

Aktuelno: Od asistenta do direktora, Mirjana Andelković Stojanović
 Iz ponude izdvajamo: Laboratorijsko staklo, Glassco
 Iz ponude izdvajamo: Laboratorijske hemikalije, Carlo Erba
 Aktuelno: Sistemi za rukovanje i skupljanje tečnog lab. otpada, SCAT
 Predstavljamo: QuEChERS met. za određivanje rezidua u složenim matiksima, UCT
 Aktuelno: Inovacije u ON LINE merenju, GO SYSTEMELEKTRONIK
 Novosti: Destilacija vodenom parom, novi VAPODEST, Gerhardt
 Iz ponude izdvajamo: Podrška korisnicima, One Source, Perkin Elmer

strana	1-3
strana	4
strana	5
strana	6
strana	7
strana	8-9
strana	10-11
strana	12

Broj 24 / Februar 2015.

KOMPANIJU ČINE ZAPOSLENI

OD ASISTENTA DO DIREKTORA

POSVEĆENOST SE ISPLATI !

Kompanija **SUPERLAB** je napunila 20 godina postojanja i veoma uspešnog poslovanja u distribuciji laboratorijske, medicinske, farmaceutske i veterinarske opreme i potrošnog materijala i za to vreme uspela je da izgradi najvredniji resurs svakog privrednog subjekta, sposobne visokoobrazovane kadrove koji su spremni da se uhvate u koštač sa savremenim poslovnim izazovima.

Prva od njih je gospođa **Mirjana Andelković Stojanović**, diplomirani defektolog, koja je uspela da od mesta asistenta prodaje Dispolab, Sektora u **SUPERLAB**-u koje je zadužen za prodaju potrošnog laboratorijskog materijala, naporno se penjući uz kompanijsku hijerarhijsku lestvicu, stigne do mesta Direktora **DispolabChem**, Sektora koji objedinjuje prodaju celokupnog laboratorijskog potrošnog assortimenta, uključujući i hemikalije i reagense...

Mirjana je svoju poslovnu karijeru u **SUPERLAB**-u počela još davne 1997. godine, kada je primljena na radno mesto asistenta prodaje. Svojim zalaganjem, marljivošću i potpunoj posvećenosti poslovima koji su joj povereni, napredovala je i unapređena je u Referenta pa u Vodju referata, zatim Šefu Dispolab Sektora a od 4. oktobra, 2014. godine, je i **Direktor DispolabChem** sektora, u kome radi oko dvadeset koleginica i kolega.

Ali Mirjana nije samo uspešna u poslu, ona je i nežna majka dve prelepe devojčice koje su isto tako uspešne u školi i nadamo se da će i one



Sofija, Mirjana i Marta

kretnuti maminim stopama i biti još i bolje kako u poslu tako i u privatnom životu.

Redakcija našeg kompanijskog informatora **LABinfo**-a ugostila je dipl.def. **Mirjanu Andelković Stojanović**, direktorku sektora **DISPOLABCHEM**.

LABinfo - Recite nam ukratko, šta Vas je u profesionalnom radu inspirisalo da izgradite ovako uspešnu karijeru?

Mirjana - Još od samog početka, kao asistent prodaje, bila sam posvećena poslu i trudila sam se da svakodnevno napredujem, kako na poslovnom tako i na ličnom planu. **SUPERLAB** kao kompanija koja mnogo ulaže u profesionalno usavršavanje svojih zaposlenih, omogućila mi je da iskoristim sav svoj potencijal i svoje znanje svakodnevno upotpunjujem i prenosim svojim saradnicima. Korak po korak, izgrađen je sektor DispolabChem, sa kvalitetnim i profesionalnim kadrovima koji doprinose **SUPERLAB**-ovom uspehu u celini.

Ali najveću inspiraciju za moj rad nalazim u mojoj deci, Sofiji i Marti koje sav moj rad čine vrednim i smislenim.

Na sledećim stranama možete upoznati deo prodajnog programa Sektora DispolabChem (DLH) sa još puno novina koje Vam u bliskoj budućnosti pripremamo i biće nam zadovoljstvo da Vas snabdevamo svim potrebnim laboratorijskim materijalom !



