

KJELFAST-K300

Kjeldahl-Destillationseinheit • Automatische Wasserdampfdestillation • 3–6 min pro Probe • 4,3"-Farb-LCD

KJELFAST-K300 Kjeldahl-Destillationseinheit ist eine automatische Kjeldahl-Wasserdampfdestillationseinheit zur Stickstoff- und Proteinbestimmung von 0,1 bis 240 mg N mit einer Wiederfindung von $\geq 99,5\%$. Sie dosiert Verdünnungswasser, Lauge und Borsäure automatisch, destilliert eine Probe in 3–6 min, spült die Laugenleitung und schaltet bei Übertemperatur, Überdruck oder fehlendem Kühlwasser sicher ab. Das Destillat wird manuell oder mit einem separaten Titrator titriert — ein wirtschaftlicher Einstieg in die klassische Kjeldahl-Methode.

KJELDAHL-DESTILLATION

0,1–240 MG N

WIEDERFINDUNG $\geq 99,5\%$

3–6 MIN PRO PROBE

AUTO-DOSIERUNG LAUGE + BORSÄURE

4,3"-FARB-LCD

RÖHRCHEN $\Phi 42\text{ MM} \times 300\text{ ML}$

1,3 KW

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: KJELFAST-K300 Kjeldahl-Destillationseinheit

SKU: PRO3574

Format: A4 quer • 5 Seiten

KJELFAST-K300 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFAST-K300 • Kjeldahl-Destillationseinheit



Komplettes Kjeldahl-System • Aufschlussgerät, Scrubber und Destillationseinheit aus einer Hand

MODELL / SKU

KJELFAST-K300
PRO3574

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

KJELFAST-K300 • technische Spezifikation

Automatische Wasserdampfdestillation zur Bestimmung von Stickstoff, Protein und Ammonium

0,1–240 MG N WIEDERFINDUNG ≥99,5 % 3–6 MIN PRO PROBE MANUELL / AUTOMATISCH 1,3 KW — Kjeldahl-Destillation für den Einstieg in Lebensmittel-, Futtermittel-, Boden- und Wasserlabors

Produktübersicht

Anwendungen

Protein und Stickstoff: Rohprotein und Gesamtstickstoff in Lebensmitteln, Futtermitteln und Agrarproben.

Wasser und Boden: Gesamt-Kjeldahl-Stickstoff (TKN) und Ammoniumstickstoff in Wasser und Bodenaufschlüssen.

Flüchtige Verbindungen: Ammonium, flüchtige Basen und flüchtige Fettsäuren durch Wasserdampfdestillation.

Lehre und kleine Labore: geringe Probenzahlen mit manueller oder separater Titration.

Nutzen für das Labor

Niedrige Betriebskosten: 1,3 kW Leistung, Standardröhrchen $\varnothing 42 \text{ mm} \times 300 \text{ mL}$ und offene Verbrauchsmaterialien — kein Spezialglas.

Automatische Dosierung: Verdünnungswasser, Lauge und Borsäure werden automatisch dosiert; jeder Förderstrom ist kalibrierbar.

Sicherer Betrieb: Übertemperatur- und Überdruckschutz, Kühlwasserüberwachung und Not-Aus.

Unterstützung: Installation, Bedienschulung und Methodenvalidierung an Ihrer Probe — COLO.Science.

Hauptmerkmale

Bereich: 0,1–240 mg N, Wiederfindung ≥99,5 %.

Geschwindigkeit: 3–6 min pro Probe; frei einstellbare Destillationszeit mit Signal am Ende.

Proben: fest ≤6 g, flüssig ≤16 mL pro Röhrchen.

Bedienung: manuell oder automatisch, 4,3"-Farb-LCD, Testmodus.

Wartung: automatische Spülung der Laugenleitung; intelligente Kühlwassersteuerung.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	KJELFAST-K300
SKU	PRO3574
Gerätetyp	Kjeldahl-Wasserdampfdestillation (ohne Titration)
Messbereich	0,1–240 mg N
Wiederfindung	≥99,5 %
Zeit pro Probe	3–6 min pro Probe
Probenmenge	fest ≤6 g, flüssig ≤16 mL
Kühlwasserverbrauch	1,5 L/min
Nennleistung	1,3 kW

MESSBEREICH
0,1–240 mg N

WIEDERFINDUNG
≥99,5 %

ZEIT PRO PROBE
3–6 min

NENNLEISTUNG
1,3 kW

Die technischen Werte dienen der Produktauswahl; der Lieferumfang wird im offiziellen Angebot von COLO.Science bestätigt. Jedes Kjeldahl-System begleitet COLO.Science mit Installation, Bedienschulung, Methodenvalidierung an Ihrer Probe und lokalem Service.

