



Serie UDK

Unità di Distillazione

Una gamma completa di distillatori per soddisfare qualsiasi esigenza di laboratorio per la determinazione di analiti in diversi campi di applicazione



UDK Unità di Distillazione

I distillatori della serie UDK sono progettati per soddisfare le richieste e i requisiti più impegnativi per diverse applicazioni, secondo gli standard internazionali: azoto Kjeldahl, TKN, proteine, azoto ammoniacale, azoto nitrico (Devarda), fenoli, TVBN e acidi volatili, cianuri e contenuto alcolico. Sono disponibili cinque diversi modelli UDK con diversi livelli di automazione per soddisfare qualsiasi esigenza di laboratorio in termini di automazione e produttività.

FLESSIBILITÀ SENZA PARI

I distillatori UDK rispondono a qualsiasi esigenza di laboratorio, da pochi campioni al giorno a operazioni non presidiate con diversi livelli di automazione per l'aggiunta di NaOH, H₂O e acido boric.

La regolazione della potenza del vapore (10% -100%), gli accessori dedicati e le tecnologie premium garantiscono un'ampia gamma di applicazioni per diversi analiti in diversi settori industriali.

RESISTENZA E AFFIDABILITÀ SENZA PARI

I distillatori VELP UDK sono dotati di una gamma completa di sensori e sistemi di sicurezza progettati per la massima protezione dell'operatore.

Il generatore di vapore brevettato, il condensatore in titanio brevettato e la testa di spruzzo in tecnopolimero garantiscono la massima resistenza e una manutenzione ridotta, riducendo i costi di gestione.

PRECISIONE E ACCURATEZZA

I distillatori UDK garantiscono risultati riproducibili con una RSD \leq 1% e sono in grado di recuperare oltre il 99,5% di azoto.

Con un limite di rilevamento di 0,015 mg N, i distillatori UDK sono la soluzione perfetta anche per applicazioni impegnative a basso contenuto di azoto.

FACILITÀ DI UTILIZZO SUPERIORE

Il software multitasking con la sua interfaccia utente intuitiva guida l'operatore passo dopo passo durante l'analisi.

Il display da 7" assicura operazioni semplici e le molteplici opzioni di connettività ampliano le possibilità di ottimizzazione dei flussi di lavoro.

MASSIMA EFFICIENZA

La tecnologia dei codici a barre semplifica le operazioni di routine per le analisi Kjeldahl. L'esclusiva connettività alla piattaforma cloud VELP Ermes (cavo LAN o WI-FI) proietta il vostro laboratorio da operazioni manuali che richiedono molto tempo a un ambiente ricco di dati con un'assistenza remota di prim'ordine.



SOLUZIONI VELP PER L'ANALISI KJELDAHL

CAMPIONE



1 DIGESTIONE

SERIE DKL / SERIE DK
DIGESTORI

KS 1000 Scrubber
NEUTRALIZZAZIONE DEI FUMI

2 DISTILLAZIONE

SERIE UDK
DISTILLATORI

3 TITOLAZIONE

UDK 149
CONNETTIVITÀ AI SISTEMI DI
TITOLAZIONE ESTERNI

UDK 159 / UDK 169
SISTEMA DI TITOLAZIONE
COLORIMETRICA INTEGRATO



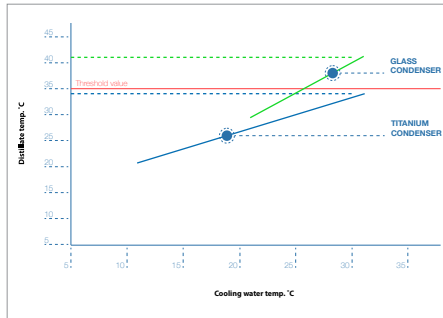
Azoto mg (Proteina %)

Fare la Differenza



SICUREZZA E RIPETIBILITÀ CON IL GENERATORE DI VAPORE BREVETTATO

Tutti i modelli UDK hanno incorporata la tecnologia brevettata del generatore di vapore che garantisce prestazioni eccellenti e massima sicurezza. Il tempo di riscaldamento è molto rapido, il sistema funziona senza pressione per la massima sicurezza, l'emissione di vapore è molto stabile e garantisce la ripetibilità delle analisi; inoltre, è un componente esente da manutenzione che riduce i costi di gestione.



