

KJELFAST-K300

Kjeldahlova destilacijska enota • Samodejna destilacija z vodno paro • 3–6 min na vzorec • Barvni LCD 4,3"

KJELFAST-K300 Kjeldahlova destilacijska enota je samodejna Kjeldahlova enota za destilacijo z vodno paro za določanje dušika in beljakovin od 0,1 do 240 mg N z izkoristkom $\geq 99,5\%$. Samodejno dozira vodo za redčenje, bazo in borovo kislino, destilira vzorec v 3–6 min, spere linijo baze in se varno ustavi ob pregretju, previsokem tlaku ali izpadu hladilne vode. Destilat se titrira ročno ali z ločenim titratorjem — ekonomičen vstop v klasično Kjeldahlovo metodo.

KJELDAHLOVA DESTILACIJA 0,1–240 MG N IZKORISTEK $\geq 99,5\%$ 3–6 MIN NA VZOREC
SAMODEJNO BAZA + BOROVA KISLINA BARVNI LCD 4,3" EPRUVETE $\Phi 42\text{ MM} \times 300\text{ ML}$ 1,3 KW

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**

Izdelek: **KJELFAST-K300 Kjeldahlova destilacijska enota**

SKU: **PRO3574**

Format: **A4 ležeče • 5 strani**

KJELFAST-K300 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



KJELFAST-K300 • Kjeldahlova destilacijska enota



Celoten Kjeldahlov sistem • digestor, pralnik in destilacijska enota iz enega vira

MODEL / SKU
KJELFAST-K300
PRO3574

NASLOV
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

KJELFAST-K300 • tehnična specifikacija

Samodejna destilacija z vodno paro za določanje dušika, beljakovin in amonija

0,1–240 MG N

IZKORISTEK ≥99,5 %

3–6 MIN NA VZOREC

ROČNI / SAMODEJNI NAČIN

1,3 KW

— Vstopna Kjeldahlova destilacija za laboratorije za živila, krmo, tla in vodo

Pregled izdelka

Uporaba

Beljakovine in dušik: surove beljakovine in skupni dušik v živilih, krmi in kmetijskih vzorcih.

Voda in tla: skupni Kjeldahlov dušik (TKN) in amonijski dušik v vodi in razklopih tal.

Hlapne spojine: amonij, hlapne baze in hlapne maščobne kisline z destilacijo z vodno paro.

Poučevanje in manjši laboratoriji: majhno število vzorcev z ročno ali ločeno titracijo.

Vrednost za laboratorij

Nizki obratovalni stroški: moč 1,3 kW, standardne epruvete $\varnothing 42$ mm × 300 mL in odprt potrošni material — brez namenskega stekla.

Samodejno doziranje: voda za redčenje, baza in borova kislina se dozirajo samodejno; vsak pretok je mogoče kalibrirati.

Varno delovanje: zaščita pred pregretjem in previsokim tlakom, nadzor hladilne vode in zasilni izklop.

Podpora: namestitve, usposabljanje operaterjev in validacija metode na vašem vzorcu — COLO.Science.

Ključne lastnosti

Območje: 0,1–240 mg N, izkoristek ≥99,5 %.

Hitrost: 3–6 min na vzorec; prosto nastavljen čas destilacije z alarmom ob koncu.

Vzorci: trden ≤6 g, tekoč ≤16 mL na epruveto.

Delovanje: ročni ali samodejni način, barvni LCD 4,3", testni način.

Vzdrževanje: samodejno spiranje linije baze; inteligentni nadzor hladilne vode.

Osnovni tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Model	KJELFAST-K300
SKU	PRO3574
Vrsta instrumenta	Kjeldahlova enota za destilacijo z vodno paro (brez titracije)
Merilno območje	0,1–240 mg N
Izkoristek	≥99,5 %
Čas na vzorec	3–6 min na vzorec
Količina vzorca	trden ≤6 g, tekoč ≤16 mL
Poraba hladilne vode	1,5 L/min
Nazivna moč	1,3 kW

MERILNO OBMOČJE

0,1–240 mg N

IZKORISTEK

≥99,5 %

ČAS NA VZOREC

3–6 min

NAZIVNA MOČ

1,3 kW

Tehnične vrednosti so namenjene izbiri izdelka; dobavljena konfiguracija se potrdi v uradni ponudbi COLO.Science. Vsak Kjeldahlov sistem COLO.Science podpira z namestitvijo, usposabljanjem operaterjev, validacijo metode na vašem vzorcu in lokalnim servisom.

