

NAVODILO ZA UPORABO APARATA

TKA LAB – UPW

za pripravo deionizirane vode
z rezervno osmozo
(namizna ali zidna varianta)



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. | Opis delovanja | 2 |
| 2. | Upravljanje | 2 |
| 3. | Čiščenje in dezinfekiranje membran | 3 |
| 4. | MIKRO+POLO SERVIS | 4 |

1. Opis delovanja

Pitna voda priteče v aparat (dovoljen tlak 2-6 bar). Ko je aparat izključen, oz. ko je v položaju mirovanja, magnetni ventil ne dovoli pritoka pitne vode. Tako se prepreči nenadzorovan prtok vode v aparat in se hkrati ščiti zbirna posoda pred prenapolnjenostjo.

Polprepustna membrana zadrži 96 % v vodi topnih soli in 99 % bakterij, pirogenov in delcev. Voda permeat iz RO teče nato skozi (merilno mesto za prevodnost), kartuše za deionizacijo in UV – fotooksidacijo v zbirno posodo (rezervoar 20 L).

Preostanek - koncentrat gre v odtok.

Sondi za merjenje prevodnosti se nahajata po RO in po deionizaciji.

Recirkulacijska črpalka dela vsakih 20 minut in recirkulira vodo iz rezervoarja preko UV fotooksidacije in kartuš za deionizacijo. Samodejno čiščenje se avtomatsko vrši vsakih 12 ur, kar občutno podaljša življenjsko dobo membrane.

2. Upravljanje

Tipka ON/OFF

Ob vklopu se najprej sproži samodejno čiščenje RO. Na zaslonu se pojavi opis čiščenje "CLEANING". Čas čiščenja se pojavi na zaslonu in se odšteva.

Nato se začne postopek proizvodnje permeata in na zaslonu se pokaže beseda proizvodnja "PRODUCTION".

Kvaliteta deionizirane vode se spremlja z meritvijo prevodnosti ($\mu\text{S}/\text{cm}$) in je prikazana na zaslonu.

Po končanem postopku priprave deionizirane vode v napolnjenem rezervoarju, se aparat samodejno vključi na "ČIŠČENJE" in se nato samodejno preklopi v položaj čakanja "STANDBY".

Tipka MENU

- Enkratni pritisk tipke nam pokaže nastavljeno mejno vrednost prevodnosti. Želena mejna vrednost si lahko sami nastavimo s pritiskom na obe puščici. Ko je mejna vrednost presežena, se na zaslonu pokaže utripanje besede - zamenjaj IES "CHANGE IES".
- Dvakratni pritisk tipke - odčitamo lahko trenutno prevodnost v aparatu, tudi ko le ta ne deluje.
- Trikratni pritisk tipke - odčitamo števil ur delovanja RO.
- Štirikratni pritisk tipke - aktiviramo dezinfekcijo in z "ENTER" potrdimo. Dezinfekcijo naj izvaja le servis!

Tipka NON-STOP ↑ in Tipka INT ↓

Nastavljanje mejne vrednosti prevodnosti

Tipka UV

S pritiskom tipke se aktivira UV luč in ostane vključena cca. 2 uri.

Tipka ENTER

S pritiskom tipke potrdimo program oz. določene spremembe, ki smo jih pred tem nastavili.

3. Čiščenje in dezinfekiranje membran

Nov aparat ima v sebi konzervacijsko sredstvo, ki ga je potrebno odstraniti - zato naj deluje nov aparat 5-6 ur nepretrgoma, tako dobljeni permeat pa pustimo teči v odtok (za cca. 10 rezervoarjev).

Čiščenje poteka avtomatsko na 12 ur, zato priporočamo, da je aparat vključen tudi med vikendi in dopusti.

Dezinfekcijo vrši servis MIKRO + POLO.

Vzdrževanje: na 2 do 3 meseca zamenjati kartuše.



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**