KJELFAST-K300 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Modell	KJELFAST-K300	Destillationszeit	frei einstellbar, Signal am Ende
SKU	PRO3574	Reinigung	automatische Spülung der Laugenleitung
Gerätetyp	Kjeldahl-Wasserdampfdestillation (ohne Titration)	Kühlwasserverbrauch	1,5 L/min
Messbereich	0,1–240 mg N	Kühlwassersteuerung	intelligent, automatisch
Wiederfindung	≥99,5 %	Sicherheitsfunktionen	Übertemperatur- und Überdruckschutz, Not-Aus
Zeit pro Probe	3–6 min pro Probe	Anzeige	4,3"-Farb-LCD
Probenmenge	fest ≤6 g, flüssig ≤16 mL	Testmodus	integriert
Aufschlussröhrchen	φ42 mm, 300 mL (Standard, offenes Format)	Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Betriebsart	manuell / automatisch	Nennleistung	1,3 kW
Dosierung	Verdünnungswasser, Lauge, Borsäure (automatisch)	Abmessungen (B×T×H)	400 × 385 × 735 mm
Kalibrierung	Verdünnungswasser, Lauge, Borsäure und Spülstrom	Gewicht	30 kg

Hinweise zur Spezifikation

Titration: der K300 destilliert in Borsäure; titriert wird manuell oder mit separatem Titrator, für integrierte Titration KJELFASTER-K500 / K700 wählen.

Methoden: geeignet für klassische Kjeldahl-Methoden wie ISO 8968-1 (Milch), ISO 5983-2 (Futtermittel), ISO 20483 (Getreide), ISO 1871 (Lebensmittel), ISO 11261 (Boden), ISO 5663 / EPA 351.3 (Wasser, TKN) und AOAC 2001.11.

Auf Anfrage: Daten zur Wiederholbarkeit, zum Dampferzeuger und zu den Installationsbedingungen werden im Angebot bestätigt.

[KJELFAST-K300 PRODUKTSEITE](#)
[ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Optionen und Zubehör



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahl-Aufschlussgerät

20 × 300 mL, bis 450 °C, ±1 °C, 10 Programme × 5 Schritte; Absaughaube inklusive.

Optional



PRO3576

KJELDIG-D450 Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät

Infrarot + Graphit, 400 °C in 25 min, 20 Programme; Absaughaube und Kühlgestell inklusive.

Optional



PRO5814

Scrubber EXSC5

Dreistufige Neutralisation: Wasserkondensation, Lauge, Aktivkohle; einstellbare Absaugung.

Optional



Aufschlussröhrchen $\varnothing 42 \times 300$ mL (Satz)

Standardröhrchen im offenen Format für alle KJELDIG-Aufschlussgeräte und KJELFAST- / KJELFASTER-Geräte — ein Röhrchen vom Aufschluss bis zur Destillation.

Optional

Weitere Optionen und Verbrauchsmaterial

SKU	Artikel	Einsatz	Status
—	Reagenzientanks (Ersatz)	Lauge, Borsäure und destilliertes Wasser	Optional
—	Kjeldahl-Katalysatortabletten	Aufschluss — Verbrauchsmaterial, separat bestellen	Optional
—	Reagenzien: Schwefelsäure, NaOH 40 %, Borsäure mit Indikator, Standardsäure	Verbrauchsmaterial — separat bestellen	Optional

Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt. Der Aufschluss erfolgt im KJELDIG-D250 oder KJELDIG-D450 mit dem Scrubber EXSC5; Katalysatortabletten und Reagenzien werden separat bestellt.

[KJELFAST-K300 PRODUKTSEITE](#)

[ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



KJELFAST-K300 Kjeldahl-Destillationseinheit

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	KJELFAST-K300
SKU	PRO3574
Gerätetyp	Kjeldahl-Wasserdampfdestillation (ohne Titration)
Aufschlussröhrchen	φ42 mm × 300 mL (Standard)
Titration	manuell oder separater Titrator
Optionen	Aufschlussgerät KJELDIG-D250 / D450, Scrubber EXSC5
Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Konfigurations-Checkliste

Probenzahl: gelegentlich bis Routine — für integrierte Titration K500 / K700 wählen.

Probenart: fest ≤6 g oder flüssig ≤16 mL pro Röhrchen.

Aufschluss: KJELDIG-Aufschlussgerät mit 20 Positionen und Scrubber EXSC5 — siehe Seite 4.

Anschlüsse: Kühlwasserhahn, Abfluss und 220-V-Steckdose am Arbeitsplatz.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: KJELFAST-K300 wird gewählt, wenn ein Labor eine zuverlässige automatische Kjeldahl-Destillation mit minimaler Investition und niedrigen Betriebskosten benötigt. Für integrierte Titration und Ausdruck KJELFASTER-K500 oder K700 wählen; für unbeaufsichtigten Betrieb und 21 CFR Part 11 den KJELFASTER-K900.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · BERATUNG ZUR KJELDAHL-SYSTEMKONFIGURATION

Brauchen Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihres Kjeldahl-Systems?

Nennen Sie uns die Probenarten und die tägliche Probenzahl. COLO.Science konfiguriert das System mit dem KJELFAST-K300 (Aufschlussgerät, Scrubber, Analysator), validiert die Methode an Ihrer Probe und sendet Ihnen ein Angebot.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Systemkonfiguration für Ihre Proben, Installation und Schulung, Methodenvalidierung, Aufschlussröhrchen, Reagenzien und Ersatzteile — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

KJELFAST-K300 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN