



ANALIZOR MULTI-LAB PE FLUX CONTINUU CU 4, 5 sau 6 CANALE PENTRU ANALIZE DE ACIDITATE TOTALA, ETANOL, ZAHARURI TOTAL REDUCATOARE, DIOXID DE SULF TOTAL SI LIBER, ACIZI VOLATILI SI FIER LIBER DIN PROBE DE VIN.



Componenta I.

1.1 PRELEVATOR, controlat de microprocesor, 2x 40 pozitii de prelevare.

Cod. Cat. SA1000

Specificatii:

- Cantitate totala de prelevare: 2 x 40 pozitii pentru cupe de 3.5 ml sau 40 pozitii pentru cupe de 8.5 ml.
- Dispozitiv singular pentru rotirea probelor.
- Prelevare singulara sau duala a probelor.
- Pompa de clatire cu 4 canale incorporate.
- Alimentare cu 1 sau 2 lichide de clatire independente.
- 2 ace de prelevare simultana, necesita un ac secundar suplimentar SA 1011 sau 1012 sau 1013.
- Panoul frontal pentru controlul operarii include discurile utilizatorului de setare cu 3 cifre pentru prelevare, spalare si air time (1 -999 secunde).
- Alarmer audio-vizuale incorporate pentru functionarea sistemului. Last sample pickup indication.
- Consum de putere: 40VA.
- Dimensiuni(HxDxW): 22x36x43cm.
- Greutate: 10 kg.

1.2. Optional :

- Ac secundar de prelevare, # SA 1011 sau 1012 sau 1013
- Dispozitiv de schimbare a acelor de prelevare pentru 1x 80 pozitii de prelevare, # SA 1080

Componenta I.

2.1. SUPORTUL MODULULUI pana la 5 canale

Cod. Cat. SA5000

Specificatii:

- Pompa de masurare 2 x 16 canale cu dispozitiv dual de pompare.
- 2x 10 rulmenti din otel inoxidabil.
- Motor 24V DC de mare precizie.
- Functie de pompare Multi speed cu pozitiile standby / analyze (analizare) / fast rinse (clatire rapida).
- Injector de aer, de mare precizie cu 10 canale incorporate.
- Pompa de alimentare cu aer incorporate.
- Regulator de presiune pentru impartirea aerului.
- Intrare pentru alimentarea externa cu gaz inert.
- Pozitii pentru maxim 5 module.
- 2 pozitii pentru controllerele de temperature cu canale duale (incluse in modul).
- Detectoare pentru scurgeri. (Necesita controller de system pentru operare)
- 5 recipiente separate din sticla pentru colectarea reziduurilor.
- Compartimente separate pentru sistemele electronice, chimice si capetele detectorului (capetele detectorului nu sunt incluse).
- Carcasa in conformitate cu reglementarile CE si CSA.
- Se potriveste cu toate modulele chimice SAN⁺ si SAN⁺⁺
- Consum de putere: 650 VA max.
- Pornirea/oprirea hardului controlata prin soft .
- Dimensiuni (HxDxW): 20 x 54 x 84cm.
- Greutate (aprox.): 30 kg.

2.2. Optiuni:

- Cadru pentru echipament periferic cum ar fi prelevatoare, pH metru etc.
- Directie de instalare la stanga sau la dreapta (standard de la stanga de dreapta).



Componenta II.

3. SUPORTUL MODULULUI pana la 3 canale

Cod. Cat. SA3000

Specificatii:

- Pompa de masurare 1 x 16 canale cu dispozitiv simplu de pompare.
- 1x 10 rulmenti din otel inoxidabil.
- Motor 24V DC de mare precizie.
- Functie de pompare Multi speed cu pozitiile standby / analyze (analizare) / fast rinse (clatire rapida).
- Injector de aer, de mare precizie cu 10 canale incorporate.
- Pompa de alimentare cu aer incorporate.
- Regulator de presiune pentru impartirea aerului.
- Intrare pentru alimentarea externa cu gaz inert.
- Pozitii pentru maxim 5 module.
- 2 pozitii pentru controller-ele de temperature cu canale duale (incluse in modul).
- Detectoare pentru scurgeri. (Necesita modul *time event* pentru operare)
- 3 recipiente separate din sticla pentru colectarea reziduurilor.
- Compartimente separate pentru sistemele electronice, chimice si capetele detectorului (capetele detectorului nu sunt incluse).
- Carcasa in conformitate cu reglementarile CE si CSA.
- Se potriveste cu toate modulele chimice SAN⁺ si SAN⁺⁺
- Consum de putere: 650 VA max.
- Pornirea/oprirea hardului controlata prin soft .
- Dimensiuni (HxDxW): 20 x 54 x 84cm.
- Greutate (aprox.): 28 kg

3.2. Optiuni:

- Cadru pentru echipament periferic cum ar fi prelevatoare, pH metru etc.
- Directie de instalare la stanga sau la dreapta (standard de la stanga de dreapta).



