

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# NEOLAB E-4087 vodne kopeli

NL-E-4087



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	Osnovna navodila za varnost.....	3
2	Delovna navodila.....	3
3	Dodatne informacije.....	4
4	Tehnični podatki.....	4
5	Vzdrževanje.....	4

## 1 Osnovna navodila za varnost

### OPOZORILA:

- Ne segrevajte nobene substance nad temperaturo, ki je določena zaradi možnosti eksplozije; upoštevati je treba, da ob segrevanju izhajajo iz materialov strupeni ali gorljivi plini.
- Ne uporabljajte vodne kopeli v prisotnosti gorečih materialov ali eksplozivnih plinov. Ne uporabljajte je v prisotnosti posod pod pritiskom. Ogenj ali eksplozija lahko povzročijo različne poškodbe in celo smrt.
- Izogibajte se električnim šokom, vedno uporabljajte ozemljen izhod, pravilno napetost in tok odgovarjajoče kapacitete.
- Uporabnik mora imeti na skrbi tudi dekontaminacijo, če se nevarni materiali razlijejo, oziroma pridejo v stik z opremo.
- Ko odstranite pokrov morate paziti na vroče pare, ki izhajajo iz posode.
- Napolnite kopel do maksimalne ravni, to je do višine rebra na zunanji steni rezervoarja, da preprečite škodo ob možnem izbruhu vrele vode.
- Na kopeli je lepljiva rumena etiketa z črnim trikotnikom, ki pomeni: NEVARNOST VROČE POVRŠINE.
- Pred uporabo katerekoli čistilne ali dekontaminacijske metode upoštevajte navodila proizvajalca; prepričajte se pri proizvajalcu katera metoda ne poškoduje opreme.
- Če uporabljate vodno kopel na način, ki ni specificiran pri proizvajalcu se morate zavedati, da bo varnost slabša.
- Kopel mora biti postavljena tako, da je stikalo za vklop in izklop (ON-OFF) lahko dosegljivo.

## 2 Delovna navodila

- Povežite instrument z glavnim izhodom, potem, ko ste se prepričali, da je voltaža enaka kot je predpisano. Kopel mora biti povezana z ozemljenim dovodom.
- Potrdite grelni instrument na polikarbonatni rezervoar z uporabo pritrjevalnega ročaja.
- Uporabljajte samo destilirano ali omeščano vodo, da se izognete nalaganju oblog na grelnem instrumentu.
- Ne uporabljajte vnetljivih tekočin!
- Minimum vodne ravni mora biti nad perforiranim pladnjem, maksimum pa mora biti do višine rebra na zunanji strani kopeli.
- Kopel ima termostat, ki se uporablja od 30°C naprej, lahko pa se uporablja tudi pod 30°C. Za dobro konvekcijo mora biti med posodami v kopeli dovolj velik razmak. Od konvekcije je namreč odvisna dobra temperaturna porazdelitev v posodi. Uporabljajte tudi stojala s perforirano podlago.
- Vključite instrument s stikalom »ON-OFF« in regulirajte zahtevano temperaturo z vrtenjem gumba. Če je med temperaturami v kadi in na gumbu razlika – potem, ko je bila temperatura v kadi ustaljena-jo regulirajte kasneje. Ko grelni element dela, gori rdeča lučka skladno s priklopom termostata.

- Čiščenje polikarbonatnega rezervoarja: izklopite kopel. Odstranite grelni element in perforirano podlago. Uporabite vročo vodo (50-60°C) in detergent s pH med 4,5-6.
- Temperaturno območje: 25-100°C ( s pokrovom).

- Instrument ne potrebuje posebnega vzdrževanja, razen periodičnega čiščenja oblog na grelnem elementu in čiščenja perforirane podlage. Glede varnosti je poskrbljeno tudi z dodatnim »SAFETY CUT-OFF« stikalom v primeru pregretja, če je glavni termostat v okvari ali če v rezervoarju ni vode. Za »resetiranje« instrumenta pritisnite gumb »reset« na kontrolni plošči.

OPOZORILO: Pred resetiranjem preverite, če je »CUT-OFF« aktiviran.

### 3 Dodatne informacije

Vodna kopel je načrtovana tako, da pravilno dela pod naslednjimi pogoji:

- pri uporabi v prostoru
- pri temperaturi okolice: +5 °C do 40 °C
- na višini do 2000 m
- če nihanja električne napetosti niso večja od 10 % nominalne vrednosti

### 4 Tehnični podatki

Napetost: 220 V, 50 Hz ali 115 V, 50/60 Hz

Temperaturno območje: od malo nad temperaturno okolice do +100 °C (s pokrovom)

Natančnost: približno +0.3 °C pri 37 °C (odvisno od delovnih pogojev)

Kapaciteta (v litrih): 4.3

Zunanje dimenzije (cm), W1xD1xH1: 16x20x11

Notranje dimenzije (cm), W2xD2xH2: 22x34x24

Watt: 750

### 5 Vzdrževanje

POMEMBO: Pred servisiranjem vedno prekinite povezavo med aparaturom in glavnim električnim dovodom.

Servisiranje morajo opraviti za to kvalificirani serviserji.



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 SERVISIA:

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**