

Navodila za montažo in uporabo
za uporabnike naprave

VIESSMANN

Naprava za mehčanje vode

AQUASET 500
AQUASET 1000



KAZALO

Osnovni podatki	4
Poglavje I	5
1. Montaža hidravlike	5
A. Poročila o varnosti	5
B. Razpakiranje mehčalne naprave	5
C. Preverjanje lokalnih hidravličnih razmer	6
D. Izbira mesta za montažo naprave	6
E. Materiali	6
F. Dovod in odtok vode	8
G. Postavitev in priklop naprave za mehčanje vode	9
H. Priklop odvoda sprane vode.	9
I. Polnjenje ionsko izmenjevalnega stolpca z vodo	10
J. Napajanje	10
2. Začetna opravila	11
A. Programiranje nadzorne plošče	11
B. Polnjenje solne posode s soljo	13
Poglavje II	14
1. Funkcije nadzorne plošče	14
A. Ročni zagon regeneracije	14
B. Dodatne funkcije	14
C. Osnovni diagnostični podatki	15
D. Izguba napajanja	16
E. Kode napak	16
Poglavje III	17
1. Servisna opravila	17
A. Dodajanje soli v solno posodo	17
B. Solni most	18
C. Preverjanje trdote obdelane vode.	18
D. Nadzor nad vodnim tlakom	18
E. Delovanje mehanskega filtra	19
F. Nadzor nad prikazano uro	19
2. Priporočila za uporabo	20
3. Servisna knjiga	20
4. Tabela okvar	20
Poglavje IV	21
1. Dimenzije ter tehnični podatki	21
Poglavje V	22
1. Kontrolna opravila pred pozivom serviserja	22
2. Garancijski list	23
3. Protokol zagona naprave (izvirnik)	25
4. Protokol zagona naprave (izvod)	27
Poglavje VI	29
1. Slike sestavnih delov	34
Zahteve Tehničnega Nadzora za uporabo tlačnih naprav, ki so del ionsko izmenjalnih mehčalcev vode vrste AQUASET	34

Nasveti!

Pred začetkom montaže prosimo, preberita ta navodila ter upoštevajte vse varnostne določbe glede zagona ter delovanja naprave. V kolikor imate kakršnakoli vprašanja, prosimo obrnite se na servis dobavitelja naprave.

Osnovni podatki

Pred vgradnjo, zagonom ter uporabo naprave izpolnite spodnjo tabelo:

ŠT. MODELA*	SERIJSKA ŠT.*
-------------	---------------

*Podatki o modelu ter serijski številki so prikazani na nalepki, ki jo lahko najdemo pod zgornjim pokrovom solne posode.

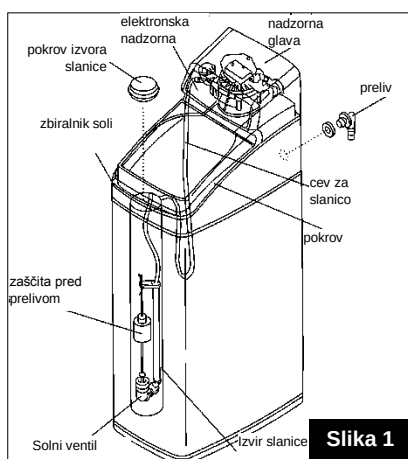
Datum zagona		-
Trdota vode		dH (nemške stopnje trdote vode)
Tlak vode		bar

1. Montaža hidravlike

A. Poročila o varnosti

- Pred začetkom vgradnje ter pred zagonom naprave za mehčanje vode se je treba seznaniti s temi navodili. Upoštevanje nasvetov ter določil, ki jih vsebujejo navodila, zagotavlja varnost ter popolno uporabo naprave. Neupoštevanje navodil lahko privede k škodam na premoženju ter zdravju.
- Mehčalec iz vode odstrani kalcijev ter magnezijev kation, odgovoren za trdoto vode, ter lahko odstrani divalentno (bivalentno) železo, ki je raztopljeno v vodi pri najvišji dopustni koncentraciji 0.5 mg Fe/l. Naprava ne more odstraniti železa v drugi obliki (npr. organski) ter nobenih drugih onesnaženj, ne bo tudi izboljšala okusa ter vonja vode.
- Temperatura okolja, v katerem deluje naprava za mehčanje, ne sme biti nižja kot 4°C ter ne sme presegati 40°C.
- Maksimalna temperatura vode, ki jo mehčalec lahko obdeluje ne more presegati 49°C.
- Naprava je lahko dostavljena skupaj z mehanskim filtrom (kot opcija), ki ga je treba namestiti na cevi za dovod vode v mehčalno napravo, skladno s shemo na sliki 2.
- Naprava deluje pri napetosti 24 V. Prosimo, uporabljajte priložen kompletu transformator.
- V primeru poškodbe napajalne žice je treba takoj odklopiti transformator. Pred ponovnim priklopom na napajanje je treba žico nujno popraviti oz. zamenjati.
- Pred odstranitvijo zgornjega pokrova ventila je treba nujno odklopiti električno napajanje.
- Mehčalca se ne sme uporabljati za obdelavo vode z nenormalnimi fizikalno-kemijskimi ter bakteriološkimi lastnostmi.

B. Razpakiranje mehčalne naprave



Najprej je treba zbrati vse elemente naprave, ki so bile v kartonu. Odstraniti polistiren ter lepilni trak. Preveriti je treba, ali je prišlo do poškodbe naprave med prevozom. Če je prišlo do poškodbe, je o tem potrebno sporočiti prodajalcu. Napravo odstraniti zelo previdno. Naprava je že sestavljena, zato je lahko težka. Med prenašanjem prosimo da napravo držite za spodnji del ter je ne vlecite po tleh. Naprava ne sme biti obrnjena na glavo, preprečiti je treba morebitne padce ter postavljanje na neravne ter zašiljene površine.

C. Preverjanje lokalnih hidravličnih razmer

■ Vodovodni tlak

Za pravilno delovanje mehčalca je potrebno da vodovoden tlak ni manjši kot 1,4 bara ter večji kot 8 barov. Če je tlak manjši kot minimalni dopustni tlak je treba uporabiti hidrofor za dvig tlaka. Če pa presega maksimalno dopustno vrednost, je treba uporabiti reduktor tlaka.

→ **Nasvet:**

Če je med dnevom vodovodni tlak zelo visoki, lahko se zgodi da ponoči

preseže maksimalno vrednost 8 barov. V takšnem primeru vam svetujemo uporabo reduktorja tlaka. Za nadzor nad delovnim tlakom vode je priporočeno uporabljati dodatne manometre, kot je prikazano na shemi (slika 2).

■ Pretok vode:

Da bi mehčalec deloval pravilno, mora minimalna prepustnost pri vhodu znašati 11 l/min.

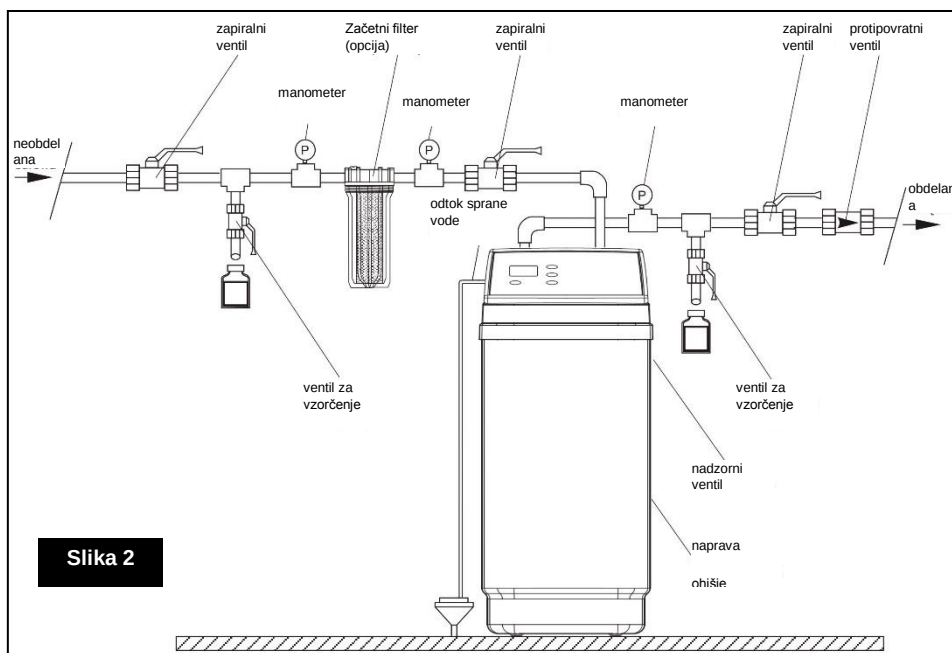
D. Izbira mesta za montažo naprave

- Mehčalec vode je treba namestiti kar se da blizu grelca ter v neposredni bližini odtočne cevi.
- V primeru priklopa mehčalca pi grelniku vode (ali grelцу) je treba paziti, da temperature vode na mestu priklopa ne presega 49°C. Najbolje da se med mehčalno napravo ter grelnikom vode (grelcem) vgradi protipovratni ventil, ki lahko prepreči vračanje vroče vode v mehčalno napravo. Preveč vroča voda lahko privede do uničevanja delov upravljalnega ventila ter ionsko izmenjalne smole.