MIRJANA ANĐELOVIĆ STOJANOVIĆ
DIREKTOR SEKTORA DISPOLABCHEM



DISPOLABCHEM - LIQUID HANDLING, POTROŠNI LABORATORIJSKI MATERIJAL, STAKLO, PLASTIKA



LIQUID HANDLING

provoklasna oprema za rukovanje tečnostima, u koju spadaju Dispensette® i

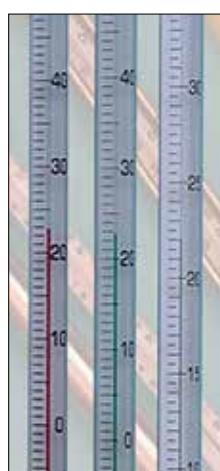
Transferette®, zatim čuveno BLAUBRAND® volumetrijsko staklo i PLASTIBRAND® potrošna plastika, koja se može ponovo upotrebljavati.



je specijalizovana za proizvodnju **TERMOMETRA**

različite primene.

Najjednostavniji i najčešće korišćeni termometri su **stakleni laboratorijski** termometri a izdvojili bismo još i **mulfunkcionalne digitalne termometre**, sobne



termometre, laboratorijske satove, štoperice. Termometre je moguće etalonirati u **SUPERLAB**-ovoj akreditovanoj laboratoriji **Metrolab**.



Hellma® KIVETE - za vidljivi deo spektra koriste se kivete od optičkog i specijalnog optičkog stakla. Za ultravijetno i infracrveno spektralno područje koriste se kvarcne kivete izrađene od različitih kvarcnih materijala.



STAKLENO LABORATORIJSKO POSUĐE - Glassco je jedan od lidera proizvođača laboratorijskog stakla i izvozi u više od 75 zemalja širom sveta.



Glassco proizvodi više od 300 različitih proizvoda stakla različitih kapaciteta. **Glassco boro 3.3** staklo proizvodi opšte, volumetrijsko, filtraciono i šlifovano laboratorijsko staklo.



MARIENFELD



MIKROSKOPSKA PREDMETNA I POKROVNA STAKLA - vrhunski kvalitet stakla registrovano kod **ALIMS-a** ! Odlikuje ih visoka spektralna transmisija, bezbojan izgled, odličan optički kvalitet, niska autofluorescencija. Odobrena su za In-vitro dijagnostiku (IVD) i primenu, u skladu sa IVD direktivom



98/79/EC sa CE oznakom.



GOSSELIN™
A Corning Brand

STERILNE PETRI ŠOLJE proizvedene po aseptičnoj tehnologiji. Termostabilne su do temperaturu 75°C, savršene transparentnosti, ravne površine, sa ventilima, savršenog optičkog kvaliteta.



Kartell **PLASTIČNO LABORATORIJSKO POSUĐE** jedna od vodećih firmi u EU i među prvim kompanijama koja je počela da obrađuje



plastične materijale i proizvodi laboratorijsko posuđe od materijala kao što su polietilen, polipropilen i polistiren.



STAKLENO LABORATORIJSKO POSUĐE - staklo evropskog porekla ! Maksimalna hemijska otpornost, minimalna temperaturna ekspanzija i visoka hemijska otpornost osnovne su karakteristike ovog stakla.



HEMIKALIJE, FILTRACIJA, SERTIFIKOVANI ELEKTROHEMIJSKI STANDARDI, REFERENTNI STADARDI, POTROŠNI MATERIJAL ZA ANALITIČKE LAB.

SUPERLAB VAM NUDI HEMIKALIJE RAZLIČITIH STEPENA ČISTOĆE OD VRHUNSKIH SVETSKIH PROIZVOĐAČA I DISTRIBUTERA



- Neorganske kiseline, baze i soli
- Rastvarači
- Laboratorijski reagensi



CARLO ERBA REAGENTS

- Kiseline visoke čistoće (AAS, ICP...)
- Rastvarači visoke čistoće (HPLC, GC,...)
- Volumetrijski rastvori (1l, ampule)
- Organiske hemikalije visoke čistoće



➤ Soli



SUPERLAB
Your Lab - Our Passion

- Svetski proizvođači hemikalija pakuju za Vas, sa našim SUPERLAB logom !



