

Analizzatore kjeldahl UDK169 automatico con autocampionatore AutoKjel VELP



Codice Articolo: F30200165

Breve descrizione del prodotto:

Analizzatore kjeldahl UDK169 automatico con autocampionatore AutoKjel VELP

Informazioni aggiuntive:

- Struttura:: Tecnopolimero
- Grafico titolazione:: si
- Gamma di misurazione:: 0.04 – 220 mg N
- Recupero:: $\geq 99.5 \%$
- Aggiunta di idrossido di sodio:: Automatico
- Aggiunta di acido borico:: Automatico
- Rimozione dei residui della titolazione:: Automatico
- Regolazione del vapore:: si
- Lingua selezionabile:: si
- Gestione degli utenti:: si
- Conformità software cfr 21 parte 11:: Si, accessorio
- potenza:: 2300 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):: $\leq 1\%$
- Limite di rilevabilità (lod):: $> 0.015\text{ mg N}$
- 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
- Conessioni:: 2 x USB (bilancia, lettore di codice a barre, mouse, stampante, chiavetta); Ethernet (Pc, Hermes); RS232 (Autocampionatore)
- Dimensioni (lxhxp):: 385x780x416 mm
15.2x30.7x16.4 in
- Abilitazione a velp hermes:: sì, via Wi-Fi o LAN

Descrizione

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



Con UDK 169 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 169 con autocampionatore AutoKjel 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 simultanea
- Risultati rapidi grazie alla **titolazione online** e al calcolo automatico dei risultati
- Massima accuratezza grazie al **titolatore colorimetrico integrato** con buretta ad alta precisione
- Impostazione veloce e aggiunta automatica di acido borico, acqua e idrossido di sodio
- Regolazione della potenza del generatore di vapore dal 10% al 100% per la massima versatilità
- Aspirazione automatica dei residui dal titolatore e dal provettone
- Operazioni smart grazie all'**interfaccia utente intuitiva**
- Riduzione del contatto con agenti chimici per la **massima sicurezza** degli operatori
- Massima flessibilità grazie all'ampia gamma di accessori

Massima Produttività con l'autocampionatore AutoKjel



L'UDK 169 può essere utilizzato in combinazione con l'**autocampionatore AutoKjel** per processare fino a 24 campioni (provette standard da 250 ml) o 21 campioni (provette Jumbo da 400 ml) in completa autonomia. I campioni digeriti vengono trasferiti automaticamente al distillatore per risultati precisi, affidabili e sicuri, senza intervento dell'operatore. **UDK 169 & AutoKjel** sono progettati per un funzionamento continuo e automatizzato, anche nella gestione

dei dati.

Accuratezza e precisione di livello superiore

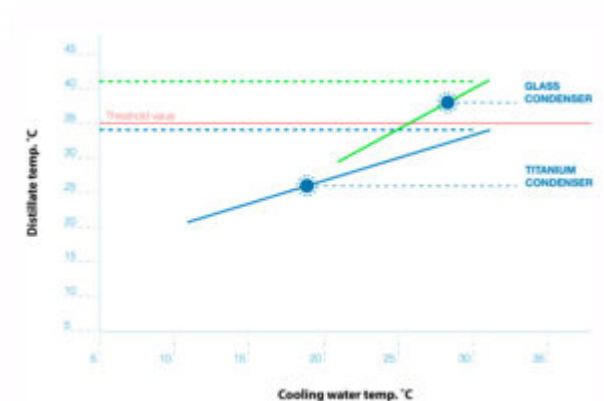


Il **titolatore colorimetrico** dell'UDK 169 garantisce **accuratezza, precisione e prestazioni elevate nel tempo**. Con un **limite di rilevazione (LOD) di 0,015 mgN** e un **limite di quantificazione (LOQ) di 0,04 mgN**, è ideale anche per campioni a basso contenuto di azoto.

- Procedura completamente automatica
- Nessuna calibrazione o manutenzione richiesta

L'UDK 169 consente di monitorare la titolazione in tempo reale **direttamente dallo schermo dello strumento**.

Tecnologie esclusive a supporto del tuo laboratorio



L'UDK 169 è dotato dell'esclusivo **condensatore in titanio VELP, brevettato** per garantire uno scambio termico efficiente e un basso consumo d'acqua. Mantiene la temperatura del distillato **sempre sotto 35 °C**, evitando perdite di azoto.

- Consumo d'acqua minimo
- Materiale resistente e duraturo
- Rischio di rottura ridotto durante la pulizia

Il **Gruppo Protezione VELP** in tecnopolimero garantisce un'elevata resistenza chimica e una durata fino a **10.000 analisi** senza manutenzione.

Affidabilità e sicurezza al primo posto



L'UDK 169 dispone di sensori per il controllo del posizionamento del provettone, delle porte di

sicurezza, dei livelli dei reagenti e della portata d'acqua di raffreddamento. Il **Generatore di Vapore brevettato VELP** opera in sicurezza, senza pressione.

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

Software intuitivo e gestione dati ottimale



- Touch screen da 7" a colori con interfaccia guidata
- Gestione utenti conforme a GLP (3 livelli di accesso)
- Grafico di titolazione in tempo reale
- Calcolo automatico dei risultati e archivio integrato
- Compatibilità con autocampionatore AutoKjel
- Esportazione dati in .xls, .txt, .csv e compatibilità LIMS

Il software è predisposto per upgrade **21 CFR Part 11** per laboratori farmaceutici, cosmetici e alimentari. È disponibile anche la tecnologia opzionale a **codice a barre** per la gestione automatica dei campioni.

Processi efficienti con VELP Ermes Cloud Platform



L'**UDK 169** può connettersi via Wi-Fi o LAN alla **piattaforma cloud VELP Ermes**, che consente il monitoraggio remoto in tempo reale di analisi, strumenti e consumabili. Gestisci più dispositivi contemporaneamente, ricevi notifiche e alert, interrompi le analisi da remoto e condividi i dati in sicurezza con i centri di assistenza.

Tecnologia TEMS™



I **distillatori Kjeldahl della serie UDK** incorporano la tecnologia **TEMS™**, che assicura notevoli risparmi:



- **Time:** riscaldamento rapido
- **Energy:** consumi energetici ridotti
- **Money:** costi per analisi contenuti
- **Space:** design compatto e minimo ingombro

1. Per ulteriori Configurazioni [clicca qui](#)
2. Per Dettagli Tecnici [clicca qui](#)

Accessori Inclusi :

- **A00001080** Provettone Ø 42×300 mm
- **10001106** Beuta da 250 ml
- **10000247** Pinza di estrazione
- **A00000392** Adattatore Wi-Fi USB
- **E00010012** VELP Ermes Connessione 1 anno

Il tubo di carico acqua, il tubo di scarico e la pellicola protettiva per il touch screen sono forniti con lo strumento

	Codice	VARIANTI Articolo
	F30200155	Analizzatore Kjeldahl UDK159 automatico VELP
	22.A000.12	Distillatore Kjeldahl UDK149 automatico (F30200145) VELP

Download

Application notes



Brochure



Tabelle comparative



Certificati