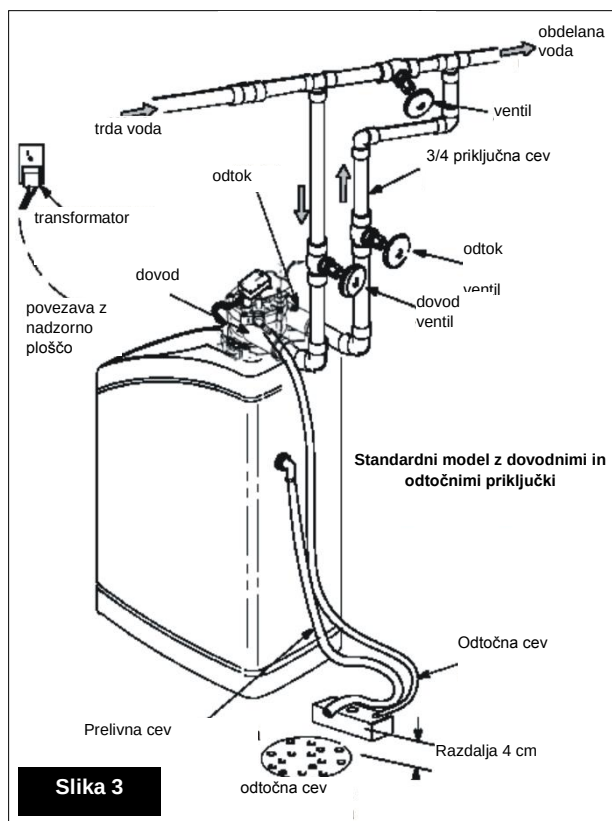
- Mehčalec je treba vgraditi na mestu, ki ni izpostavljeno mrzlim temperaturam. V primeru zmrzovanja bo naprava uničena. Garancija ne obsega te vrste poškodb.
- Naprava deluje pri napetosti 24V. Transformator ter električna žica sta priložena napravi. Vtičnica z ozemlitvijo se mora nahajati v neposredni bližini naprave, zaščiteno pred dežjem in mrazom. Mehčalec mora biti vedno priklopljen na električno napajanje; vtičnica ne sme imeti stikala, s katerim bi jo lahko pomotoma izklopili.

E. Materiali

Pred začetkom vgradnje naprave je treba preveriti ustreznost priključitve dovoda in odtoka vode iz mehčalca. Gledano od spredaj je »vhod« vode na desni strani, »izhod« pa na levi (slika 3).



Priklop meščalca na hidravliko je treba izvesti skladno s shemo prikazano na sliki 2. Meščalna naprava je opremljena z nastavki za cevi kot tudi z odtočno cevjo. Naprava za meščanje je lahko dodatno opremljena z mehanskim filtrom. Za izbiro hidravlične opreme, kot so ventili, manometri, drugi ventili itd odgovarja oseba, ki opravlja vgradnjo naprave. Ta oprema ni priložena napravi.



→ **Nasvet:**

Mehčalne naprave se ne sme uporabljati za mehčanje vode za gospodinjstva. Instalacija ne sme biti opremljena z obvodnim ventilom.

→ **Nasvet:**

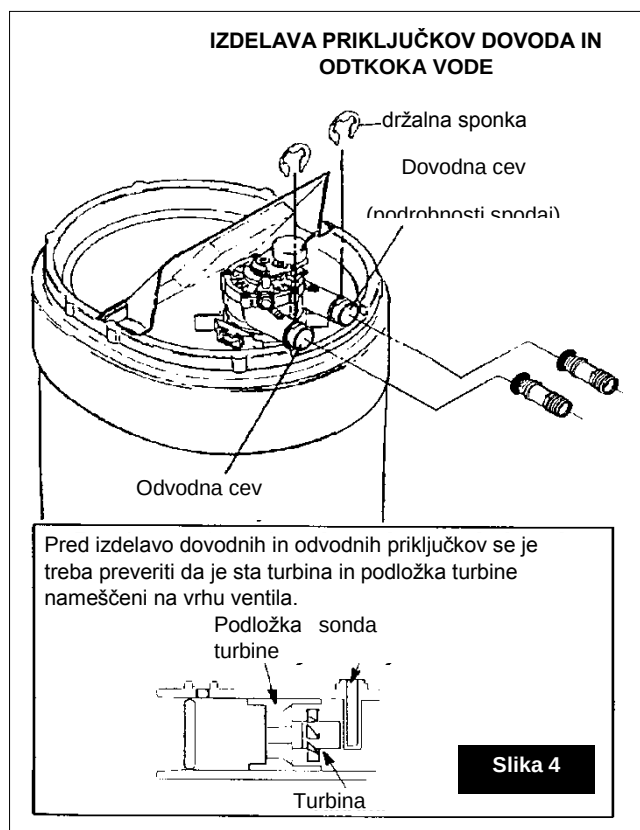
V primeru, ko je mehčalna naprava dostavljena skupaj z dozirnikom kemijskega pripravka, Vam priporočamo, da se obrnete na servis Dobavitelja oz. proizvajalca kemijskih sredstev..

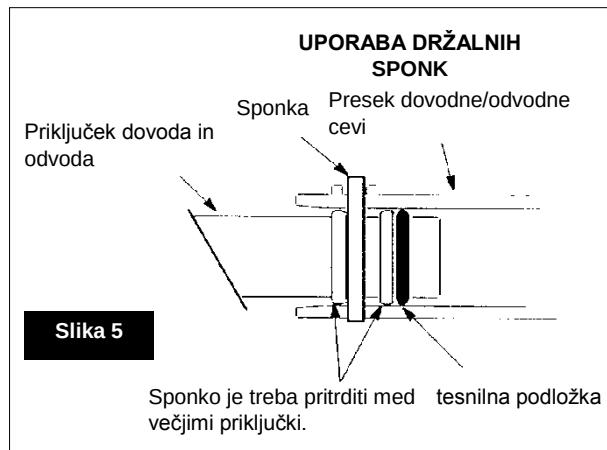
F. Dovod in odtok vode

Obvodni ventil je treba namestiti na nadzorni glavi, saj ta more povezovati dovod in odtok vode iz mehčalne naprave. Nastavki cevi so standardno priloženi napravi.

Za namestitev nastavkov za cevi (ki dostavljajo ter odstranjujejo vodo iz mehčalne naprave) sledite spodaj navedenim korakom:

- preveriti ali dovodna in odvodna cev sta čisti; odstraniti plastični vtič iz odvodne cevi; prepričati se da turbina in njena podpora sta na pravem mestu ter da se turbina
- vrta brez zračnega upora noter cevi (slika 4)
- vlažni o-ringi cevnih nastavkov,
- vstaviti nastavke skupaj z o-ringi v dovodno in odtočno cev ventila; pred tem premazati o-ringe z silikatnim premazom (slika 4) ter jih navlažiti..
- namestiti dve sponki zgoraj in spodaj (kot na sliki 5) ter prepričati se da sta obe ustrezno pripeti.





G. Postavitev in priklop naprave za mehčanje vode

1. Mehčalno napravo je treba postaviti na ravno in gladko površino. Po potrebi uporabiti vezano ploščo. Po potrebi uporabiti korekcijsko ploščico. Korekcijske ploščice se ne sme postaviti direktno pod mehčalcem (brez vezane plošče. Teža napolnjene t vodo in soljo

mehčalne naprave bi lahko privedla do poškodbe ohišja. Za prestavljanje obeh delov mehčalne naprave zgrabite mehčalno napravo »od spodaj« ter jo previdno postavite v nov položaj.

2. Hidravlični priklop mehčalne naprave:

Prosimo, ukrepajte skladno z navedenimi navodili, posebej upoštevajte vzorec hidravličnega priklopa (slika 2). Cevi, t-konektorje (tristezne cevi), kolena ter druge elemente instalacije je treba izmeriti, izrezati ter tesno povezati. Ob postavljanju mehčalne naprave je treba upoštevati, da je priključek za dovod vode na desni strani. Če med priklopom naprave voda teče od leve do desne strani, je treba uporabiti koleno.

→ **Nasvet:**

Priporočeno je posvetovanje pri usposobljenem hidravličnem podjetju, z namenom da se izognete težavam pri priklopu mehčalca na vodovod.

H. Priklop odvoda sprane vode.

1. Priklop odvoda sprane vode.

- Za priklop sistema odtoka sprane vode iz mehčalca je treba uporabiti priloženo cev. En konec cevi tesno namestiti na nastavke za odtok sprane vode, ki se nahaja v zadnjem delu upravljalne glave, drugi konec pa namestiti v odtoku. Razdalja med končnico cevi ter odtočno odprtino mora znašati najmanj 4 centimetre. Ohranjanje razdalje bo preprečilo vsesavanje nečiste vode v mehčalec.

- Cev je treba namestiti tako, da se ne premika tudi med intenzivnim pretokom sprane vode. Cev ne sme biti skrivljena, zvita ali luknjasta.

- Cev se mora nahajati pod nastavkom za odtok iz upravljalnega ventila.

2. Namestitev prelivne cevi solne posode.

- kavčukov konektor namestiti v odprtini solne posode (od zadaj)

tako, da se njegov en del nahaja noter posode, drugi del pa zunaj.

- debelejšo končnico prelivne cevi namestiti v konektorju, ki se nahaja zunaj posode
- lahko se tudi namesti odtočna cev (ki ni priložena napravi) - na isti način kot v točki 1.

→ **Nasvet:**

- prelivna cev solne posode je le dodatna zaščita za primer, ko se polnjenje posode z vodo ne konča v pričakovanem roku.
- nobeni del cevi se ne sme nahajati nad odtočnim nastavkom (slika 3)
- ne sme se priključiti prelivne cevi solne posode na odtočni nastavek upravljalnega ventila (glej. točka 1)

I. Polnjenje ionsko izmenjevalnega stolpca z vodo

→ **Nasvet:**

Prosimo, sledite spodnjim navodilom, da bi se izognili morebitnih poškodb, ki jih lahko povzroči zračni ali vodni tlak ter da bi odstranili onesnaženja iz cevi.

