

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# IKAMAG<sup>®</sup> MIDI MR 1 DIGITAL

## Mešalo brez gretja

IK-2621900



# IKA<sup>®</sup>

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

Opis.....	2
Opozorilni znaki.....	2
Varnost uporabnika.....	4
Varnost opreme.....	5
Pravilna uporaba.....	5
Napake.....	5
Vzdrževanje.....	6
Čiščečnje.....	6
Naročanje rezervnih delov.....	6
Popravilo.....	6
Servis Mikro + polo.....	7



## Opis

- A – ogrevalna plošča
- B – vrtljivo stikalo »Timer (čas)«
- C – vrtljivo stikalo »Speed (hitrost)«
- D – zaslon
- E – nastavki

## Opozorilni znaki



Splošna nevarnost!



Oznaka prikazuje nevarnost za zdravje uporabnika ali možnost poškodb naprave same.



Oznaka opozarja na nevarnost tehničnih napak ali težav in možnost poškodb naprave.



Oznaka opozarja na pravilno uporabo v izogib nepravilnemu delovanju naprave in posledično nepravilnih rezultatov.



Nevarnost poškodb, povezanih z magnetizmom!

## Varnost uporabnika



- V celoti preberite navodila za uporabo pred vklopom naprave.
- Navodila za uporabo naj bodo na vsem dostopnem mestu.
- Napravo lahko uporablja smu usposobljeno osebje.
- Ravnajte se po navodilih za varno uporabo, smernicah, navodilih in opozorilih v zvezi z napotki glede zdravja, varnostjo in ukrepi preprečevanja nezgod.
- Pozor – magnetizem! Pri uporabi se morate zavedati, da lahko pride do nesreč in nezgod zaradi magnetizma (shranjevanje podatkov, srčni vzpodbujevalci,...).
- Uporabljajte zaščitno opremo (z medijem se lahko poškropite ali poškodujete zaradi hlapenja nevarnih substanc, prav tako so nevarni drobci in plini).
- Napravo postavite na ravno, suho, čisto, stabilno, nevnetljivo površino.
- Težišče naprave mora biti na sredini plošče.
- Noge naprave morajo biti čiste in nepoškodovane.
- Pred vsako uporabo preverite, ali so naprava in rezervni deli, nepoškodovana.
- Napravo lahko izklopite le tako, da izvlečete glavni kabel iz omrežja.
- Vtičnica za glavni kabel mora biti lahko dostopna.
- V kolikor je električni tok prekinjen, se naprava samodejno ponovno zažene.
- Preberite tudi navodila za uporabo za dodatno opremo.
- Preberite v navodilih za uporabo, ali potrebujete še kakšno dodatno opremo.
- Pravilna uporaba dodatne opreme je podrobno opisana v poglavju »Dodatna oprema«.
- Zmanjšajte število obratov, če: medij škropi iz posode zaradi previsokih obratov, kadar je tek neenakomeren, kadar se naprava na podlagi premika.
- Uporabljajte samo medije, ki zaradi dodatne energije ne bodo reagirali tako, da bi obstajala nevarnost poškodb (prav tako zaradi dodatne energije svetlobnega sevanja).
- Poškodujete se lahko z: vnetljivimi materiali, vnetljivimi mediji z nizkim vreliščem, nepravilno dimenzijo posode, če je v posodi je preveč medija, v kolikor je posoda nestabilno postavljena.
- Ob delovanju se naprava lahko segreje.
- Plošča se lahko segreje zaradi visokih obratov.
- Patogene substance obdelujte v zaprtih posodah.in pokrivalom. Vse dodatne informacije prejmete pri vašem dobavitelju.
- Naprave ne uporabljajte v prostorih, kjer je navzoče sevanje, nevarnost eksplozij ali drugih vnetljivih substanc v zraku. Napravo je prav tako prepovedano uporabljati pod vodo.
- Obstaja možnost, da v medij dospejo drobci materialov zaradi rotacije.
- Pri uporabi magnetnih paličic s PTFE-prevleko postopamo sledeče: Kemične reakcije nastanejo pri kontaktu s stopljenimi ali raztopljenimi alkalnimi ali zemljoalkalijske kovinami. Prav tako pri kontaktu s kovinskim prahom iz 2. ali 3. skupine periodičnega sistema pri temperaturah nad 300-400°C. Samo elementarni fluor, klorov triflorid in alkalne kovine poškodujejo PTFE, halogeni hidrokarbonati imajo povratni efekt oteklina.