- Puferi
- Konduktometrijski rastvori



RAD U LABORATORIJI SE NE MOŽE ZAMISLITI BEZ PRIMENE SVIH VRSTA FILTERA (KVALITATIVNI, KVANTITATIVNI, STAKLENI, KVARCNI, MEMBRANSKI, ŠPRIC FILTERI,...). OD RENOMIRANIH PROIZVOĐAČA IZDVAJAMO:

Whatman®



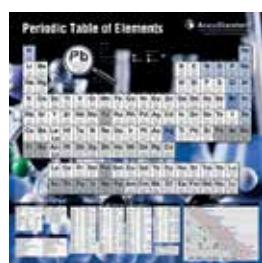
Munktell AHLSTROM

cronus

ZA OSIGURANJE KVALITETA RADA U KONTROLNIM AKREDITOVANIM LABORATORIJAMA NEOPHODNA JE PRIMENA SERTIFIKOVANIH REFERENTNIH STANDARDA I MATERIJALA CRM-OVA.



Excellence through measurement



AccuStandard®

NUDIMO VAM I POTROŠNI MATERIJAL ZA INSTRUMENTALNE ANALITIČKE LABORATORIJE – MIKROLITARSKE ŠPRICEVE, VIALE, ZATVARAČE, SEpte, KOJI ODGOVARAJU SVIM INSTRUMENTIMA NA TRŽIŠTU

HAMILTON
THE MEASURE OF EXCELLENCE™

La-Pha-Pack®



U sledećem broju **LABinfo**-a obavestićemo Vas o novim proizvodima iz našeg proizvodnog programa, koji će vam omogućiti lakši, praktičniji i bezbedniji rad u laboratoriji.



LABORATORIJSKO STAKLO



Već 40 god. **Glassco** je jedan od lidera proizvođača laboratorijskog stakla i izvozi u više od 75 zemalja širom sveta. **Glassco** proizvodi više od 300 različitih proizvoda stakla različitih kapaciteta.

Glassco boro 3.3 staklo proizvodi opšte, volumetrijsko, filtraciono i šlifovano laboratorijsko staklo.

Osnovne karakteristike Borosilikatnog stakla

3.3 su maksimalna hemijska otpornost, minimalna termalna ekspanzija i krajnja otpornost na termičke šokove. Optimum fizičkih i hemijskih karakteristika čine ovo staklo idealnim za rad u laboratorijama.

Borosilikatno staklo je visokootporno na vodu, kiseline, slane rastvore, organske supstance, halogene elemente i alkalne rastvore.

Maksimalna temperatura korišćenja stakla je 500 °C a tačka deformacije 525 °C.

KVALITET - Glassco Kalibraciona Laboratoriјa akreditovana je prema **ISO 17025:2005**. Rezultati kalibracije su garantovani za tačnost prema **DIN, ISO, USP i ASTM** standardima.

PROVERA DIMENZIJA

- se obavljaju mernim

trakama i kalibarskim šestarima svih proizvedenih materijala, tokom procesa i pre dalje obrade.

PROVERA IZDRŽLJIVOSTI STAKLA

- Glassco ima 4 kontrolna mesta za proveru izdržljivosti stakla.

JAČINA ZIDA, PROVERA DEBLJINE - dva veoma sofisticirana testera debljine za proveru debljine stakla. Ovo omogućava da debljina bude uvek prema normama u standardima kao što su **ASTM/DIN/ISO**.

PROVERA OPTIČKE JASNOĆE - Glassco dva puta verificuje optičku jasnoću svih proizvoda. Jednom kada je proizvod napravljen i drugi put pre nego što se proizvod spakuje za slanje.

PROVERA I VAKUM TESTIRANJE ŠLIFOVA

Šlifovi se proveravaju i testiraju pod vakuumom kako bi se potvrdilo da su konusi jednaki i da nema curenja.



TEST ŠTAMPANJA BOJA

Sva štampa na staklu se proverava tako što se izlaže ključaloj kiselini, testu na grebanje i odlepljivanju trake.



LABORATORIJSKE HEMIKALIJE

CARLO ERBA

REAGENTS

Carlo Erba Reagents je prvi proizvođač laboratorijskih hemikalija u Francuskoj i južnoj Evropi sa dva proizvodna pogona i sa preko 150 zaposlenih.

Posle godina provedenih u okviru Montedison grupe, **Carlo Erba** je ponovo nezavisna grupa proizvođača. Svaki proizvodni pogon ima svoju laboratoriju kontrole kvaliteta. Njihovi ciljevi su: kontrola sirovina, kontrola proizvoda na svakom koraku proizvodnog procesa, kao i finalnih proizvoda i pakovanja.

