

KJELFASTER-K900

Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator • HD zaslon na dotik 10" • 0,2–1,0 µL/korak • 21 CFR Part 11

KJELFASTER-K900 Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator je popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator s HD zaslonom na dotik 10" (Android), sočasno destilacijo in kolorimetrično titracijo s spremenljivo hitrostjo ter ločljivostjo birete 1,0 µL/korak (dodatno 0,2 ali 0,4 µL/korak). Meri 0,1–240 mg N z izkoristkom ≥99,5 % v 3–8 min na vzorec, zaradi kovinskega kondenzatorja porabi le 0,5 L/min hladilne vode, shrani 1 milijon rezultatov z vključenim upravljanjem uporabnikov in revizijsko sledjo po 21 CFR Part 11 ter dela brez nadzora z dodatnim podajalnikom vzorcev KJELFASTER-A24 s 24 mesti.

POPOLNOMA AVTOMATSKI KJELDAHL

HD ZASLON NA DOTIK 10"

0,2 / 0,4 / 1,0 ML/KORAK

3–8 MIN NA VZOREC

0,5 L/MIN HLADILNE VODE

21 CFR PART 11 VKLJUČEN

1 MILIJON REZULTATOV

PODAJALNIK A24

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**

Izdelek: **KJELFASTER-K900 Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator**

SKU: **PRO3572**

Format: **A4 ležeče • 5 strani**

KJELFASTER-K900 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



KJELFASTER-K900 • Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator



S podajalnikom vzorcev KJELFASTER-A24 • 24 mest za serije brez nadzora

MODEL / SKU

**KJELFASTER-K900
PRO3572**

NASLOV

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

KONTAKT

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

KJELFASTER-K900 • tehnična specifikacija

Kjeldahlova analiza brez nadzora s celovitostjo podatkov, fino titracijo in nizko porabo vode

0,1–240 MG N

IZKORISTEK ≥99,5 %

±0,5 %

0,2–1,0 ML/KORAK

3–8 MIN NA VZOREC

— Za akreditirane in regulirane laboratorije ter laboratorije z velikim številom vzorcev

Pregled izdelka

Uporaba

Akreditirani laboratoriji za živila in krmo: beljakovine in dušik v upravljanju uporabnikov in popolno revizijsko sledjo.

Mlekarstvo: beljakovine v mleku v dolgih serijah po klasični Kjeldahlovi metodi.

Farmacija in regulirana QC: 21 CFR Part 11: ravni uporabnikov, revizijska sled, veljavnost gesel.

Okolje in kmetijstvo: TKN v vodi; skupni dušik v tleh, rastlinah in gnojilih.

Vrednost za laboratorij

Celovitost podatkov vključena: upravljanje uporabnikov, revizijska sled in veljavnost gesel po 21 CFR Part 11 — brez plačljive programske možnosti.

Nizka poraba vode in stroški: kovinski kondenzator z 0,5 L/min hladilne vode; standardne epruvete φ42 mm in odprti reagenti.

Prilagodljiva metoda: pretok pare 0–100 %, dva vrstna reda destilacije, funkcija zamika, sočasna destilacija in titracija.

Serije brez nadzora: dodatni KJELFASTER-A24: 24 mest, ločeno mesto za čiščenje, 4 × 15 L posode za reagente.

Ključne lastnosti

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

Titracija: kolorimetrična (RGB), spremenljiva hitrost; 1,0 µL/korak, dodatno 0,2 / 0,4 µL/korak.

Hitrost: 3–8 min na vzorec; destilacija in titracija potekata sočasno.

Podatki: 1 milijon rezultatov, izvoz PDF / XML, alarm mejnih vrednosti.

Povezljivost: USB, LAN, RS232, CAN, Wi-Fi; računalnik in tehnica.

Osnovni tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Model	KJELFASTER-K900
SKU	PRO3572
Vrsta instrumenta	Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator
Merilno območje	0,1–240 mg N
Izkoristek	≥99,5 %
Obnovljivost	relativna napaka srednje vrednosti ±0,5 %
Ločljivost birete	1,0 µL/korak; dodatno 0,2 / 0,4 µL/korak
Čas na vzorec	3–8 min na vzorec
Pomnilnik podatkov	1 milijon rezultatov; izvoz PDF / XML na USB

LOČLJIVOST BIRETE

0,2–1,0 µL/korak

ČAS NA VZOREC

3–8 min

HLADILNA VODA

0,5 L/min

POMNILNIK

1 milijon rezultatov

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.

KJELFASTER-K900 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnični parametri

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Model	KJELFASTER-K900	Doziranje	batna dozirna črpalka, membranske polnilne črpalke
SKU	PRO3572	Metode in enote	neomejeno število metod, 15 enot rezultatov
Vrsta instrumenta	Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator	Pomnilnik podatkov	1 milijon rezultatov; izvoz PDF / XML na USB
Merilno območje	0,1–240 mg N	Celovitost podatkov	21 CFR Part 11: ravni uporabnikov, revizijska sled, veljavnost gesel (vključeno)
Izkoristek	≥99,5 %	Zaslon	HD zaslon na dotik 10", Android
Obnovljivost	relativna napaka srednje vrednosti ±0,5 %	Vmesniki	USB, LAN, RS232, CAN, Wi-Fi; povezava z računalnikom in tehtnico
Čas na vzorec	3–8 min na vzorec	Poraba hladilne vode	0,5 L/min (kovinski kondenzator)
Količina vzorca	trden ≤5 g, tekoč ≤20 mL	Nadzor	temperatura kondenzata, titracijska krivulja v živo, alarm mejnih vrednosti
Epruvete za razklop	φ42 mm, 300 mL (standardne, odprt format)	Podajalnik vzorcev	KJELFASTER-A24 (dodatno)
Titracija	kolorimetrična (senzor RGB), spremenljiva hitrost, sočasno z destilacijo	Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz
Prostornina birete	5 / 10 / 25 mL	Nazivna moč	2 kW
Ločljivost birete	1,0 µL/korak; dodatno 0,2 / 0,4 µL/korak	Mere (Š×G×V)	460 × 360 × 725 mm
Načini destilacije	baza nato destilacija ali destilacija nato baza; funkcija zamika	Masa	38 kg
Pretok pare	nastavljiv 0–100 %		

