

KJELDIG-D450

Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät • Infrarot + Graphit • 20 Positionen • 400 °C in 25 min • 20 Programme

KJELDIG-D450 Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät ist ein Kjeldahl-Aufschlussgerät mit 20 Positionen, Infrarotheizung und Wärmeleitung über hochreinen Graphit. Es erreicht 400 °C in 25 min, regelt von Raumtemperatur +5 °C bis 450 °C mit ± 1 °C Genauigkeit und speichert 20 Aufschlussprogramme mit linearem oder kurvenförmigem Heizen auf einem 5,6"-Farbbildschirm. PTFE-beschichtetes Gehäuse, Luftkanalisierung, Kühlgestell und Absaughaube sind Standard; der optionale Scrubber EXSC5 vervollständigt eine sichere Aufschlussstation.

KJELDAHL-AUFSCHLUSSGERÄT

INFRAROT + GRAPHIT

20 POSITIONEN

400 °C IN 25 MIN

± 1 °C

20 PROGRAMME

5,6"-FARBBIIDSCHIRM

HAUBE + KÜHLGESTELL

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: KJELDIG-D450 Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät

SKU: PRO3576

Format: A4 quer • 5 Seiten

KJELDIG-D450 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELDIG-D450 • Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät



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

MODELL / SKU

**KJELDIG-D450
PRO3576**

ADRESSE

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

KONTAKT

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

KJELDIG-D450 • technische Spezifikation

Schneller Infrarot-Graphit-Aufschluss mit 20 Programmen und kompletter Dampfabsaugung

20 × 300 ML

400 °C IN 25 MIN

BIS 450 °C

±1 °C

20 PROGRAMME

— Schneller, reproduzierbarer Aufschluss für ausgelastete Lebensmittel-, Futtermittel- und Umweltlabore

Produktübersicht

Anwendungen

Proteinlabore mit hohem Durchsatz: 20 Proben pro Serie mit kurzer Aufheizzeit.

Boden, Pflanzen und Düngemittel: Aufschluss für Gesamtstickstoff vor der Destillation.

Wasser und Abwasser: Aufschluss für Gesamt-Kjeldahl-Stickstoff (TKN).

Anspruchsvolle Matrices: fetthaltige und schäumende Proben mit Stufenprogrammen.

Hauptmerkmale

Positionen: 20 Röhrchen $\varnothing 42$ mm × 300 mL pro Serie.

Heizung: Infrarot + Graphit; 400 °C in 25 min; bis 450 °C, ± 1 °C.

Programme: 20 Aufschlussprogramme, lineares oder kurvenförmiges Heizen, 5,6"-Farbbildschirm.

Schutz: Überstrom, Überlast und Übertemperaturwarnung.

Abmessungen und Leistung: 515 × 458 × 730 mm, 40 kg, 3,6 kW.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	KJELDIG-D450
SKU	PRO3576
Gerätetyp	Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät
Positionen	20
Aufheizzeit	400 °C in 25 min
Temperaturbereich	Raumtemperatur +5 °C bis 450 °C
Temperaturgenauigkeit	± 1 °C
Programme	20 Aufschlussprogramme
Anzeige	5,6"-Farbbildschirm
Nennleistung	3,6 kW

Nutzen für das Labor

Schnelles Aufheizen: Infrarotheizung mit Graphitwärmeleitung erreicht 400 °C in 25 min.

Kontrollierte Schaumbildung: 20 Programme mit linearem oder kurvenförmigem Heizen — Schaum wird über die Methode gesteuert, nicht über Spezialglas.

Robuste Bauweise: antioxidativ behandelter Graphit, PTFE-beschichtetes Gehäuse und Luftkanalisierung.

Komplette Station: Absaughaube und Kühlgestell inklusive; Standardröhrchen $\varnothing 42$ mm; Scrubber EXSC5 optional.

AUFHEIZEN AUF 400 °C
25 min

MAX. TEMPERATUR
450 °C

GENAUIGKEIT
 ± 1 °C

PROGRAMME
20

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.