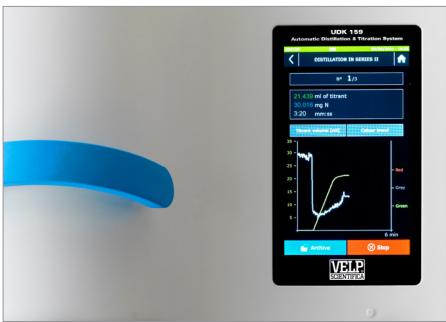
SCAMBIO TERMICO EFFICIENTE CON IL CONDENSATORE IN TITANIO BREVETTATO

L'innovativo condensatore in titanio VELP è in grado di garantire elevate prestazioni e un notevole risparmio idrico (a partire da 0,5 l/min). Il grafico mostra l'elevata efficienza del condensatore in titanio rispetto a quello tradizionale in vetro. Il condensatore in titanio assicura che la temperatura del distillato rimanga sempre al di sotto del valore soglia di sicurezza (35 °C), come indicato nel metodo Kjeldahl.



RESISTENZA INEGUAGLIABILE CON LA TESTA DI SPRUZZO IN TECNOPOLIMERO

The VELP UDK Distillers come with the unique technopolymer splash head ensuring the highest chemical resistance for the longest durability. VELP splash head in technopolymer is able to last up to 10,000 analyses before being serviced.



SOFTWARE MULTITASKING E CONNETTIVITÀ PREMIUM

I distillatori VELP da UDK 139 a UDK 169 sono dotati di uno schermo touch screen da 7" con un software facile da usare e intuitivo che facilita le operazioni quotidiane e consente al laboratorio di beneficiare di opzioni di connettività premium per accessori e servizi basati su cloud.



OTTENERE LA CONFORMITÀ A 21 CFR PART 11

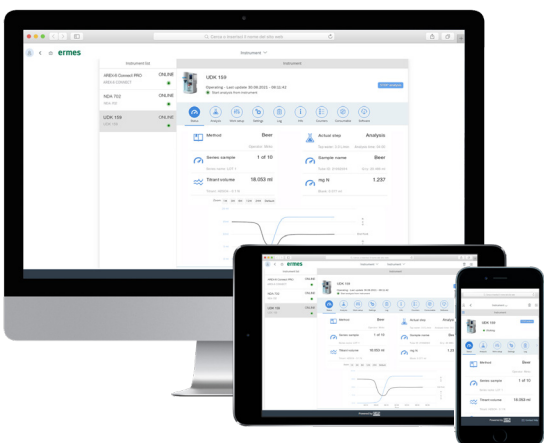
L'analisi Kjeldahl è un metodo primario per la determinazione dell'azoto nel controllo qualità, soprattutto nei laboratori farmaceutici. UDK 159 e UDK 169 sono pienamente conformi al Code of Federal Regulations Title 21 Part 11 della FDA, che definisce i requisiti per l'utilizzo di record elettronici e firme elettroniche su sistemi computerizzati.



MASSIMA VERSATILITÀ CON UN'AMPIA GAMMA DI ACCESSORI

Configurate la vostra unità di distillazione in base alle vostre esigenze analitiche e di laboratorio. La tecnologia dei codici a barre semplifica la gestione dei dati di distillazione e il calcolo dei risultati.

CONNESSIONE VELP ERMES



Collegate le unità di distillazione UDK all'esclusiva piattaforma cloud VELP Ermes per migliorare la vostra esperienza di laboratorio. La connessione a VELP Ermes Cloud Platform vi libererà da compiti noiosi, migliorando la produttività del vostro laboratorio.

- Supporto di assistenza migliorato
- Monitoraggio e controllo in tempo reale dello strumento da PC, smartphone e tablet in qualsiasi momento e ovunque vi troviate.
- Allarme e notifica immediati con la possibilità di arrestare lo strumento per la massima sicurezza
- Aggiornamenti regolari del software per garantire le migliori prestazioni e nuove funzioni con un solo clic

ermes enabled

UDK 129 Distillatore

L'UDK 129 è il distillatore entry level di VELP e garantisce una soluzione ideale per un'ampia gamma di laboratori alla ricerca di uno strumento affidabile con un'automazione limitata.

