

NAVODILO ZA UPORABO APARATA

IKA mešalo RW47D

IK-1602000



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.

Varnostna navodila



Za vašo zaščito

- **Pred zagonom v celoti preberite Priročnik za uporabo in upoštevajte varnostna navodila.**
- Priročnik za uporabo shranite na vsem dostopnem mestu.
- Poskrbite, da z napravo dela le izučeno osebje.
- Upoštevajte varnostna navodila, smernice in predpise za varstvo pri delu ter preprečevanje nesreč.
- Nosite osebno zaščitno opremo v skladu z razredom nevarnosti medija, ki ga obdelujete, sicer obstaja nevarnost:
 - brizganja tekočin
 - hitrega izmeta delov
 - ujetja delov telesa, las, oblačil in nakita.
- Povečan vnos energije lahko sproži nenadzorovane reakcije. Pri takšni povečani nevarnosti obratovanja mora uporabnik poskrbeti za ustrezne dodatne varnostne ukrepe (npr. zaščita pred drobci stekla). Ne glede na to podjetje IKA[®] uporabnikom, ki obdelujejo kritične oziroma nevarne materiale, priporoča dodatno zavarovanje poskusnega sistema z ustreznimi ukrepi. Primer so ukrepi za preprečevanje eksplozij in požarov ali nadrejene nadzorne naprave.
- Napravo mora pred zagonom priključiti strokovnjak, sicer obstaja tveganje električnega udara!
- Pozorni bodite na nevarna mesta, ki so predstavljena na sliki 3.
- Pri stojalih z nastavitvijo višine uporabite zaščito mešalne gredi in varnostni izklop!
- Visok navor naprave IKA[®] RW 47 D zahteva posebno skrbnost pri izbiri stojala in zavarovanju mešalne posode pred vrtenjem.
- Če stikalo za izklop v sili na disperzijski napravi med delovanjem ni dostopno, je treba v delovnem območju vgraditi dodatno dobro dostopno stikalo za izklop v sili.
- Pred zagonom morate obvezno paziti na pravilno smer vrtenja motorja (preizkusni zagon brez orodja za mešanje: motor se mora vrteti v smeri puščice na motorju oziroma, gledano od zgoraj, v desno). Napačna smer vrtenja lahko povzroči, da se orodje za mešanje in vpenjalo odvijeta.
- Če boste napravo uporabljali na različnih mestih s 5-polnim vtičem, morate pred zagonom preveriti smer vrtenja brez nameščenega mešalnega orodja.
- Naprava ni namenjena za ročni pogon.
- Stojalo postavite na neovirano ravno, trdno, čisto, nehrsečo, suho in ognjevzdržno površino.
- Pred vsako uporabo preverite, ali sta naprava in oprema nepoškodovani. Nikoli ne uporabljajte poškodovanih delov.
- Mešalno posodo čvrsto pritrdite. Posoda mora biti stabilna.
- Preprečite možnost zasuka mešalne posode.
- Naprava ne sme nikoli delovati z mešalnim orodjem, ki se prosto vrti.
- Pazite, da je mešalno orodje trdno vpeto v vpenjalo!
- Mešalna orodja smejo biti v votlo gred vstavljena samo tako globoko, da je preprečeno drgnjenje ob zgornji rob ohišja.
- Upoštevajte dopustno število vrtljajev uporabljenega mešalnega orodja. Dopustne vrednosti števila vrtljajev ne smete preseči.
- Preden napravo zaženete, nastavite število vrtljajev na najnižjo vrednost, saj se sicer naprava začne vrteti z nazadnje nastavljenim številom vrtljajev. Počasi povečujte število vrtljajev.
- Pri nastavitvi števila vrtljajev bodite pozorni na neuravnoteženost mešalnega orodja in možnost brizganja mešane snovi.



- Število vrtljajev zmanjšajte, če:
 - medij zaradi previsokih vrtljajev brizga iz posode,
 - naprava teče neenakomerno,
 - se naprava zaradi dinamičnih sil začne premikati.
- Preklop na drugo stopnjo zobniškega prenosa je dovoljeno opraviti samo pri izključeni napravi in mirujočem motorju (mirovanje motorja). V nasprotnem primeru se poškodujejo zobniki zobniškega prenosa.
- Med delovanjem se ne dotikajte vrtečih se delov!
- Izogibajte se trkom in udarcem na spodnjem delu gredi oziroma zobatega venca. Že majhne, neopazne poškodbe lahko povzročijo neuravnoteženost in opletanje gredi.
- Stojalo se ne sme premikati.
- Med delovanjem upoštevajte, da se lahko površine motorja (hladilna rebra), zlasti pa okolica ležajev, zelo segrejejo.
- Da je zagotovljeno hlajenje pogona, rež za zračenje in hladilnih reber na motorju ne pokrijte.
- Neuravnoteženost pogonske gredi in venca, še posebej pa mešalnih orodij lahko povzroči nenadzorovano resonanco naprave in celotnega sistema. Zaradi tega se lahko steklene aparature in mešalne posode poškodujejo ali razbijejo. Razbitje ali prosto vrteče se mešalno orodje lahko uporabnika telesno poškoduje. V tem primeru mešalno orodje zamenjajte z orodjem, ki je uravnoteženo, ali pa odpravite vzrok neuravnoteženosti. Če neuravnoteženost oziroma nenavaden hrup ne izgineta, pošljite napravo svojemu trgovcu ali proizvajalcu v popravilo. Ne pozabite priložiti opisa napak.
- Pazite na nevarnost zaradi:
 - vnetljivih materialov,
 - pokanja stekla zaradi mehanskega tresenja.
- Med snovjo in pogonsko gredjo se lahko pojavi elektrostatični naboj in s tem tudi nevarnost.
- Materiale, ki povzročajo bolezni, obdelujte samo v zaprtih posodah pod primerno napo. Za kakršna koli vprašanja se posvetujte z IKA[®].
- Naprave ne uporabljajte v eksplozijsko ogroženih atmosferah, z nevarnimi snovmi in pod vodo.
- Obdelujte le medije, pri katerih obdelava ne dovaja občutne energije. To velja tudi za druge dovode energije, npr. zaradi svetlobnega obsevanja.
- Varno delo zagotavljamo le z opremo, ki je opisana v poglavju "Oprema".
- Opremo namestite le pri izvlečenem omrežnem vtičku.
- Napravo izključite iz električnega omrežja samo, kadar izvlečete omrežni vtič oziroma vtič naprave.
- Priključna vtičnica električnega omrežja mora biti enostavno dosegljiva in dostopna.
- Po prekinitvi dovoda električne energije, ali mehanski prekinitvi med postopkom mešanja, se naprava sama od sebe ne zažene znova.

Za zaščito naprave

- Napravo sme odpreti le strokovno osebje.
- Nazivna napetost na tipski ploščici se mora ujemati z omrežno napetostjo.
- Uporabljena vtičnica mora biti ozemljena (kontakt zaščitnega vodnika).
- Preprečite udarce in druge sunke na napravo in opremo.



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**