KJELFAST-K300 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnični parametri

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Model	KJELFAST-K300	Čas destilacije	prosto nastavljiv, alarm ob koncu
SKU	PRO3574	Čiščenje	samodejno spiranje linije baze
Vrsta instrumenta	Kjeldahlova enota za destilacijo z vodno paro (brez titracije)	Poraba hladilne vode	1,5 L/min
Merilno območje	0,1–240 mg N	Nadzor hladilne vode	inteligentni, samodejni
Izkoristek	≥99,5 %	Varnostne funkcije	zaščita pred pregretjem in previsokim tlakom, zasilni izklop
Čas na vzorec	3–6 min na vzorec	Zaslون	barvni LCD 4,3"
Količina vzorca	trden ≤6 g, tekoč ≤16 mL	Testni način	vgrajen
Epruvete za razklop	φ42 mm, 300 mL (standardne, odprt format)	Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Način delovanja	ročni / samodejni	Nazivna moč	1,3 kW
Doziranje	voda za redčenje, baza, borova kislina (samodejno)	Mere (Š×G×V)	400 × 385 × 735 mm
Kalibracija	voda za redčenje, baza, borova kislina in pretok spiranja	Masa	30 kg

Opombe k specifikaciji

Titracija: K300 destilira v borovo kislino; titracija poteka ročno ali z ločenim titratorjem, za vgrajeno titracijo izberite KJELFASTER-K500 / K700.

Metode: primeren za klasične Kjeldahlove metode, kot so ISO 8968-1 (mleko), ISO 5983-2 (krma), ISO 20483 (žita), ISO 1871 (živila), ISO 11261 (tla), ISO 5663 / EPA 351.3 (voda, TKN) in AOAC 2001.11.

Na povpraševanje: podatki o ponovljivosti, parnem generatorju in pogojih namestitve se potrdijo v ponudbi.

[KJELFAST-K300 STRAN IZDELKA](#)[ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED](#)[KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE](#)[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Opcije in dodatna oprema



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahl digester

20 × 300 mL, do 450 °C, ±1 °C, 10 programov × 5 korakov; napa vključena.

Opcijsko



PRO3576

KJELDIG-D450 infrardeči Kjeldahl digester

Infrardeče + grafit, 400 °C v 25 min, 20 programov; napa in stojalo za hlajenje vključena.

Opcijsko



PRO5814

Pralnik EXSC5

Tristopenjska nevtralizacija: kondenzacija z vodo, baza, aktivno oglje; nastavljivo sesanje.

Opcijsko



Epruvete za razklop $\varnothing 42 \times 300$ mL (komplet)

Standardne epruvete odprtega formata za vse digestorje KJELDIG in naprave KJELFAST / KJELFASTER — ista epruveta od razklopa do destilacije.

Opcijsko

Druge opcije in potrošni material

SKU	Postavka	Namen	Status
—	Posode za reagente (rezervne)	Baza, borova kislina in destilirana voda	Opcijsko
—	Kjeldahlove katalizatorske tablete	Razklop — potrošni material, naroči se posebej	Opcijsko
—	Reagenti: žveplove kislina, NaOH 40 %, borova kislina z indikatorjem, standardna kislina	Potrošni material — naroči se posebej	Opcijsko

Standardna dobava se potrdi v ponudbi. Razklop poteka v digestorju KJELDIG-D250 ali KJELDIG-D450 s pralnikom EXSC5; katalizatorske tablete in reagenti se naročijo posebej.

KJELFAST-K300 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



KJELFAST-K300 Kjeldahlova destilacijska enota

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
Model	KJELFAST-K300
SKU	PRO3574
Vrsta instrumenta	Kjeldahlova enota za destilacijo z vodno paro (brez titracije)
Epruvete za razklop	φ42 mm × 300 mL (standardne)
Titracija	ročno ali z ločenim titratorjem
Možnosti	digestor KJELDIG-D250 / D450, pralnik EXSC5
Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Kontrolni seznam konfiguracije

Število vzorcev: občasno do rutinsko — za vgrajeno titracijo izberite K500 / K700.

Vrsta vzorca: trden ≤6 g ali tekoč ≤16 mL na epruveto.

Razklop: digestor KJELDIG z 20 mesti in pralnik EXSC5 — glejte stran 4.

Priključki: pipa za hladilno vodo, odtok in vtičnica 220 V ob delovni mizi.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: KJELFAST-K300 izberete, ko laboratorij potrebuje zanesljivo samodejno Kjeldahlovo destilacijo z najmanjšo naložbo in nizkimi obratovalnimi stroški. Za vgrajeno titracijo in izpis izberite KJELFASTER-K500 ali K700; za delo brez nadzora in 21 CFR Part 11 KJELFASTER-K900.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONFIGURACIJI KJELDAHLOVEGA SISTEMA

Potrebujete pomoč pri sestavi Kjeldahlovega sistema?

Sporočite nam vrste vzorcev in dnevno število vzorcev. COLO.Science bo sestavil sistem z KJELFAST-K300 (digestor, pralnik, analizator), validiral metodo na vašem vzorcu in poslal ponudbo.

Web: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in aktualni popust, dobavni rok, konfiguracija sistema za vaše vzorce, namestitvev in usposabljanje, validacija metode, epruvete za razklop, reagenti in rezervni deli — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

KJELFAST-K300 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO