

# Kjeltec™ 2300 Analizzatore automatico



*Distillatore automatico con sistema di titolazione colorimetrico per analisi Kjeldahl, 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, fIN, 150, ecc...) per semplificare la validazione.
- Sistema per il controllo del livello dei reagenti.
- Dosaggio dei reagenti costante nel tempo per una migliore accuratezza.
- Sistema di sicurezza attiva integrato per una migliore protezione.
- Tecnologia brevettata SafE\* che elimina i rischi della reazione acido/base.
- Drenaggio automatico del tubo portacampione per una maggiore sicurezza dell'operatore.
- Costruito con materiali anticorrosione per 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.
- Buretta intercambiabile per una facile sostituzione del titolante.
- Controllo della temperatura del distillato, per aumentare la sicurezza e la precisione dei risultati.
- Software in Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, ecc...

## Descrizione:

L'apparecchio Kjeltec™ 2300 è un sistema automatico dell'ultima generazione per analisi Kjeldahl di routine con capacità di memorizzare 10 diversi programmi.

L'unità è progettata per garantire la massima accuratezza. 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 colorimetrico, non vi sono quindi tarature da eseguire.

L'utilizzo di pompe a soffietto e di una buretta di precisione consentono una sicura stabilità nel tempo del dosaggio dei reagenti. E' inoltre presente un sensore per il controllo della temperatura del distillato che preserva da risultati inesatti.

Il Kjeltec 2300 stabilisce nuovi standard di sicurezza nei riguardi della analisi Kjeldahl.

Vi è un ampio range di sistemi di sicurezza: <sup>1</sup>sensore presenza tubi, <sup>2</sup>protezione di sicurezza per il provettone, <sup>3</sup>sportello di sicurezza, <sup>4</sup>sensori livello reagenti, <sup>5</sup>livello tanica scarico piena, <sup>6</sup>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 e vassoio raccogli gocce facilmente asportabili per una semplice pulizia.

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*

<b>Codici:</b>	<b>Accessori opzionali:</b>
2300-001 Unità di distillazione 200-240V, 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, tutte con sensori di livello, adattatori per tubi da 100 & 250 ml, tubo di distillazione da 100 & 250 ml	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
2300-002 Come sopra ma senza taniche per i reattivi	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 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

<b>Caratteristiche a 230 V:</b>	<b>Requisiti per l'installazione:</b>
Capacità memoria: 400 campioni	Alimentazione elettrica: 200 - 240 V, 50-60 Hz
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: 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 = 53 × 44 × 76 cm
Volume pompe reagenti: 0-150 ml a passi di 10 ml	Scarico: Solo per l'acqua di raffreddamento
Buretta, volume minimo: 3,8 ml/passaggio	
Velocità dosaggio buretta: 40 ml/min	
Ritardo: 0 - 999 sec	
SafE <sup>Brevettato</sup> : 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

