

KJELFASTER-K900

Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator • 10"-HD-Touchscreen • 0,2–1,0 µL/Schritt • 21 CFR Part 11

KJELFASTER-K900 Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator ist ein vollautomatischer Kjeldahl-Analysator mit 10"-HD-Touchscreen (Android), gleichzeitiger Destillation und kolorimetrischer Titration mit variabler Geschwindigkeit sowie einer Bürettenauflösung von 1,0 µL/Schritt (optional 0,2 oder 0,4 µL/Schritt). Er misst 0,1–240 mg N mit einer Wiederfindung von $\geq 99,5\%$ in 3–8 min pro Probe, benötigt dank Metallkühler nur 0,5 L/min Kühlwasser, speichert 1 Million Ergebnisse mit enthaltener Benutzerverwaltung und Audit Trail nach 21 CFR Part 11 und arbeitet mit dem optionalen Probenwechsler KJELFASTER-A24 (24 Positionen) unbeaufsichtigt.

VOLLAUTOMATISCHER KJELDAHL

10"-HD-TOUCHSCREEN

0,2 / 0,4 / 1,0 ML/SCHRITT

3–8 MIN PRO PROBE

0,5 L/MIN KÜHLWASSER

21 CFR PART 11 INKLUSIVE

1 MILLION ERGEBNISSE

PROBENWECHSLER A24

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: KJELFASTER-K900 Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator

SKU: PRO3572

Format: A4 quer • 5 Seiten

KJELFASTER-K900 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFASTER-K900 • Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator



Mit Probenwechsler KJELFASTER-A24 • 24 Positionen für unbeaufsichtigte Serien

MODELL / SKU

**KJELFASTER-K900
PRO3572**

ADRESSE

**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien**

KONTAKT

**sales@colo.si
+386 70 713 437**

KJELFASTER-K900 • technische Spezifikation

Unbeaufsichtigte Kjeldahl-Analyse mit Datenintegrität, feiner Titration und geringem Wasserverbrauch

0,1–240 MG N WIEDERFINDUNG ≥99,5 % ±0,5 % 0,2–1,0 ML/SCHRITT 3–8 MIN PRO PROBE — Für akkreditierte, regulierte Labore und Labore mit hohem Probendurchsatz

Produktübersicht

Anwendungen

Akkreditierte Lebensmittel- und Futtermittellabore: Protein und Stickstoff mit Benutzerverwaltung und vollständigem Audit Trail.

Milchwirtschaft: Milchprotein in langen Serien nach der klassischen Kjeldahl-Methode.

Pharma und regulierte QC: 21 CFR Part 11: Benutzerebenen, Audit Trail, Passwortalterung.

Umwelt und Landwirtschaft: TKN in Wasser; Gesamtstickstoff in Boden, Pflanzen und Düngemitteln.

Nutzen für das Labor

Datenintegrität inklusive: Benutzerverwaltung, Audit Trail und Passwortalterung nach 21 CFR Part 11 — ohne kostenpflichtige Softwareoption.

Wenig Wasser, niedrige Kosten: Metallkühler mit 0,5 L/min Kühlwasser; Standardröhrchen $\varnothing 42$ mm und offene Reagenzien.

Flexible Methode: Dampfleistung 0–100 %, zwei Destillationsabläufe, Verzögerungsfunktion, gleichzeitige Destillation und Titration.

Unbeaufsichtigte Serien: optionaler KJELFASTER-A24: 24 Positionen, separate Spülposition, 4 × 15 L Reagenzientanks.

Hauptmerkmale

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

Titration: kolorimetrisch (RGB), variable Geschwindigkeit; 1,0 μ L/Schritt, optional 0,2 / 0,4 μ L/Schritt.

Geschwindigkeit: 3–8 min pro Probe; Destillation und Titration laufen gleichzeitig.

Daten: 1 Million Ergebnisse, PDF- / XML-Export, Grenzwertalarm.

Konnektivität: USB, LAN, RS232, CAN, Wi-Fi; PC und Waage.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	KJELFASTER-K900
SKU	PRO3572
Gerätetyp	Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator
Messbereich	0,1–240 mg N
Wiederfindung	≥99,5 %
Reproduzierbarkeit	relativer Fehler des Mittelwerts ±0,5 %
Bürettenuflösung	1,0 μ L/Schritt; optional 0,2 / 0,4 μ L/Schritt
Zeit pro Probe	3–8 min pro Probe
Datenspeicher	1 Million Ergebnisse; PDF- / XML-Export auf USB

BÜRETTENUFLÖSUNG

0,2–1,0 μ L/Schritt

ZEIT PRO PROBE

3–8 min

KÜHLWASSER

0,5 L/min

DATENSPEICHER

1 Million Ergebnisse

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.

