

NAVODILA ZA UPORABO APARATA

HEIDOLPH PROMAX 2020 stresalca

-542-20020-00



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.)	Namestitev v laboratoriju.....	2
2.)	Dodatni pribor.....	2
3.)	Nastavek za pritrditev 1000 ml lija, kat.št. 549.57000.00.....	3
4.)	Delovanje.....	3
5.)	Osnovno vzdrževanje.....	4

1.) Namestitev v laboratoriju

Stresalnik mora stati na ravni, stabilni podlagi. Imeti mora dovolj prostora za neovirano gibanje.

Pozor: Instrument ni preizkušen glede eksplozijske varnosti, kar pomeni, da je zahtevano skrajno previdno delo v prisotnosti gorljivih oz. eksplozivnih snovi. Pred vklopom instrumenta se prepričajte, da je steklovina dobro pritrjena ter upoštevajte varnostne predpise pri delu z nevarnimi tekočinami. Zaprite posode, da preprečite pljuske in razlitja. V primeru uporabe odprtih posod, razlitje preprečite z ustrezno nastavitvijo frekvence stresanja.

2.) Dodatni pribor

- Osnovna plošča za pritrditev objemk, kat.št. 549.59000.00
- Objemka za pritrditev 250 – 300 ml erlenmajeric, kat.št. 549.54000.00

Pozor: pred vklopom instrumenta se prepričajte, da so erlenmajerice dobro pritrjene na ploščo z ustreznimi objemkami.

- Vse objemke morajo biti dobro pritrjene. Vijačni spoji za pričvrstitev objemk (1) morajo biti zatesnjeni s tesnilom (2), matice (3) pa morajo biti privite s ključem (4).
(diagram 5)
- Perforirana osnovna plošča za pritrditev objemk omogoča pritrditev poljubne kombinacije objemk različnih velikosti.
- Pred pričetkom se prepričajte, da so objemke nameščene tako, da se posode, ki so nameščene v njih, ne dotikajo med seboj ter da ne segajo čez rob plošče.
- Plošča z objemkami se namesti na podlago stresalca brez uporabe dodatnih delov.
- Plošča z objemkami se namesti na podlago stresalca brez uporabe dodatnih delov.

3.) Nastavek za pritrditev 1000 ml lija, kat.št. 549.57000.00

- Oba fiksna dela nastavka (1 in 2) morata biti nameščena v takšni razdalji, da je razdalja »A« za ~25 mm krajša od dolžine »L« lijločnika. Na ta način je zagotovljeno, da je lij trdo vpet.
- Razdalja »A« je enaka samo za lij enake dolžine.
- V primeru uporabe lija drugače dolžine, se mora razdalja »A« ponovno izračunati.
- Vsi vijačni spoji obeh fiksnih delov nastavka (1 in 2) morajo biti zatesnjeni z varnostnim obročem (4), matice (5) morajo biti tesno privite s ključem.
- Med nameščanjem lija v nastavek, je potrebno zamašek lija dobro namestiti v držalni obroč (9), tak da preprečite padec lija.
- Osnovna plošča z nastavkom za lij se namesti na podlago stresalca brez uporabe dodatnih delov.
- Prepričajte se, da je plošča dobro nameščena na podlago stresalca. Rob plošče (5) mora zaobjemati ob podlago (6).
(diagram 7)

Pozor: Pred pričetkom preverite, da so lijočniki nameščeni na streslanik tako, da se ob stresanju ne morejo zadevati ob druge predmete na laboratorijski mizi. Nameščeni morajo biti tako, da so dovolj oddaljeni drug od drugega in se ne morejo dotikati med seboj.

4.) Delovanje

Pozor: Pred priključitvijo na električno omrežje, se prepričajte:

- Da priključna napetost instrumenta ustreza omrežni napetosti. Podatke o napetosti in dovoljenem toku so navedene na kovinski ploščici.
- Stikalo za nastavitev hitrosti (B) mora biti obrnjen na skrajno levo stran, da se prepreči intenzivno stresanje takoj na začetku.
- Instrument priključite na ozemljeno vtičnico.

A: Glavno stikalo

B: Stikalo za čas/enakomerno delovanje

C: Časovnik

D: Stikalo za nastavitev hitrosti

E: LCD zaslon s prikazom frekvence stresanja

- 1) Instrument priključite na električno omrežje ter vklopite stikalo A (○ = izklop, ● = vklop). Prepričajte se, da je na začetku hitrost nastavljena na najnižjo stopnjo!
- 2) Nastavite zeleno frekvenco stresanja s stikalom D; izbrana frekvenca se bo pojavila na zaslonu (E).
- 3) Časovnik: instrument je možno nastaviti na časovno omejeno ali neprekinjeno delovanje z uporabo stikala B (● = konstantno delovanje, ⊕ = časovno omejeno). V primeru nastavitve časovno omejenega delovanja, se zahtevani čas nastavi s stikalom C (max. 120 min.). Po poteku nastavljenega časa, se instrument izključi samodejno.

Nastavitev časovno omejenega delovanja:

- a.) Preklopite stikalo B na časovno delovanje (⊕).
- b.) Nastavite najnižjo frekvenco stresanja s stikalom D.
- c.) Izberite zahtevan čas s časovnikom C.
- d.) Vključite instrument s stikalom A.
- e.) Sedaj lahko nastavite zeleno frekvenco stresanja z uporabo stikala D.
Če je instrument nastavljen na časovno omejeno delovanje (s stikalom B), morate obvezno nastaviti čas s časovnikom C!

5.) Osnovno vzdrževanje

Redno brišite ohišje in vrhnjo ploščo stresalnika z vlažno krpo. Za čiščenje lahko uporabljate nežno milno raztopino.

Pozor: v nobenem primeru ne smete uporabljati čistilnih sredstev, ki vsebujejo klor, amonijak ter agresivna sredstva. Prav tako ni dovoljena uporaba gobic iz jeklene volne in ostalih ostrih pripomočkov, ki lahko poškodujejo površino instrumenta.



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**