UNITA' DI DISTILLAZIONE UDK159 VELP 230V/50-60Hz

Sistema automatico di distillazione e titolazione per la determinazione di azoto proteico Kjeldahl, azoto non proteico (NPN), acidi volatili e altri analiti. La soluzione che soddisfa le più elevate esigenze in termini di precisione, accuratezza e sicurezza.

https://www.velp.com/it-it/udk-159-analizzatore-kjeldahl-automatico.aspx

Con UDK 159 è possibile automatizzare il processo di distillazione e titolazione per garantire a tutti i laboratori che gestiscono un elevato numero di campioni giornalieri una soluzione precisa, affidabile e in grado di ridurre i costi operativi ottimizzando le risorse.

UDK 159 produce risultati estremamente accurati e riproducibili di Azoto Totale Kjeldahl TKN, Proteine, azoto ammoniacale, azoto nitrico (Devarda), TVBN, solfiti, fenoli, acidi volatili, cianuri e contenuto alcolico.
Il titolatore colorimetrico dell'analizzatore automatico Kjeldahl UDK 159 garantisce accuratezza, precisione e prestazioni elevate nel tempo.

Con un limite di rilevazione (LOD) di 0,015 mgN e un limite di quantificazione (LOQ) di 0,04 mgN, l'UDK 159 è perfetto anche per analisi con campioni a basso contenuto di azoto.

Il sistema si basa sulla misurazione colorimetrica di una reazione chimica con determinazione automatica del punto finale.

Tutti i vantaggi del titolatore colorimetrico VELP:

* Procedura completamente automatica
* Nessuna calibrazione richiesta
* Nessuna manutenzione richiesta
L'UDK 159 permette di monitorare costantemente la titolazione grazie al grafico in tempo reale direttamente a bordo strumento.Descrizione aggiuntiva (non modificabile da CRM)

Sicurezza, affidabilità e precisione per laboratori alla ricerca della massima automazione

Con UDK 159 è possibile automatizzare il processo di distillazione e titolazione per garantire a tutti i **laboratori che gestiscono un elevato numero di campioni giornalieri** una soluzione precisa, affidabile e in grado di ridurre i costi operativi ottimizzando le risorse.

UDK 159 produce risultati estremamente accurati e riproducibili di **Azoto Totale Kjeldahl** TKN, **Proteine**, azoto ammoniacale, azoto nitrico (Devarda), TVBN, solfiti, fenoli, acidi volatili, cianuri e contenuto alcolico.

- Efficienza massimizzata grazie alla distillazione e titolazione eseguite in simultanea
- Risultati rapidi grazie alla **titolazione online** e al calcolo automatico dei risultati

- Massima accuratezza e precisione dei risultati grazie al **titolatore colorimetrico integrato** con buretta ad alta precisione
- Impostazione veloce e aggiunta automatica di acido borico, acqua, idrossido di sodio
- Regolazione della potenza del generatore di vapore dal 10% al 100% per la massima versatilità applicativa
- Aspirazione automatica dei residui dal titolatore e dal provettone
- Operazioni smart grazie all'**interfaccia utente estremamente intuitiva**
- Riduzione del contatto con agenti chimici per la **massima sicurezza** degli operatori
- Massima flessibilità grazie all'ampia gamma di accessori

Accuratezza e precisione di livello superiore

Il **titolatore colorimetrico** dell'analizzatore automatico Kjeldahl UDK 159 garantisce **accuratezza, precisione e prestazioni elevate nel tempo.**

Con un **limite di rilevazione (LOD) di 0,015 mgN** e un **limite di quantificazione (LOQ) di 0,04 mgN**, l'UDK 159 è perfetto anche per analisi con campioni a basso contenuto di azoto.

Il sistema si basa sulla misurazione colorimetrica di una reazione chimica con determinazione automatica del punto finale.

