovativo condensatore in titanio** (Patent Pending) garantiscono elevate performance e produttività, con una drastica riduzione dei costi di analisi e di manutenzione.

Tramite il **display grafico a colori touch screen di 6"** è possibile programmare e controllare l'aggiunta di idrossido di sodio, dell'acqua di diluizione, dell'acido borico, la potenza del generatore di vapore (10 -100%) e lo svuotamento automatico dei residui di distillazione/titolazione con conseguente **flessibilità e facilità di utilizzo**.

Il **generatore di vapore VELD** permette di effettuare distillazioni in **assoluta sicurezza**, vista l'assenza di pressione al suo interno, e non richiede **manutenzione**. L'**innovativo condensatore in titanio** consente un efficiente scambio termico con **notevole risparmio dell'acqua di rete** ed una ridotta e semplificata attività di manutenzione. Il **gruppo protezione in tecnopolimero** garantisce un'**elevata resistenza chimica**, richiedendo una **minima e facile manutenzione**, lunga durata e riduzione dei costi non essendoci componenti in vetro.

UDK 159 assicura i più elevati standard di **Sicurezza**: segnalazione della mancanza del provettone, cambio provettone a fine analisi, chiusura protezione frontale, assenza reagenti, troppo pieno residui di distillazione, assenza acqua di raffreddamento e controllo colore soluzione acido borico.

Grazie al **sistema di titolazione colorimetrico integrato** (raccomandato AOAC) è possibile ottenere in pochi minuti risultati precisi e accurati che possono essere memorizzati nell'**ampio archivio** di cui è dotato lo strumento e successivamente scaricati tramite pen-drive o direttamente a Pc per una **massima flessibilità di gestione**. La **pulizia automatica del vessel di titolazione** fornisce vantaggi significativi riducendo al minimo la manutenzione.

UDK 159 è completo di titolatore integrato, provettone, pinza per provettone, beuta, tubi per carico e scarico.

Industry - Campi di applicazione:

- nell'industria **Alimentare, Mangimistica** e delle **Bevande** - TKN, proteine, contenuto alcolico
- nelle applicazioni **Ambientali** e nei laboratori **Agricoli** - TKN, Devarda, fenoli
- nell'industria **Farmaceutica** e **Chimica** - azoto organico, azoto ammoniacale

Caratteristiche Tecniche	Descrizione
Struttura:	Tecnopolimero
Display:	6" Touch screen a colori
Memorizzazione dati:	Fino a 100.000 valori
Volume max buretta:	25 ml (50 ml opzionale)
Volume min buretta:	2 µl / step
Pausa per analisi lega di Devarda:	0 – 99 min
Metodiche:	54 (30 standard + 24 personalizzabili)
Lingue:	UK, I, E, F, RUS, CN + personalizzabili (aggiornabili)
Aggiunta idrossido di sodio / acqua / acido borico:	Automatico / Automatico / Automatico
Regolazione produzione vapore:	10 - 100 %
Consumo acqua di rete:	da 0,5 l/min a 15°C – da 1 l/min a 30°C
Riproducibilità (RSD):	≤ 1 %
Recupero:	≥ 99.5 % per valori di azoto compresi tra 1 e 200 mg N
Limite di rilevabilità:	≥ 0.1 mg N
Interfacce:	Ethernet, 2 x USB e RS232
Potenza:	2200 W
Alimentazione:	230 V - 50 / 60 Hz
Peso:	31 kg / 68.3 lb
Dimensioni (LxHxP):	385x780x416 mm

Informazioni per l'ordine Cod. N.	Descrizione
F30200150	UDK 159 Sistema di Distillazione e Titolazione

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



VELP Scientifica srl
 via Stazione 16
 20040 Usmate (Milano) Italy
 Tel +39 039 628811
 Fax +39 039 6288120
 inse@velp.it
 www.velp.com