

FOSS



**Kjeldahl-Analyse
mit Kjeltac™ Systemen von FOSS
- Die smarte Lösung**

Dedicated Analytical Solutions



Das neue Kjeltec™ – Die smarte Lösung!

Mit der Kjeltec™ 8000-Serie, die auf der Genauigkeit, Kosteneffizienz und Sicherheit der renommierten Kjeldahl-Analysenlösungen von FOSS aufbaut, werden in Sachen Effizienz ganz neue Maßstäbe für die Kjeldahl-Analyse gesetzt, mit Leistungsmerkmalen, die für den modernen Einsatz wie geschaffen sind:

- Einfache Berichterstellung und Rückverfolgbarkeit dank benutzerfreundlicher Datenverarbeitung
- Vielseitiger Einsatz und niedrigere Betriebskosten

Neue Maßstäbe für die Kjeldahl-Analyse

Kjeltec Analysensysteme kommen in Tausenden von Laboren auf der ganzen Welt zum Einsatz und verrichten dort Jahr für Jahr unermüdlich ihre Arbeit.

Durch ein Kjeltec System erfüllen Sie Ihre steigenden Anforderungen an Wirtschaftlichkeit und Rückverfolgbarkeit im Labor. Auch Labormitarbeiter wissen die bewährte Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Zeiteffizienz dieser Systeme zu schätzen, denn diese Eigenschaften machen die tägliche Routine im Labor einfacher, sicherer und bequemer.

Sicherheit geht vor

Kjeltec™ Systeme stehen für Sicherheit.

So gehören Sicherheitstüren, Sensoren für die Probenglaserkennung und für den Probenglasaustausch sowie Überwachungssysteme für den Dampfgenerator und die Reagenzien zur Standardausrüstung. Zudem verfügt die Serie über ein zuverlässiges System zur Probenglasentleerung, wodurch die Handhabung heißer Reagenzien nach der Destillation entfällt.

Die patentierte SAfE*-Technologie sorgt für eine modifizierte Reagenzzugabe, mit der die Intensität der Reaktionen reduziert wird.

* SAfE (Steam Addition for Equilibration = Dampfzugabe zur Durchmischung)

Mehr Analytik für weniger Geld

Die Kjelttec™ 8000 Serie ist ein würdiger Vertreter der Philosophie von FOSS: Sichere, leistungsfähige Analysensysteme mit innovativen Funktionen, mit denen Sie den Laborbetrieb einfacher und vielseitiger gestalten und die Betriebskosten pro Test gleichzeitig auf ein Minimum reduzieren können:

- Die intelligente Kühlwasserregelung steuert den Verbrauch nach der Temperatur und sorgt somit für einen minimalen Wasserverbrauch und niedrige Betriebskosten.
- Durch einen variablen Dampfgenerator können neben Stickstoff auch andere flüchtige Parameter analysiert werden.
- Ein größeres Titrationsgefäß mit automatischer Spülvorrichtung und einer Hochpräzisionsbürette sorgt für präzise und zuverlässige Ergebnisse.
- Ein optionaler Auto Sampler für 20 oder 60 Proben sorgt für die Automatisierung des Laborbetriebs - selbst bei geringen Probendurchsätzen.

- Die Compass Software ermöglicht die schnelle und zuverlässige Registrierung und Verfolgung von Proben gemäß GLP-Routinen. Auch die einfache und sichere Vernetzung mit Waagen, Druckern und PCs ist mit dieser Software unabhängig vom Gerätehersteller möglich.

Zu den weiteren bewährten Leistungsmerkmalen der Kjelttec-Serie gehört die Bearbeitung der Proben als Charge für eine einfachere Beladung und Rückverfolgbarkeit. Optionale Auto Sampler ermöglichen die Durchführung mehrerer Tests im unbeaufsichtigten Betrieb über einen Zeitraum von mehr als vier Stunden.

