

KJELFAST-K300

Kjeldahl destilaciona jedinica • Automatska destilacija vodenom parom • 3–6 min po uzorku • LCD u boji 4,3"

KJELFAST-K300 Kjeldahl destilaciona jedinica je automatska Kjeldahl jedinica za destilaciju vodenom parom za određivanje azota i proteina od 0,1 do 240 mg N uz prinos $\geq 99,5\%$. Automatski dozira vodu za razblaživanje, bazu i bornu kiselinu, destiluje uzorak za 3–6 min, pere liniju baze i bezbedno se zaustavlja pri pregrevanju, prekomernom pritisku ili nestanku rashladne vode. Destilat se titriše ručno ili posebnim titratorom — ekonomičan ulaz u klasičnu Kjeldahl metodu.

KJELDAHL DESTILACIJA

0,1–240 MG N

PRINOS $\geq 99,5\%$

3–6 MIN PO UZORKU

AUTOMATSKA BAZA + BORNA KISELINA

LCD U BOJI 4,3"

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

1,3 KW

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**

Proizvod: **KJELFAST-K300 Kjeldahl destilaciona jedinica**

SKU: **PRO3574**

Format: **A4 položeno • 5 strana**

KJELFAST-K300 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU



KJELFAST-K300 • Kjeldahl destilaciona jedinica



Kompletan Kjeldahl sistem • digestor, skruber i destilaciona jedinica iz jednog izvora

MODEL / SKU

**KJELFAST-K300
PRO3574**

ADRESA

**Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija**

KONTAKT

**sales@colo.si
+381 64 659 14 21**

KJELFAST-K300 • tehnička specifikacija

Automatska destilacija vodenom parom za određivanje azota, proteina i amonijaka

0,1–240 MG N

PRINOS ≥99,5 %

3–6 MIN PO UZORKU

RUČNI / AUTOMATSKI REŽIM

1,3 KW

— Ulazna Kjeldahl destilacija za laboratorije za hranu, stočnu hranu, zemljište i vodu

Pregled proizvoda

Primena

Proteini i azot: sirovi proteini i ukupni azot u hrani, stočnoj hrani i poljoprivrednim uzorcima.

Voda i zemljište: ukupni Kjeldahl azot (TKN) i amonijačni azot u vodi i razorenim uzorcima zemljišta.

Isparljiva jedinjenja: amonijak, isparljive baze i isparljive masne kiseline destilacijom vodenom parom.

Nastava i manje laboratorije: mali broj uzoraka uz ručnu ili odvojenu titraciju.

Vrednost za laboratoriju

Niski troškovi rada: snaga 1,3 kW, standardne kivete $\varnothing 42$ mm × 300 mL i otvoren potrošni materijal — bez namenskog stakla.

Automatsko doziranje: voda za razblaživanje, baza i borna kiselina doziraju se automatski; svaki protok može da se kalibriše.

Bezbedan rad: zaštita od pregrevanja i prekomernog pritiska, kontrola rashladne vode i hitno zaustavljanje.

Podrška: instalacija, obuka operatera i validacija metode na vašem uzorku — COLO.Science.

Ključne osobine

Opseg: 0,1–240 mg N, prinos ≥99,5 %.

Brzina: 3–6 min po uzorku; slobodno podesivo vreme destilacije sa alarmom na kraju.

Uzorc: čvrst ≤6 g, tečan ≤16 mL po kivetu.

Rad: ručni ili automatski režim, LCD u boji 4,3", test režim.

Održavanje: automatsko pranje linije baze; inteligentna kontrola rashladne vode.

Osnovni tehnički podaci

Parametar	Vrednost
Model	KJELFAST-K300
SKU	PRO3574
Vrsta uređaja	Kjeldahl jedinica za destilaciju vodenom parom (bez titracije)
Merni opseg	0,1–240 mg N
Prinos	≥99,5 %
Vreme po uzorku	3–6 min po uzorku
Količina uzorka	čvrst ≤6 g, tečan ≤16 mL
Potrošnja rashladne vode	1,5 L/min
Nazivna snaga	1,3 kW

MERNI OPSEG

0,1–240 mg N

PRINOS

≥99,5 %

VREME PO UZORKU

3–6 min

NAZIVNA SNAGA

1,3 kW

Tehničke vrednosti služe za izbor proizvoda; isporučena konfiguracija potvrđuje se u zvaničnoj ponudi COLO.Science. Svaki Kjeldahl sistem COLO.Science prati instalacijom, obukom operatera, validacijom metode na vašem uzorku i lokalnim servisom.