1. Zapreti ventil in s tem zapreti dovod mehke vode v grelnik, ki je nameščen dolvodno.
2. Odpreti ventile za vzorčenje, ki sta nameščena gorvodno in dolvodno; pod ventili namestiti ustrezno posodo (kot npr. vedro).
3. Počasi odprite ventil in napolnite napravo z vodo. Postopoma napolniti stolpec, narediti nekaj pavz, da se prepreči nenaden rast tlaka v ionsko izmenjalnem stolpcu.
4. Na začetku delovanja naprave lahko opazimo rahlo moten pretok vode. To je posledica tega, da se iz sistema odstranjuje zrak. Za priklop ventila za vzorčenje, ki je nameščen dolvodno, sledite istim korakom.
5. Voda v ventilu pomeni zagon polnjenja vložka z vodo. Voda, ki bo tekla iz ventila je lahko v prvih minutah rumena oz. rjava.
6. Po prezračanju naprave (doseganju rednega toka vode iz ventilov za vzorčenje), zaprite ventil za vzorčenje, nameščen gorvodno.
7. Zapreti ventil za vzorčenje, ki se nahaja dolvodno.
8. Po treh minutah odpreti ventil za zapiranje dovoda obdelane vode, ki je nameščen dolvodno.
9. Preveriti, ali instalacija ne pušča. Odstraniti morebitne vire uhajanja vode.

J. Napajanje

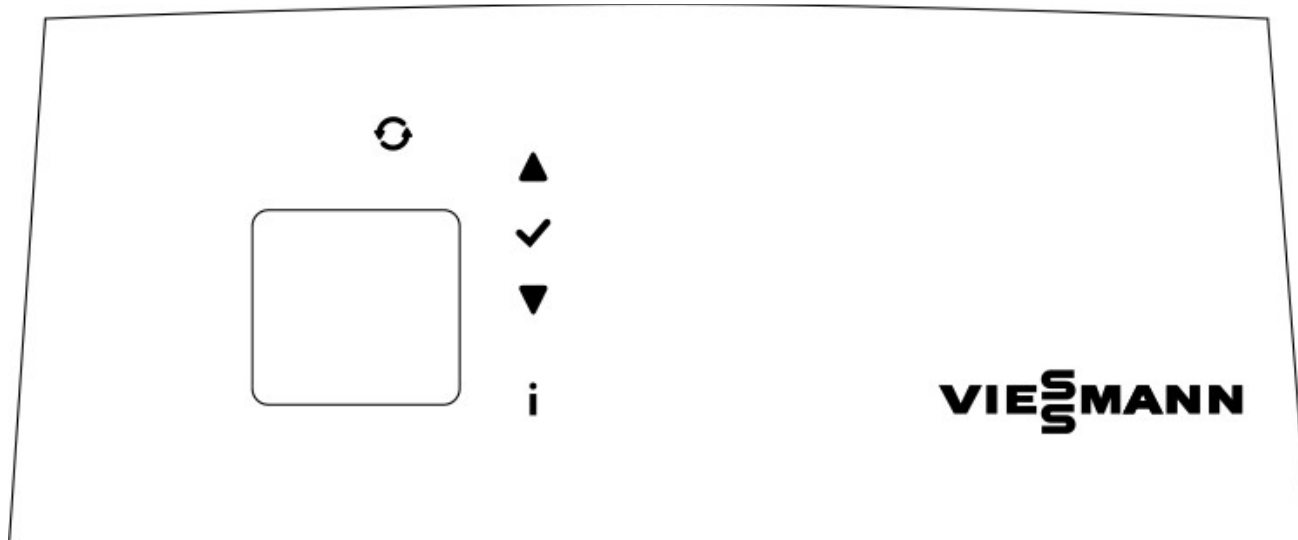
1. Naprava za delovanje potrebuje 28V DC 50Hz. Transformator, ki je priložen napravi, napajanje pretvarja iz 230V v 28V DC.
2. Povežite električne žice iz mehčalne naprave z žicami transformatorja. Ločite točko povezave - zagotovite zaščito pred vlago.
3. Priklopite transformator na 230 V 50 Hz.
4. Napajalne žice mehčalne naprave uredite na način, ki onemogoča njihovo poškodovanje.

→ **Nasvet:**

Upoštevajte, da mora biti naprava stalno priklopljena na napajanje, razen med popravili in v izrednem stanju.

2. OSNOVNE OPERACIJE

A PROGRAMIRANJE NADZORNE PLOŠČE



Slika 4

Po priključitvi transformatorja v električno vtičnico se na zaslonu za 3 sekunde prikaže koda za dani model naprave (Aquaset500-17ud, Aquaset500-22ud) in različica programske opreme (npr. U3.0). Potem se prikaže sporočilo Ura *PRESENT TIME* in npr. 12:00 AM, ki začne utripati.

Če ekran prikazuje - - - je treba pritiskati (▲) ali (▼), dokler se ne pojavi koda modela dane naprave.

Oddajnik zvoka (**BIP**): Oddajnik dela pri vsakem pritisku gumba. Posamezen pisk označuje eno spremembo na zaslonu. Niz piskov kaže, da je bil pritisnjen napačen gumb in je treba pritisniti drug gumb.

1. Nastavitev ure

Za nastavitev ure je treba pritiskati (▲) ali (▼), vse dokler se ne pojavi ustrezna ura.

Če na zaslonu ni informacije Ure *PRESENT TIME*, pritisnite gumb „OK“, potem pa uporabite gumbe (▲) ali (▼), dokler se ne pojavi ustrezna ura.

Pozor:



če je nastavljena 12-urna ura, se med 000 in 1159, na zaslonu prikaže »AM«; med 1200 in 2359, pa napis "PM". Prav tako je mogoče nastaviti 24-urno uro brez determinant „AM“, „PM“.

Pozor:

Ko pritisnemo enega od gumbov, se čas spremeni za eno minuto naprej ali nazaj. Če gumb pridržimo, se bo čas začel spreminjati 32 minut na sekundo. Potem pritisnite na gumb „OK“, za potrditev ure.

2. Programiranje trdote vode

Enkratni pritisk gumba „OK“ (s položaja formule ura) povzroči (poleg potrditve nastavljene ure), prehod na formulo **HARDNESS** (Trdota vode); na zaslonu mora utripati vrednost 25 (privzeta vrednost).



Nato je treba trdoto rabljene vode v zrnih kodirati na ameriški galon - gpg (trdota, izražena npr. v on - nemških, je treba pomnožiti z 1,036). Trdota vode je izražena v različnih enotah. Spodaj je primerjava najpogostejših pri nas:

Enota trdote	mmol/l	mval/l	mg CaCO ₃ /l	of francoska	on nemška stopnja	angleška stopnja	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5.6		5.8
1 mval/l	0.5	1	50	5.0	2.8	3.5	2.9
1 mg CaCO ₃ /l	0.01	0.02	1	0.1	0.056	0.07	0.058
1 francoska stopnja (of)	0.1	0.2	10	1	0.56	0.70	0.58
1 nemška stopnja (on)	0.178	0.357	17.8	1.78	1	1.25	1.036
1 angleška	1.43	2.86	143	14.3	8.01	1	8.29
1 gpg	0.172	0.344	17.2	1.72	0.96	1.20	1

Če nimate rezultatov fizikalno-kemijske analize vode, bi morali pridobiti informacije v vodovodu, ki oskrbuje območje ali v ustrezni enoti SANEPID, ali trdoto vode sami določiti s testom, ki ga lahko naročite pri prodajalcu. Vnesite podatke, pridobljene na tretji strani tega priročnika in na ločenem listku, ki ga je treba zlepit z lepilnim trakom pod pokrov posode za slanico.

Če surova voda vsebuje železo v koncentraciji nad 0,2 mg / l, je treba namesto trdote uporabiti **popravljen vrednost trdote**. Izračunamo jo na sledeči način:

$$\text{Popravljen trdota [odH]} = \text{trdota [odH]} + 4.8 \times \text{količina železa v mg Fe/l}$$

Trdota vode ali popravljen vrednost trdote (pretvorjena v gpg) se v program mehčalca vnese kot uporabna trdota vode. Če želite to narediti, pritisnite gumb: (▲) ali (▼) do trenutka, ko se na zaslonu prikaže ustrezna vrednost. Vsak pritisk gumba spremeni vrednost trdote za 1 enoto do vrednosti 25. Nad 25, vsak dodaten pritisk (▲) ali (▼) povzroči spremembo vrednosti za 5 enot. Za potrditev izbrane vrednosti pritisnite gumb „OK“.

3. Programiranje najdaljšega obdobja med regeneracijami (šteto v dnevih) v odsotnosti porabe vode

Samodejna regeneracija v odsotnosti porabe vode je koristna pri ohranjanju mikrobiološke čistosti sloja (kadar ni vode, se lahko na sloju razmnožijo mikroorganizmi in bakterije). Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na ekranu ne pojavi sporočilo RECHARGE TIME (Čas regeneracije) ali npr. 2:00AM (ki začne utripati). Nato znova pritisnite (ne držite) gumb „OK“, in na zaslonu se bo prikazal napis RECHARGE in dY- (ki bo začel utripati). Pri tovarniških nastavitvah (dY-) ta funkcija ni aktivna, tj. če ne rabite vode, se naprava ne bo regenerirala. Če ga želite aktivirati, pritisnite (▲) ali (▼), da dobite želeno vrednost.. Mogoča je nastavev od 1 do 7 dni (dY). Štirikrat pritisnite gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.



Druge funkcije nadzorne plošče so opisane v II. poglavju.

