

Analizzatore Kjeldahl UDK159 automatico VELP



Codice Articolo: F30200155

Breve descrizione del prodotto:

Analizzatore Kjeldahl UDK159 automatico VELP

Informazioni aggiuntive:

- Gamma di misurazione (mg N): 0.04 - 220 mg N
- Tempo di ritardo (analisi della lega Devarda): 00 sec - 99 min 59 sec
- Limite di rilevazione: > 0.015 mg N
- Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 230/50-60/2200
- Dimensioni (LxPxH mm): 385x416x780 mm
- Interfacce: Ethernet, 2 USB, RS232,
- Numero di programmi: 32 standard + 24 personalizzabili
- Peso (kg): 31 Kg
- Riproducibilità g: (RSD) = 1 %
- Tempo di distillazione per 100 ml di distillato (min): Da 4 minuti (inclusa la titolazione)
- Titolatori collegabili: Titolatore colorimetrico integrato
- Percentuale di recupero: = 99.5 %
- Regolazione della potenza di vapore: 10 - 100 %

Descrizione

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



Con **UDK 159** è possibile automatizzare il processo di distillazione e titolazione per garantire ai **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 159 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 simultanee
- 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, 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

Accuratezza e precisione di livello superiore



Il **titolatore colorimetrico** dell'analizzatore automatico Kjeldahl UDK 159 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 159 è perfetto anche per campioni a basso contenuto di azoto.

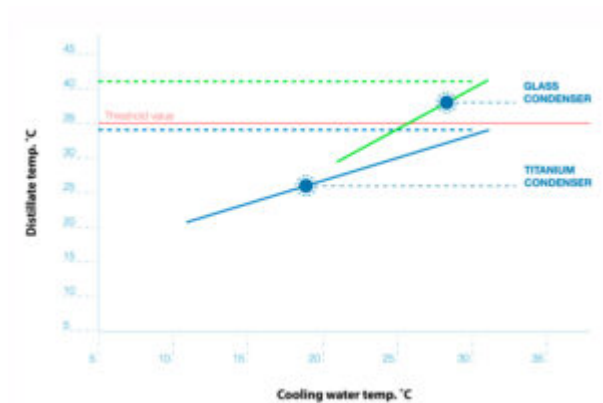
Il sistema si basa sulla misurazione colorimetrica di una reazione chimica con determinazione automatica del punto finale.

Vantaggi del titolatore colorimetrico VELP:

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

L'UDK 159 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 159 è dotato dell'esclusivo **condensatore in titanio VELP**, progettato e **brevettato** per garantire uno scambio termico efficiente e un basso consumo d'acqua.

- Consumo d'acqua ridotto al minimo
- Materiale altamente resistente e duraturo
- Rischi di rottura durante la pulizia ridotti al minimo

L'esclusivo **Gruppo Protezione VELP in tecnopolimero** è progettato per garantire elevato rendimento e lunga durata:

- Materiali resistenti alle sostanze chimiche aggressive
- **Fino a 10.000 analisi** di vita utile
- Nessuna manutenzione richiesta e nessun rischio di rottura

Affidabilità e sicurezza al primo posto



L'UDK 159 è dotato di una completa serie di funzioni per la sicurezza in laboratorio. Diversi sensori controllano il posizionamento del provettone, le porte, i livelli dei reagenti e 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



Il touch screen a colori da 7" e il software intuitivo guidano l'operatore passo dopo passo:

- Gestione utenti con 3 livelli di autorizzazione (GLP)
- Grafico in tempo reale della titolazione
- Funzione di distillazione in serie
- Calcolo automatico dei risultati e archivio integrato
- Statistiche e condizioni dello strumento
- Esportazione dati in .xls, .txt, .csv e compatibilità con LIMS

Il software è predisposto per l'upgrade **21 CFR Part 11**, ideale per laboratori farmaceutici, cosmetici e alimentari che devono operare in conformità FDA.

Processi efficienti e assistenza senza precedenti con VELP Ermes Cloud Platform



L'UDK 159 offre la possibilità di connessione via Wi-Fi o LAN alla **piattaforma cloud VELP Ermes**, la soluzione **Smart Lab** per il monitoraggio remoto delle analisi Kjeldahl.

Tramite PC, smartphone o tablet è possibile gestire più strumenti, consumabili e dati analitici in tempo reale.

Notifiche e alert immediati ti informano sullo stato delle analisi e l'interruzione da remoto consente il controllo totale del processo.

Puoi assegnare l'**accesso a strumenti e dati** a specifici membri del team e condividere le informazioni con VELP o i centri assistenza autorizzati per un servizio rapido ed efficiente.

Con **VELP Ermes Cloud Platform**, la determinazione dell'azoto raggiunge un nuovo livello di produttività.

Tecnologia TEMS™



Save Time, Energy, Money and Space

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



- **Time**: riscaldamento rapido
- **Energy**: consumi energetici limitati
- **Money**: riduzione dei costi per ogni analisi
- **Space**: profilo compatto, minimo ingombro sul banco

Per ulteriori 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










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
	F30200165	Analizzatore kjeldahl UDK169 automatico con autocampionatore AutoKjel VELP
	22.A000.12	Distillatore Kjeldahl UDK149 automatico (F30200145) VELP

Accessori

	Codice	ACCESSORI Articolo
	23.2230.88	Adattatore x provettoni Ø 48x260mm (A00000206) VELP

	Codice	ACCESSORI Articolo
	23.2231.88	Bocchettone provettone Ø 26 - Ø 48mm (A00000043) VELP
	23.2389.88	Stampante (A00001009) VELP
	23.7624.99	Provettone Ø 50x300mm 400ml (A00000185) VELP
	23.A012.53	Kit gruppo protezione vetro UDK (A00000216) VELP
	23.A012.54	Kit grado alcolico (A00000285) VELP
	23.A012.55	Mouse impermeabile (A00000215) VELP
	23.A012.60	Adattatore USB Wi-Fi (A00000392) VELP
	23.A012.62	Kit pompa per acidi UDK1X9 230V (A00000422) VELP
	40002937	PM Kit Full UDK 159 & UDK 169 VELP
	23.2240.88	Provettone Ø 42x300mm 250ml 3pz (A00000144) VELP
	23.2255.88	Provettone Ø 26x300mm 100ml 6pz (A00000146) VELP
	A00000195	Adattatore USB - RS232 VELP

	Codice	ACCESSORI Articolo
	A00000264	Tanica H3BO3 c/tappi (UDK149,159,169) VELP
	A00000265	Tanica NaOH c/tappi (UDK1X9) VELP
	A00000266	Tanica H2O x UDK o H2O e residui x FIWE Advance VELP
	A00000267	Tanica residui c/tappi VELP
	A00000411	Vreceiver TKN formula x 1L 10pz VELP
	23.2229.88	Provettone Ø80×300 mm 1000ml (A00001083) VELP
	23.2250.88	Provettone Ø 48x260mm 300ml (A00001088) VELP
	E00010012	Ermes Connessione 1 anno VELP
	E00010036	Ermes Connessione 3 anni VELP

Download

Application Notes



Brochure



Tabelle comparative



Certificati

