

UDK 149

Unità di Distillazione Automatica

Soluzione flessibile per Distillazioni Automatiche

- Predisposto per essere collegato a diversi modelli di titolatori
- Generatore di Vapore (Patented) e Condensatore in Titanio (Patent Pending)
- Ridotto consumo d'acqua (da 0.5 l/min)



L'Unità di Distillazione Automatica UDK 149 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 UDK 149 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.

L'unità di distillazione UDK 149 presenta una **struttura in tecnopolimero** in grado di resistere alle aggressioni dei reagenti chimici ed è collegabile ad un titolatore esterno. Il **generatore di vapore** (patented), il **condensatore in titanio** (patent pending), e il **gruppo protezione in tecnopolimero**, assicurano un notevole incremento della produttività e della vita dello strumento. Tramite il **display grafico a colori touch screen di 3.5"** è possibile programmare e controllare l'aggiunta dell'idrossido di sodio, dell'acqua di diluizione, dell'acido bórico, la potenza del generatore di vapore (10 % - 100%) e lo svuotamento automatico dei residui di distillazione 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 149 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 e assenza acqua di raffreddamento.

Il distillatore UDK 149 può essere collegato a **diversi modelli di titolatore** per effettuare in modo automatico distillazione e titolazione con un notevole risparmio di tempo e la possibilità di ottenere direttamente il risultato finale. Tutti i parametri riguardanti la distillazione e la titolazione possono essere programmati in modo semplice e intuitivo e memorizzati nell'archivio di cui è dotato lo strumento per essere successivamente scaricati tramite pen-drive o direttamente a Pc per una **massima flessibilità di gestione**.

VELP suggerisce l'**abbinamento del distillatore UDK 149 con il titolatore "TitroLine easy K"** (fornito direttamente da VELP) per ottimizzare il rendimento e i tempi di analisi.

UDK 149 è fornito completo di 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:	3.5" Touch screen a colori
Memorizzazione dati:	Fino a 50.000 valori
Pausa per analisi lega di Devarda:	0 – 99 min
Metodiche:	20 personalizzabili
Lingue:	UK, I, E, F, RUS, CN + personalizzabili (aggiornabili)
Aggiunta idrossido di sodio / acqua / acido bórico:	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, RS232 e TTL
Potenza:	2100 W
Alimentazione:	230 V - 50 / 60 Hz
Peso:	27 kg / 59.5 lb
Dimensioni (LxHxP):	385x780x416 mm
Informazioni per l'ordine	Descrizione
Cod. N.	
F30200140	UDK 149 Unità di Distillazione Automatica
R30800194	Titolatore Titroline Easy K

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