B. POLNJENJE POSODE ZA SLANICO S SOLJO

Za regeneracijo ionsko izmenjalne smole uporabljamo slanico, t.j. vodno raztopino soli. Pri tem uporabljamo posebno sol v obliki tablet. Dvignite pokrov posode in nasujte pastile za sol v posodo s slanico. V vlažnih prostorih je priporočljivo, da posodo za slanico napolnite le do polovice in jo polnite pogosteje. To je posledica možnosti, da se teh prostorih pojavljajo t.i. ostanki soli (slika 5). V prostorih z normalno vlažnostjo je mogoče posodo slanice popolnoma napolniti, to je do višine odprtine ventila slanice. Med normalnim delovanjem naprave krmilni ventil spušča določeno količino vode v posodo za slanico, da se proizvede solna raztopina, ki bo kasneje uporabljena kot sredstvo za regeneracijo sloja.

Zaradi posebnih zahtev glede kakovosti regenerativnega sredstva uporabite regenerativno sol, ki jo je odobril proizvajalec meščalca (tabletirana sol, ki ustreza zahtevam PN 973). Ni priporočljivo uporabljati kuhinjske soli.

Preden napolnite posodo s slanico, se prepričajte, da je pokrov odprtine ventila slanice tesno zaprt. V ta del naprave ne sme priti nobena pastila soli.

Ko v posodo nasujete sol, ročno začnite regeneracijo. Postopki, ki jih morate izvesti, da sprožite ročno regeneracijo, so opisani v II. Poglavju Po postopku regeneracije je naprava pripravljena za delovanje.

ZAPOREDNI SEZNAM KORAKOV, DA VKLOPITE MEHČALEC -

1. Priklop naprave na električno omrežje.
2. Programiranje nadzorne plošče
 - nastavev trenutnega časa
 - programiranje trdote surove vode
 - programiranje najdaljšega obdobja med regeneracijami v odsotnosti porabe vode.
3. Polnjenje posode za slanico s soljo
4. Zračenje valja s plastjo
5. Ročni zagon regeneracije

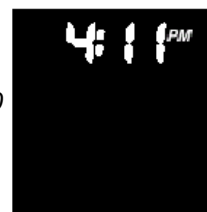
1. OSNOVNE INFORMACIJE NA ZASLONU

Med normalnim delovanjem naprave se na zaslonu prikažejo naslednje informacije:

- Trenuten čas

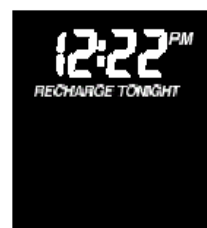
Pozor:

če je nastavljena 12-urna ura, se med 000 in 1159, na zaslonu prikaže »AM«; med 1200 2359, pa napis "PM".



- Regeneracija

Ko se krmilni računalnik »odloči«, da je potrebna regeneracija, se na prikazovalniku pod trenutnim časom prikaže besedilo RECHARGE TONIGHT (Regeneracija noč). Ko se postopek začne, bo napis prenehal utripati. Nato se na zaslonu prikaže besedilo RECHARGE NOW (takojšnja regeneracija), ki bo utripalo do konca celotnega postopka, prikazale pa se bodo tudi informacije o trenutnem ciklu regeneracije.



2. FUNKCIJE NADZORNE PLOŠČE

PODATKI O DELOVANJU NAPRAVE

Če pritisnete (ne držite) informacijski gumb  (glejte sliko 4), lahko na dnu zaslona vidite informacije o delovanju naprave. Z vsakim pritiskom se prikaže naslednja informacija.

1. Zmogljivost ionske izmenjave (zmogljivost)

Na zaslonu se prikažejo podatki o preostali zmogljivosti naprave za izmenjavo ionov, izraženi v odstotkih. Takoj, ko se postopek regeneracije konča, se na zaslonu prikaže 100%. Kasneje, med porabo vode, se ta vrednost manjša vse do naslednje regeneracije. Med regeneracijo se vrednost veča.



Pozor:

Po priključitvi naprave na električno vtičnico se prikazuje vrednost nič (0%), dokler se ne začne prva regeneracija.

2. Stopnja pretoka (Flow Rate)

Na zaslonu se prikažejo podatki o stopnji pretoka mehke vode (če je ta v uporabi), izraženi v galonih na minuto (GPM) ali litrih na minuto (LPM). Če trenutno ne rabite vode, se na zaslonu prikaže 0.



3. Poraba vode/dan (Gallons Today)

Vsak dan, od polnoči, začne naprava šteti dnevno porabo mehke vode, izraženo v galonah. Če poraba vode/dan ali povprečna poraba vode/dan presega 1999, se na zaslonu prikaže indikator (x10), kar pomeni, da je treba število, ki je prikazano na zaslonu, pomnožiti z 10.



4. Povprečna poraba vode/dan (Avg Daily Gallons)

Zaslon prikazuje povprečno porabo mehke vode/dan, izraženo v galonah. To je vrednost, ki jo naprava izračuna po sedmem dnevu v tednu.



A. ROČNI ZAGON REGENERACIJE

Med uporabo mehčalca lahko pride do primerov, ko je treba izvesti dodatno ročno sproženo regeneracijo. To izvajamo kadar:

- je bilo porabljen več vode kot načrtovano. Takrat obstaja bojazen, da preden naprava samodejno izvede postopek regeneracije, se bo ionska izmenjava smole izčrpala,
- v posodi za slanico ne bo dovolj soli (sol ni bila dodana) - raven soli je treba takoj dopolniti,
- napravo pa prvič zaženemo (prvi zagon).

1. Takojšnja regeneracija

Pritisnite in držite gumb  (slika 4), dokler se na zaslonu ne prikaže in začne utripati RECHARGE NOW. Začne se prva faza regeneracije - polnjenje posode za slanico z vodo. Naslednje faze se bodo začenjale samodejno. Po postopku regeneracije bo naprava ponovno pridobila svojo sposobnost mehčanja vode.

2. Regeneracija danes ponoči

Pritisnite gumb  (slika 4). Sporočilo RECHARGE TONIGHT (Regeneracija danes ponoči) začne utripati. Postopek se bo začel ob programiranem času (privzeto ob 2:00 ponoči). Če želite preklicati ukaz za regeneracijo, ponovno pritisnite (ne držite) gumb . Napis RECHARGE TONIGHT bo izginil iz zaslona ekrana.

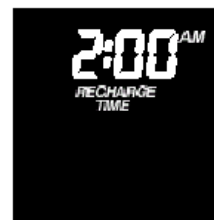
Pozor:

Naprava se samodejno obnavlja le, ko se ionska izmenjava smole izčrpa zaradi uporabe mehke vode ali kadar ima programirano obdobje med regeneracijami.

B. SPREMEMBA TOVARNŠKIH NASTAVITEV.

1. Nastavitev ure regeneracije

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Privzeto je čas regeneracije nastavljen na 2:00. Zaradi minimalne porabe vode v tem času, je to optimalni čas za regeneracijo. Če bomo med regeneracijo naprave uporabljali vodo, bo ta trda. Če želite, da se postopek regeneracije izvede v drugem času, pritisnite (▲) ali (▼), da nastavite nov čas regeneracije. Petkrat pritisnite na gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.



2. Nastavitev ekonomičnega načina regeneracije

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Nato dvakrat pritisnite (ne držite) gumb „OK“. Prikaže se oznaka E (na dnu zaslona) in sporočilo ON ali OFF, ki začne utripati. Če je vklopljen



ekonomičen način regeneracije ON, bo naprava za regeneracijo porabila manj soli in vode. **Spremembo načina ekonomične regeneracije lahko opravi samo proizvajalec ali dobavitelj.** Če se želite vrniti na glavni zaslon, trikrat pritisnite gumb „OK“.

3. Nastavitev funkcije čiščenja sloja pri uporabi vode s povečano količino suspenzije

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Potem trikrat pritisnite (ne držite) gumb „OK“. Pojavi se napis HEAVY BACKWASH ali OFF, (ki začne utripati). Funkcija čiščenja sloja je privzeto izklopljena pri uporabi vode s povečano količino suspenzije. Ko jo aktiviramo (na zaslonu se prikaže ON), bo cikel izpiranja z nasprotnim tokom trajal dlje kot običajno. Če želite prihraniti vodo, ki nima povečane količine suspenzije, se prepričajte, da se na zaslonu prikaže HEAVY BACKWASH OFF. **Spremembo tega načina lahko opravi samo proizvajalec ali dobavitelj.** Če se želite vrniti na glavni zaslon, dvakrat pritisnite gumb „OK“.



4. Nastavitev samodejnega aktiviranja regeneracije po izčrpanju sposobnosti ionske izmenjave smole pri 97%

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Potem štirikrat pritisnite (ne držite) gumb „OK“. Na zaslonu bo izmenično utripalo 97 RECHARGE in OFF. Privzeto je funkcija samodejnega aktiviranja regeneracije po izčrpanju sposobnosti ionske izmenjave smole na 97% izklopljena. Ko jo aktiviramo (na bo na zaslonu sprememb izmenično utripalo 97 RECHARGE in ON, ko se zmogljivost za ionsko izmenjavo izčrpa na 97%, se bo naprava regenerirala, ne glede na čas dneva. **Spremembo tega načina lahko opravi samo proizvajalec ali dobavitelj.** Če se želite vrniti na glavni zaslon, enkrat pritisnite gumb „OK“.



5. Nastavitev kode

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Ponovno pritisnite in držite gumb „OK“, dokler se ne prikaže številka kode Xud. **Če se prikaže koda, ki je druga kot Aquaset500-17ud, Aquaset500-22ud , se obrnite na servisne storitve dobavitelja.**



Če ekran prikazuje - - - je treba pritiskati (▲) ali (▼), dokler se ne pojavi posebna koda za dano napravo. Če želite potrditi vnešene podatke in se vrniti na glavni zaslon, trikrat pritisnite gumb „OK“.

6. Nastavitev načina prikaza časa (12 ali 24 ur)

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Ponovno pritisnite in držite gumb „OK“, dokler se ne prikaže številka kode Xud. ali - - -. Nato pritisnite (ne držite) gumb „OK“, dokler se na zaslonu ne prikaže napis TIME in 12 HR (ki začne utripati). Vnaprej je nastavljen 12-urni način prikazovanja ure. Če želite ta način spremeniti na 24 ur, pritisnite (▲). Če se želite vrniti v 12-urni način, pritisnite (▼). Dvakrat pritisnite na gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.



7. Nastavitev enote prostornine (galona ali litra)

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Ponovno pritisnite in držite gumb „OK“, dokler se ne prikaže številka kode Xud. ali - - -. Nato dvakrat pritisnite (ne držite) gumb „OK“, dokler se na zaslonu ne prikaže napis GALLONS in GALS- (ki začne utripati). Privzeta enota prostornine je galona. Če jo želite spremeniti v litre, pritisnite (▲). Če se želite vrniti na galone, pritisnite (▼). Enkrat pritisnite na gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.



C. OSNOVNE DIAGNOSTIČNE INFORMACIJE

1. Števec količine dni od zadnje regeneracije, kazalec položaja releja (SWITCH) in kazalec pretoka obdelane vode

Pritisnite in držite gumb za informacije, , dokler se na zaslonu ne prikažejo naslednje informacije: na vrhu zaslona napis »LAST RECHARGE dY« in številka, na dnu zaslona pa napis TURBINE, znak  in tri številke.

- Številka na vrhu zaslona prikazuje število dni od zadnje regeneracije.
- Znak  na dnu zaslona označuje odprt položaj stikala SWITCH.
- Znak  na dnu zaslona označuje zaprt položaj stikala SWITCH (mehčalec prehaja iz ene faze v drugo).

- Tri številke na dnu zaslona se nanašajo na indikator pretoka obdelane vode. Ta indikator vam omogoča diagnozo, ali v napravi deluje merilnik pretoka obdelane vode. Z njim lahko preberete tudi hitrost pretoka obdelane vode. Če voda teče skozi napravo, bodo na zaslonu prikazane spreminjajoče se vrednosti od 000 do 199. Ko se pojavi 199 bo to pomenilo, da je naprava proizvedla 1 galon (3,78 litra) obdelane vode. Ko preseže vrednost 199 začne merilnik meriti naslednji galon obdelane vode (od 000 do 199).



Pozor:

Če se mehčalec trenutno regenerira, se trenutni regeneracijski cikel pojavi tudi na vrhu zaslona poleg časa (np. FILL – polnjenje).



Pozor:

Če se na vrhu zaslona poleg časa pojavita dva naziva regeneracijskega cikla, mehčalec iz enega cikla v drugega.

Pozor:

Če si želite ogledati preostali čas do konca trenutnega cikla regeneracije, pridržite gumb za  informacije . Čas bo viden zgoraj na zaslonu.

Če se želite vrniti na glavni zaslon, dvakrat pritisnite gumb za  informacije.

2. Števec regeneracije in pomnilnik datuma začetka

Pritisnite in držite gumb za  informacije, dokler se na zaslonu ne prikažejo naslednje informacije: na vrhu zaslona napis »LAST RECHARGE dY« in številka, na dnu zaslona pa napis TURBINE, znak  in tri številke. Ponovno pritisnite (ne držite) gumb za informacije .

V zgornjem delu zaslona bomo videli številko in napis RECHARGE. Ta številka označuje količino regeneracij, ki jih je mehčalec izvedel od datuma priklopa. V spodnjem delu zaslona bomo videli številko in napis DAY. Številka označuje število dni, ki so minili od trenutka vklopa mehčalca. Po 1999 dneh od začetka se bo poleg številke na zaslonu pojavil napis x10 . V tem primeru pomnožite prikazano številko z 10.

Če se želite vrniti na glavni zaslon, enkrat pritisnite gumb za  informacije.



D. Izguba električnega napajanja

Če pride do prekinitve napajanja, se zaslon ugasi, vendar bo mikroprocesor še nekoliko ur ohranjeval osnovne funkcije. Ko se napajanje ponovno vzpostavi, potrebno je preveriti ter ponovno nastaviti uro, če je le-ta nepravilna oziroma številka utripa. Že kodirane vrednosti: trdota vode ter začetek regeneracije se ne smeta nikoli popravljati, razen če ju želimo spremeniti.

Tudi če po daljši prekinitvi napajanja je ura na zaslonu ni pravilna, naprava že vedno deluje brezhibno ter mehča vodo. Zaradi nepravilne ure, dokler se ta ne popravi, se bo regeneracija začejala ob neustrezni uri.

E. Kode napak

Koda napake se lahko pojavi na zaslonu, če pride do okvare kateregakoli elektronskega dela naprave. Če se namesto Ure na zaslonu prikazuje koda napake, potrebno je poklicati pooblaščen servisno podjetje.

1. Osnovna opravila

Mehčalec vode deluje popolnoma avtomatsko.
Osnovna opravila, ki spadajo v obveznosti uporabnika so:

- preverjanje količine soli v solni posodi - enkrat na teden;
- občasno polnjenje posode z regeneracijsko soljo, če je to potrebno;
- preverjanje trdote obdelane vode - enkrat na teden;
- preverjanje vodnega tlaka v sistemu (opazovanje manometrov) - enkrat na dva tedna;

- preverjanje čistoče vložka začetnega filtra (če obstaja), občasna zamenjava oz. preverjanje tlaka pred vgradnjo in po vgradnji filtra (odvisno od vrste tega filtra)
- enkrat na teden ali enkrat na dva tedna;

- Preverjanje ure, ki bi morala prikazivati veljavno uro ter po potrebi njeno spreminjanje (glej. Nastavljanje veljavne ure).

→ **Pozor!**

Glede na posebne pogoje, ki se zahtevajo za regeneracijska sredstva, je treba uporabljati regeneracijsko sol odobreno s strani proizvajalca mehčalne naprave (sol v tabletkah).

A. Dodajanje soli v solno posodo

Preverjanje preostale količine soli v solni posodi spada med osnovna opravila pri uporabi naprave za mehčanje vode. Količino soli je treba preverjati enkrat na teden. V primeru, če je posoda samo na tretjino polna, jo je treba dopolniti tako, da raven soli dosega ventila solne posode. V primeru, če v posodi zmanjka soli, ionsko izmenjalna smola se ne more regenerirati in, kot posledica, naprava ne more mehčati vode.

Po možnosti je priporočeno dopolnjevati posodo s regeneracijsko soljo tako, da se v posodo naenkrat doda cela embalaža soli (25 kg) Takšna praksa preprečuje onesnaževanje posode, do katerega lahko pride pri pogostih dopolnitvah.. Če je solna posoda onesnažena, jo je treba sprati s čisto vodo.

Treba je tudi biti pozoren, da tabletki soli ne padejo v zbiralnik ob ventilu. Zato je potrebno, da se posoda dopolnjuje šele ko je zbiralnik zaprt s posebnim pokrovom.

Poglavje III

1. Servisna opravila

Mehčalec vode deluje popolnoma avtomatsko.
Osnovna opravila, ki spadajo v obveznosti uporabnika so:

- preverjanje količine soli v solni posodi - enkrat na teden
- občasno polnjenje posode z regeneracijsko soljo, če je to potrebno;
- preverjanje trdote obdelane vode - enkrat na teden;
- preverjanje vodnega tlaka v sistemu (opazovanje manometrov) - enkrat na dva tedna;
- preverjanje čistoče vložka začetnega filtra (če obstaja), občasna zamenjava oz. preverjanje tlaka pred vgradnjo in po vgradnji filtra (odvisno od vrste tega filtra) - enkrat na teden ali enkrat na dva tedna;
- preverjanje ure, ki bi morala prikazovati veljavno uro ter po potrebi njeno spreminjanje (glej. Nastavljanje veljavne ure).

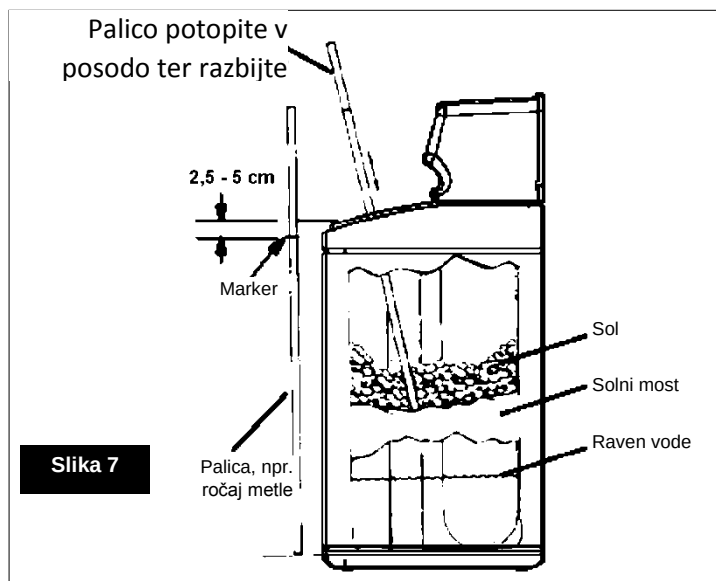
→ **Nasvet:**

Glede na posebne pogoje, ki se zahtevajo za regeneracijska sredstva, je treba uporabljati regeneracijsko sol odobreno s strani proizvajalca mehčalne naprave (sol v tabletkah).

