



ZAVOD ZA PEDOLOGIJU I
ISHRANU BILJA

DEPARTMENT OF PEDOLOGY AND NUTRITION PLANTS

Naziv uređaja | Apparatus

Analitička vaga

Analytical balance

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Pioneer PA Series balance, Ohaus Europe GmbH Im
Langacher CH-8606 Greifensee, Switzerland

Tehničke značajke

Mogućnosti kalibracije: ručna ili automatska
Dozvoljena ambijetalna temperatura: 10°C-30°C
Napajanje: 8-14,5 VAC V , 50/60 Hz
Linearnost: 0,0002g
Podjela: 0,1 g
Reproducibilnost: 0,001 g
Vrijeme stabilizacije: 3 s
Max:110 g

Technical characteristics

Adjustment options: manual or auto
Permissible ambient temperature: 10°C-
30°C
Power supply: : 8-14,5 VAC V , 50/60
Hz
Linearity: 0,0002g
Readout: 0,1 g
Reproducibility: : 0,001 g
Stabilization time: 1 s
Max: 110 g



Naziv uređaja | Apparatus

Sušnica Binder

Drywall Binder FD 23

Proizvođač i model | Manufacturer and type
Binder GmbH

Tehničke značajke

Raspon temperature: 5°C - 300°C

Unutarnji volumen: 20 L

Vanjska dimenzija (Š X D X V) : 222 X 330 X 300

Technical characteristics

Temperature range: 5°C - 300°C

Interior volume: 20 L

Internal dimensions (w x h d) :
222 x 330 x 300



Naziv uređaja | Apparatus

UV/VIS Spektrofotometar

UV/VIS Spectrophotometer

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Perkin Elmer lambda 25, inc.940 Winter Street, Waltham,
MA 02451 USA

Tehničke značajke

Lambda 25 su superiorni spektrofotometri koji rade u ultravioletnim (UV) i vidljivom (VIS) dijelu spektra. Spektrometri imaju „double-beam“ allreflecting sistem.

Tip: “Double-beam” spektrofotometar za UV/VIS opseg; rukovanje putem PC-a /type

Technical characteristics

Lambda 25 are superior spectrophotometers that work in the ultraviolet (UV) and visible (VIS) part of the spectrum. Spectrometers have a "double-beam" allreflecting system.

Type: Double-beam spectrometer for UV / VIS range; handling via PC / type



Naziv uređaja | Apparatus

pH metar

PH meter

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Metter toledo FiveEasy pH metar FP 20 pH/mV meter

Tehničke značajke

Raspon (pH): - 2,00 do 16,00

Točnost (pH): $\pm 0,01$ do 0,1

Razlučivanje (pH): 0,01 do 0,1

Razlučivost (mV): 1 mV

Točnost (mV): ± 0.1 mV

Raspon temperature (metrički): - 5 °C do 105 °C

Točnost (temperature): 0,3°C

Kompenzacija temperature: ATC i MTC

Technical characteristics

Range (pH): - 2,00 to 16.00

Accuracy (pH): $\pm 0,01$ do 0,1

Resolution (PH): 0,01 do 0,1

Resolution (mV): 1 mV

Accuracy (mV): ± 0.1 mV

Temperature range (metric): - 5 °C do 105 °C

Accuracy (temperature): 0,3°C

Temperature compensation : ATC i MTC



Naziv uređaja | Apparatus

Centrifuga

Centrifuge

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Eppendorf 5804R

Tehničke značajke

Centrifuga sadrži dva rotora; rotor S-4-72 (4 X 250 ml, maksimalna brzina 4200 rpm) i rotor FA-45-30-11 (30 x 1.5 ml, maksimalna brzina 14000 rpm)
Podešavanje temperature u rasponu od -9 ° C do 40 ° C
Dimenzije: 634 x 550 x 432

Technical characteristics

The centrifuge contains two rotor; rotor S-4-72 (4 x 250 ml, maximum speed 4200 rpm) and rotor FA-45-30-11 (30 x 1.5 ml, maximum speed 14000 rpm)
Adjustment temperature range from -9 ° C to 40 ° C
Dimensions: 634 x 550 x 432



