

## **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 bórico:: 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)::  $> 0.015$  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, Ermes); RS232 (Autocampionatore)
- Dimensioni (lxhxp):: 385x780x416 mm  
15.2x30.7x16.4 in
- Abilitazione a velp ermes:: si, 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

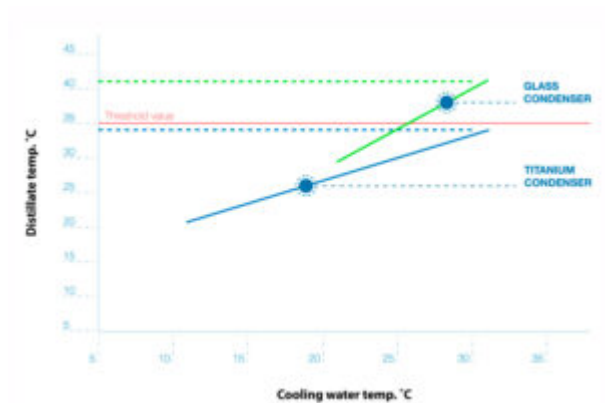


Il **titolatore colorimetrico** dell'UDK 169 garantisce **accuratezza, precisione e prestazioni elevate nel tempo**. Con un **limite di rilevazione (LOD) di 0,015 mgN** e un **limite di quantificazione (LOQ) di 0,04 mgN**, è ideale anche per campioni a basso contenuto di azoto.

- 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 42x300 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
	<a href="#">F30200155</a>	Analizzatore Kjeldahl UDK159 automatico VELP
	<a href="#">22.A000.12</a>	Distillatore Kjeldahl UDK149 automatico (F30200145) VELP

### Download

#### Application notes



#### Brochure



## Tabelle comparative



## Certificati

