

*** Ponuka aktualizovaná : Marec 2009**
Pre vyžiadanie cien kontaktujte fy Ecotest, s.r.o.

Ponuka prístrojov pre stanovenie celkového dusíka, bielkovín a rôznych foriem dusíka

- prístroje pre stanovenie celkového dusíka, bielkovín a rôznych foriem dusíka v potravinách, krmovinách, po nohospodárskych produktoch, pôde, chemických produktoch, odpadových vodách, kaloch a iných materiáloch Kjeldahlovou metódou
- kompletná zostava sa skladá z mineraliza ného zariadenia, v ktorom sa všetky formy dusíka prevedú na amoniakálnu formu, odsáva a výparov pri mineralizácii, destila nej jednotky, v ktorej sa amoniak predestiluje s vodnou parou do roztoku kyseliny a prístroja pre stanovenia amoniaku (automatický titrátor, digitálna alebo automatická byreta alebo spektrofotometer)



1. Mineralizačné zariadenia DK 6 a DK 20 fy Velp, Taliansko

- 6-miestne alebo 20-miestne termické mineralizačné zariadenie pre mineralizácie pri stanovení dusíka a bielkovín Kjeldahlovou metódou, ale aj mineralizácie pre stanovenie CHSK, ťažkých kovov, ...
- mineralizácia v skúmavkách 42 x 300 mm pre vzorky až 50 ml alebo 5 g
- nastavenie teploty do 450 °C, presnosť +/- 0,5 °C
- nastavenie času 1 až 999 min alebo nepretržite
- dvojriadkový displej, pamäť pre 20 programov, každý so 4 rôznymi teplotami a časmi
- dokumentácia mineralizácie podľa SLP s výstupom RS 232 pre pripojenie na PC a tlačiareň
- odsávanie výparov je možné bežnou vodnou vývěvou alebo ekologickým spôsobom pomocou odsávača výparov
- odsávač výparov JP (JPV) pracuje na princípe vodnej vývěvy s recirkuláciou vody s peradlom, nevyžaduje zdroj vody a tým šetrí náklady za jej spotrebu

DK 6 6 - miestne mineralizačné zariadenie vrátane 6 ks miner. skúmaviek, držiaka skúmaviek, stojana na skúmavky a odsávacieho nástavca

DK 20 20 - miestne mineralizačné zariadenie vrátane 20 ks miner. skúmaviek, držiaka skúmaviek, stojana na skúmavky a odsávacieho nástavca

JP odsávač výparov pre DK 6, DK 20

JPV odsávač výparov pre DK 6



Odsávač výparov JP



DK 6

Príslušenstvo a náhradné skúmavky

- medzi mineralizátorom a odsávačom výparov je vhodné zaradiť ešte kondenzačnú nádobu s chladičom, bežnú premývačku s hydroxidom sodným a prázdnu premývačku
- kondenzačná nádoba s chladičom
- 2000 ml premývačka, 2 ks á 20 €
- náhradná mineralizačná a destilačná skúmavka Kavalier

Príslušenstvo k mineralizátorom DK pre stanovenie CHSK

- mineralizačná skúmavka 42 x 200 mm
- vzduchový chladič
- sklenený kryt na chladič
- teflónové tesnenie
- nerezový držiak skúmaviek pre DK 6
- nerezový držiak skúmaviek pre DK 20

2. 1. Automatická destilná jednotka UDK 127 fy Velp, Taliansko

- destilná jednotky pre destiláciu amoniaku pri stanovení dusíka a bielkovín Kjeldahlovou metódou, ale aj pre destiláciu fenolov, prchavých mastných kyselín, kyanidov, alkoholu, oxidu siričitého, ...
- destilná jednotka umožňuje naprogramovanie a automatické vykonanie :
 - pridania hydroxidu sodného 0 až 100 ml
 - času destilácie 3 až 11 min alebo kontinuálne
- čas destilácie 100 ml destilátu je 5 minút
- zvukový signál pri skončení destilácie s automatickým zastavením prívodu chladiacej vody
- destilná jednotka používa destilovanú alebo demineralizovanú vodu bez nárokov na údržbu
- teflonová deflegmálna nádoba s predžienou životnosťou oproti sklenej
- titánový kompozitný chladič pre zvýšenie citlivosti a reprodukovateľnosti a rádové zníženie spotreby chladiacej vody
- napájanie 230 V, príkon 2.100 W, spotreba chladiacej vody 0,5 l / min (pri 15 °C)
- reprodukovateľnosť destilácie : 1 % , výťažnosť viac ako 99,5 % , detekčný limit 0,1 mg N



UDK 127

2.2. Automatická destilná jednotka UDK 132 fy Velp, Taliansko

- destilná jednotky pre destiláciu amoniaku pri stanovení dusíka a bielkovín Kjeldahlovou metódou, ale aj pre destiláciu fenolov, prchavých mastných kyselín, kyanidov, alkoholu, oxidu siričitého, ...
- destilná jednotka umožňuje naprogramovanie (dvojriadkový displej) a automatické vykonanie :
 - pridania vody na zriedenie vzorky 0 až 100 ml
 - pridania hydroxidu sodného 0 až 200 ml
- čas destilácie 2 až 30 min alebo kontinuálne
- odberanie mineralizačných zvyškov z destilnej skúmavky
- čas destilácie 100 ml destilátu je 4 minúty
- zvukový signál pri skončení destilácie s automatickým zastavením prívodu chladiacej vody
- destilná jednotka používa destilovanú alebo demineralizovanú vodu bez nárokov na údržbu
- teflonová deflegmálna nádoba s predžienou životnosťou oproti sklenej
- titánový kompozitný chladič pre zvýšenie citlivosti a reprodukovateľnosti a rádové zníženie spotreby chladiacej vody
- napájanie 230 V, príkon 2.100 W, spotreba chladiacej vody 0,5 l / min (pri 15 °C)
- reprodukovateľnosť destilácie : 1 % , výťažnosť viac ako 99,5 % , detekčný limit 0,1 mg N
- pamäť pre 10 rôznych programov
- dokumentácia destilácie podľa SLP s výstupom RS 232 pre pripojenie na PC a tlačiare



UDK132

3. Automatický titrátor TitroLine easy Modul 2 fy Schott, Nemecko

- predetilovaná vzorka v banke sa položí na mieša ku titrátoru, spustí sa titrácia a titrátor automaticky titruje a vypíše obsah amoniaku vo vzorke
- titrátor je vhodný aj pre iné titrácie s pH, redox a ISE elektródami vo vodnom prostredí s dobrým skokom titra nej krivky (acidita, alkalita, NaCl, chloridy, CHSK, iodometria, ...)
- 20 ml byreta, rozlíšenie displeja 0,01 ml
- správne dávkovanie +/- 0,1 %, presnosť 0,05 % (EN ISO 8655)
- pamäť s 10 základnými metódami (5 x pH, 5 x mV) s vyhodnotením jedného bodu ekvivalencie, z toho 2 metódy pre lineárne titrácie s rovnakými prídavkami a 8 pre dynamické titrácie so zmenou objemu pod a zmeny signálu, parametre metód nie je možné meniť
- titrácie do koncového bodu pH alebo mV, dvojbodová automatická kalibrácia pH elektródy
- výpočet výsledku pomocou jedného z 2 vzorcov
- výstup RS 232 pre pripojenie tlačiarne alebo PC
- cena obsahuje : titrátor s 20 ml byretou , magnetickú miešačku TM 96, pH elektródou pre acidobázické titrácie, titračnú koncovku a stojan s držiakom



