

Kjeltec™ 2400/2460

Analizzatore con autocampionatore



Unità di distillazione completamente automatica con sistema di titolazione colorimetrico per analisi Kjeldahl per la determinazione di azoto/proteine, ammoniaca, TKN, distillazione diretta alcalina (DD), acido/base volatile. (Nella foto è mostrato con il digestore Tecator™ Auto Lift e Scrubber).

Caratteristiche e vantaggi:

- Distillazione automatica con diluizione del campione, dosaggio degli alcali e della soluzione ricevente, distillazione, titolazione, calcolo del risultato, stampa e svuotamento del tubo portacampione.
- Titolazione colorimetrica ufficiale Kjeldahl (AOAC, EPA, DIN, ISO, ecc...) per semplificare la validazione.
- Analisi completamente automatica di 60 campioni.
- Sistema per il controllo livello dei reagenti.
- Dosaggio dei reagenti costante nel tempo per una migliore accuratezza.
- Sistema di sicurezza attiva integrato per una totale protezione dell'operatore.
- Utilizzo della tecnologia brevettata Safe* (Steam Addition For Equilibration) che elimina i rischi della reazione acido/base.
- Costruito con materiali anticorrosione per aumentarne la vita e ridurre i costi di manutenzione.
- Splash Head e vaso di espansione in materiale plastico anticorrosivo per una maggiore durata.
- Dati analitici utilizzabili nel sistema LIMS.
- Software in Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, ecc...
- Buretta intercambiabile per una facile sostituzione del titolante
- Terminale di pesata (optional) per eliminare errori durante il trasferimento dei dati.

Descrizione:

L'apparecchio Kjeltec™ 2400/2460 è un sistema automatico dell'ultima generazione per analisi Kjeldahl di routine.

Il sistema è in grado di analizzare, senza la presenza dell'operatore, 60 campioni predigeriti eseguendo in modo automatico tutte le fasi analitiche dal prelievo del provettone con il campione al suo reinserimento nel campionatore dopo lo svuotamento.

La routine GLP è supportata da test di recupero automatizzato e da documentazione di tutti gli eventi verificatisi durante l'analisi. E' inoltre utilizzato il sistema di titolazione colorimetrica, non vi sono quindi tarature da eseguire.

Il Kjeltec 2400 stabilisce nuovi standard di sicurezza nei riguardi dell'analisi Kjeldahl.

Vi è un ampio range di sistemi di sicurezza: ¹ sensore presenza tubi, ² protezione di sicurezza per il provettone, ³ sportello di sicurezza, ⁴ sensori livello reagenti, ⁵ livello tanica scarico piena, ⁶ sensore sovrappressione nel generatore di vapore; tecnologia brevettata Safe* (Steam Addition For Equilibration) che grazie alla speciale tecnica di miscelazione dei reattivi riduce la reazione esotermica fra acidi ed alcali; sistema di drenaggio rapido del tubo portacampione dopo la distillazione; porta di sicurezza facilmente asportabile per una semplice pulizia.

L'interno del campionatore può essere lavato direttamente con acqua.

I costi di gestione sono limitati e la manutenzione ordinaria rispetta le procedure GLP. I materiali a possibile contatto con i reattivi sono antiacido e resistenti alla corrosione.

Sono inoltre disponibili varie Metodiche ufficiali per un facile, veloce ed accurato utilizzo.

*Brevettato

Codici:	
2400-001	Unità di distillazione 200-240 V, 50-60 Hz. comprendente: Unità di distillazione/titolazione con tubo di drenaggio e generatore di vapore integrato. Completo di taniche per alcali, acqua, soluzione ricevente, scarico, sensori di livello, adattatori per tubi da 100 & 250 ml, tubo di distillazione da 100 & 250 ml
2400-003	Come 2400-001 ma senza taniche per i reagenti
2400-103	Kjeltec 2400/2460 200-240 V, 50-60 Hz comprensivo di Campionatore Kjeltec 2460
2460-001	Campionatore Kjeltec 2460 a 200-240V, 50-60 Hz con accessori per convertire il Kjeltec 2400 in un sistema automatico Kjeltec 2400/2460
Accessori opzionali:	
Per una completa analisi Kjeldahl è necessario utilizzare anche un Digestore con l'appropriato aspiratore di fumi (Exhaust) ed i vari accessori. Riferirsi al depliant relativo Tecator™ Digestion System	
10007913	Stampante 230 V, 50 Hz completa di cavo
10007914	Stampante 115 V, 60 Hz completa di cavo
15650328	Cavo per collegamento dell'analizzatore al PC
2036-001	Terminale di pesata con cavo di collegamento da 3 m
10009761	Cavo di prolunga da 10 m per Terminale di pesata
10009762	Cavo di prolunga da 25 m per Terminale di pesata
10000036	Taniche per alcali, acqua, soluzione ricevente, scarico, tutte con sensori di livello e cavi di connessione
10000037	Taniche per alcali, acqua, ricevente e scarico senza sensori di livello e cavi di connessione
100115512	Sensori di livello e cavo di connessione per la tanica dello scarico
100115513	Sensori di livello e cavo di connessione per la tanica dei reagenti
10009017	Adattatore per tubi Buchi
10000077	Beuta per titolazione acida (3,2 l)
10005975	Buretta completa, 50/60 Hz
10007938	Kit per distillazione diretta (DD) alcalina comprendente 12 tubi di distillazione, supporto per tubi, note applicative
10000897	Pinza per tubi

Caratteristiche a 230 V:		Requisiti per l'installazione:	
Capacità del campionatore:	3 rack da 20 tubi per Macro Kjeldahl	Alimentazione elettrica:	200-240 V, 50-60 Hz
Capacità memoria:	800 campioni	Variazioni tollerabili:	± 10%
Tempo distillazione:	3,5 min. con 30 mg N (6,5 min. con 200 mg N)	Potenza richiesta:	2200 W
Capacità distillazione:	circa 40 ml/min	Consumo acqua:	2 l/min alla temperatura di 30°C (solo durante la distillazione)
Campo di misura:	0,1-200 mg N	Temperatura ambiente:	1 l/min alla temperatura di 15 °C max. 40°C
Riproducibilità:	± 1% RDS (compresa la digestione)	Umidità ambiente:	max. 80% relativa
Recupero:	> 99,5% con livello di azoto fra 1-200 mg N	Peso netto:	35 Kg
Svuotamento tubi:	200 ml in 2 sec. regolabile	Dimensioni:	L × P × A
Buretta, volume minimo:	3,8 ml/passaggio	Kjeltec 2400	53 × 44 × 76 cm
Velocità dosaggio buretta:	40 ml/min	Camp. 2400	103 × 70 × 90 cm
Ritardo:	0-999 sec	Scarico:	Solo per l'acqua di raffreddamento
SafE ^{Brevettato} :	0-15 sec		

Nell'intento costante di migliorare le caratteristiche e le prestazioni delle proprie apparecchiature FOSS si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche.

FOSS

FOSS Italia S.p.A
Via Belgio, N. 4/d
35127 Padova
Italy

Tel: +39 049 8287211
Fax: +39 049 8287222

fossitalia@foss.it
www.foss.dk