Aggiunta automatica
NaOH

BENEFICI

- Dosaggio accurato dei reagenti con pompa NaOH ad alta precisione
- Alloggiamento in tecnopolimero resistente agli agenti chimici
- Interfaccia intuitiva per una facile impostazione dell'analisi
- Il funzionamento a leva semplifica l'inserimento/la rimozione delle provette
- Flessibilità senza pari con un'ampia gamma di accessori



UDK 139 Distillatore Semi-Automatico

L'UDK 139 è un distillatore semiautomatico ideale per gestire requisiti di produttività medio-bassi. L'interfaccia e il software esclusivi e l'opzione di connettività garantiscono le migliori caratteristiche degli strumenti di fascia alta in un analizzatore semiautomatico.

Aggiunta automatica
NaOH · H₂O

BENEFICI

- Il processo semiautomatico garantisce operazioni efficienti
- Livello di generazione del vapore selezionabile tra il 10% e il 100% per massimizzare la versatilità analitica
- Rimozione automatica dei residui dalla provetta del campione
- Operazioni chiare e intuitive grazie all'interfaccia utente intelligente e al display digitale da 7".
- Fino a 10 metodi personalizzabili
- Supporto multilingue
- Massima sicurezza per l'operatore
- Flessibilità senza pari grazie all'ampia gamma di accessori
- Possibilità di connessione: 2 USB (mouse, stampante, pen drive; adattatore Wi-Fi); Ethernet (Pc, Ermes)



ermes enabled

UDK 149 Distillatore Automatico

L'UDK 149 è un'unità di distillazione completamente automatica VELP con collegamento al titolatore potenziometrico esterno.

Aggiunta automatica

$\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot \text{H}_3\text{BO}_3$

BENEFICI

- Collegamento a vari titolatori esterni per un'elaborazione automatizzata e operazioni efficienti
- Accuratezza e precisione dei risultati di alto livello
- Livello di uscita della generazione di vapore selezionabile tra il 10% e il 100% per massimizzare la versatilità analitica
- Rimozione automatica dei residui dalla provetta del campione
- Operazioni chiare e intuitive grazie all'interfaccia utente intelligente e al display digitale da 7".
- Fino a 20 metodi personalizzabili
- Supporto multilingue
- Massima sicurezza per l'operatore
- Flessibilità senza pari grazie all'ampia gamma di accessori
- Possibilità di collegare: 2 USB (bilancia, scanner di codici a barre, mouse, stampante, pen drive; adattatore Wi-Fi); Ethernet (Pc, Ermes); RS232 (titolatore esterno)



ermes enabled

Titolatore potenziometrico esterno

La connettività di UDK 149 è ottimizzata per i titolatori automatici più comuni per garantire operazioni completamente automatizzate.

Il TITROLINE 5000 Automatic Titrator opzionale è un titolatore molto compatto per semplici titolazioni di routine. I risultati conformi alle norme GLP possono essere documentati su una stampante o una chiavetta USB collegata.

CARATTERISTICHE DELLA TITOLAZIONE

- Titolazione automatica
- Dosaggio in tempo reale del volume del titolante
- Pulizia e lavaggio automatico del recipiente della soluzione titolante
- Titolazioni a pH, mV - endpoint (2 EP)
- Titolazioni con aggiunte di soluzione titolante dinamiche o lineari
- Massima versatilità



UDK 159 Distillazione e Titolazione Automatici

L'UDK 159 combina tutti i vantaggi di una distillazione completamente automatica con i benefici aggiuntivi della titolazione colorimetrica integrata (approvata da AOAC) per un sistema all-in-one ad alte prestazioni.

BENEFICI

- Il processo completamente automatico garantisce operazioni efficienti, con distillazione e titolazione eseguite contemporaneamente
- Tempi di risposta più brevi grazie alla titolazione online e al calcolo automatico dei risultati
- Accuratezza e precisione dei risultati di prim'ordine grazie al titolatore colorimetrico integrato con buretta ad alta precisione
- Livello di generazione di vapore selezionabile tra il 10% e il 100% per massimizzare la versatilità analitica
- Rimozione automatica dei residui dal titolatore e dalla provetta del campione
- Operazioni chiare e intuitive grazie all'interfaccia utente intelligente e al display digitale da 7".
- Massima sicurezza per l'operatore
- Flessibilità senza pari grazie all'ampia gamma di accessori
- Possibilità di collegare: 2 USB (bilancia, scanner di codici a barre, mouse, stampante, pen drive; adattatore Wi-Fi); Ethernet (Pc, Ermes)

Aggiunta automatica

$\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot \text{H}_3\text{BO}_3$
Soluzione titolante

Integrato

Titolatore colorimetrico
Raccomandato da AOAC



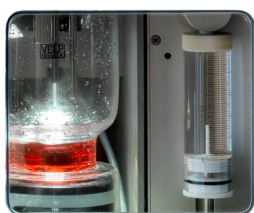
ermes enabled

Titolazione Colorimetrica (UDK 159 - 169)

La titolazione colorimetrica si basa su precise reazioni chimiche con indicatori. Il titolatore integrato VELP non richiede manutenzione ed è raccomandato dall'AOAC. Funziona dosando una soluzione titolante acida all'acido borico contenente l'ammoniaca distillata dal campione. Questo processo di titolazione determina un cambiamento di colore che viene valutato dal sistema.

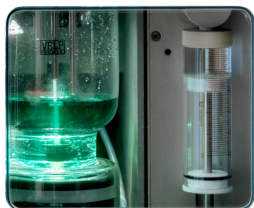
1 ROSSO

Assenza di ammoniaca



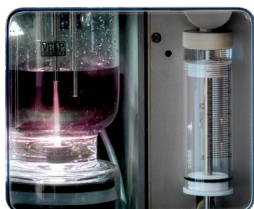
2 VERDE

Una quantità significativa di ammoniaca fluisce nella soluzione ricevente



3 GRIGIO / ROSA

Punto finale dell'analisi



VRECEIVER™

VELP unique Vreceiver™ è una formula certificata composta da acido borico in polvere e da una miscela di indicatori indicati dai metodi AOAC (verde di bromocresolo e rosso di metile) che consente una preparazione rapida e standardizzata della soluzione ricevente per la titolazione colorimetrica.

Codice: **A00000411**



UDK 169 Distillazione e Titolazione Automatici con Autosampler

UDK 169 è il distillatore completamente automatico con un titolatore colorimetrico integrato per prestazioni eccellenti e funzionamento continuo. Offre la più alta produttività di campioni disponibile quando è collegato all'autocampionatore AutoKjel, per il sistema più produttivo. È sufficiente caricare i campioni e allontanarsi: il sistema eseguirà l'analisi di tutti i campioni senza presidio e memorizzerà i risultati.

BENEFICI

- Il processo completamente automatico garantisce operazioni efficienti, con distillazione e titolazione eseguite contemporaneamente
- Tempo di ottenimento dei risultati più breve grazie alla titolazione online e al calcolo automatico dei risultati
- Accuratezza e precisione dei risultati di prim'ordine grazie al titolatore colorimetrico integrato con buretta ad alta precisione
- Livello di generazione del vapore selezionabile tra il 10% e il 100% per massimizzare la versatilità analitica
- Rimozione automatica dei residui dal titolatore e dalla provetta del campione
- Operazioni chiare e intuitive grazie all'interfaccia utente intelligente e al display digitale da 7".
- Massima sicurezza per l'operatore
- Flessibilità senza pari con l'autocampionatore e un'ampia gamma di accessori
- Possibilità di connessione: 2 USB (bilancia, scanner di codici a barre, mouse, stampante, pen drive; adattatore Wi-Fi); Ethernet (Pc, Ermes); RS232 (autocampionatore)

Carosello a 24 posizioni
Provette da 250 ml (standard)

Carosello a 21 posizioni
Tubi da 400 ml (opzionali)

Aggiunta automatica

$\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot \text{H}_3\text{BO}_3$
Soluzione titolante

Integrato

Titolatore colorimetrico
Raccomandato da AOAC








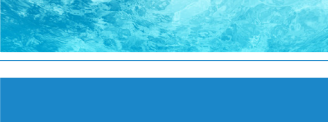



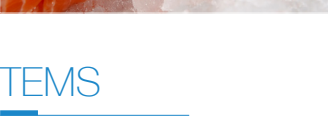


ermes enabled




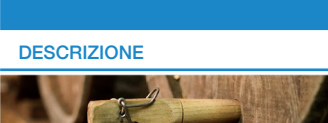




Principali Applicazioni e Metodi

La serie UDK è conforme a molti metodi ufficiali per diverse applicazioni, come la determinazione dell'azoto ammoniacale, la determinazione delle proteine, il contenuto di azoto (Kjeldahl o distillazione alcalina diretta), l'azoto nitrico (dopo riduzione/Devarda), i fenoli, gli acidi volatili, lo zolfo, i cianuri e il contenuto di alcol. Segue un breve elenco dei campioni più comuni con i relativi riferimenti, ma molti altri possono essere analizzati secondo i metodi ufficiali (AOAC, ISO, DIN, EPA, AACC ecc.).