## Varnost opreme

- Vtičnica mora biti ozemljena.
- Napravo lahko odpira samo strokovno usposobljena oseba.
- Napetost omrežja se mora skladati z oznakami na tipski tablici naprave.
- Naprave ne pokrivajte, tudi delno ne, s kovinskimi krožniki ali folijo. Naprava se bo pregrela.
- Zaščitite napravo pred udarci in odrgninami.
- Zagotovite čistost plošče.

## Pravilna uporaba

Naprava se uporablja v laboratorijih, farmaciji, šolah in univerzah.

### IKAMAG\* Midi MR 1 digital

je naprava za mešanje tekočin. Obdaja jo ohišje iz nerjavečega jekla. Stene so gladke. Naprava lahko meša tekočine do 50 L. Mešanje poteka s pomočjo magnetne paličice, ki jo namestimo v posodo z medijem. Rezultat je odvisen od moči motorja in velikosti magnetne paličice.

Varnostnih zahtev ne bo mogoče izpolniti, če se ne boste ravnali po teh navodilih za uporabo. Prav tako zahtevam ne boste mogli ustreči, če boste uporabljali dodatno opremo, ki ni originalna, ali je ne priporoča proizvajalec. Prav tako bo varnost ogrožena, v kolikor bo izvajala dela na napravi oseba, ki ni strokovno dovolj usposobljena.

## Napake

Sledite napotkom:

- Napravo izklopiti tako, da obrnete vrtljivo stikalo »Timer« (8).
- Nastavite popravke.
- Ponovno vklopite napravo.

Napaka	Vzrok	Popravek
Naprava se ne prižge	Varovalka pregorela	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Napravo izklopite iz omrežja.</li> <li>- Odprite varnostno stikalo na dozi naprave, menjajte varovalko, preglejte vrednosti (glej tabelo Tehnični podatki).</li> </ul>

V kolikor napake z zgoraj opisanim postopkom ne bo mogoče rešiti, postopajte sledeče:

- Kontaktirajte pooblaščen servis.
- Napravo pošljite v popravilo s kratkim opisom napake.

## Vzdrževanje

Naprave ni potrebo vzdrževati.

## Čiščenje

Pri čiščenju najprej izklopite napravo in izvlecite glavni kabel.

Pri čiščenju bodite pozorni, da tekočina ne pronica v napravo.

Pri čiščenju nosite zaščitne rokavice.

Za čiščenje uporabite:

- barve – izopropanol
- gradbeni material – izopropanol/voda, ki vsebuje surfacant
- kozmetika - voda, ki vsebuje surfacant
- hrana - voda, ki vsebuje surfacant
- goriva - voda, ki vsebuje surfacant

V kolikor želite uporabljati druga čistilna ali dezinfekcijska sredstva, ki jih IKA ne priporoča, se posvetujte z dobaviteljem ali proizvajalcem.

Naprave ne splahnjajte pod tekočo vodo, ali je ne potaplajte v vodo.

Kadar želite uporabiti drugačno čistilno metodo, kot jo priporoča proizvajalec, se posvetujte z dobaviteljem. Tako se boste izognili poškodbam na napravi.

## Naročanje rezervnih delov

Pri naročanju dobavitelju sporočite:

- tip naprave,
- tovarniško številko (tipska ploščica),
- številko dela in oznako.

## Popravilo

Napravo ali dele naprave najprej temeljito očistite, preden le-te pošljete v popravilo. Napravo ali dele čistite le s čistili, ki jih proizvajalec dovoljuje.

Napravo vračajte samo v originalnem pakiranju. Uporabljajte smo primeren pakirni in transportni material, da napravo čimbolj obvarujete v času transporta.

## Servis Mikro + polo



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**