A. Dodajanje soli v solno posodo

Preverjanje preostale količine soli v solni posodi spada med osnovna opravila pri uporabi naprave za mehčanje vode. Količino soli je treba preverjati enkrat na teden. V primeru, če je posoda samo na tretjino polna, jo je treba dopolniti tako, da raven soli dosega ventila solne posode. V primeru, če v posodi zmanjka soli, ionsko izmenjalna smola se ne more regenerirati in, kot posledica, naprava ne more mehčati vode. Po možnosti je priporočeno dopolnjevati posodo s celo embalažo soli (25 kg) Paziti je treba, da med polnjenjem ne pride do onesnaženja posode. Če je solna posoda onesnažena, sperite jo s čisto vodo. Treba je tudi biti pozoren, da tabletki soli ne padejo v zbiralnik ob ventilu. Zato je potrebno, da se posoda dopolnjuje šele ko je zbiralnik zaprt s posebnim pokrovom.

B. Solni most



Solni most se pojavi takrat, ko je naprava vgrajena v prostoru s povišano vlago. Vzrok za nastajanje solnega mostu je lahko tudi uporaba napačno izbrane soli. Solni most nastaja pod vodno površino ter je vzrok za to, da voda, ki nima stika z soljo, ne more soli raztopiti in s tem ustvariti slanice. Posledica tega je ustavitev regeneracije smole. Če je posoda napolnjena, je težko določiti ali je solni most zares nastal. Na vrhu je sol lahko navidezno navadna, toda solni most in prazen prostor nastaneta v spodnjem delu. Za preverjanje, ali je solni most že nastal, lahko storite naslednje:

vzemite palico (npr. ročaj metle) ter jo postavite zraven posode (kot na sliki 7), na palici označite referenčno točko 2,5-5 cm spodaj roba posode. Nato palico potisnite naravnost navzdol v sol. Če naletite na močno oviro preden dosežete dna, je to najverjetneje solni most. Palico je treba potopiti v nekaj mestih in na ta način razbiti solni most. Solnega mosta se ne sme razbijati z udarci ob zunanjo stran solne posode. Lahko jo na ta način poškodujete. Če je solni most nastal kot posledica uporabe soli neustrezne kakovosti, je treba sol odstraniti iz solne posode, posodo natančno sprati ter jo napolniti s kakovostno soljo.

C. Preverjanje trdote obdelane vode.

V začetnem obdobju uporabe mehčalca (prvih 10 dni) je priporočeno pogosto (enkrat na dan) preverjanje trdote obdelane vode. Trdota je odvisna od nastavitve mešalnega ventila.

Nato trdoto obdelane vode lahko preverjamo vsakih štirinajst dni. Rezultate meritev je treba beležiti v servisni knjigi (glej. 21 stran). Navodila za merjenje trdote vode vsebujejo ustrezne teste (na voljo pri dobavitelju oz. proizvajalcu mehčalne naprave).

D. Nadzor nad vodnim tlakom

Med uporabo naprave je treba paziti na tlak vhodne vode. V primeru, če vodni tlak pade do manj kot 1,4 bara,

je treba določiti vzrok za ta padec ter ga odstraniti. V primeru, če vodni tlak preseže 8 barov je treba v vodnem

sistemu vgraditi ustrezen reduktor tlaka.
Upoštevati je treba da je nadzorni sistem (vključno z avtomatskim

postopkom REGENERACIJE) nastavljen za vrednost tlaka, ki znaša od 1,4 to 8 bar.
Izogibajte se padcem tlaka.

E. Delovanje mehanskega filtra

Za zagotavljanje brezhibnega delovanja mehčalne naprave je nujno potrebna namestitev mehanskega filtra v vodovodu neobdelane vode (slika 2). Namen tega filtra je zaščita upravljalne glave ter zaloge pred mehanskim onesnaževanjem. Določanje stopnje onesnaženja filtracijskega vložka poteka vizualno. Dodatna možnost, ki omogoča nadzor nad stanjem filtra, je nadzorovanje vodnega tlaka pred in za filtrom. V primeru filtra z izmenljivim vložkom, ko se vložek popolnoma porabi (oz. Je onesnažen), je ga treba odstraniti, zamenjati z novim ter ponovno vgraditi na ustrezno mesto. Upoštevajte, da je pred zamenjavo vložka potrebno zapreti dovod vode do filtra.

→ **Nasvet:**

Filtracijskega vložka se ne sme prati, čistiti oz. na noben drug način regenerirati.

V primeru filtra z ročnim izpiranjem je treba ukrepati skladno s priloženimi navodili za uporabo.

Uporaba filtra, ki je njegov vložek prekomerno porabljen, lahko privede do poslabšanja kakovosti vode ter je lahko vzrok za okvaro mehčalne naprave.

F. Nadzor nad prikazano uro

Veljavnost ure, ki se prikazuje na zaslonu mehčalne naprave, je treba preverjati najmanj enkrat na dva tedna. S tem se lahko zavarujemo pred nenadzorovanimi spremembami časa. V primeru razlike med resnično uro ter uro, ki se prikaže na zaslonu naprave, je treba ukrepati skladno z določili, ki so opisani na strani 12.

2. Priporočila za uporabo

Med uporabo je treba napravo zaščititi pred:

- prekomerno zaprašenostjo v prostoru, kjer je naprava vgrajena,
- prenizko oz. previsoko temperaturo okoli naprave - temperatura ne sme biti nižja kot 4°C ter ne sme presegati 40°C,
- verjetnostjo nastajanja nepričakovanega izvora toplote,
- verjetnostjo povrnitve tople vode (več kot 49°C) - za preprečevanje takšne situacije je treba vgraditi protipovratni ventil,

3. Servisna knjiga

V času uporabe mehčalca je treba vesti servisno knjigo, obrazec katere je prikazan spodaj:

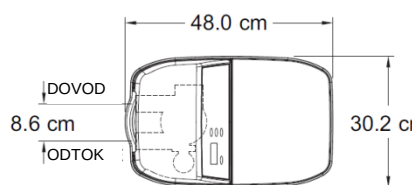
Izdel ek	Datum	Ura	Trdota izhodne vode [odH]	Opombe
1	2	3	4	5

4. Tabela okvar

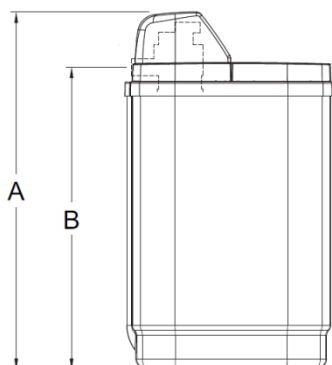
Problem	Vzrok	Rešitev
Naprava odda preveč trdo oz. popolnoma trdo vodo.	V posodi ni soli	Dopolniti posodo s soljo. Sprožiti ročno regeneracijo
	Izguba napajanja	Vzpostaviti napajanje. Preveriti prikazano uro. Sprožiti ročno regeneracijo
	Zamašen dovod odpadne vode.	Vzpostaviti prehodnost odtočne cevi.
Naprava odda trdo vodo, raven soli se ne zmanjšuje.	V solni posodi je nastal solni most.	Odstraniti solni most.
Voda je občasno trda.	Neustrezna ura.	Nastaviti ustrezen čas.
	Kodirana vrednost neobdelane trdote vode je prenizka.	Izvršiti določanje trdote vode ter kodirati ustrezno vrednost.
	Prikaže se neustrezna koda za ta model mehčalca.	Obrniti se na servis dobavitelja.
	Odvzem mehke vode poteka med regeneracijo.	Izogibati se podobnim situacijam. Preveriti nastavitve nadzorne plošče.
	Nenadzorovano iztekanje vode. Prekomerna poraba vode.	Preveriti vse točke porabe vode. Odstraniti vse točke iztekanja vode.

Poglavje IV

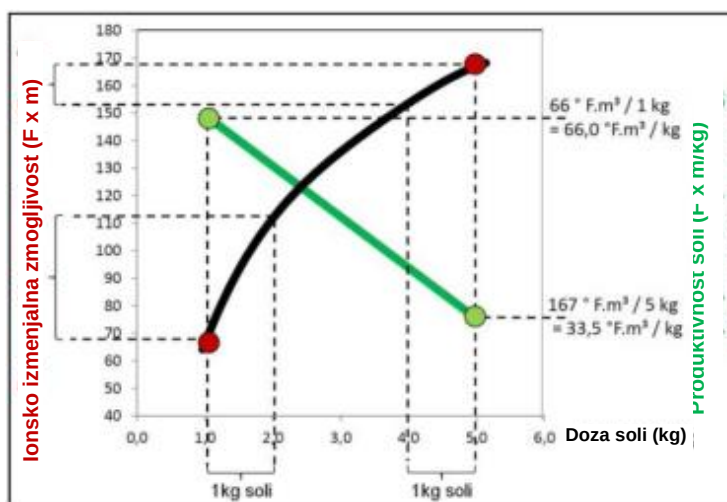
1. Dimenzije ter tehnični podatki



Dimenzije	AQUASET 500	AQUASET 1000
A Skupna višina	82.2 cm	106.7 cm
B Višina priključkov za vodo	69.5 cm	94.0 cm
- Globina:	48.0 cm	48.0 cm
- Širina:	30.2 cm	30.2 cm
- dovodna/odvodna cev	8.6 cm	8.6 cm



Parametri mehčanja vode	AQUASET 500	AQUASET 1000
Maksimalna intenzivnost pretoka (m ³ /h)	1.2	1.1
Okvirni delovni tlak vode (bar)	1.4 - 8.0	1.4 - 8.0
Okvirna temperatura vode (°C)	4 - 49	4 - 49
Maksimalna trdota vode (°dH)	48.0	91.2
Količina smole (l)	15	25
Povprečna zmogljivost vložka (m ³ x °f)	100	175
Predvidevana poraba soli za regeneracijo (kg)	2.5	4.0
Predvidevana poraba vode za regeneracijo (l)	75 - 90	125 - 150
Premer priključka (palci)	1	1
Regeneracijska sol		
Priporočene vrste soli	regeneracijska sol v tabletah	regeneracijska sol v tabletah
Vsebnost soli (kg)	30	50



Graf predstavlja razmerje med ionsko izmenjalno zmogljivostjo vložka, odvisno od količine soli potrebne za regeneracijo, ter produktivnostjo soli na različnih področjih regeneracijske zmogljivosti. Frekvenca regeneracije je določena na podlagi podatkov iz grafa - s tem se zmanjša poraba soli med postopkom regeneracije.