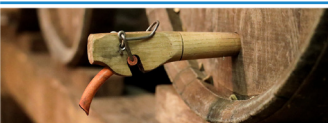





Azoto / Proteine su campioni di alimenti e mangimi

DESCRIZIONE	METODI (riferimento principale, molti altri sono stati inseriti)
 Mangimi per animali e cibo per animali domestici	AOAC 984.13, EN ISO 5983-2 (AOAC 2001:11)
 Birra (e i suoi ingredienti: orzo, malto, mosto)	AOAC 920.53, AOAC 950.09
 Pane e prodotti da forno	AOAC 950.36
 Latte e derivati (compreso il formaggio)	ISO-IDF 8968-1/20-1:2014, ISO 20483, ISO 8968-2, ISO 8968-3, ISO 8968-4
 Cereali e grani (grano, avena, orzo, riso, segale, soia, ecc.)	AOAC 979.09 EN ISO 5983-2 (AOAC 2001:11)
 Malto	AOAC 950.09
 Carne e derivati (bacon, prosciutto, salsiccia, paté di fegato, ecc.)	ISO 937 (AOAC 981.10)
 Frutta a guscio e prodotti a base di frutta a guscio (mandorle, noci di cocco, arachidi, ecc.)	AOAC 950.48
 Pasta (ad es. maccheroni, ecc.)	AOAC 930.25
 Piante (verdure, foraggi, paglia, semi, tè, ecc.)	AOAC 978.04
 Lievito	AOAC 962.10
 Semi oleosi	EN ISO 5983-2 (AOAC 2001:11)

Azoto su altri campioni

DESCRIZIONE	METODI (riferimento principale, molti altri sono stati inseriti)
 Carbone	ISO 333:1996
 Fertilizzanti	AOAC 920.03
 Oli lubrificanti e oli combustibili	ASTM D3228-96
 Carta e cartone (gelatina, caseina)	TAPPI STD T418 05-61
 Gomma naturale grezza e lattice di gomma	ISO 1656:1996
 Suolo	"Metodo di analisi del suolo" parte 2 - Proprietà chimiche e microbiologiche, 2 ed.
 Urea	ISO 1592:1977
 Acqua	AOAC 973.48

Altre applicazioni

DESCRIZIONE	METODI (riferimento principale, molti altri sono stati inseriti)
 Determinazione dell'alcol	Reg. (CEE) 2870/2000, EBC 9.2.1
 Cianuri nelle acque reflue	EPA 9010C
 Azoto nitrico nell'acqua dopo riduzione (metodo Devarda)	ISO 10048:1991
 Fenoli in acqua, acqua salina, rifiuti domestici e industriali	EPA 9065; APAT CNR IRSA 5070
 Azoto basico volatile totale (TVBN) in pesce fresco/congelato	Metodo Conway & Byrne (1933)
 Urea e azoto ammoniacale nei mangimi per animali	AOAC 941.04
Acidità volatile del concentrato di pomodoro	Reg. (CEE) 1764/86
Acidità volatile dei vini	Reg. (CEE) 266/90
Zolfo	AOAC 962.16, AOAC 990.28

TEMS



Le unità di distillazione Kjeldahl della serie UDK funzionano con gli innovativi vantaggi del TEMS™, per un risparmio senza pari.

Risparmio di tempo: Il riscaldamento rapido riduce le perdite di tempo

Risparmio energetico: Consumo energetico limitato, con conseguente riduzione delle emissioni di CO₂

Risparmio di denaro: Riduzione dei costi per ogni analisi

Risparmio di spazio: L'ingombro ridotto consente di risparmiare spazio prezioso sul banco del laboratorio.

ACCESSORI OPZIONALI

Vreceiver TKN formula per 1L, 10 pcs/pack	A00000411
Bocchettone provettone Ø26, Ø48	A00000043
Adattatore per provettoni Ø 48x260 mm	A00000206
Guida provettone Ø 50 AUTOKJEL	A00000255
Carosello per 21x400 ml tubi AUTOKJEL	A00000459
H3BO3 serbatoio con tappi (UDK149,159,169)	A00000264
NaOH serbatoio con tappi (UDK1X9)	A00000265
H2O serbatoio per UDK o H2O e residui per FIWE Advance	A00000266
Serbatoio residui	A00000267
Barcode scanner con USB	A00000364
Wireless barcode scanner	A00000365
Adattatore USB Wi-Fi	A00000392
Waterproof mouse	A00000215
Stampante	A00001009
Adattatore USB-RS232	A00000195
Kit SI Analytics TL5000/7000/7750/7800	A00000211
Kit connessione Mettler T5-T7-T9-G10S-G20S	A00000214
Kit gruppo protezione vetro UDK	A00000216
Kit gruppo protezione vetro UDK 129	A00000238
Kit pompa per acidi UDK1X9 230V	A00000422
Kit pompa per acidi UDK129 115V	A00000423
Manuale IQ/OQ UDK129	A00000424
Manuale IQ/OQ UDK139	A00000425
Manuale IQ/OQ/PQ UDK149	A00000426
Manuale IQ/OQ/PQ UDK159	A00000427
Manuale IQ/OQ/PQ UDK169	A00000428
Manuale IQ/OQ AUTOKJEL	A00000256
TITROLINE 5000 Automatic titrator UDK 149	R30800194
21 CFR parte 11 pacchetto per UDK169-159	A00000429
VELP Ermes Connessione 1 anno	E00010012
VELP Ermes Connessione 3 anni	E00010036

Visitate il sito web di VELP per scoprire i nostri kit di manutenzione preventiva. Il kit VELP è progettato per mantenere le prestazioni elevate e garantire una lunga durata e affidabilità, anche in presenza di carichi di lavoro elevati.

STRUMENTO - CODICE

UDK 129	230 V / 50-60 Hz	F30200125
UDK 129	115 V / 60 Hz	F30210125
UDK 139	230 V / 50-60 Hz	F30200135
UDK 149	230 V / 50-60 Hz	F30200145
UDK 159	230 V / 50-60 Hz	F30200155
UDK 169	230 V / 50-60 Hz	F30200165
AutoKjel	230 V / 50-60 Hz	F30200430
UDK 169 & AutoKjel	230 V / 50-60 Hz	S30200165

