

**FOSS**



**Analisi Kjeldahl con i sistemi Kjelttec™ di FOSS  
- ancora i migliori**

Dedicated Analytical Solutions



## Il nuovo Kjeltec™ - ancora il migliore!

Basandosi sulla ben nota accuratezza, efficienza e sicurezza delle soluzioni analitiche Kjeldahl di FOSS, la serie Kjeltec™ 8000 porta l'analisi Kjeldahl a nuovi livelli con la capacità di rispondere alle odierne esigenze, tra cui:

- Una facile gestione dei dati a scopo di reportistica e tracciabilità
- Più versatilità e minori costi di gestione

### Una nuova era nell'analisi Kjeldahl

Gli strumenti Kjeltec sono ormai di casa in migliaia di laboratori in tutto il mondo e continuano il loro servizio, anno dopo anno. Il loro acquisto è stato un buon investimento, proprio come lo è adesso la nuova serie Kjeltec.

Mano a mano che un'azienda cresce, il Kjeltec mantiene le analisi aggiornate e risponde alle esigenze in continua evoluzione di maggiore economia e migliore tracciabilità in laboratorio. Il personale di laboratorio lo apprezzerà per la consolidata affidabilità, la facilità d'uso ed il risparmio di tempo che renderà più facili, più sicure e più convenienti le operazioni quotidiane.

### Sicurezza innanzitutto

I Kjeltec™ sono sinonimo di sicurezza.

Gli sportelli di sicurezza a protezione totale, i sensori di presenza tubi, insieme ai sistemi di monitoraggio del vapore e dei reagenti sono standard.

Un sistema di drenaggio rapido e affidabile del tubo evita la necessità di maneggiare reagenti caldi dopo la distillazione.

La tecnologia brevettata SAFE (Steam Addition for Equilibration) prevede una procedura modificata di aggiunta dei reagenti che riduce la reazione esotermica tra alcali ed acidi nel corso della distillazione.

# Più analisi con meno

La nuova serie Kjeltec™ 8000 conferma la reputazione degli apparecchi FOSS come strumenti sicuri, con alte prestazioni e caratteristiche innovative che rendono le operazioni in laboratorio più semplici, più versatili e con un costo per analisi ancora più basso. Tra queste:

- Un controllo intelligente dell'acqua di raffreddamento che regola il flusso in base alla temperatura, riducendo al minimo il consumo.
- Un generatore di vapore a emissione variabile che fornisce la flessibilità necessaria per analizzare parametri volatili diversi dall'azoto.
- Un recipiente di titolazione autopulente e con maggiore capacità ed un migliore spostamento positivo della buretta per risultati più precisi e affidabili.
- Un autocampionatore opzionale da 20 o 60 posti che dà i vantaggi dell'automazione anche con un basso numero di campioni.

- Il software Compass per una rapida e affidabile registrazione e tracciabilità dei campioni in base a routine GLP, compreso il collegamento semplicissimo di tutte le periferiche come la bilancia, la stampante e il PC, indipendentemente dalla loro marca.

Altri aspetti presenti nei nuovi apparecchi Kjeltec riguardano la gestione dei campioni in lotti per una maggiore semplicità. Le opzioni dell'autocampionatore che permettono il funzionamento senza la presenza dell'operatore.

I costi di manutenzione anch'essi ridotti al minimo grazie all'uso di componenti selezionati con cura e di lunga durata. Le superfici esposte ai reagenti realizzate con materiali anticorrosione.



*Recipiente di titolazione autopulente*



*Semplicemente caricare il rack dei campioni direttamente dal blocco digestore e il Kjeltec™ eseguirà analisi accurate anche senza la presenza dell'operatore*

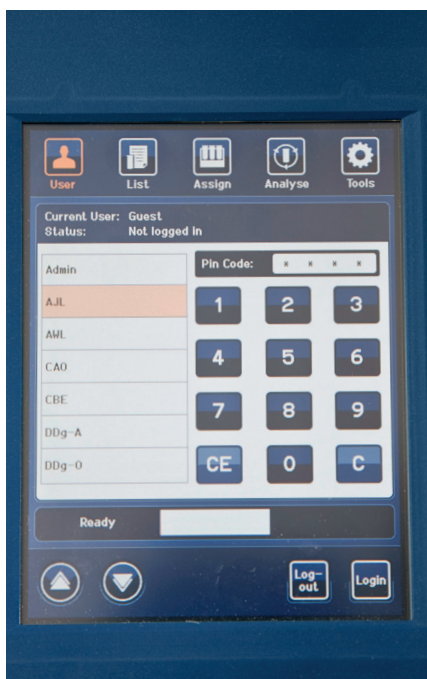


# Accuratezza senza uguali

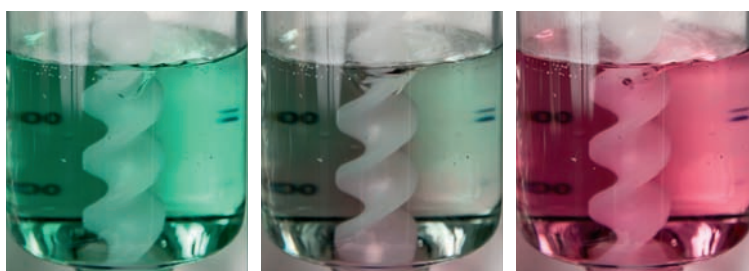
Il sistema di titolazione colorimetrica ideato da FOSS fornisce un'accuratezza unica e spesso è la metodologia preferita quando vengono emessi nuovi standard da organizzazioni quali AOAC, ISO, IDF.