KJELDIG-D450 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Modell	KJELDIG-D450	Heizprofil	linear oder kurvenförmig
SKU	PRO3576	Anzeige	5,6"-Farbbildschirm
Gerätetyp	Infrarot-Kjeldahl-Aufschlussgerät	Gehäuse	PTFE-beschichtet
Positionen	20	Dampfabsaugung	Haube mit Dichtkappen, Wasserstrahlabsaugung und Tropfschale (inklusive)
Aufschlussröhrchen	φ42 mm, 300 mL (Standard, offenes Format)	Kühlgestell	inklusive
Temperaturbereich	Raumtemperatur +5 °C bis 450 °C	Schutzfunktionen	Überstrom, Überlast, Übertemperaturwarnung
Temperaturgenauigkeit	±1 °C	Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Aufheizzeit	400 °C in 25 min	Nennleistung	3,6 kW
Heizung	Infrarot + Wärmeleitung über hochreinen Graphit, antioxidativ behandelt	Abmessungen (B×T×H)	515 × 458 × 730 mm
Isolierung	Luftkanalisolierung	Gewicht	40 kg
Programme	20 Aufschlussprogramme		

Hinweise zur Spezifikation

Schaumbildung: wird über die Methode gesteuert — programmierbares Stufenheizen (linear oder kurvenförmig), Proben- und Säuremenge — nicht über Spezialglas.

Methoden: für den Aufschlusschritt klassischer 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.

Handhabung: kein automatischer Lift — das Röhrchengestell wird von Hand auf das Kühlgestell gesetzt; außerhalb eines Abzugs wird der Scrubber EXSC5 empfohlen.

[KJELDIG-D450 PRODUKTSEITE](#)
[ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

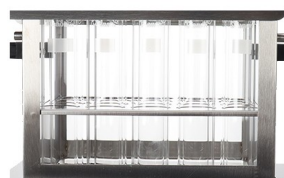
Optionen und Zubehör



Absaughaube

Dichtkappen mit Clip-Verschluss, Wasserstrahlabsaugung ohne Strom und Tropfschale gegen Säurekorrosion.

Standardlieferung



Kühlgestell

Nimmt das heiße Röhrchengestell nach dem Aufschluss zum sicheren Abkühlen auf.

Standardlieferung



PRO5814

Scrubber EXSC5

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

Optional



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

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

Optional



PRO3574

Destillationseinheit KJELFAST-K300

Automatische Wasserdampfdestillation, 3–6 min pro Probe, 0,1–240 mg N; Titration separat.

Optional



PRO3573

Automatischer Analysator KJELFASTER-K500

Destillation + Titration, 2,0 μ L/Schritt, 1000 Ergebnisse, integrierter Drucker.

Optional



PRO3571

Automatischer Analysator KJELFASTER-K700

Titration während der Destillation, 1,0 μ L/Schritt, einstellbarer Dampf, 1800 Ergebnisse.

Optional



PRO3572

Vollautomatischer Analysator KJELFASTER-K900

10"-Touchscreen, 0,2–1,0 μ L/Schritt, 21 CFR Part 11, 1 Million Ergebnisse, 0,5 L/min Wasser.

Optional

Weitere Optionen und Verbrauchsmaterial

SKU	Artikel	Einsatz	Status
—	Kjeldahl-Katalysatortabletten	Aufschluss — Verbrauchsmaterial, separat bestellen	Optional
—	Reagenzien: Schwefelsäure, NaOH 40 %, Borsäure mit Indikator, Standardsäure	Verbrauchsmaterial — separat bestellen	Optional

Lieferumfang: KJELDIG-D450 mit Absaughaube und Kühlgestell. Aufschlussröhrchen, Katalysatortabletten und Reagenzien werden separat bestellt. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

KJELDIG-D450 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN



KJELDIG-D450 Infrarot-Kjeldahl-Auflösungsgerät

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	KJELDIG-D450
SKU	PRO3576
Gerätetyp	Infrarot-Kjeldahl-Auflösungsgerät
Im Lieferumfang	Absaughaube, Kühlgestell
Auflösungsröhrchen	φ42 mm × 300 mL (Standard)
Optionen	Scrubber EXSC5; KJELFAST- / KJELFASTER-Geräte
Stromversorgung	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Konfigurations-Checkliste

Proben pro Serie: 20 Röhrchen × 300 mL.

Aufheizen: 25 min auf 400 °C; für einen günstigeren Block den KJELDIG-D250 vergleichen.

Dämpfe: Scrubber EXSC5 oder Abzug.

Destillation: K300, K500, K700 und K900 verwenden dieselben Röhrchen — siehe Seite 4.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: KJELDIG-D450 wird gewählt, wenn ein Labor schnelle Infrarot-Graphit-Heizung, 20 gespeicherte Programme und eine komplette Station mit Haube und Kühlgestell wünscht. Für Routinearbeit zu geringeren Kosten den KJELDIG-D250 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 KJELDIG-D450 (Auflösungsgerät, 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, Methodenvvalidierung, Auflösungsröhrchen, Reagenzien und Ersatzteile — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

KJELDIG-D450 PRODUKTSEITE

ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE — ÜBERSICHT

KATALOG ORGANISCHE ELEMENTARANALYSE

ANGEBOT ANFORDERN