

ANALIZZATORE KJELDAHL AUTOMATICO UDK 169



Il distillatore UDK 169 è un distillatore automatico Kjeldahl dotato di pannello di controllo con display grafico touch-screen a colori di 6" ad alta risoluzione e software multitasking di facile utilizzo che guida l'operatore step by step all'interno di menù e sottomenù e che permette di programmare in modo facile e intuitivo tutti i parametri tra cui i volumi dei reagenti come idrossido di sodio, acqua, acido borico e la regolazione della produzione di vapore da 10 a 100% per effettuare distillazioni e titolazioni in modo automatico. UDK 169 è ideale per un'affidabile determinazione di azoto ammoniacale, azoto proteico (Kjeldahl), azoto nitrico (dopo riduzione/Devarda), fenoli, acidi volatili, cianuri e contenuto alcolico.

UDK 169 può essere utilizzato sia da solo che in abbinamento all'**autocampionatore AutoKjel**, per un sistema **altamente produttivo** ed in grado di processare **autonomamente fino a 24 campioni** con provettoni standard (250 ml) o 21 provettoni Jumbo (400 ml).

Il tutto in **piena sicurezza**, con un'estrema facilità di utilizzo e senza richiedere la presenza costante dell'operatore.

I tempi di analisi sono incredibilmente ridotti grazie alla **massima automazione** e grazie al sistema di **titolazione colorimetrico integrato** (raccomandato AOAC) è possibile ottenere in pochi minuti risultati precisi e accurati che possono essere memorizzati nell'ampio **archivio** di cui è dotato lo strumento e successivamente scaricati tramite pen-drive o direttamente a PC per una massima flessibilità di gestione. La pulizia automatica del vessel di titolazione fornisce vantaggi significativi **riducendo al minimo la manutenzione**.

Dotato di un **generatore di vapore brevettato**, dell'**innovativo condensatore in titanio, anch'esso brevettato**, UDK 169 consente un **efficiente scambio termico** con **notevole risparmio dell'acqua di rete** e del gruppo protezione in tecnopolimero, UDK 169 che garantisce un'**elevata resistenza nel tempo**. La struttura in tecnopolimero di cui è dotato il distillatore garantisce una **maggiore resistenza chimica** contro i reagenti utilizzati durante le analisi ed elevata durata nel tempo.

In conformità con le **GLP (Good Laboratory Practice)**, il distillatore è collegabile a stampante, PC, pen-drive e bilancia via Ethernet, USB e RS232.

UDK 169 incorpora la tecnologia rivoluzionaria **TEMS™** per risparmi senza precedenti di tempo, energia, denaro e spazio e opera in accordo alle **procedure ufficiali** AOAC, EPA, DIN e ISO.

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: info@hosmotic.com

DATI TECNICI:

- Codice: F30200160
- Alimentazione: 230 V / 50 - 60 Hz
- Struttura: Tecnopolimero
- Display: 6" touch screen a colori
- Pausa per analisi lega di Devarda: 0 – 99 min
- Programmi: 55: 31 pre-installati + 24 personalizzabili
- Riproducibilità (RSD): $\leq 1 \%$
- Recupero: $\geq 99.5 \%$ per valori di azoto compresi tra 1 e 200 mg N
- Limite di rilevabilità: ≥ 0.1 mg N
- Potenza: 2200 W
- Peso: 31kg
- Dimensioni (LxHxP): 385x780x416 mm

PERFORMANCE:

- Tempo di analisi: da 4 minuti (titolazione inclusa)
- Aggiunta Idrossido di sodio: automatica
- Aggiunta Acqua diluizione: automatica
- Aggiunta Acido borico: automatica
- Volume Idrossido di sodio: 0 - 150 ml
- Volume Acqua diluizione: 0 - 200 ml
- Volume Acido borico: 0 - 100 ml
- Rimozione residui distillazione e titolazione: automatica
- Regolazione vapore: da 10 a 100 %
- Consumo acqua di rete: da 0,5 l/min a 15°C – da 1 l/min a 30°C
- Connessioni: Ethernet, 2 x USB e RS232 per PC, stampante, mouse, chiavetta USB, bilancia
- Archivio risultati a bordo

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

BENEFICI

Massima Produttività:

UDK 169 & AutoKjel sono stati pensati per un funzionamento continuo e totalmente automatico, al fine di assicurare la più **elevata produttività** possibile. Il tutto in piena **sicurezza**, con un'estrema facilità di utilizzo e senza richiedere la presenza costante dell'operatore. UDK 169 può anche essere utilizzato da solo.



Flessibilità Senza Paragoni:



L'ingegnerizzazione studiata nei minimi dettagli garantisce un'**elevata indipendenza e flessibilità**, potendo supportare due diversi modelli di carosello, da 24 provettoni standard (250 ml) o da 21 Jumbo (400 ml). I provettoni contenenti i campioni digeriti sono trasferiti dal carosello all'analizzatore Kjeldahl in modo completamente automatico, per **risultati precisi ed affidabili**.

Tecnologia TEMS™:

La serie UDK utilizza la particolare tecnologia TEMS™, per risparmi notevoli.

Time - analisi veloci e frequenti, riscaldamento rapido

Energy - consumo di acqua di raffreddamento da soli 0,5 l/min

Money - notevole riduzione dei costi, consumi ridotti

Space - profilo compatto consente per risparmiare spazio



Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: info@hosmotic.com

Analisi Kjeldahl Completamente Automatica:



L'aggiunta in automatico di tutti i reagenti coinvolti (idrossido di sodio, acqua, acido borico, soluzione titolante) e i tubi con sensori di livello dei reagenti, rendono UDK 169 uno strumento altamente performante, in grado di semplificare notevolmente l'operato dell'utilizzatore. La possibilità di regolare la **potenza del generatore di vapore dal 10% al 100%** rende lo strumento altamente consigliato per una vastità di applicazioni, incluse le più specifiche, che richiedono parametri particolari. Alla fine dell'analisi, tutti i residui possono essere aspirati automaticamente, sia per distillazione e titolazione.