KJELFASTER-K900 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Parameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Modell	KJELFASTER-K900	Dosierung	Kolbendosierpumpe, Membran-Füllpumpen
SKU	PRO3572	Methoden und Einheiten	unbegrenzte Methoden, 15 Ergebniseinheiten
Gerätetyp	Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator	Datenspeicher	1 Million Ergebnisse; PDF- / XML-Export auf USB
Messbereich	0,1–240 mg N	Datenintegrität	21 CFR Part 11: Benutzerebenen, Audit Trail, Passwortalterung (inklusive)
Wiederfindung	≥99,5 %	Anzeige	10"-HD-Touchscreen, Android
Reproduzierbarkeit	relativer Fehler des Mittelwerts ±0,5 %	Schnittstellen	USB, LAN, RS232, CAN, Wi-Fi; PC- und Waagenanschluss
Zeit pro Probe	3–8 min pro Probe	Kühlwasserverbrauch	0,5 L/min (Metallkühler)
Probenmenge	fest ≤5 g, flüssig ≤20 mL	Überwachung	Kondensattemperatur, Online-Titrationskurve, Grenzwertalarm
Aufschlussröhrchen	φ42 mm, 300 mL (Standard, offenes Format)	Probenwechsler	KJELFASTER-A24 (optional)
Titration	kolorimetrisch (RGB-Sensor), variable Geschwindigkeit, gleichzeitig mit der Destillation	Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Bürettenvolumen	5 / 10 / 25 mL	Nennleistung	2 kW
Bürettenauflösung	1,0 µL/Schritt; optional 0,2 / 0,4 µL/Schritt	Abmessungen (B×T×H)	460 × 360 × 725 mm
Destillationsmodi	erst Lauge, dann Destillation oder umgekehrt; Verzögerungsfunktion	Gewicht	38 kg
Dampfleistung	einstellbar 0–100 %		

Hinweise zur Spezifikation

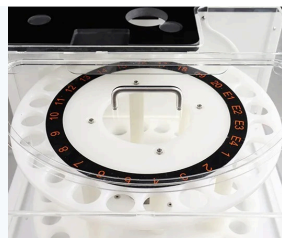
Methoden: geeignet für klassische Kjeldahl-Methoden wie ISO 8968-1 (Milch), ISO 5983-2 (Futtermittel), ISO 20483 (Getreide), ISO 1871 (Lebensmittel), ISO 11261 (Boden), ISO 5663 / EPA 351.3 (Wasser, TKN) und AOAC 2001.11.

Schaumbildung: Schaumbildung wird über die Methode gesteuert (programmierbares Stufenheizen, einstellbarer Dampf), nicht über Spezialglas.

Titration: kolorimetrischer Endpunkt mit nach RGB-Modell einstellbarem Farbsensor; untere Bereichsgrenze 0,1 mg N.

[KJELFASTER-K900 PRODUKTSEITE](#)
[ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Optionen und Zubehör



PRO7166

Probenwechsler KJELFASTER-A24

24 Positionen, separate Spülposition, 4 × 15 L Reagenzientanks (ca. 500 Analysen pro Füllung).

Optional



PRO7167

KJELDIG-D520 automatisches Kjeldahl-Aufschlussgerät

20 × 300 mL, RT+5–450 °C ±1 °C, automatischer Gestellhub, Touchscreen, >500 Methoden, 21 CFR Part 11, Wi-Fi/USB; steuert den Scrubber. Auf Anfrage.

Optional



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



Eingebaute automatische Bürette

Kolbenbürette für die automatische Titration, 1,0 μ L/Schritt; Volumen 5, 10 oder 25 mL bei Bestellung wählbar.

Standardlieferung



Hochauflösende Titration 0,2 / 0,4 μ L/Schritt

Option für feinere Bürettenuflösung am KJELFASTER-K900 (Standard 1,0 μ L/Schritt).

Optional

Weitere Optionen und Verbrauchsmaterial

SKU	Artikel	Einsatz	Status
—	Reagenzientanks (Ersatz)	Lauge, Borsäure, Titriermittel 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. Die eingebaute automatische Bürette ist Teil des Analysators (Volumen bei Bestellung wählbar); Probenwechsler KJELFASTER-A24, Option 0,2 / 0,4 μ L/Schritt, Aufschlussröhrchen, Katalysatortabletten und Reagenzien werden separat bestellt; KJELDIG-Aufschlussgeräte und der Scrubber EXSC5 ergänzen das System.

KJELFASTER-K900 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELFASTER-K900 mit Probenwechsler KJELFASTER-A24

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	KJELFASTER-K900
SKU	PRO3572
Gerätetyp	Vollautomatischer Kjeldahl-Analysator
Bürettenauflösung	1,0 µL/Schritt; optional 0,2 / 0,4 µL/Schritt
Probenwechsler	KJELFASTER-A24 (optional)
Optionen	automatisches Aufschlussgerät KJELDIG-D520 (auf Anfrage), KJELDIG-D250 / D450, Scrubber EXSC5
Stromversorgung	220 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz

Konfigurations-Checkliste

Durchsatz: manuelles Beladen oder Probenwechsler A24 mit 24 Positionen für unbeaufsichtigte Serien.

Bürette: 1,0 µL/Schritt Standard; 0,2 / 0,4 µL/Schritt für Proben mit wenig Stickstoff.

Compliance: Benutzer und Audit Trail nach 21 CFR Part 11 — Rollen werden bei der Installation festgelegt.

Aufschluss: automatisches Aufschlussgerät KJELDIG-D520 für eine vollautomatische Linie oder KJELDIG-D450 / D250 mit Scrubber EXSC5 — siehe Seite 4.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: KJELFASTER-K900 wählen akkreditierte Labore und Labore mit hohem Durchsatz, die unbeaufsichtigten Betrieb, auditfähige Daten und die feinste Bürettenauflösung der KJELFASTER-Reihe benötigen. Für Routinearbeit ohne Anforderungen an die Datenintegrität K700 oder K500 wählen.

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 KJELFASTER-K900 (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.

KJELFASTER-K900 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN