

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# Medite TFB 45 Tkivna flotacijska kopel

MT-



# MEDITE

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 Varnost.....	2
1.1 Uvod.....	2
1.2 Namen uporabe.....	2
1.3 Uporabnik.....	2
1.4 Varnost.....	2
2 Instalacija in delovanje.....	2
2.1 Tehnični podatki.....	2
2.2 Pogoji delovanja:.....	3
3. Delovanje.....	3
4 Vzdrževanje.....	4
5 Oprema.....	4

## 1 Varnost

### 1.1 Uvod



Znak v navodilih za delo označuje nevarnost (vključno z opozorili).

### 1.2 Namen uporabe

Tkivna kopel je namenjena za pripravo vzorcev v laboratorijih. Ni je dovoljeno uporabljati za pripravo hrane.

Iz varnostnih razlogov je prepovedano nepooblaščen poseganje v instrument. V instrument lahko posega le pooblaščen oseba. Defektni deli se lahko nadomestijo izključno z originalnimi rezervnimi deli.

### 1.3 Uporabnik

Uporabnik mora pred uporabo instrumenta natančno prebrati navodila. Instrument bo deloval skladno s pričakovanji le, če bodo navodila o uporabi upoštevana.

### 1.4 Varnost



Če bo instrument nepravilno uporabljan ali napotki iz navodil ne bodo izvajani, garancija ne bo priznana.

## 2 Instalacija in delovanje

### 2.1 Tehnični podatki

#### Dimenzije:

<b>Kopel:</b>	Ø 210mm, H 55 mm
<b>Instrument:</b>	Ø 300mm, H 90 mm
<b>Temperatura:</b>	30°C - 90° C
<b>Napajanje:</b>	230 V / 50 Hz / 200 VA 115 V / 60 Hz / 200 VA
<b>Teža:</b>	okrog 2 kg

- Okrogla vodna kopel z natančno mehansko temperaturno regulacijo.
- Kopel in robovi kopeli so izdelani iz aluminija (ki je črno prevlečen).
- Grelni mehanizem zagotavlja varnost in je zaščiten pred pregretjem in poškodbami zaradi pregretja, četudi je kopel prazna
- Oprema:  
**glavno stikalo, temperaturna regulacija s skalo v °C.**

## 2.2 Pogoji delovanja:

- Delovanje instrumenta je dovoljeno le v zaprtih prostorih.
- Delovni pult, na katerem instrument stoji mora biti stabilen (brez vibracij) in mora zagotavljati zadostno nosilnost.
- Temperatura okolja: od + 15°C do + 45°C (brez velikih nihanj v temperaturi)
- Relativna vlažnost zraka 80%, ne-kondenzirajoča.
- Instrument ne sme biti izpostavljen direktni sončni svetlobi.
- Zagotoviti je potrebno zadostno cirkulacijo zraka za hlajenje instrumenta (minimalna oddaljenost instrumenta vsaj 15cm – na vse strani).

## 3. Delovanje

### Kako instrument sestavimo

1. Nosilec za termometer in termometer vstavimo v kopel (na drugo stran od komandne plošče). **Termometer se ne sme dotikati dna kopeli.**



(Pritrjevanje termometra na nosilec in nastavitve višine le-tega je izvedeno preko vgrajenega gumijastega obročka, ki je nataknen na termometer).



2. Kopel napolnimo z destilirano vodo do 1-2 cm pod rob kopeli. Če uporabimo vodovodno vodo, bodo postale stene kopeli sčasoma belkaste, kar je posledica nalaganja vodnega kamna. Tkivne rezine zato več ne bodo jasno vidne.
3. Preden instrument priključimo na napetostno omrežje, se prepričamo, če je deklarirano napetostno območje instrumenta dejansko zagotovljeno.
4. Instrument priključimo na napetostno omrežje.
5. Vključimo zeleno **ON/OFF** stikalo.



6. Izberemo ustrezno temperaturo tako, da obrnemo temperaturni regulator na želeno pozicijo. Gumb vrtimo vedno v smeri urnega kazalca. Vključi se kontrolna lučka. Ko je nastavljena temperatura dosežena, kontrolna lučka ugasne.

Preden je nastavljena temperatura dosežena, temperaturni regulator segrevanje večkrat za kratek čas izključi, kar preprečuje pregrevanje instrumenta.



#### 4 Vzdrževanje

Za čiščenje kopeli uporabljamo raztopine blagih detergentov. Uporaba abrazivnih sredstev lahko poškoduje epoksidno prevleko kopeli.

Če instrument ne deluje ali je okvaro povzročilo osciliranje napetosti, je potrebno preveriti varovalke, ki se nahajajo na zadnji strani instrumenta.



**OPOZORILO: Preden varovalke zamenjamo, instrument izključimo iz omrežja.**

Če napake ne moremo odpraviti z zamenjavo varovalk, moramo poklicati pooblaščenega serviserja.

#### 5 Oprema

OPIS	KAT. ŠT.
Aluminijast pokrov, bel, prašnato barvan - varuje vodo pred onesnaženjem	<b>11-4540-00</b>
Termometer 0 - 100 °C	<b>51-4551-00</b>
Nosilec termometra	<b>11-4541-00</b>





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**