Auch die Wartungskosten sind dank sorgfältig ausgewählter Komponenten mit langer Lebensdauer minimal. Mit Reagenzien in Kontakt kommende Oberflächen sind aus korrosionsbeständigem Material gefertigt.



Titrationgefäß mit automatischer Spülvorrichtung



Setzen Sie einfach die Probengestelle direkt aus dem Aufschlussblock ein und das Kjelttec™ führt im unbeaufsichtigten Betrieb über vier Stunden lang genaue Analysen durch.

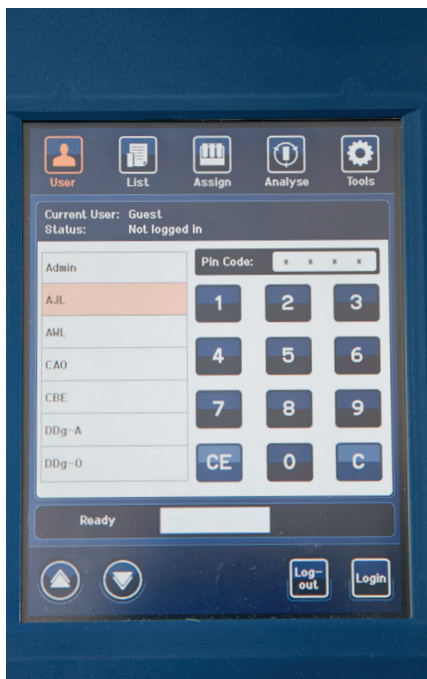


Unübertroffene Genauigkeit

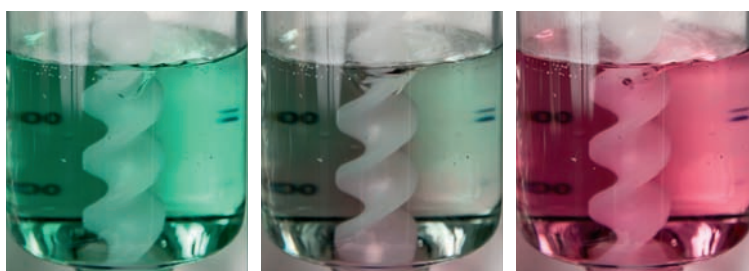
Das von FOSS entwickelte kolorimetrische Titrationssystem zeichnet sich durch eine bislang unerreichte Genauigkeit aus und wird bei der Ausarbeitung neuer Standards von Organisationen wie AOAC, ISO und IDF häufig als Referenzmethode empfohlen.

Die außergewöhnliche Leistung des Kjeltec™-Titrationssystems beruht auf der kolorimetrischen Bestimmung des Endpunkts einer bestimmten chemischen Reaktion.

Neben Leistungsmerkmalen wie Langzeitstabilität, breitem Anwendungsbereich, Geschwindigkeit und Einfachheit gewährleistet das System bei jeder Analyse höchste Genauigkeit, ohne dafür auf wiederholte und kostenintensive Kalibrationen zurückgreifen zu müssen.



Die übersichtliche Benutzeroberfläche des Kjeltec™ 8400



An Ihre Anforderungen anpassbar

Ganz gleich, ob Sie sich für eine einfache Destillationseinheit oder ein vollautomatisiertes Auto Sampler System entscheiden, mit einer Lösung von FOSS haben Sie stets die Gewissheit, dass sich die Investition bezahlt macht. Verlassen Sie sich auf die zusätzlichen Leistungsmerkmale und Services, die Ihnen dabei helfen, das Potential Ihres Analysensystems mit minimalem Zeit- und Ressourcenaufwand voll auszuschöpfen. Dazu gehören:

- Nach offiziellen Standards validierte Anwendungen
- Kontinuierlicher Support, immer wenn Bedarf besteht
- Aufrüstooptionen, damit das System mit Ihrem Unternehmen wachsen kann
- Schulungen durch erfahrene Mitarbeiter vor Ort
- Individuell abgestimmte FossCare-Wartungsprogramme, die sich an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen lassen

All dies sind Gründe dafür, warum analytische Lösungen von FOSS optimale Ergebnisse liefern –Tag für Tag und Jahr für Jahr.