Naziv uređaja | Apparatus

Laboratorijska peć za žarenje

Laboratory furnace

Proizvođač i model | Manufacturer and type

INKO Vrapče –Vrapčanska 225, Zagreb, HR

Tehničke značajke

Laboratorijska peć za žarenje do 1050°C

Uređaj se priključuje na mrežu 220 V- 50 Hz

Uređaj se uključuje pritiskom na prekidač MREŽA 0-1

Početno zagrijavanje na cca 300°C

Mogućnost stalnog otvaranja vrata na visokim temperaturama

Vrata se otvaraju prema gore

Technical characteristics

Laboratory furnace up to 1050°C

The unit is connected to a 220 V- 50 Hz network

The unit is switched on by pressing the NETWORK switch 0-1

Initial heating at cca 300°C

The possibility of permanent door opening at high temperatures

The doors open up



Naziv uređaja | Apparatus

PFP7 Plamenoftometar Jenway

PFP7 Flame Photometer

Proizvođač i model | Manufacturer and type
PFP7 Flame Photometer, Cole-Parmer, Beacon Road, Stone,
Staffordshire, ST15 OSA, UK

Tehničke značajke

Električno napajanje: 90-125V ili 190-250V, 50/60Hz

Težina: 8 kg

Granice detekcije:

Na-0.2ppm

K-0.2ppm

Li-0.25ppm

Ca-15ppm

Ba-30ppm

Veličina: 420 x 360 x 300 mm

Gorivo: propan, butan, prirodni plin ili UNP

Technical characteristics

Electrical supply: 90-125V or 190-250V 50/60Hz

Weight: 8kg

Limits of detection:

Na-0.2ppm

K-0.2ppm

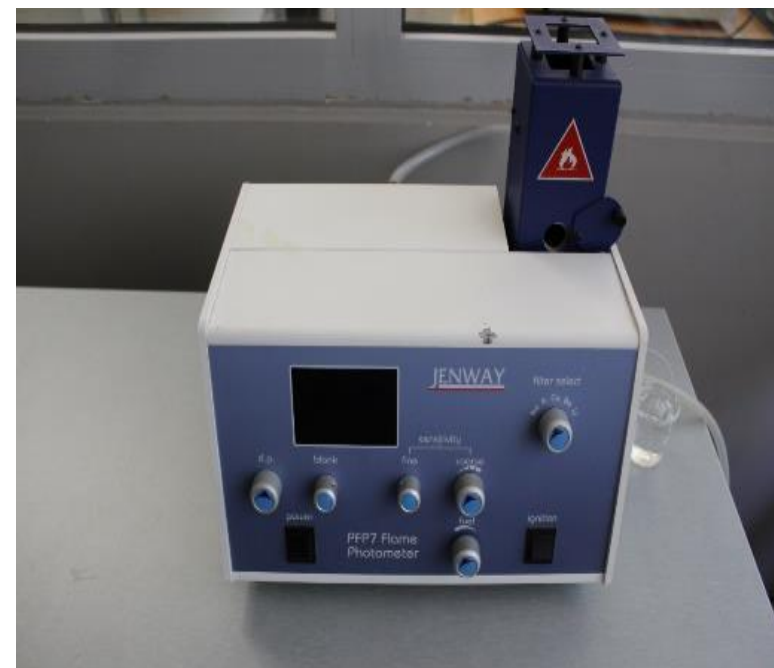
Li-0.25ppm

Ca-15ppm

Ba-30ppm

Size: 420 x 360 x 300mm

Fuel: Propane, butane, natural gas or LPG



Naziv uređaja | Apparatus

Kalcimetar po Scheibler-u

Calcimeter Scheibler

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Tehničke značajke

Schieblerovom metodom određuje se udio kalcijeva karbonata na temelju volumena oslobođenog CO_2 . Udio karbonata izražen je kao ekvivalent udjela kalcijeva karbonata.

Technical characteristics

Schiebler's method determines the share calcium carbonate based on volume freed CO_2 . The carbonate content is expressed is equivalent to the proportion of calcium carbonate.



Naziv uređaja | Apparatus

Destilator

Water Still

Proizvođač i model | Manufacturer and type

GFL Gesellschaft fuer Labortechnik mbH, Germany GFL 2008

Tehničke značajke

Kapacitet: 8 L/h
Kapacitet spremnika: 16 L
L Napajanje: 400/3V
50/60 Hz

Technical characteristics

Capacity: 8 L/h
Storage tank contents: 16 L
Power supply: 400/3V 50/60
Hz



Naziv uređaja | Apparatus

Tehnička vaga

Technical scales

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Technical scales Kern 440-33N, Kern and Sohn

Tehničke značajke

Mjerni opseg max.: 220g

Točnost: 0,01

Ponovljivost 0,01

Linearnost: 0,02±

Minimalna veličina uzorka: 0,02

Mjerna posuda: Ø105 mm

Technical characteristics

Measuring range max.: 220g

Accuracy: 0,01

Repeatability: 0,01

Linearity: 0,02 ±

Minimum sample size: 0,02

Measuring bowl: : Ø105 mm



Naziv uređaja | Apparatus

Horizontalna treskalica-mučkalica Horizontal shaker

Proizvođač i model | Manufacturer and type
Heidolph promax 1020, Heidolph Instruments D-91126 Schwabach,
Germany

Tehničke značajke

Kapacitet 5 kilograma

Vrsta zaslona: digitalni

Volumen stavke: 0,02 mililitara

Maksimalna brzina : 250 okr / min

Minimalna brzina : 30 okr / min

Technical characteristics

Capacity :5 kilograms

Display Type : digital

Item Volume : 0.02 milliliters

Maximum Speed : 250 rpm

Minimum Speed : 30 rpm



Naziv uređaja | Apparatus

Vodena kupelj

Water bath

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Memmert, Germany; WNE14

Tehničke značajke

Kapacitet: 14 l

Raspon temperatura: od min. 5°C iznad ambijetalne temperature do +95°C s dodatnim modom za vrenje (+100°C)

Napajanje: 230 V (+/- 10 %), 50/60 Hz Potrošnja: približno 1800 W (tijekom zsgrijavanja)

Dodaci:

Digitalni tajmer od 1min. do 999 sati za:

-ON (kontinuirani rad)

- Odgođeni start

-Zadržavanje ili zadržavanje na odabranoj temperaturi ovisno o vremenu zadržavanja 2 Pt senzora A klase

Technical characteristics

Capacity: 14 l

Operating temperature range: min. 5°C above ambient up to +95°C with additional boiling mode (+100°C)

Power supply: 230 V (+/- 10 %), 50/60 Hz

Power consumption: approx. 1.800 W (during heating)

Accessories:

Digital timer from 1 min. up to 999 hours for:

-ON (continuous operation),

- DELAYED ON

-HOLD or HOLD set-temperature dependent with guaranteed holding time 2 Pt100 sensors Class A



Naziv uređaja | Apparatus

Uređaj za destilaciju

Distillation unit

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Gerhardt GmbH & Co. KG; Cäsariusstr. 97

D-53639Königswinter

Tehničke značajke

Gerhardt destilacijski uređaj je pogodan za kvantitativno određivanje dušika u različitim uzorcima. Destilacija se provodi u epruветama za spaljivanje maksimalnog volumena 250 mL.

Technical characteristics

The Gerhardt distillation device is suitable for quantitative determination of nitrogen in different samples. The distillation is carried out in incineration tubes of maximum volume of 250 mL.



Naziv uređaja | Apparatus

Magnetna mješilica

Magnetic stirrer

Proizvođač i model | Manufacturer and type

Rotamix 550 MMH Tehnica, Slovenija

Tehničke značajke

Max.brzina: 1200,

Napajanje: 230 V, 50 Hz i 620 W,
3A

Technical characteristics

Max.speed: 1200

Power supply 230 V, 50 Hz and 620
W, 3A