Opombe k specifikaciji

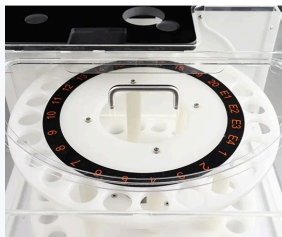
Metode: primeren za klasične Kjeldahlove metode, kot so ISO 8968-1 (mleko), ISO 5983-2 (krma), ISO 20483 (žita), ISO 1871 (živila), ISO 11261 (tla), ISO 5663 / EPA 351.3 (voda, TKN) in AOAC 2001.11.

Penjenje: penjenje se nadzoruje z metodo (programirljivo segrevanje v korakih, nastavljiva para), ne s posebnim steklom.

Titracija: kolorimetrična končna točka z barvnim senzorjem, nastavljivim po modelu RGB; spodnja meja območja 0,1 mg N.

[KJELFASTER-K900 STRAN IZDELKA](#)
[ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED](#)
[KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE](#)
[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Opcije in dodatna oprema



PRO7166

Podajalnik vzorcev KJELFASTER-A24

24 mest, ločeno mesto za čiščenje, 4 × 15 L posode (približno 500 analiz na polnjenje).

Opcijsko



PRO7167

KJELDIG-D520 avtomatski Kjeldahlov digestor

20 × 300 mL, ST+5–450 °C ±1 °C, samodejni dvig stojala, zaslon na dotik, >500 metod, 21 CFR Part 11, Wi-Fi/USB; upravlja pralnik. Na povpraševanje.

Opcijsko



PRO3575

KJELDIG-D250 Kjeldahlov digestor

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

Opcijsko



PRO3576

KJELDIG-D450 infrardeči Kjeldahlov digestor

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; nastavljlivo sesanje.

Opcijsko



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

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

Opcijsko



Vgrajena avtomatska bireta

Batna bireta za avtomatsko titracijo, 1,0 μ L/korak; prostornina 5, 10 ali 25 mL se izbere ob naročilu.

Standardna dobava



Titracija visoke ločljivosti 0,2 / 0,4 μ L/korak

Možnost finejše ločljivosti birete za KJELFASTER-K900 (standardno 1,0 μ L/korak).

Opcijsko

Druge opcije in potrošni material

SKU	Postavka	Namen	Status
—	Posode za reagente (rezervne)	Baza, borova kislina, titrant 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. Vgrajena avtomatska bireta je del analizatorja (prostornina se izbere ob naročilu); podajalnik vzorcev KJELFASTER-A24, možnost 0,2 / 0,4 μ L/korak, epruvete za razklop, katalizatorske tablete in reagenti se naročijo posebej; digestorji KJELDIG in pralnik EXSC5 dopolnjujejo sistem.

KJELFASTER-K900 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



KJELFASTER-K900 s podajalnikom vzorcev KJELFASTER-A24

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
Model	KJELFASTER-K900
SKU	PRO3572
Vrsta instrumenta	Popolnoma avtomatski Kjeldahlov analizator
Ločljivost birete	1,0 µL/korak; dodatno 0,2 / 0,4 µL/korak
Podajalnik vzorcev	KJELFASTER-A24 (dodatno)
Možnosti	avtomatski digestor KJELDIG-D520 (na povpraševanje), KJELDIG-D250 / D450, pralnik EXSC5
Napajanje	220 V AC ±10 %, 50 Hz

Kontrolni seznam konfiguracije

Število vzorcev: ročno polnjenje ali podajalnik A24 s 24 mesti za serije brez nadzora.

Bireta: standardno 1,0 µL/korak; 0,2 / 0,4 µL/korak za vzorce z malo dušika.

Skladnost: uporabniki in revizijska sled po 21 CFR Part 11 — vloge uporabnikov se določijo ob namestitvi.

Razklop: avtomatski digestor KJELDIG-D520 za popolnoma avtomatsko linijo ali KJELDIG-D450 / D250 s pralnikom EXSC5 — glejte stran 4.

PRODAJA IN PODPORA

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

Pomoč pri izbiri: KJELFASTER-K900 izberejo akreditirani laboratoriji in laboratoriji z velikim številom vzorcev, ki potrebujejo delo brez nadzora, podatke, pripravljene za presojo, in najfinejšo ločljivost birete v liniji KJELFASTER. Za rutinsko delo brez zahtev po celovitosti podatkov izberite K700 ali K500.

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 KJELFASTER-K900 (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, namestitev in usposabljanje, validacija metode, epruvete za razklop, reagenti in rezervni deli — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

KJELFASTER-K900 STRAN IZDELKA

ORGANSKA ELEMENTNA ANALIZA — PREGLED

KATALOG ORGANSKE ELEMENTNE ANALIZE

ZAHTEVAJTE PONUDBO