1. Kontrolna opravila pred pozivom serviserja

→ **Nasvet:**

Ta navodila je treba hraniti v neposredni bližini naprave.

Kontrolna opravila je treba opraviti skladno s spodaj navedenimi točkami:

1. Preveriti ali je na zaslonu prikazana veljavna ura.
 - če se na zaslonu ne prikaže nič, je treba preveriti elektriko.
 - če ura utripa oz. ni veljavna, to pomeni da je prišlo do večurne prekinitve napajanja. Naprava mehča vodo, vendar regeneracija poteka ob drugih kot pričakovane urah.
2. Preveriti ali sta dovodna in odtočna vodna cev ustrezno priklopljeni na vhodno in izhodno odprtino.

3. Preveriti ali je transformator priklopljen v vtičnico z ozemljitvijo, ter da je priključni kabel ustrezno vgrajen.
4. Preveriti ali ni odtočna cev kriva oz. prelomljena, ter da njena višina v nobenem mestu ne presega 2,40 m.
5. Preveriti ali je v solni posodi dovolj soli.
6. Preveriti ali je cev za vsesavanje slanice pravilno priklopljena.
7. Preveriti se, da je plovec v slanici pravilno nameščen.
8. Preveriti ali kodirana trdota vode odgovarja resnični trdoto vode. Za ta namen je treba izvršiti določanje trdote vode.

V primeru, če niso zgoraj omenjena opravila privedla do prepoznavanja vzroka okvare, se je treba obrniti na servis dobavitelja.

2. Garancijski list

Oseba, ki opravlja zagon:

Uporabnik:

.....

.....

.....

.....

Ta garancijski list velja za slednje naprave:

Izdelek	Ime naprave:	Vrsta	Delno ime*	Št.dela
1	Začetni filter (opcija)			
2	Naprava za mehčanje vode	AQUASET 500 oz. AQUASET 1000	Model Št.	
			Serijska Št.	

Pogoji garancije:

1. Dobavitelj izdaja garancijo za brezhibno delovanje dostavljenih naprav, če se naprava uporablja skladno z namenom ter navodili, ki jih določa ta dokumentacija.
2. Od dneva zagona naprave so njeni posamezni elementi zavarovani z garancijo pod sledečimi pogoji:
 - - zunanje ohišje mehčalne naprave - 5 let
 - - jeklenka z zalogo - 5 let
 - - upravljalna glava - 3 leta
 - - elektronski sestavni deli - 2 leti
3. Pogoj za uveljavljanje garancije je izvedba hidravlične montaže ter prvega zagona naprave s strani pooblaščenega servisnega podjetja skladno z navodili, ki jih določa ta dokumentacija.
4. Uporabnik je dolžan enkrat na leto naročiti garancijski pregled naprave. Stroški pregleda vsebujejo stroške dela, stroške napotitve delavca ter stroške prevoza. Dobavitelj je obvezan odplačno izvršiti ta pregled, če ga Uporabnik obvesti o tem, da se bliža rok za pregled. Dobavitelja je treba obvestiti pisno (preko faksa, e-pošte ali navadne pošte)

oz. prek telefona najmanj 7 dni pred potekom veljavnosti zadnjega pregleda.
5. Dobavitelj je dolžan v roku 7 dni od prijave odstraniti vse poškodbe ter napake v delovanju naprav, za katere velja garancija. Kot potrdilo sprejema prijave se šteje navedba imena in priimka osebe, ki je sprejela uporabnikovo prijavo.

6. Garancija ne velja za:

- 6.1. storitev vzdrževanja,
- 6.2. storitev spremembe nastavitev programov

- naprave,
- 6.3. materiale, ki se porabijo med navadno uporabo naprave, kot so filtracijski vložki in regeneracijska sol,

6.4. poškodbe, ki so nastale kot posledica: tatvine, požara, vpliva zunanjih oz. okoljskih dejavnikov, uporabe neustreznih materialov, vgradnje elementov ali dodatnih sestavnih delov brez soglasja Dobavitelja,

6.5. poškodbe, ki so nastale kot posledica: tatvine, požara, vpliva zunanjih oz. okoljskih dejavnikov, uporabe neustreznih materialov, vgradnje elementov ali dodatnih sestavnih delov brez soglasja Dobavitelja,

6.6. poškodbe, ki so nastale kot posledica: tatvine, požara, vpliva zunanjih oz. okoljskih dejavnikov, uporabe neustreznih materialov, vgradnje elementov ali dodatnih

sestavnih delov brez soglasja Dobavitelja,
6.7. posledice imobilizacije naprave.

7. Kupec izgubi pravico uveljavljanja garancije v primeru:

7.1. neupoštevanja navodil, ki jih določa dokumentacija

7.2. izvedbe montaže ter zagona na način, ki ni skladen z navodili,

7.3. neupoštevanja rokov rednega vzdrževanja,

7.4. izvedbe samostojnih popravil, sprememb oz. modifikacij, ki niso dovoljena s pogoji garancije Dobavitelja.

Datum zagona

Datum Podpis in pečat

Potrdila o servisiranju:

1. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
2. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
3. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
4. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
5. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
6. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
7. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....
8. servisiranje:	datum:.....	podpis in pečat:.....

3. Protokol zagona naprave (izvirnik) - za Uporabnika

Za več informacij o zagonu naprave prosimo, obrnite se na servis dobavitelja ot. proizvajalca.

Kraj	
Datum	
Uporabnik	Naslov: Tel./Faks:
Zastopnik uporabnika	
Podatki o podjetju, ki opravlja zagon:	Polno ime podjetja: Naslov: Tel./Faks: E-naslov:
Zagnana naprava: *Podatki o modelu ter serijski številki so prikazani na nalepki, ki se nahaja na zadnjem delu naprave..	Model Št. Serijska Št.
Kakovost neobdelane vode:	Trdota: Železo*: Mangan*:
Kakovost obdelane (mehčanje) vode	Trdota: Železo*: Mangan*:
Opombe	
Dopolnila:	
Podpis uporabnika:	
Podpis osebe, ki je opravila zagon:	

*Ni potrebno v primeru vode iz vodovoda

4. Protokol zagona naprave (izvod št. 1) - za osebo, ki je opravila zagon naprave.

Za več informacij o zagonu naprave prosimo, obrnite se na servis dobavitelja ot. proizvajalca.

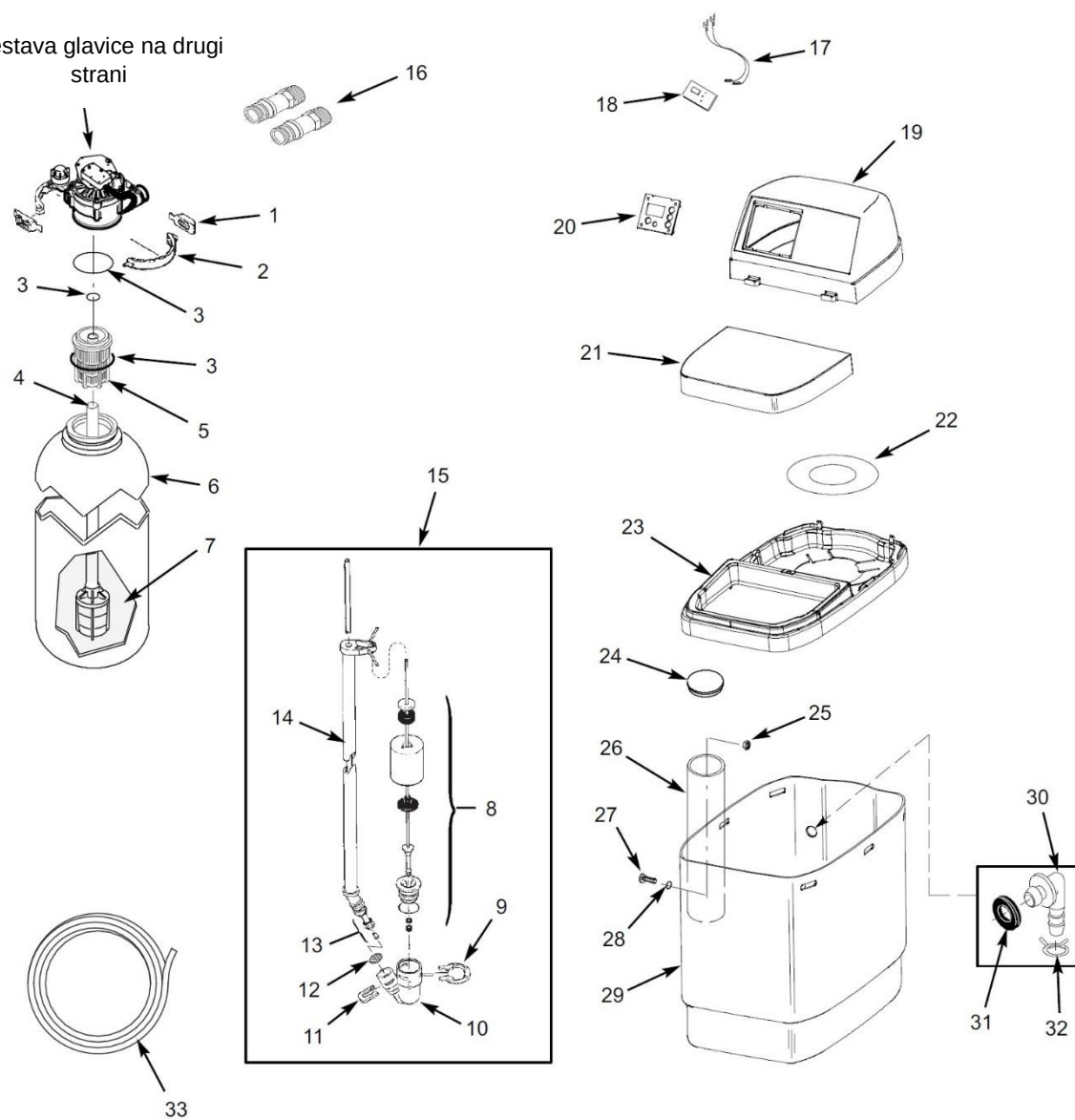
Kraj	
Datum	
Uporabnik	Naslov: Tel./Faks:
Zastopnik uporabnika	
Podatki o podjetju, ki opravlja zagon:	Polno ime podjetja: Naslov: Tel./Faks: E-naslov:
Zagnana naprava: *Podatki o modelu ter serijski številki so prikazani na nalepki, ki se nahaja na zadnjem delu naprave..	Model Št. Serijska Št.
Kakovost neobdelane vode:	Trdota: Železo*: Mangan*:
Kakovost obdelane (mehčanje) vode	Trdota: Železo*: Mangan*:
Opombe	
Dopolnila:	
Podpis uporabnika:	
Podpis osebe, ki je opravila zagon:	

