

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.

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 VELP** 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
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
Conformità con le Organizzazioni Internazionali:	AOAC, EPA, DIN, ISO, GLP
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