Po zahtevu kupca, uz isporuku hemikalija, za svaki lot isporučene hemikalije obezbeđen je sertifikat analize. Svi sertifikati se mogu preuzeti sa vebajta ako imate kod artikla i broj lota, koji su naznačeni na etiketi proizvoda.

Informacije koje se nalaze na etiketi proizvoda su:

- **Ime proizvoda traženog kvaliteta**, za RPH proizvode to uključuje i identifikacioni kod farmakopeja za koji garantuje
- **Proizvođački kod**
- **Broj lota ili bača**, koji omogućava svim proizvodima, analizama i pakovanjima da budu pronađeni.
- **Datum odobrenja analize**
- **Analitički rezultati sa stvarnim rezultatima** za većinu najvažnijih parametara
- **Datum isteka roka trajanja proizvoda**

Ovako su označeni proizvodi koju se isporučuju u originalno zapakovanim pakovanjima i odgovarajući skladišteni od topote, svetla i vlažnosti. Posle otvaranja originalno otvoreno proizvoda preporučuje se brza upotreba proizvoda u saglasnosti sa rokom trajanja. Proizvod je zagarantovanog kvaliteta u originalnom pakovanju.



**CARLO
ERBA**
REAGENTS
DASIT GROUP

Standard Analysis Certificate		
PRODUCT CODE	:HYDROCHLORIC ACID 37% RPE-ISO	U.M.
METHOD	:403870	ppm
TEST Description	-	Clear liquid
Colour (APHA)	-	<=10
Identif.	-	Positive
Density at 20°C	-	1.181 + 1.189
Residue on evaporation	ppm	<=100
Ammmonium	ppm	<=1
Bromide	ppm	<=50
Fluoride	ppm	<=3.0
Phosphate	ppm	<=0.5
Heavy metals (Pb)	ppm	<= 1
Residues on ignition	ppm	<=2
Sulphate	ppm	<=0.5
As	ppm	<=0.2
Br	ppm	<=0.01
Be	ppm	<=0.1
Ca	ppm	<=0.02
Cd	ppm	<=0.5
Co	ppm	<=0.005
Cr	ppm	<=0.01
Cu	ppm	<=0.02
Fe	ppm	<=0.01
Hg	ppm	<=0.2
Li	ppm	<=0.02
Mg	ppm	<=0.3
Mn	ppm	<=0.01
Na	ppm	<=0.05
NH ₃	ppm	<=0.02
Pb	ppm	<=0.05
Si	ppm	<=0.02
Tl	ppm	<=0.05
V	ppm	<=0.05
Zn	ppm	<=0.05
Zr	ppm	<=0.5
Assay (acidimetric)	%	>=99.5

Date: 01/11/2014

QUALITY CONTROL RESPONSIBLE
B. COULANGE (VDR)



SCAT - SISTEMI ZA RUKOVANJE I SKUPLJANJE**TEČNOG LABORATORIJSKOG OTPADA**

RAD U LABORATORIJAMA JE U VEĆINI SLUČAJEVA OPASN I ŠTETAN PO LJUDSKO ZDRAVLJE TE IZ TOG RAZLOGA ZAHTEVA VEOMA VISOK NIVO ZAŠTITE. Kompanija **SCAT** je izumela sigurnosnu opremu koja ne dozvoljava hemikalijama i rastvorima da emituju pare i mirise u prostoriju iz okvira sopstvenog pakovanja (boca, kanistera itd.) Na taj način nema opasnih i neprijatnih isparenja i mirisa u laboratoriji, vazduh ostaje čist, a što je najbitnije - čovekovo zdravlje sačuvano.

Prikaz montaže SCAT sistema



SCAT sistem: Primer izgleda instalacije na laboratorijskim stolovima



SCAT sistem: Primer izgleda instalacije na digestorima

QuEChERS Metoda za određivanje rezidua u složenim matriksima

Nekoliko jednostavnih analitičkih koraka koji smanjuju vreme analize i izvore grešaka, povećavaju osetljivost, omogućavaju nedvosmislenu identifikaciju i kvantifikaciju analita.



Prvobitno razvijena za potrebe analize ostatka pesticida, danas se pozicionira kao metoda po izboru za gotove sve rezidue u hrani, životnoj sredini, predmetima opšte upotrebe i forenzici.