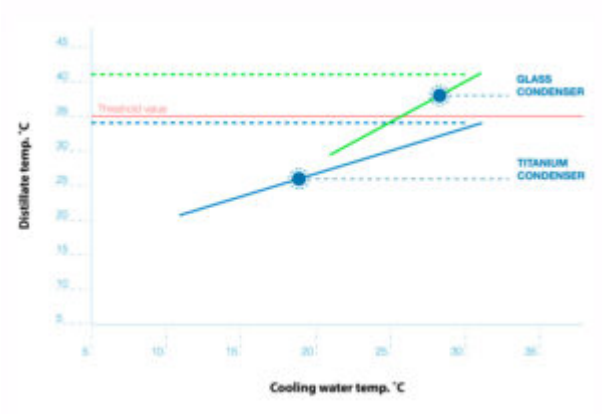
Tutti i vantaggi del titolatore colorimetrico VELP:

- Procedura completamente automatica
- Nessuna calibrazione richiesta

- Nessuna manutenzione richiesta

L'UDK 159 permette di monitorare costantemente la titolazione grazie al **grafico in tempo reale direttamente a bordo strumento.**

Tecnologie esclusive a supporto del tuo laboratorio



L'UDK 159 è dotato dell'esclusivo **condensatore in titanio VELP**, progettato e **brevettato** per garantire uno scambio termico efficiente e un basso consumo di acqua.

Il condensatore in titanio assicura una temperatura del distillato sempre al di sotto del valore soglia (35 °C), come indicato nel metodo Kjeldahl, senza perdite di Azoto.

- Consumo d'acqua ridotto al minimo
- Materiale altamente resistente che assicura elevate prestazioni nel tempo
- Rischi di rottura durante la pulizia di routine dello strumento ridotti al minimo

L'esclusivo **Gruppo Protezione VELP in tecnopolimero** incorporato nell'UDK 159 è progettato per garantire un elevato rendimento nel tempo e resistenza senza precedenti.

- Materiali resistenti alle sostanze chimiche aggressive
- **Massima resistenza con una vita utile fino a 10.000 analisi**
- Nessuna manutenzione richiesta e nessun rischio di rottura

Affidabilità e sicurezza al primo posto

L’UDK 159 è dotato della più completa e avanzata serie di funzioni per la sicurezza degli operatori in laboratorio. Diversi sensori controllano, tra gli altri, il posizionamento del provettone, le porte di sicurezza, i livelli dei reagenti, la portata dell’acqua di raffreddamento.

Il **Generatore di Vapore brevettato VELP** garantisce condizioni di lavoro sicure operando senza pressione:

- Riscaldamento rapido
- Alte prestazioni e resistenza
- Nessuna manutenzione richiesta
- Utilizza acqua deionizzata

Software intuitivo per un utilizzo immediato dello strumento e un’ottimale gestione dei dati

Il touch screen a colori da 7″ e il software intuitivo guidano l’operatore step by step.

- Gestione utenti con 3 livelli di autorizzazioni e permessi, in conformità a GLP
- Grafico in tempo reale della titolazione
- Funzione di distillazione in serie che velocizza l’inserimento dei dati
- Calcolo automatico dei risultati e archivio integrato
- Statistiche di analisi e condizioni dello strumento
- Esportazione dati in .xls, .txt, .csv e compatibilità ottimizzata per LIMS

La tecnologia opzionale con codice a barre semplifica la gestione dei dati di distillazione e il calcolo dei risultati.

Il software dell’UDK 159 è predisposto per l’upgrade con pacchetto opzionale **21 CFR Part 11** per i laboratori dell’industria farmaceutica, cosmetica e alimentare che necessitano di operare in conformità alla normativa FDA di riferimento.

Processi efficienti e assistenza senza precedenti con VELP Ermes Cloud Platform

L’**UDK 159** offre l’esclusiva possibilità di connessione via Wi-Fi or LAN all’innovativa **piattaforma in cloud VELP Ermes**, la soluzione **Smart Lab** che permette di ridurre le operazioni di routine grazie al monitoraggio in tempo reale delle analisi Kjeldahl ovunque, in qualsiasi momento.

Tramite PC, smartphone o tablet è possibile gestire più strumenti in contemporanea, consumabili, flussi di lavoro, dati relativi alle analisi e condizioni di lavoro degli strumenti.

Notifiche e alert immediati ti permetteranno di essere sempre informato sullo stato della tua analisi e grazie all’interruzione da remoto avrai il totale controllo dei tuoi processi garantendoti la massima sicurezza.

Conferisci l’**accesso a strumenti e dati** solo a specifici membri della tua organizzazione e scegli in autonomia se condividere le informazioni direttamente con VELP o con i centri di assistenza autorizzati per beneficiare di un tempo di diagnostica ridotto e di un migliore servizio di assistenza.

La determinazione di azoto e il tuo laboratorio raggiungono un nuovo livello di produttività con **VELP Ermes Cloud Platform.**

Tecnologia TEMS™

Save Time, Energy, Money and Space

I **distillatori Kjeldahl della serie UDK** incorporano la tecnologia **TEMS™**, in grado di garantire notevoli risparmi.