KJELFAST-K300 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU

Tehnički parametri

Parametar	Vrednost	Parametar	Vrednost
Model	KJELFAST-K300	Vreme destilacije	slobodno podesivo, alarm na kraju
SKU	PRO3574	Pranje	automatsko pranje linije baze
Vrsta uređaja	Kjeldahl jedinica za destilaciju vodenom parom (bez titracije)	Potrošnja rashladne vode	1,5 L/min
Merni opseg	0,1–240 mg N	Kontrola rashladne vode	inteligentna, automatska
Prinos	≥99,5 %	Bezbednosne funkcije	zaštita od pregrevanja i prekomernog pritiska, hitno zaustavljanje
Vreme po uzorku	3–6 min po uzorku	Ekran	LCD u boji 4,3"
Količina uzorka	čvrst ≤6 g, tečan ≤16 mL	Test režim	ugrađen
Kivete za razaranje	φ42 mm, 300 mL (standardne, otvoreni format)	Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Režim rada	ručni / automatski	Nazivna snaga	1,3 kW
Doziranje	voda za razblaživanje, baza, borna kiselina (automatski)	Dimenzije (Š×D×V)	400 × 385 × 735 mm
Kalibracija	voda za razblaživanje, baza, borna kiselina i protok pranja	Masa	30 kg

Napomene uz specifikaciju

Titracija: K300 destiluje u bornu kiselinu; titracija se radi ručno ili posebnim titratorom, a za integrisanu titraciju izaberite KJELFASTER-K500 / K700.

Metode: pogodan za klasične Kjeldahl metode kao što su ISO 8968-1 (mleko), ISO 5983-2 (stočna hrana), ISO 20483 (žitarice), ISO 1871 (hrana), ISO 11261 (zemljište), ISO 5663 / EPA 351.3 (voda, TKN) i AOAC 2001.11.

Na upit: podaci o ponovljivosti, parnom generatoru i uslovima instalacije potvrđuju se u ponudi.

[KJELFAST-K300 STRANICA PROIZVODA](#)[ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED](#)[KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE](#)[ZATRAŽI PONUDU](#)



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahl digestor

20 × 300 mL, do 450 °C, ±1 °C, 10 programa × 5 koraka; hauba u isporuci.

Opciono



PRO3576

KJELDIG-D450 infracrveni Kjeldahl digestor

Infracrveni + grafit, 400 °C za 25 min, 20 programa; hauba i stalak za hlađenje u isporuci.

Opciono



PRO5814

EXSC5 skruber

Neutralizacija u tri stepena: kondenzacija vodom, baza, aktivni ugalj; podesivo usisavanje.

Opciono



Kivete za razaranje $\varnothing 42 \times 300$ mL (set)

Standardne kivete otvorenog formata za sve KJELDIG digestore i KJELFAST / KJELFASTER uređaje — ista kiveta od razaranja do destilacije.

Opciono

Ostale opcije i potrošni materijal

SKU	Stavka	Namena	Status
—	Rezervoari za reagense (rezervni)	Baza, borna kiselina i destilovana voda	Opciono
—	Kjeldahl katalizator u tabletama	Razaranje — potrošni materijal, poručuje se posebno	Opciono
—	Reagensi: sumporna kiselina, NaOH 40 %, borna kiselina sa indikatorom, standardna kiselina	Potrošni materijal — poručuje se posebno	Opciono

Standardna isporuka potvrđuje se u ponudi. Razaranje se radi u digestoru KJELDIG-D250 ili KJELDIG-D450 sa skruberom EXSC5; katalizator u tabletama i reagensi poručuju se posebno.

KJELFAST-K300 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU



KJELFAST-K300 Kjeldahl destilaciona jedinica

Podaci za porudžbinu

Stavka	Vrednost
Model	KJELFAST-K300
SKU	PRO3574
Vrsta uređaja	Kjeldahl jedinica za destilaciju vodenom parom (bez titracije)
Kivete za razaranje	φ42 mm × 300 mL (standardne)
Titracija	ručno ili posebnim titраторom
Opcije	digestor KJELDIG-D250 / D450, skruber EXSC5
Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Lista za konfiguraciju

Broj uzoraka: povremeno do rutinski — za integrisanu titraciju izaberite K500 / K700.

Vrsta uzorka: čvrst ≤6 g ili tečan ≤16 mL po kiveti.

Razaranje: KJELDIG digestor sa 20 pozicija i skruber EXSC5 — vidi stranu 4.

Priključci: slavina za rashladnu vodu, odvod i utičnica 220 V pored radnog stola.

PRODAJA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad
Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: KJELFAST-K300 se bira kada laboratoriji treba pouzdana automatska Kjeldahl destilacija uz najmanje ulaganje i troškove rada. Za integrisanu titraciju i štampu izaberite KJELFASTER-K500 ili K700; za rad bez nadzora i 21 CFR Part 11 KJELFASTER-K900.

BRZI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA KONFIGURACIJU KJELDAHL SISTEMA

Treba vam pomoć oko konfiguracije Kjeldahl sistema?

Javite nam vrste uzoraka i dnevni broj uzoraka. COLO.Science će konfigurisati sistem sa KJELFAST-K300 (digestor, skruber, analizator), validirati metodu na vašem uzorku i poslati ponudu.

Web: colo.si

Pitajte nas:

Cena i aktuelni popust, rok isporuke, konfiguracija sistema za vaše uzorke, instalacija i obuka, validacija metode, kivete za razaranje, reagensi i rezervni delovi — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

KJELFAST-K300 STRANICA PROIZVODA

ORGANSKA ELEMENTARNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTARNE ANALIZE

ZATRAŽI PONUDU