La superiore prestazione del sistema di titolazione Kjeltec™ si basa sulla misurazione colorimetrica di una precisa reazione chimica per la rilevazione del punto finale.

L'accuratezza è sempre garantita con benefici aggiuntivi quali: la stabilità a lungo termine, un ampio intervallo di funzionamento, velocità e semplicità, senza bisogno di ricorrere a procedure di calibrazione ripetute e costose.



Interfaccia di facile utilizzo del Kjeltec™ 8400



# Adattabile alle proprie esigenze

Sia che si possieda un'unità di distillazione semplice o un sistema totalmente automatizzato con campionatore, l'apparecchio FOSS consente di mandare avanti la propria attività senza preoccuparsi di come far rendere al meglio il proprio investimento. Questo perché si può contare sulla marcia in più di FOSS che realizza caratteristiche e servizi pensati per aiutarvi ad ottenere il meglio dal vostro strumento con il minimo impatto su tempi e risorse. Tra questi:

- Applicazioni validate in base a standard ufficiali
- Supporto continuo per soddisfare le vostre esigenze
- Opzioni di miglioramento – il vostro sistema può crescere secondo le vostre necessità
- Formazione da parte di personale locale esperto
- Programmi di manutenzione personalizzati FossCare per rispondere alle esigenze della vostra attività

Tutto questo garantisce che il vostro apparecchio FOSS funzioni in modo ottimale, giorno dopo giorno e anno dopo anno.



L'opzione campionatore permette di ottenere i benefici dell'automazione indipendentemente dai campioni caricati



*Software PC Compass per la gestione completa dei dati*



## Più facile da usare

I blocchi sgualciti degli appunti si possono buttare. Il nuovo Kjeltex™ permette di registrare i campioni e di tracciare i risultati online, questo consente di migliorare l'operatività e la tracciabilità.

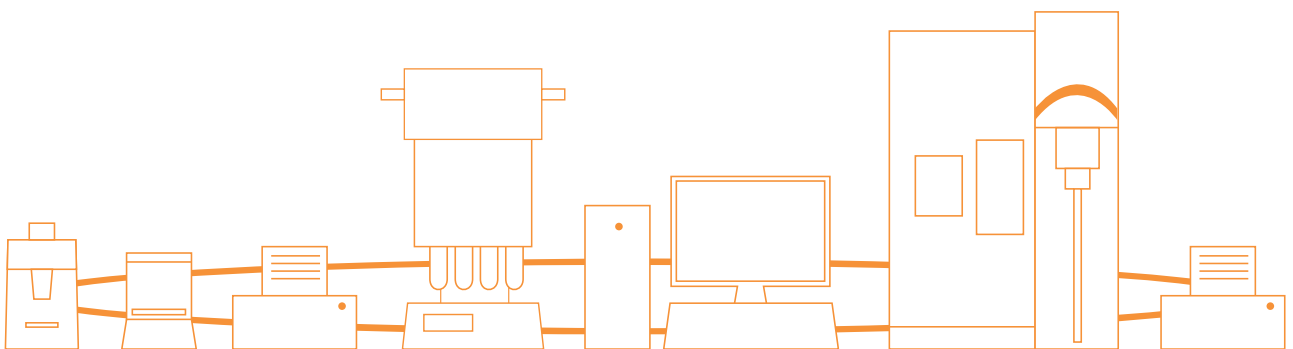
Si possono registrare i campioni con un PC collegato allo strumento – basta un click per inviare le informazioni del lotto all'analizzatore.

Si può anche collegare lo strumento alla rete di laboratorio. Il software del PC funziona perfettamente con il sistema LIMS, così non ci sarà bisogno di inserire i pesi dei campioni due volte. Inoltre, tutte le informazioni necessarie per la documentazione saranno in un unico archivio.

### **Semplificare le operazioni**

L'innovativo design del modulo di titolazione elimina gran parte della gestione manuale e il contenitore di titolazione garantisce la pulizia automatica dopo ciascun lotto. Il sistema è sempre pulito e assicura una durata più lunga anche con minor manutenzione. Il modulo di titolazione inoltre riduce al minimo le bolle d'aria nel sistema e permette un avvio più rapido mentre nel contempo contribuisce a garantire che si ottengano risultati corretti.

Dalla semplicità dell'interfaccia utente delle più piccole unità di distillazione 8100 & 8200 allo strumento di analisi completamente automatico 8400 con l'opzione del campionatore e del software per PC, tutti i Kjeltex sono realizzati per facilitare le operazioni quotidiane, per rendere più semplice l'utilizzo e la pulizia, nonché più semplice la manutenzione.



*Tipico flusso del campione in un laboratorio che utilizza un sistema Kjeldahl FOSS*