PESTICIDI U HRANI

Pribor: centrifuga, UCT QuEChERS ekstrakcioni i clean-up kit

Potrebno vreme: 8 uzoraka za 45 minuta

Cena analize: oko 3 eura po uzorku

Korak 1 – Ekstrakcija u rastvaraču

Original QuEChERS

Anastassiades and Lehotay 2003

10 mL ACN u 10 g homogenizovanog/hidratisanog uzorka u 50 mL centrifuge. tube
Dodati ISTD
Promučkati

Dodati 4 g MgSO₄ & 1 g NaCl Snažno promučkati 1 minut Centrifugirati 5 minuta na 5000 rpm

AOAC QuEChERS

AOAC 2007.01

15 mLs 1% sirčetne kis. u ACN u 15 ml homogenizovanog/hidratisanog uzorka u 50 mL centrifug. tube
Dodati ISTD
Promučkati

Dodati 6 g MgSO₄ & 1.5 g Na₃Citrate·2H₂O, 0.5 g Na₂HCit·1.5H₂O Snažno promučkati 1 minut Centrifugirati na >1500 rpm 1 minut

Buffered QuEChERS

EN 15662

10 mLs ACN u 10 g homogenizovanog/hidratisanog uzorka u 50 mL centrifug. tube Dodati ISTD
Promučkati

Dodati 4 g MgSO₄, 1 g NaCl, 1 g Na₃Citrate·2H₂O, 0.5 g Na₂HCit·1.5H₂O Snažno promučkati 1 minut Centrifugirati 5 minuta na 3000 rpm

Korak 2 – dSPE Clean-Up

Preneti 1 mL alikvota u centrifug. tube sa 150 mg MgSO₄ i 50 mg PSA.
Mučkati 1 minut
Centrifugirati 1 minut na 6000 rpm

Preneti 1 mL alikvota u centrifug. tube sa MgSO₄, PSA (C18, GCB ili Chlo-roFiltr)
Mučkati 30 sekundi
Centrifugirati na >1500 rpm 1 minut

Preneti 1 mL alikvota u centrifug. tube sa 25 mg PSA i 150 mg MgSO₄, (plus 2.5 ili 7.5 mg GCB za uklanjanje pigmenata)
Mučkati 30 sekundi
(5 minuta za GCB) Centrifugirati 5 minuta na 3000 rpm.

Korak 3 – Direktna analiza na GC ili LC

Preneti 0.5 mL u vialu za GC ili LC analizu

Konzervisati sa toulenom za GC/MS ili 6.7mM mravlje kis. za LC/MS/MS Dodati TPP surogat

Konzervisati sa 5% mravlje kis. u ACN. Za GC/MS ili LC/MS/MS

UCT kitovi za ekstrakciju i clean-up su dostupni kao gotova namešena pakovanja sa ili bez centrifugalnih tuba, kao i čiste hemikalije u prahu.

Ukoliko imate problem sa pripremom uzorka ili tražite nabolju metodu za matriks sa koji radite, pozovite nas, svakom zahtevu ćemo posvetiti posebnu pažnju i našom ekspertizom Vam pomoći da nađete rešenje.



Inovacije u ON LINE merenju

U vreme kada čista voda dobija na značaju kao resurs, standardi Evropske Unije oko zaštite životne sredine se sve više pooštravaju. Zato određivanje stanja vode, vazduha i kvaliteta zemljišta ima odlučujuću ulogu. Samo sa trenutnim stanjem životne sredine može se utvrditi da li se određene regulative prate i poštuju. Ovo uključuje na primer sve o otpadu i hemikalijama, tj. direktive o vodama i vazduhu.



Go Systemelektronik poseduje stanicu za merenje različitih parametara životne sredine. Svi neophodni instrumenti i tehnologija je postavljena u kontejner koji se direktno postavlja npr. (reci, ili ispustu otpadne vode u fabrici).

Merna stanica je opremljena sa ISA spektrofotometrom iz **Go Systemelektronika**. Ovim se mere parametri SAC254, nitriti i COD (Hemijska potrošnja kiseonika). Rastvoreni kiseonik se meri galvanskim senzorom razvijenim u **Go Systemelektroniku**. U ovom senzoru je ugrađen i tempe-

raturni senzor. Konduktivitet se meri induktivnim senzorom, a iz parametra temperature i konduktiviteta pomoću UNESCO formule za salinitet se, određuje salinitet. Kao dodatak postoji mogućnost instalacije pH sonde i instalacije fluorescentnog senzora za merenje algi ili hlorofila.

