

Kjeltec™ 8100 Manuelle Destillationseinheit



Benutzerfreundliche Destillationseinheit für die Analyse von Stickstoff/Protein nach Kjeldahl, Ammoniumstickstoff, TKN, flüchtigen Säuren/Basen, direkte Dampfdestillation (DD) usw. (In der Abbildung sind auch das Tecator™ Aufschluss-System 20 Auto Lift und der Scrubber dargestellt.)

Besondere Eigenschaften und Vorteile

- Höchste Benutzerfreundlichkeit dank automatischer Verdünnung, Laugenzugabe, Destillation und Probenglasentleerung
- Variabler Dampfgenerator erweitert das Anwendungsspektrum auch auf andere flüchtige Bestandteile
- Einfache Validierung durch amtlich anerkannte und standardisierte (ISO, AOAC, EPA, DIN etc.) Verfahren höchster Genauigkeit
- Patentierte SAfE*-Technologie für eine sichere Destillation von auskristallisierten Probenaufschlüssen
- Integrierte Sicherheitssysteme zum Schutz des Benutzers
- Selbstregulierende Kühlwasserregelung für einen minimalen Wasserverbrauch und niedrige Betriebskosten
- Balgenpumpen zur genauen Dosierung der Reagenzien
- Alkalibeständiger Spritzschutz aus Kunststoff für eine lange Lebensdauer

Beschreibung

Die Kjeltec™ 8100 Destillationseinheit ist eine einfache und zuverlässige Lösung für sichere, halbautomatische Destillationen.

Durch die Programmierung der Laugenzugabe und Destillationszeiten werden präzise Ergebnisse, die unabhängig vom Bediener sind, erzielt.

Genauere Balgenpumpen gewährleisten eine Langzeitstabilität bei der Reagenzdosierung. Die Einheit ist mit Sensoren für die Sicherheitstür, den Probenglasständer, die Destillationstemperatur sowie mit Sensoren für den Wasserstand und Überdruck des Dampfgenerators ausgestattet.

Die patentierte SAfE*-Technologie erhöht die Sicherheit durch einen Mischvorgang, der die exotherme Reaktion zwischen Lauge und Säure während der Destillation reduziert.

Der Bediener wird umfassend durch eine einzigartige Sicherheitsdrehtür geschützt, die bei eingesetztem Probenglas geschlossen sein muss, damit das Gerät betrieben werden kann. Sicherheitstür und Tropfschale können zum Reinigen leicht entnommen werden. Kühlwasser kommt nur während der Analyse zum Einsatz; weitere Einsparungen werden durch eine automatische Durchflussregelung erreicht.

Eine weitere Senkung der Betriebskosten wird durch optimierte Anwendungen erzielt. Ausfallzeiten und Wartungskosten sind durch die sorgfältige Komponentenauswahl minimal. Der Routine-Wartungsplan wird den Anforderungen der Guten Laborpraxis (GLP) gerecht.

* Steam Addition for Equilibration (Dampfzugabe zur Durchmischung)

Bestellnummern

81000001 Manuelle Destillationseinheit, 200 - 240 V, 50 - 60 Hz bestehend aus:
Computergesteuerte Destillationseinheit mit Probenglasentleerung und automatischer Zugabe von Wasser und Lauge, integriertem Dampfgenerator für entionisiertes Wasser oder Leitungswasser, einschließlich Behälter für Lauge, Wasser und Abfall mit Sensoren zur Füllstandsüberwachung, Erlenmeyerkolben, Adapter für Probengläser der Größen 100, 250, 400 und 750 ml und Aufschlussgläser der Größen 100 und 250 ml

Optionales Zubehör

Für ein komplettes Kjeldahl-System sollte ein Aufschlussystem mit Absaugsystem, Scrubber, Reagenzgläsern und Katalysator-tabletten gewählt werden. Weitere Informationen finden Sie im separaten Datenblatt für Tecator™ Aufschluss-Systeme.

60032042 Behälter, 20 l (Lauge, Wasser, Abfall) ohne Füllstandssensoren
60032043 Kit mit Füllstandssensoren des Abfallbehälters
60032044 Kit mit Füllstandssensoren für Reagenzbehälter
1002-022 Digitale Bürette, 50 ml
60030343 Adapter für Büchi-Aufschlussgläser
10000089 Ständer für 20 Aufschlussgläser (250 ml)
10000164 Aufschlussgläser, 250 ml (Satz à 10 Stück)
10000897 Zange für Aufschlussgläser

Technische Daten bei 230 V

Destillationszeit: 3,5 Min. bei 30 mg N
(6,5 Min. bei 200 mg N)
Destillationskapazität: ~ 40 ml/Min.
Messbereich: 0,1 - 200 mg N
Reproduzierbarkeit: 1 % relativ (einschließlich Aufschlusschritt)
Wiederfindung: > 99,5% bei Stickstoffgehalten von 1 - 200 mg N
Glasentleerung: 200 ml in weniger als 10 s
Reagenzumpfvolumen: 0 - 150 ml in Schritten von 10 ml
Verzögerung: 0 - 1800 s
SAfE_{patentiert}: 0 - 15 s

Installationsanforderungen

Stromversorgung: 200 - 240 V, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme: 2200 W
Wasserverbrauch: 2 l/Min. bei einer Wassertemperatur von 30°C
(nur während der Destillation) 1 l/Min. bei einer Wassertemperatur von 15°C
Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
Luftfeuchtigkeit: max. 80%, relativ
Nettogewicht: 30 kg
Abmessungen: B × T × H = 480 × 580 × 690 mm
Abfluss: Nur für Kühlwasser

FOSS

FOSS Analytical
Slangerupgade 69
DK-3400 Hilleroed
Dänemark

Tel.: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk