

NAVODILO ZA UPORABO APARATA

BEROTEST ELUM6 Obračalni mešalec

Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

KAZALO

1	OPIS NAPRAVE	3
2	OBSEG DOBA VE.....	3
2.1	Kompletnost in nepoškodovanost.....	3
3	POSTAVITEV IN PRIKLOP.....	4
3.1	Postavitev osnovnega aparata.....	4
3.2	Priključitev na omrežje.....	4
3.3	Priklop nadgraditvenega modula	4
4	DELO Z NAPRAVO.....	5
4.1	Priprava elucije.....	5
4.2	Nameščanje vzorcev v mešalno enoto.....	5
4.3	Delovanje mešalne enote.....	5
5	VZDRŽEVANJE.....	5
6	DODATEK.....	5
7	TEHNIČNI PODATKI.....	5

Prosimo pozorno preberite ta navodila preden začnete delo z aparatom. Zaradi lažje predstavitve slik berite ta navodila v kombinaciji z originalnimi!

Navodila vas vodijo z jasnimi in enostavnimi opisi v delo z aparatom. Dodatna navodila, uporabna in pomembna za razumevanje delovanja aparature, so v tekstu navodil označena s sivo označbo.

V interesu varnega dela z aparatom upoštevajte opozorila označena s Δ!

Želimo Vam mnogo uspeha pri delu z aparatom!

VARNOSTNA OPOZORILA

- Δ Pazite, da na električne priključke ali v notranjost električne naprave ne prihaja kakšna tekočina zaradi nevarnosti tokovnega udara!
- Δ Ne uporabljajte aparata v prostorih z eksplozijsko primerno atmosfero.
- Δ Pri delu s steklenimi elementi upoštevajte varnostne predpise vaše stroke.
- Δ Med delovanjem ne posegajte proti vrtečemu bobnu.

1 OPIS NAPRAVE - slika 1 (str. 5 v originalnih navodilih)

Osnovni model ELUM 6 je sestavljen iz mešalne enote in pogonskega dela z motorjem.

Opis postopka elucije po DIN

Obračalni mešalec ELUM je bil pri Berotest-u razvit z namenom določanja sposobnosti za eluiranje z vodo po DIN/DEV 38914-S4. Standard v povezavi s poglavjem predpisuje TA oziroma Euro-NORM 24-urno elucijo z destilirano vodo.

Zahtevano konstantno število obratov 1 oz. 5 na minuto je pri ELUM aparatu zanesljivo. Z robustnim in vzdržljivim motorjem lahko poganja največ 6 mešalnih enot, v vsaki pa je lahko vpetih 6 2-litrskih steklenic.

Elucijo večjih vzorcev v steklenicah z vsebino 5,5l je možno izvajati tako, da te steklenice vpmemo po parih v ELUM aparat.

2 OBSEG DOBA VE

2.1 Kompletnost in nepoškodovanost

Posamezni deli aparata so pri proizvajalcu skrbno sestavljeni in zapakirani.

Kljub temu pred sestavo skrbno preglejte vsebino pakiranja ali je nepoškodovana oz. kompletna.

Če naletite na poškodbe, upoštevajte navodila, ki so priložena v paketu glede transportnih poškodb in se po potrebi obrnite na dobavitelja ali pa proizvajalca: behr Labor-Technik GmbH.

Seznam:

Osnovni model ELUM6 je sestavljen iz:

- Mešalne enote za 6 2-litrskih steklenic.
- Pogonski motor.
- Priključni kabel.

Glede na naročilo in uporabo so steklenice:

- EFL2, 2l steklenice s teflonskim vložkom v navojnem pokrovu ali
- EFW2, 2l plastenke iz polietilena (WH) z navojnim pokrovom.

Kot opcijo je možno dobiti:

- Nadgraditveni element ELUM 6/E za 6 2-litrskih steklenic.
- Vmesni kos za spajanje nadgraditvenih elementov.

3 POSTAVITEV IN PRIKLOP

3.1 Postavitev osnovnega aparata

1. Mešalno enoto postavite na vodoravno in ravno površino (slika 2, stran 9).
2. Nastavite stabilnost enote z nastavljivimi nogicami.
3. Pogonski motor postavite levo ali desno od enote in ga priklopite nanjo. Po potrebi prilagodite tudi nastavljive nogice.

Pazite, da so prezračevalne odprtine odkrite, sicer lahko pride do pregrevanja motorja!

3.2 Priklučitev na omrežje

1. Prepričajte se, da je pogonski motor izključen (stikalo v položaju "0").
2. Priključni kabel priklopite v priključno vtičnico na zadnji strani pogonskega motorja.
3. Vtikač priključnega kabla priklučite v omrežno "šuko" vtičnico.

3.3 Priklop nadgraditvenega modula (sl.3, str. 11)

1. Dodatno mešalno enoto enostavno priklopite na prosti strani pogonskega motorja.
2. Nastavite stabilnost z nastavljivimi nogicami.

Uporaba več mešalnih enot (slika 4, stran 11):

1. S pomočjo vmesnega dela priklopite dodatno mešalno enoto k že montirani.
2. Nastavite stabilnost dodatne enote.

4 DELO Z NAPRAVO

4.1 Priprava elucije

1. Vzorce pripravite po predpisih standarda DIN/DEV 38414-S4.
2. Napolnite steklenice in jih zaprite z navojnih pokrovom. Preverite če so steklenice dobro zaprte, da tekočina ne bo iztekala.
3. Prepričajte se, da je pogonski motor v pravilno priključen.
Iz varnostnih razlogov nameščajte steklenice v mešalno enoto le ob priključenem pogonskem motorju.

4.2 Nameščanje vzorcev v mešalno enoto

Mešalna enota naj stoji tako, da so vpenjalni mehanizmi udobno dosegljivi - zgoraj. V nasprotnem primeru s kratkim pritiskom na stikalo pogonskega motorja zavrtite mešalno enoto v ustrezno lego.

1. Sprostite vpenjalni mehanizem, pritrdilni vijak zavrtite v levo (s1. 5, str. 13).
2. Izvlecite ročni vijak in ga v zgornjem položaju utrdite tako, da pritrdilni vijak zavrtite v desno.
3. Vstavite steklenice
4. Sprostite pritrdilni vijak in vpnite steklenico (sl. 6, str. 4)
Držalni pokrov vpenjalnega mehanizma mora trdno sedeti na pokrov steklenice.
5. Na koncu previjte pritrdilni vijak, da zavarujete vpenjalni mehanizem.
6. Enako ponovite tudi za ostale steklenice oz. mešalne enote. Mešalno enoto polnite v simetriji, da pri vrtenju ne bo neenakomernosti.

4.3 Delovanje mešalne enote

S pomočjo stikala vključite pogonski motor. Naprava se bo vrtela z izbrano hitrostjo. Med obratovanjem ni potrebno preverjati ali regulirati števila vrtljajev. Če bi bilo potrebno (na primer v nevarni situaciji), lahko združene enoto preprosto razklenete.

Po preteku trajanja elucije morate najprej izklopiti pogonski motor, nato pa sprostite vpenjalni mehanizem in odstranite steklenice.

5 VZDRŽEVANJE

Površina aparata je neobčutljiva in odporna na kislino. Za čiščenje ne uporabljajte agresivnih čistil. Pogonski motor ne potrebuje vzdrževanja.

Če pride do motnje v obratovanju ali okvare, se obrnite na servis dobavitelja ali servisno službo proizvajalca (naslov str. 16).

6 DODATEK

Nadomestni deli in oprema za nadgrajevanje (oznake in naročniške številke na str. 17).

7 TEHNIČNI PODATKI

Mere, teže, število vrtljajev, nivo hrupa, podatki motorja so navedeni v tabeli na str. 18.

Mikro+Polo Servis

Rešujemo težave.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**