Go Systemelektronik takođe nudi rešenja koja se odnose na proizvodnju i monitoring pitke vode. Jedno od rešenja koje proizvođač ima u ponudi je protočni **MULTI PARAMETARSKI SISTEM**.

Sistem u osnovi sadrži priključke za pH, ORP, temperaturu,

konduktivitet,
za Oksi

sonde. Uređaj se može proširiti za merenja turbidimetrije, TOC, BOD-a, nitrata, slobodnog hlor, kao i ugradnjim protočnim spektrofotometrom koji radi u opsezima od 200 - 720 nm. Ovo omogućuje postavljanje različitih metoda merenja.

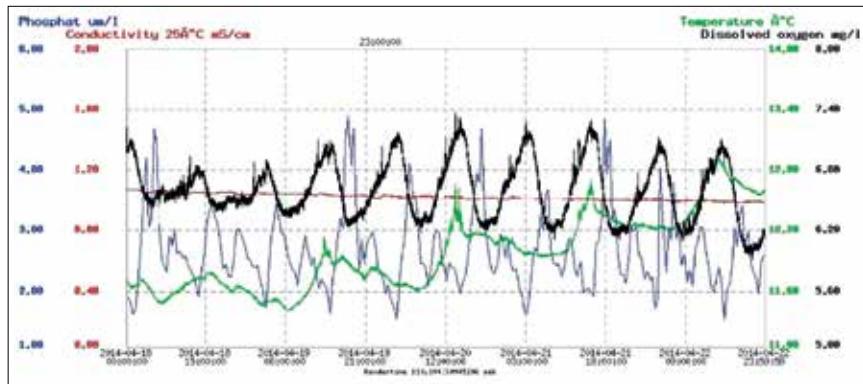
Proizvođač pored hardverskih rešenja nudi i softverska rešenja uz pomoć kojih možete sakupljati, čuvati, pratiti i kombinovati podatke.

Go Systemelektronik nudi povezivanje i kontrolu uređaja preko interneta tj. preko **BlueGate** sistema.



Predstavljamo

Ovim je omogućeno da uređaju pristupite sa bilo kog mesta preko internet konekcije. Takođe uređaji poseduju UMTS modem, u koji možete ubaciti SIM karticu i ovim putem komunicirati sa uređajem, a takođe uređaj je programibilan da Vam na mobilni telefon prosledi informacije o parametrima sistema i da Vas alarmira.





DESTILACIJA VODENOM PAROM NOVI VAPODEST



Predstavljamo Vam novu generaciju, dobro poznatih uređaja za destilaciju vodenom parom **VAPODEST**, proizvođača **GERHARDT**. Nova generacija **VAPODEST** aparata sadrži brojna tehnička i analitička unapređenja i proverene komponente vrhunskog kvaliteta.

Svi uređaji nove serije **VAPODEST** poseduju integriran PC i 7" TFT ekran osetljiv na dodir i ispunjavaju zahteve standarda **ISO 17025** i **GLP** vezano za dokumentovanje i obradu podataka.

Dodatno, aktivna je opcija koja podržava rad više operatera sa različitim ovlašćenjima i nivoima pristupa kako **VAPODEST** može biti povezan na **LIMS**.

VAPODEST podržava sve standardne **Kjeldhal** metode i druge metode separacije supstanci destilacijom vodenom parom prema standardima: ASTM, AOAC, EPA, DIN/EN/ISO, VDLUFA.

Svi korisnici **VAPODEST** uređaja mogu koristiti aplikativnu bazu proizvođača C.Gerhardt i svetodavne usluge naših iskusnih aplikativnih specijalista.

Standardne karakteristike VAPODESTA:

- Plastično kućište, otporno na koroziju
- Automatski generator pare bez potrebe za održavanjem
- Automatski prelazak u „standby“
- Stakleni destilacioni delovi, direktno vidljiv proces destilacije
- Jednostavna i precizna kalibracija pumpi za doziranje
- Podešavanje snage destilacije
- Programabilno doziranje NaOH, H₂O ...