Verschiedene optionale Auto Sampler sorgen für die Automatisierung des Laborbetriebs bei jedem Probendurchsatz



Die Compass Software ermöglicht eine umfassende Datenverwaltung.



Einfache Handhabung

Machen auch Sie Schluss mit herumfliegenden Blättern. Mit dem neuen Kjeltect™ können Sie Proben registrieren und die Ergebnisse online verfolgen. Das Ergebnis ist eine höhere Laboreffizienz und eine bessere Rückverfolgbarkeit.

Die Proben lassen sich über einen an das Analysensystem angeschlossenen PC bequem registrieren – einfach klicken und die Charge an das Analysensystem senden.

Außerdem kann das Analysensystem in das Labornetzwerk integriert werden. Die PC-Software ist vollständig mit Ihrem LIMS kompatibel, so dass das Gewicht der Proben nicht erneut eingegeben werden muss. Zudem haben Sie alle für die Berichterstellung erforderlichen Daten an einem Ort konzentriert.

Laborarbeit leicht gemacht

Durch das intelligente Design des Titrationsmoduls werden manuelle Vorgänge auf ein Minimum reduziert. Das Titrationsgefäß mit automatischer Spülvorrichtung sorgt für die automatische Reinigung nach der Bearbeitung einer Charge. Diese kontinuierliche Reinigung des Systems ist ein Garant für eine maximale Lebensdauer bei minimalem manuellen Wartungsaufwand.

Das Titrationsmodul bietet zudem optimalen Schutz vor Luftblasen im System, wodurch nicht nur korrekte Ergebnisse erzielt werden, sondern auch der Startvorgang beschleunigt wird.

Alle Kjeltect Systeme – sowohl die kleineren Destillations-einheiten 8100 und 8200 als auch das vollautomatische System 8400 mit Auto Sampler- und PC-Softwareoptionen – wurden mit dem Ziel entwickelt, Ihnen die Arbeit zu erleichtern. Sie sind daher einfacher zu bedienen, zu reinigen und zu warten.

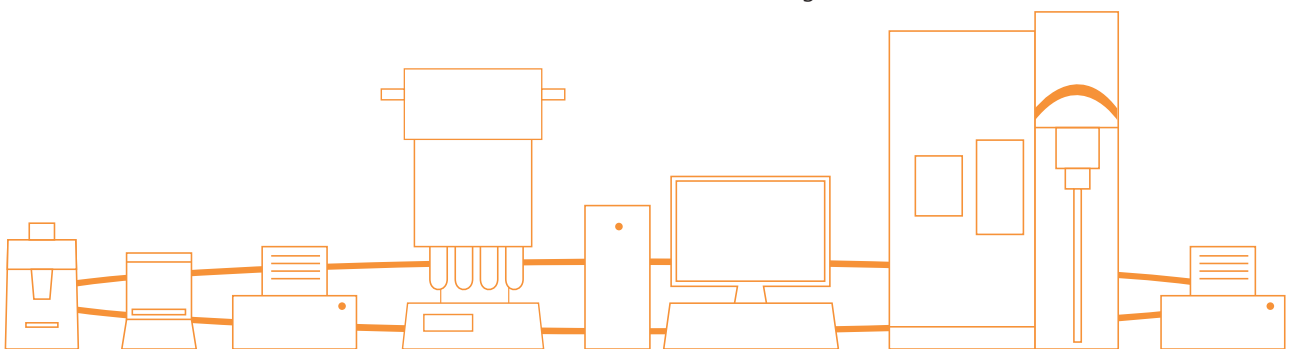


Diagramm eines typischen Probenflusses in einem Labor mit dem Kjeldahl-System von FOSS

