

Datenblatt

Automatisches Destillationssystem Foss Kjeltec 8400 & Probengeber 8420

Beschreibung:

- Foss vollautomatisierter Kjeldahl-Analysator Kjeltec 8400
- Destillations- und Titrationssystem
- Destillationskapazität: ~ 40 ml/min
- Messbereich: 0,1-210 mg N
- Wiederholbarkeit: 1% RSD (inklusive Aufschluss)
- Wiederfindung: 99.5% beim 1-200 mg N
- Mit Kjeltec Sampler 8420

Kjeltec™ 8400 ist ein vollautomatischer Kjeldahl Analysator mit selbstreinigender kolorimetrischer Titration und optionalem Probengeber für die unbeaufsichtigte Analyse von bis zu 60 Proben. Ein neues Leistungsniveau in der Protein- und Stickstoffanalyse mit höchster Genauigkeit, Kosteneffektivität und Sicherheit.

Eine vielseitige Lösung, die Betriebskosten senkt

Die selbstregulierende Kühlwasserversorgung spart Wasser und reduziert Kosten, langlebige Komponenten sichern geringe Stillstandszeiten. Korrosionsfreie Materialien und Alkali-beständige Kunststoffdeckel für Spritz-/Probenglasentleerungsbehälter garantieren lange Lebensdauer.

Innovative Eigenschaften und integrierte Sicherheit

Die patentierte SAFE-Technologie sorgt für sicheren Betrieb zur gefahrlosen Destillation von Proben in Salzschlackenform, Balgenpumpen für die exakte Reagenziodosierung. Ein variabler Dampfgenerator erweitert den Anwendungsbereich auf weitere flüchtige Komponenten.

Probenart

Rohmaterialien und Endprodukte in Futter- und Lebensmittelindustrie sowie Landwirtschaft

Parameter

Stickstoff, Protein

Technologie

Kjeldahl und andere Stickstoff-basierte Analysen

Die außerordentliche Leistung eines FOSS Kjeldahl Titrationssystems basiert auf der kolorimetrischen Messung einer präzisen chemischen Reaktion zur Endpunkterfassung.

Zulassungen

Offiziell zugelassen (AOAC, EPA, DIN, ISO) für vereinfachte Validierung

Kjectec 8400 + 8420

Hersteller:	Foss Gmbh Haferweg 26 22769 Hamburg
Gerätetyp:	Kjeltec 8400
Zustand:	gebraucht, gut mit geringen Gebrauchsspuren
Alter:	ca. 7 bis 8 Jahre
Preisvorstellung:	7900 €

Spezifikationen (Herstellerangaben)

Leistungsdaten bei 230 V

Kapazität des Autosamplers:	Kjeltec™ Probengeber 8420, 1 Stativ mit 20 Kjeldahl Probengläsern 250 ml oder 400 ml
Speicherkapazität:	40 Chargen bzw. Batches
Analysedauer:	3,5 Minuten bei 30 mg N (6,5 Minuten bei 200 mg N)
Destillationskapazität:	~ 40 ml/min
Messbereich:	0,1 – 210 mg N
Wiederholbarkeit:	1 % RSD (inklusive Aufschluss)
Wiederfindung:	> 99,5 % bei Stickstoffgehalten von 1 – 200 mg N
Probenglasentleerung:	200 ml in weniger als 10 Sekunden
Bürettenvolumen:	35 ml
Bürettenauflösung:	2,4 µl/Schritt
Verzögerung:	0 – 1.800 Sekunden
SAfE (patentiert):	0 – 15 Sekunden

Installationsanforderungen

Stromversorgung:	200 – 240 V 50 - 60 Hz
Tolerierte Spannungsschwankungen:	± 10 %
Stromverbrauch:	2.200 W
Wasserverbrauch (nur während der Destillation):	3 l/min bei Wassertemperatur 25 °C 1 l/min bei Wassertemperatur 15 °C
Umgebungstemperatur:	5 – 40 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 80 % relativ
Abfluss:	Nur für Kühlwasser

Abmaß:

	Kjeltec™ 8400	Probengeber Kjeltec™ 8420
Nettogewicht:	35 kg	71 kg
Abmessungen (B x T x H) cm	48 x 58 x 69	64,5 x 84 x 90

Zubehör

- Pegelsensor für Abfalltank
- Pegelsensor für Reagenzientank
- Pegelsensorsatz für Abfälle
- Pegelsensorsatz für Reagenzien
- Vorrichtung für Aufschluss-Probengläser

Fotos

Frontansicht



Rückansicht



Typenschild Analysator



Typenschild Probengeber



Destillationseinheit