Dodatne karakteristike novih VAPODESTA:

- 7" displej, osetljiv na dodir
- USB za prenos podataka
- GLP, ISO 17025 kompatibilan
- Osvetljena komora za destilaciju
- Sigurnosni i alarmni sistem



Funkcije Vapodesta:

Standardna konfiguracija	VAP 200	VAP 300	VAP400	VAP 450
Automatski generator pare	•	•	•	•
Programabilna količina pare 10 – 100%	•	•	•	•
Programiranje trajanja destilacije	•	•	•	•
Automatska destilacija	•	•	•	•
Automatsko doziranje NaOH	•	•	•	•
Automatsko doziranje H ₂ O		•	•	•
Automatsko pražnjenje kivete		•	•	•
Automatsko doziranje H ₃ BO ₃			•	•
Automatska titracija				•
Automatsko pražnjenje prihvatne posude				•



Gerhardt
Analytical Systems

Tehnička specifikacija	VAP 200 / 300 / 400
Promenljiva snaga pare	10 – 100%
Veličina displeja	7" 480 x 800 tačaka, osetljiv na dodir
"Stand-by" mod	Da
Destilaciono vreme / uzorak	oko 3,5 min.
"Recovery"	> 99,5%
Ponovljivost	± 1%
Detekcioni limit	0,1 mg N, apsolutna vrednost
Sigurnisna vrata	Da
KJELDATHERM kivete KTG 250/300 ml	Standardno
Različite zapremine kiveta za digestiju	Da
Različite zapremine Kjeldhal tikvica	Da
Konekcija za kontrolu nivoa	Da
Kontrola nivoa u rezervoarima za hemikalije	Opcija
Pritisak vode za hlađenje	0,5 – 6 bar
Napajanje	230V, 50 Hz
Snaga	2200 W
Masa	34 kg
Dimezije (Š x D x V)	527 x 390 x 697 mm
Predprogramirane metode	Da
Slobodno formiranje metoda	Da
Kalibracija pumpi	Da



PODRŠKA KORISNICIMA

One>Source®

Authorized Distributor

**INSTALACIJA**

Sertifikovani serviser, fabrički treniran, vrši povezivanje komponenti i instalaciju softvera po proceduri proizvođača. Servisni inženjer obavlja sve specifične testove koji potvrđuju performanse instrumenta.

FAMILIJARIZACIJA

Sertifikovani serviser vrši upoznavanje korisnika za osnovnim funkcijama instrumenta i softvera, sigurnim rukovanjem i redovnim održavanjem.

TRENING

- Trening u aplikativnom centru proizvođača u Evropi
- On-site trening u Vašoj laboratoriji, aplikativni specijalista proizvođača
- Softverske metode / Optimizacija od strane aplikativnog specijaliste

RAZVOJ METODA / APLIKATIVNI KONSALTING

Aplikativna podrška SUPERLABA koji zajedno sa internim stručnim timom vrši postavku specifične korisničke metode u Vašoj laboratoriji.

TEHNIČKA PODRŠKA – SERVIS

Servis instrumenata i lager rezervnih delova je obezbeđen minimum 7 godina posle prestanka proizvodnje kupljenog modela.

Pomoć / Konsultacije / Stalna telefonska podrška

Za svaki instrument na raspolaganju su po dva fabrički trenirana inženjera. Naši inženjeri su master specijalisti elektronike, fizičke hemije, hemije ili tehnologije.

Produžite radni vek svojih instrumenata: sklopite **PLATINASTI UGOVOR** i naši inženjeri biće u Vašoj laboratoriji već sledećeg radnog dana. Direktna ušteda od min. 20% na godišnjem nivou !

	PLATINASTI	ZLATNI	SREBRNI
Preventivno održavanje	2 posete godišnje	2 posete godišnje	1 poseta
Rezerni delovi	Uključeni	Uključeni	-
Troškovi dolaska	Uključeni	Uključeni	10% popusta na troškove puta i boravka
Troškovi rekvalifikacije	Uključeni	50% popusta	10% popusta
Metrološko potvrđivanje	50% popusta	25% popusta	10% popusta
Potrošni materijal u toku cele godine	15% popusta	10% popusta	5 % popusta
Vreme odgovora na vanredni servis	1 radni dan	2 radna dana	3 radna dana

Izaberite model koji najviše odgovara Vašoj laboratoriji i pozovite nas da Vam pošaljemo model ugovora. Kontrolišite i smanjite svoje troškove servisa i budite spremni za inspekcijski nadzor.

Za više instrumenata dodatni popust ! Budite uvek spremni za analize !