Massima Sicurezza Garantita:

UDK 169 garantisce elevati standard di sicurezza, grazie ai numerosi dispositivi di sicurezza:

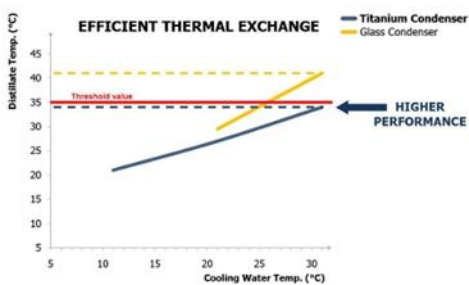
1. Caldaia senza Pressione
2. Maniglia per Inserimento Provettone
3. Protezione Trasparente Distillazione
4. Rilevatore Flusso Acqua di Rete
5. Sensore di Presenza del Provettone
6. Vaschetta Raccogli-gocce
7. Porta di Servizio (+ Spegnimento Automatico)
8. Tubi Colorati dei Reagenti (Facile Distinzione)
9. Monitoraggio Livello dei Reagenti
10. Finestra Trasparente + Sensore di Titolazione



Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

Esclusivo Condensatore in Titanio:



L'innovativo condensatore in titanio di VELP garantisce elevate prestazioni e un notevole risparmio di acqua (consumi da 0,5 l/min). Il grafico mostra l'elevata efficienza del condensatore in titanio rispetto a quello tradizionale in vetro. È importante notare che, anche ad una temperatura di 30 °C, il condensatore in titanio assicura una temperatura del distillato sempre al di sotto del valore soglia (35 °C), come indicato nel metodo Kjeldahl.

Generatore di Vapore Brevettato:

La caldaia offre prestazioni uniche, essendo una soluzione brevettata VELP.

- Rapido riscaldamento
- Totale sicurezza: nessuna pressione interna
- Bassissima dispersione del calore
- Ottima Ripetibilità
- Alte prestazione e resistenza
- Esente da manutenzione
- Dotata di termostato di sicurezza
- Utilizza acqua deionizzata

E' possibile regolare anche potenza del generatore di vapore dal 10% al 100%.



Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
 P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
 e-mail: info@hosmotic.com

Software Multitasking:



Facile da leggere ed estremamente pratico, il display dell'UDK mostra tutti i parametri più importanti in un'unica schermata. Il software multitasking permette all'operatore di impostare tutti i parametri per un costante controllo dei processi di distillazione e titolazione.

- Massima comodità e facilità d'uso
- Display interattivo chiaro e luminoso
- Flessibile, versatile e multi-lingua
- Facile da programmare e da aggiornare
- Archivio illimitato con tutte le analisi effettuate
- Esportazione dati in .xls, .txt, .csv (LIMS) anche su chiavetta USB

Con il software dell'UDK 169 è anche possibile controllare l'autocampionatore AutoKjel, la soluzione per una più **elevata produttività**.

Titolazione Colorimetrica:

Il sistema automatico di distillazione e titolazione UDK 169 offre prestazioni uniche, tra cui spicca la titolazione colorimetrica, consigliata anche dalla AOAC, che garantisce i seguenti vantaggi:

- nessuna calibrazione
- nessuna manutenzione
- reazioni precise
- automatico, per maggiore sicurezza e semplicità

UDK 169, un sistema affidabile per analisi precise e ripetibili!








Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA



P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: info@hosmotic.com

ACCESSORI INCLUSI

-  • **(A00001080):** Provettone Ø 42x300 mm
-  • **(10001106):** Beuta da 250 ml
-  • **(10000247):** Pinza di estrazione
-  • **(10004936):** Pennino per touch screen
-  • **(40001797):** Pellicola protettiva per touch screen

ACCESSORI OPZIONALI

-  • **(A00001083):** Provettone Ø 80x300 mm, 1l per determinazione contenuto alcolico
-  • **(A00001088):** Provettone Ø 48x260 mm, 300 ml

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com

- • **(A00000144):** Provettoni Ø 42x300 mm da 250 ml, confezione da 3 pezzi
- • **(A00000146):** Provettoni Ø 26x300 mm, 100 ml, confezione da 6 pezzi
- • **(A00000185):** Provettone Ø 50x300mm, 400ml
- • **(A00000206):** Adattatore per provettone Ø 48x260 mm
- • **(A00000043):** Bocchettone per provettoni Ø 26 mm, Ø 48 mm e palloni Kjeldahl da 500 ml
- • **(A00000005):** Cavo seriale RS232 per bilancia
- • **(A00001009):** Stampante (cavo di connessione incluso)
- • **(A00000195):** Adattatore per stampante USB-RS232
- • **(A00000254):** Manuale IQ/OQ/PQ UDK 169

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: info@hosmotic.com



- **(A00000215):** Mouse impermeabile



- **(A00000264):** Tanica H3BO3 (da 5 litri) con tappi



- **(A00000265):** Tanica NaOH (da 10 litri) con tappi



- **(A00000266):** Tanica H2O (da 20 litri) con tappi



- **(A00000267):** Tanica residui (da 20 litri) con tappi

Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340
e-mail: info@hosmotic.com