

UNITA' DI DISTILLAZIONE UDK169 VELP 230V/50-60HZ



Descrizione aggiuntiva (non modificabile da CRM)

**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 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

Massima Produttività con l'autocampionatore AutoKjel



L'UDK 169 può essere utilizzato in combinazione con l'**autocampionatore AutoKjel**, per un sistema ad alta produttività in grado di processare autonomamente fino a 24

campioni con provettoni standard (250 ml) o 21 campioni con provettoni Jumbo (400 ml).

I provettoni contenenti i campioni digeriti sono trasferiti dal carosello all'analizzatore Kjeldahl UDK 169 in modo completamente automatico, per risultati precisi ed affidabili. Il tutto in piena sicurezza, con un'estrema facilità di utilizzo e senza richiedere la presenza dell'operatore.

L'UDK 169 & l'AutoKjel sono progettati per un funzionamento continuo, al fine di assicurare la massima produttività e automazione anche nell'elaborazione dei dati di analisi.

Accuratezza e precisione di livello superiore



Il **titolatore colorimetrico** dell'analizzatore automatico Kjeldahl 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**, l'UDK 169 è perfetto anche per analisi con campioni a basso contenuto di azoto.

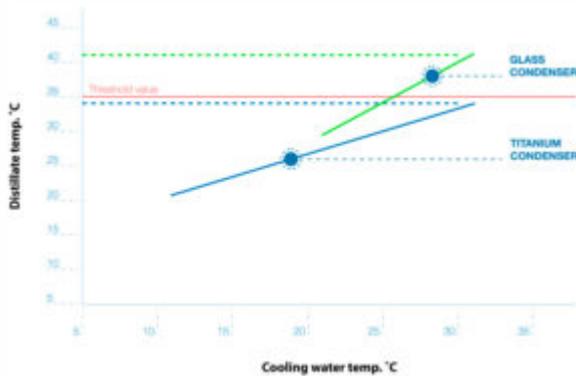
Il sistema si basa sulla misurazione colorimetrica di una reazione chimica con determinazione automatica del punto finale.

Tutti i vantaggi del titolatore colorimetrico VELP:

- Procedura completamente automatica
- Nessuna calibrazione richiesta
- Nessuna manutenzione richiesta

L'UDK 169 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 169 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 169 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 169 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
- Funzioni di controllo per l'autocampionatore AutoKjel
- 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 169 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 169** offre l'esclusiva possibilità di connessione via Wi-Fi or LAN all'innovativa **piattaforma in cloud VELP Hermes**, 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 Hermes Cloud Platform**.

Tecnologia TEMS™



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

SKU: F30200165

Categorie: [00 STRUMENTAZIONE](#)

Informazioni aggiuntive:

- Dimensioni: N/A
- Peso: N/A