Module de analiza :

4.1. MODUL PENTRU ANALIZA ACIDITATII TOTALE

Cod. Cat. M113501

Interval: 0.2 – 10 gram $C_4H_6O_6$ /l, vin

Include: Dializor, reactor 120°C.

Necesita: Apa de la robinet pentru racier sau baie de racire (vezi optiunea 3).

4.2. FILTRU 460 nm

Cod. Cat. SA6525

4.3. CUVA DE CURGERE cu degazor 30 mm \varnothing 1.8 mm

Cod. Cat. SA6403

5.1. MODUL PENTRU ANALIZA ETANOLULUI

Cod. Cat. M329505R

Interval: 0.3 – 15 % CH_3CH_2OH , vin

Include: Unitate de distilare, Flowmetru 1330.

Necesita: Apa de la robinet pentru racire sau baie de racire (vezi optiunea 3).

5.2. FILTRU 590 nm

Cod. Cat. SA6551

5.3. CUVA DE CURGERE cu degazor 10 mm \varnothing 1.8 mm

Cod. Cat. SA6401

6.1. MODUL PENTRU ANALIZA ZAHARURILOR REDUCATOARE TOTALE

(INVERSIE HCL 95°C)

Cod. Cat. M551823

Interval: 2.4 - 120 gram/l $C_6H_{12}O_6$, vin

Include: Reactor 95°C, Reactor 97°C, Dializor 5272, Pre-diluare

6.2. FILTRU 460 nm

Cod. Cat. SA6525

6.3. CUVA DE CURGERE cu degazor 10 mm \varnothing 1.8 mm

Cod. Cat. SA6401

7.1. MODUL PENTRU ANALIZA DIOXIDULUI DE SULF TOTAL SI LIBER

Cod. Cat. M593300W

Interval: 4 - 200 ppm SO_2 , vin

Include: Reactor 95°C., dializor 5271

Necesita: Baie de apa 5501 pentru 37°C (vezi optiunea 2).

7.2. FILTRU 560 nm

Cod. Cat. SA6545

7.3. CUVA DE CURGERE cu degazor 30 mm \varnothing 1.8 mm

Cod. Cat. SA6403

8.1. MODUL PENTRU ANALIZA ACIZILOR VOLATILI

Cod. Cat. M617001

Interval: 40 - 2000 ppm CH_3COOH , vin

Include: Unitate de distilare, Flowmetru 1330

Necesita: Apa de la robinet pentru racier sau baie de racire (vezi optiunea 3).

8.2. FILTRU 550 nm

Cod. Cat. SA6543

8.3. CUVA DE CURGERE cu degazor 10 mm \varnothing 1.8 mm

Cod. Cat. SA6401

9.1. MODUL PENTRU ANALIZA FIERULUI LIBER

Cod. Cat. M4073XX

Interval: 0.2 - 10 ppm Fe, vin



Include: Dializor 5275

9.2. FILTRU 570 nm

Cod. Cat. SA6547

9.3. CUVA DE CURGERE, sub forma de tub, 50 mm

Cod. Cat. SA6425

10. INTERFATA SFA CU 3 CANALE DUALE PENTRU FOTOMETRE, INCLUSIV CALCULATOR SI IMPRIMANTA

Cod. Cat. 28503906

Specificatiile interfetei :

- Conector pentru operarea cu 1 prelevator controlat de PC.
- 6 sloturi pentru introducerea detectorilor analogici si digitali si RS 232 si extensii de control a sistemului.
- Include pachet soft *FlowAccess*[®] Windows[™].
- Pentru pornirea si oprirea automata a sistemului de analiza, vezi optiuni.

Specificatiile fotometrului:

- 3 capete de detector separate
- Selectarea lungimii de unda prin introducerea filtrelor de interferenta.
- Intervalul lungimii de unda 340 – 1050 nm.
- Acomodare pentru 6 cuve de curgere de 10 pana la 50 mm lungime fiecare.
- Setarile liniei de baza si a picului sunt controlate automat prin intermediul softului.
- Pornirea/oprirea lampii este controlata prin intermediul softului.
- Citirea absorbtiei cu rezolutie ridicata de 20 biti.
- Interval de detectie de maxim 6.5 AU.
- Rata semnal/zgomot < 0.0003 AU.

10.2. Optional:

Set pentru conectarea a maxim 3 prelevatoare controlate de calculator si a unui prelevator simplu, # 28503970.

Set Automatic System Controller pentru pornirea si oprirea automata, include o mufa, # 28503961. Nota: necesita valve de clatire automata # 21530903, 21530904 sau 21530909.

Extensia detectorilor analogici si digitali, vezi seriile de fotometre # 28503951 si 28503921.