Time: riscaldamento rapido
Energy: consumi energetici limitati
Money: riduzione dei costi per ogni analisi
Space: profilo compatto, minimo ingombro sul banco in laboratorio

Manuali e pdf

Application Notes		
	E-book – Barley and Feed: N/Protein Determination and Fiber Determination	
	E-book – Kjeldahl and Dumas Method Comparison: N/Protein Determination in Feed	

APPLICATION NOTES	Alcohol Determination in Beer	↓
APPLICATION NOTES	Casein Determination in Milk – Kjeldahl method	↓
APPLICATION NOTES	Characterisation of different nitrogen forms in liquid fertilizers	↓
APPLICATION NOTES	Determination of Low Sulphur Dioxide content according to modified Monier-Williams method Find out how to determine sulphur content by automatic steam d	↓
Brochure & Leaflet		
BROCHURES & LEAFLETS	Serie UDK Automatic Kjeldahl Analyzer – Brochure [IT]	↓

BROCHURES & LEAFLETS	Analytical Instruments – Brochure di Linea [EN]	↓
BROCHURES & LEAFLETS	Portfolio – Brochure [EN]	↓
BROCHURES & LEAFLETS	Valuable Information On Kjeldahl Method	↓
Tabelle comparative		
COMPARISON TABLES	VELP Distillation Units Comparison Table	↓
COMPARISON TABLES	VELP Test Tubes Comparison Table	↓
Certificati		

	CE Declaration of Conformity VELP Scientifica UDK Kjeldahl Distillation Units & AutoKjel	
	UK Declaration of Conformity VELP Scientifica UDK Kjeldahl Distillation Units & AutoKjel	
	CB Certificate VELP Scientifica UDK Kjeldahl Distillation Units & AutoKjel	

	cNEMKOus VELP Scientifica UDK Kjeldahl Distillation Units & AutoKjel	

SKU: F30200155

Categorie: 00 STRUMENTAZIONE

Breve descrizione del prodotto :

Distillatore Kjeldhal automatico VELP modello UDK 159 con Titolatore colorimetrico integrato.

Informazioni aggiuntive:

- Dimensioni: N/A
- Peso: N/A
- STRUTTURA: Tecnopolimero
- GRAFICO TITOLAZIONE: Si
- GAMMA DI MISURAZIONE: 0.04 – 220 mg N
- RECUPERO: ≥ 99.5 %
- AGGIUNTA DI IDROSSIDO DI SODIO: Automatico
- AGGIUNTA DI ACIDO BORICO: Automatico
- RIMOZIONE DEI RESIDUI DELLA TITOLAZIONE: Automatico
- REGOLAZIONE DEL VAPORE: 10 – 100 %
- DISTILLAZIONE IN SERIE: Si
- LINGUA SELEZIONABILE: Si
- CONFORMITÀ SOFTWARE CFR 21 PARTE 11: Si, accessorio
- POTENZA: 2200 W
- PESO: 31 kg
  68.3 lb
- DISPLAY: Touch screen da 7” a colori

- TEMPO DI ANALISI: Da 4 minuti (inclusa la titolazione)
- RIPRODUCIBILITÀ (RSD): ≤ 1 %
- LIMITE DI RILEVABILITÀ (LOD): > 0.015 mg N
- AGGIUNTA DI ACQUA: Automatico
- RIMOZIONE DEI RESIDUI DELLA DISTILLAZIONE: Automatico
- PULIZIA DEL RECIPIENTE DI TITOLAZIONE: Automatico
- TEMPO DI RITARDO (ANALISI DELLA LEGA DEVARDA): 00 sec – 99 min 59 sec
- CONSUMO ACQUA DI RETE: Da 0,5 L / min a 15°C
  Da 1 L / min a 30°C
- BIBLIOTECA DEI METODI: 32 standard + 24 personalizzabili
- ARCHIVIO (IMMAGAZZINAMENTO DEI DATI): si
- CONNESSIONI: 2 x USB (bilancia, lettore di codice a barre, mouse, stampante, chiavetta); Ethernet (Pc, Ermes)
- DIMENSIONI (LXHXP): 385x780x416 mm
  15.2×30.7×16.4 in
- ABILITAZIONE A VELP ERMES: Si, via Wi-Fi o LAN