

## DISTILLATORE KJELDAHL AUTOMATICO UDK 149



Il distillatore UDK 149 è dotato di pannello di controllo con display grafico touch-screen a colori di 3.5" 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** come **tempo di distillazione**, i **volumi dei reagenti** come idrossido di sodio, acqua, acido borico e la regolazione della **produzione di vapore da 10 a 100%** per effettuare la distillazione in modo automatico.

I tempi di analisi sono ridotti grazie ad un'ottimizzazione delle applicazioni ed alla possibilità di selezionare fino a 20 programmi di lavoro.

Il distillatore UDK 149 può essere collegato a **diversi modelli di titolatore** per effettuare in modo automatico distillazione e titolazione con un notevole risparmio di tempo e la possibilità di ottenere direttamente il risultato finale. Tutti i parametri riguardanti la distillazione e la titolazione possono essere programmati in modo semplice e intuitivo e memorizzati nell'**archivio** di cui è dotato lo strumento per essere successivamente scaricati tramite pen-drive o direttamente a PC per una massima **flessibilità** di gestione.

Il distillatore UDK 149 è dotato di un **generatore di vapore brevettato** ad acqua deionizzata in grado di effettuare distillazioni in assoluta sicurezza **senza manutenzione ordinaria**; un dispositivo interno automatico riduce, inoltre, il consumo dell'acqua di raffreddamento. UDK 149 è dotato dell'**innovativo e anch'esso condensatore in titanio** che consente un **efficiente scambio termico** con **notevole risparmio dell'acqua di rete** e del gruppo protezione in tecnopolimero 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.

Il distillatore UDK 149 assicura i **più elevati standard di sicurezza**: l'utilizzo di un innovativo sistema permette l'inserimento del provettone in completa sicurezza e l'impiego di provettoni di varie dimensioni.

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

UDK 149 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](mailto:info@hosmotic.com)

## **DATI TECNICI:**

- Codice: F30200140
- Alimentazione: 230 V / 50 - 60 Hz
- Struttura: Tecnopolimero
- Display: 3.5" touch screen a colori
- Pausa per analisi lega di Devarda: 0 – 99 min
- Programmi: 20, personalizzabili
- Riproducibilità (RSD):  $\leq 1 \%$
- Recupero:  $\geq 99.5 \%$  per valori di azoto compresi tra 1 e 200 mg N
- Limite di rilevabilità:  $\geq 0.1$  mg N
- Potenza: 2100 W
- Peso: 27 kg
- Dimensioni (LxHxP): 385x780x416 mm

## **PERFORMANCE:**

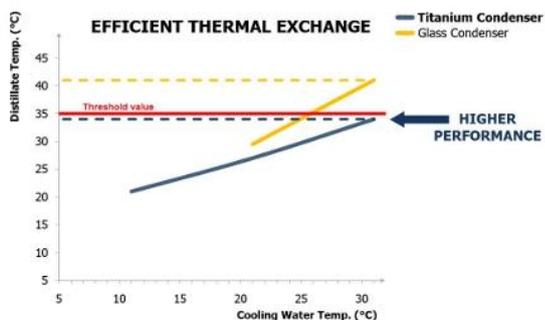
- Tempo di distillazione: 3 minuti per 100 ml di distillato
- Aggiunta Idrossido di sodio: automatica
- Aggiunta Acqua diluizione: automatica
- Aggiunta Acido borico: automatica
- Volume Idrossido di sodio: 0 - 150 ml
- Volume Acqua diluizione: 0 - 200 ml
- Volume Acido borico: 0 - 100 ml
- Tempo di distillazione: impostabile
- Rimozione residui distillazione: 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, RS232 e TTL per PC, stampante, titolatore, mouse, chiavetta USB
- 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](mailto:info@hosmotic.com)

## BENEFICI

### 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
- Bassissima dispersione del calore
- Ripetibilità
- Totale sicurezza: nessuna pressione interna
- 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%.



### 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](mailto:info@hosmotic.com)

### Massima Sicurezza Garantita:

UDK 149 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



### 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

### Estrema Flessibilità:

Il distillatore UDK 149 può essere collegato a diversi modelli di titolatore per effettuare in modo automatico distillazione e titolazione con un notevole risparmio di tempo e la possibilità di ottenere direttamente il risultato finale. Tutti i parametri riguardanti la distillazione e la titolazione possono essere programmati in modo semplice e intuitivo e memorizzati nell'archivio a bordo dello strumento, per essere poi scaricati tramite pen-drive o direttamente a PC per una massima flessibilità di gestione.

**Hosmotic S.r.l.**

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

## ACCESSORI INCLUSI

-  • **(A00001080):** Provettone Ø 42x300 mm
-  • **(10001106):** Beuta da 250 ml
-  • **(10000247):** Pinza di estrazione
-  • **(10004936):** Pennino per touch screen
-  • **(40001798):** Pellicola protettiva per touch screen

## ACCESSORI OPZIONALI

-  • **(A00001083):** Provettone Ø 80x300 mm, 1l per determinazione contenuto alcolico
-  • **(A00001088):** Provettone Ø 48x260 mm, 300 ml
-  • **(A00000144):** Provettoni Ø 42x300 mm da 250 ml, confezione da 3 pezzi

### **Hosmotic S.r.l.**

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

-  • **(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
-  • **(A00001009):** Stampante (cavo di connessione incluso)
-  • **(A00000195):** Adattatore per stampante USB-RS232
-  • **(A00000208):** Kit di connessione a titolatore Mettler serie DL50, DL53, DL55, DL58 (TTL)
-  • **(A00000209):** Kit di connessione a titolatore Metrohm (TTL)
-  • **(A00000210):** Kit di connessione a titolatore Metrohm (RS232)
-  • **(A00000211):** Kit di connessione a titolatore Schott (RS232)

**Hosmotic S.r.l.**

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

-  • **(A00000212):** Kit di connessione a titolatore Mettler DL15, DL22, DL28, T50, T70, T90, G20 (TTL)
-  • **(A00000213):** Kit di connessione a titolatore KEM (Kyoto) AT 500, 510 (RS232)
-  • **(A00000214):** Kit di connessione a titolatore Mettler T50, T70, T90, G20 (RS232)
-  • **(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
-  • **(R30800194):** Titolatore TITROLINE 5000
-  • **(A00000215):** Mouse impermeabile
-  • **(A00000203):** Manuale IQ/OQ UDK 149

**Hosmotic S.r.l.**

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: [info@hosmotic.com](mailto:info@hosmotic.com)