11. ACCESSORII, KIT DE PORNIRE ANALIZOR

Cod. Cat. SA-KIT

pentru instalarea si operarea initiala. Consta din tuburi de pompare, mansoane, cupe de prelevare, kit de instrumente si kit de piese de schimb. (Trebuie specificat in comanda).

OPTIUNEA 1

- **Prelevatorul SA 1000 punctul 1**, poate fi inlocuit de modelul SA 1050 pentru cresterea cantitatii de prelevare, 140 pozitii de prelevare si statie automata de diluare pentru efectuarea automata a dilutiei probelor care sunt in afara intervalului.

11.1. PRELEVATOR, ACCES ALEATOR, Controlat de calculator, 140 pozitii de prelevare.

Cod. Cat. SA1050

Specificatii:

- 4 brate mobile cu 35 de pozitii de prelevare fiecare, pentru cupe de 3.5 ml sau tuburi de 10 ml.
- Cantitate totala de prelevare: 140 probe.

- Capacitate de acces aleator RØZ.
- 11 pozitii cu recipiente de 35ml pentru alimentarea cu agenti de calibrare , QCS.
- 9 pozitii separate pentru tuburi de 10ml pentru standardele de lucru.
- Pompa de clatire cu 4 canale incorporate.
- Dimensiunile tuburilor de pompare poate fi selectata de utilizator pentru volumul necesar de lichid de clatire.
- Alimentare cu 1 lichid de clatire.
- Recipiente de clatire din sticla cu nivel de lichid continuu si 2 orificii de iesire a reziduului pentru autoclatire.
- Prelevarea probelor cu ac simplu St St.
- Pre si post diluare automata a probelor (necesita statie optionala de diluare # 21050811).
- Prepararea automata a solutiilor standard pentru calibrare (necesita statie optionala de diluare # 21050811).
- Necesita soft Multi-Lab *FlowAccess*[®] Windows[™] si interfata.
- Consum de putere: 80 VA.
- Dimensiuni (HxDxW): 55x60x50cm.
- Greutate: 20 kg.

Optional:

- Statie de diluare incorporata, # 21050811, pentru pre si post diluare automata a probelor si prepararea standardelor de lucru.
- Pana la maxim 3 valve pentru lichidul de clatire pentru schimbarea automata atunci cand este depasita valoarea maxima. 3 surse diferite de alimentare cu lichide de clatire, # 90015518 (maxim 3 valve).
- Ac de prelevare din platina pentru materiale corozive, # SA 1016
- Dispozitiv de amestecare pentru agitarea probei in timpul prelevarii, # 21050951.
- Pompa secundara de clatire cu 4 canale, # 21050902.

11.2. STATIE DE DILUARE,

pentru incorporare in tipurile de prelevatoare SA 1050 si 1053*.

[Cod. Cat. 21050811](#)

Specificatii:

- Seringa de 10 ml cu piston PTFE.
- Recipient de 50 ml pentru diluare, inclusive furtune pentru reziduuri.
- Furtun din Teflon pentru alimentarea cu lichide.
- Valva din Teflon pentru selectarea automata a prelevarii probei sau lichidului.
- Valva pentru selectarea automata a prelevarii sau diluarii.
- Rezolutia seringii de 1000 pasi.
- Volumul maxim dispersat: 10 ml pe ciclu de diluare.
- Volumul de diluare total, selectabil de utilizator din softul Multi-Lab *FlowAccess*[®], Windows[™].
- Incorporata in unitate pentru prelevator SA 1050 si SA 1053*
- Consum: 40 VA.
- Greutate: 2 kg.

** daca este instalata in SA 1053, poate fi utilizat numai un singur ac de prelevare!*

Optional:

Seringa de 25 ml cu piston PTFE, la cerere.

OPTIUNE 2**12. BAIE DE APA TERMOSTATATA** pentru circularea apei in modulele chimice.

Cod. Cat. SA5501

Specificatii:

- Interval utilizat de temperatura 30°C - 60°C.
- Conectare la rezistenta de racire a baii de apa pentru o temperature mai mica decat cea ambientala*.
- Semnalizarea (alarma) optica.
- Oprete in caz de supratemperatura.
- Rezervor de recirculare a apei de aprox. 3 litri.
- Consum: 1550 VA
- Dimensiuni HxDxW: 20x29x36 cm.
- Greutate: 10 kg (umpluta).

* necesita sursa de apa de racire cu o temperature mai mica decat cea a baii de apa

OPTIUNEA 3

13. COOLING/HEATING BATH

Cod. Cat. SA5505

- Interval de temperatura: -28°C - +100°C
- Stabilitatea temperaturii: ± 0.04° C.
- Necesitati de tensiune: 230V, 50Hz
- Consum: 1900 VA
- Volumul baii: 4.5 litri
- Dimensiuni: 195 x 460 x 410 mm.