FORNITO CON



A00001080
Provettone
Ø 42x300 mm



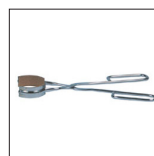
A00000392
Adattatore
USB Wi-Fi



E00010012
VELP Ermes
Connessione
1 anno



10001106
Beuta 250 ml



10000247
Pinza di
estrazione

PROVETTONI E KIT



A00000144
Provettoni 250 ml
Ø 42x300 mm



A00000146
Provettoni 100 ml
Ø 26x300 mm



A00001088
Provettone 300 ml
Ø 48x260 mm



A00000185
Provettoni 400 ml
Ø 50x300 mm



A00001083
Provettoni 1000ml
Ø 80x300 mm



A00000082
Pallone Kjeldahl
500 ml



A00000285
Kit grado
alcolico

CAMPI DI APPLICAZIONE

INDUSTRIA ALIMENTARE, MANGIMISTICA
E DELLE BEVANDE

INDUSTRIA AMBIENTALE

INDUSTRIA FARMACEUTICA E CHIMICA

DATI TECNICI

	UDK 129	UDK 139	UDK 149	UDK 159	UDK 169
TEMPO DI ANALISI	5 min per 100 ml di distillato	4 min per 100 ml di distillato	3 min per 100 ml di distillato	Da 4 minuti (titolazione inclusa)	Da 4 minuti (titolazione inclusa)
RANGE DI MISURAZIONE	0.04 - 220 mg N	0.04 - 220 mg N	0.04 - 220 mg N	0.04 - 220 mg N	0.04 - 220 mg N
RIPRODUCIBILITÀ (RSD)	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
RECUPERO	≥ 99.5 %	≥ 99.5 %	≥ 99.5 %	≥ 99.5 %	≥ 99.5 %
LIMITE DI RILEVAZIONE (LOD)	> 0.015 mg N	> 0.015 mg N	> 0.015 mg N	> 0.015 mg N	> 0.015 mg N
AGGIUNTA DI IDROSSIDO DI SODIO	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico
AGGIUNTA DI ACQUA	-	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico
AGGIUNTA DI ACIDO BORICO	-	-	Automatico	Automatico	Automatico
RIMOZIONE DEI RESIDUI DI DISTILLAZIONE	-	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico
RIMOZIONE DEI RESIDUI DI TITOLAZIONE	-	-	Automatico	Automatico	Automatico
PULIZIA DEL SERBATOIO DI TITOLAZIONE	-	-	Automatico	Automatico	Automatico
TEMPO DI DISTILLAZIONE SELEZIONABILE	Si	Si	Si	Non necessario	Non necessario
REGOLAZIONE DEL FLUSSO DI VAPORE	-	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %
TEMPO DI RITARDO (ANALISI DELLA LEGA DEVARDA)	00 sec - 99 min 59 sec	00 sec - 99 min 59 sec	00 sec - 99 min 59 sec	00 sec - 99 min 59 sec	00 sec - 99 min 59 sec
CONSUMO DI ACQUA	Da 0,5 L / min a 15 °C Da 1 L / min a 30 °C	Da 0,5 L / min a 15 °C Da 1 L / min a 30 °C	Da 0,5 L / min a 15 °C Da 1 L / min a 30 °C	Da 0,5 L / min a 15 °C Da 1 L / min a 30 °C	Da 0,5 L / min a 15 °C Da 1 L / min a 30 °C
DISPLAY	Display LCD	Schermo touch colori 7"	Schermo touch colori 7"	Schermo touch colori 7"	Schermo touch colori 7"
DISTILLAZIONE IN SERIE	-	-	Si	Si	Si
USER MANAGEMENT	-	Si	Si	Si	Si
TECNOLOGIA BARCODE	-	-	Si	Si	Si
SELEZIONE LINGUA	-	Si	Si	Si	Si
PROGRAMMI	1 personalizzabile	10 personalizzabili	20 personalizzabili	32 standard + 24 personalizzabili	32 standard + 24 personalizzabili
ARCHIVIO (MEMORIZZAZIONE DEI DATI)	-	-	Si	Si	Si
PACCHETTO 21 CFR PARTE 11	-	-	-	si, accessorio	Si, accessorio
CONNETTIVITÀ	-	2 x USB; Ethernet	2 x USB; Ethernet; RS232 (Titolazione esterna)	2 x USB; Ethernet	2 x USB; Ethernet; RS232 (Autosampler)
ALIMENTAZIONE	1700 W at 115 V 2200 W at 230 V	2200 W	2200 W	2200 W	2300 W
DIMENSIONI (LXHXP)	385x780x416 mm 15.2x30.7x16.4 in	385x780x416 mm 15.2x30.7x16.4 in	385x780x416 mm 15.2x30.7x16.4 in	385x780x416 mm 15.2x30.7x16.4 in	385x780x416 mm 15.2x30.7x16.4 in
PESO	25 kg; 55 lb	26 kg; 57.3 lb	27 kg; 59.5 lb	31 kg; 68.3 lb	31 kg; 68.3 lb
CONNESSIONE ERMES	-	Si, tramite Wi-Fi o LAN	Si, tramite Wi-Fi o LAN	Si, tramite Wi-Fi o LAN	Si, tramite Wi-Fi o LAN



SERVICE & SUPPORT

Le soluzioni VELP Scientifica sono state progettati per offrire anni di attività in laboratorio.

I nostri strumenti sono realizzati con materiali di prima qualità, per garantire le migliori prestazioni e la massima sicurezza.

In base alla nostra esperienza, consigliamo una manutenzione adeguata e regolare per ottenere sempre le massime prestazioni dallo strumento analitico. Il servizio di assistenza VELP e i partner ufficiali sono sempre a disposizione per offrire manutenzione e assistenza su misura in base alle esigenze del cliente.



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.
Non ci assumiamo la responsabilità per errori di stampa, battitura o trasmissione.

OTTIENI IL SUPPORTO NECESSARIO PER:

- Installazione
- Manutenzione preventiva
- Help-desk e supporto remoto
- Assistenza tecnica
- Supporto analitico
- Certificazione della calibrazione

Partner ufficiale VELP

PROGETTATO E REALIZZATO IN ITALIA



ITALY - HQ
Via Stazione 16
20865 Usmate (MB) Italy
Tel. +39 039 628811
velpitalia@velp.com

INDIA
velpindia@velp.com

USA
40, Burt Drive, Unit #1, Deer Park
NY 11729 - U.S.
Tel. +1 631 573 6002
velpusa@velp.com

LATAM
velplatam@velp.com

CHINA
Room 828, Building 1, No.778
Jinji Road, Pudong New Area,
Shanghai, China
Tel. +8621 34500630
velpchina@velp.com