*Ni potrebno v primeru vode iz vodovoda

Poglavje VI

1. Slike sestavnih delov

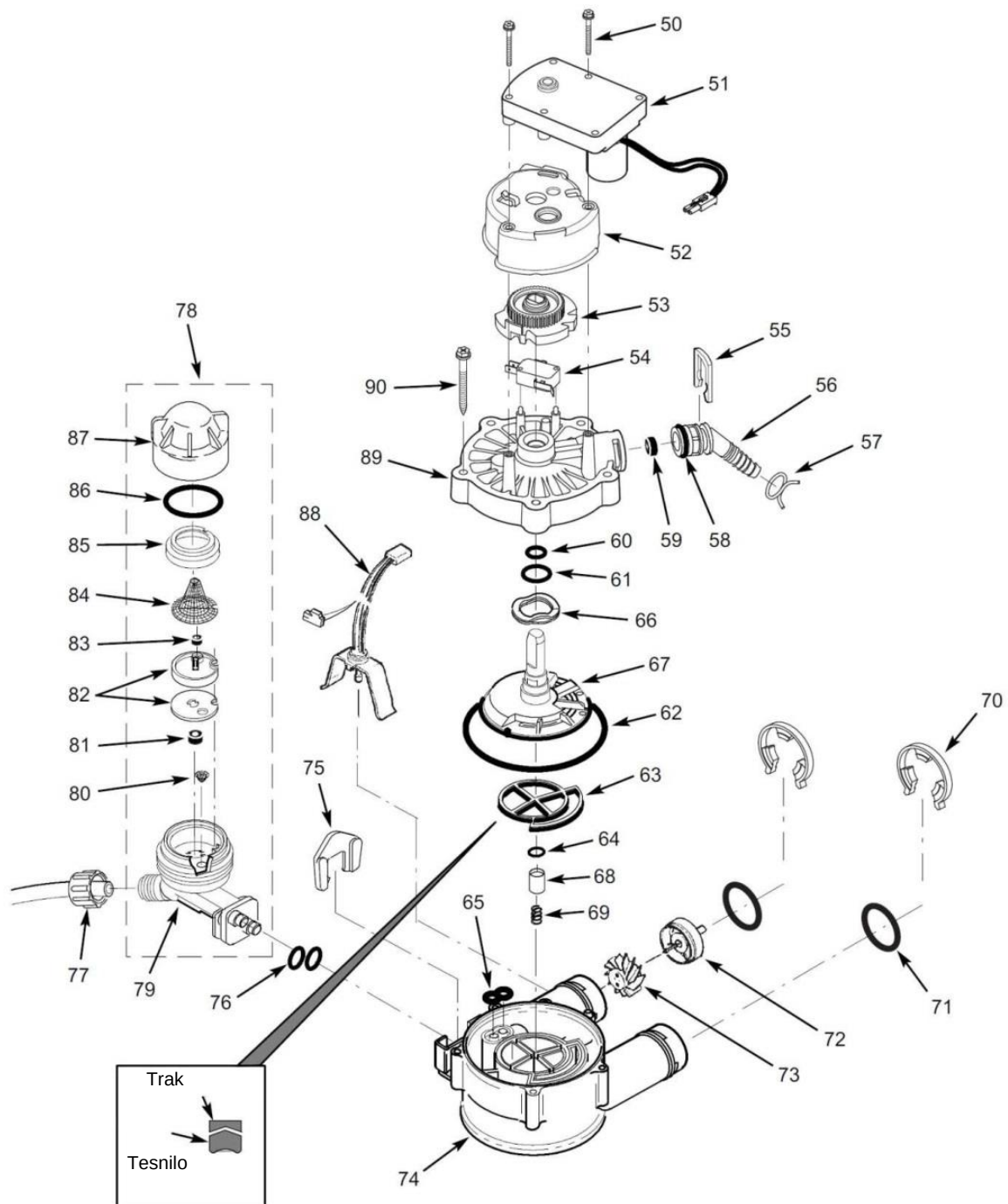
Sestava glavnice na drugi strani



IZDE LEK	KATALOG ŠTEVILKA	OPIS
1	7088033	Držalo sponke
2	7176292	Držalo sponke
3	7112963	Set o-ringov
4	7105047	Repl. Spodnja košarica
5	7077870	Zgornja košarica
6	7264037	AQUASET 500 posoda
	7264922	AQUASET 1000 posoda
7	*	Ionsko izmenjalni vložek
8	*	Montaža plovca, stebra in vodnika
9	7116713	Sponka
10	*	Ohišje solnega ventila
11	7142942	Sponka
12	7131365	Zaščitno sito
13	7113016	Cev z ventilom
14	*	Cev solnega ventila
15	7310163	AQUASET 500, sestava solnega ventila
	7310202	AQUASET 1000, sestava solnega ventila
16	T4BEWYOP0 25000B	Priključne cevi
17	7250826	Žice
18	7285821	Nadzorna plošča

IZDE LEK	KATALOG ŠTEVILKA	OPIS
19	7294838	Zgornji pokrov (brez nadzorne plošče)
*	OPANEL0040	Nadzorna plošča
20	7266754	Nadzorna plošča
21	7294846	Pokrov izvora slanice
22	7163689	Tesnjenje izvora slanice
23	7295054	Rob
24	7155115	Pokrov izvora slanice
25	7082150	Krilna matica
26	7263099	AQUASET 500 izvor slanice
	7109871	AQUASET 1000 izvor slanice
27	7246495	Vijak
28	7003847	O-ring
29	7302259	AQUASET 500 solna posoda
	7302275	AQUASET 1000 solna posoda
30	1103200	prelivno koleno
31	9003500	Tesnilo kolena
32	0900431	Sponka cevi
33	*	Cev
*	7238921	3/4, sestava glave
*	7109041	Set ASM 7 (vsebuje št. 31-33, 2x69 ter 2x70)

Eksplodzijska slika ventila



Seznam elementov ventila

Zap. št.	Št.dela:	Opis
	7338111	Vijak, #6-19 x 3.5 cm (2 kosa)
51	7281291	Odmikač
52	7337474	Pokrov odmikača
53	7284964	Ročica
54	7030713	stikalo
–	7331185	Komplet za sestavo nastavka sprane vode
55	↑	Sponka nastavka za sprano vodo
56	↑	Nastavek za sprano vodo
57	↑	Sponka cevi
58	↑	O-Ring, 15.9 x 20.6 mm
59	↑	Merilnik pretoka, 7.6 lpm
–	7129716	Set tesnil (vsebuje št. 60-65)
60	↑	O-Ring, 11.1 x 15.9 mm
61	↑	O-Ring, 19.1 x 23.8 mm
62	↑	O-Ring, 85.7 x 92.1 mm
63	↑	Rotorno tesnilo
64	↑	O-Ring, 9.5 x 14.3 mm
65	↑	Tesnilo, šoba in venturi
66	7082087	Valovita podložka
67	7199232	Rotor in disk
–	7342665	Set tesnil za sprano vodo, 3/4 (vsebuje št. 64, 68 in 69)
68	↑	Zatič (tesnilo odtoka)
69	↑	Vzmet
70	7337563	Sponka, 3/4, 4 kosi
71	7342673	Priključni nastavek, 3/4, 2 koda, vsebuje elementa Sponke in o-ringi (glej št. 70 & 72)

Zap .št.	Št.dela:	Opis
72	7337571	O-Ring, 23.8 x 30.2 mm, 4 kosa
–	7113040	Sestava turbine in podložka, vsebuje 2 o-ringa (vsebuje št. 72) ter po enem elementu št. 73 &
73	↑	Podložek turbine
74	↑	Turbina
75	7082053	Telo ventila
76	7081201	Tesnilo, šoba in venturi
77	7342649	O-Ring, 6.4 x 9.5 mm, 2 kosa
78	1202600	Obroč matice
–	7238450	Sestava šobe in venturijeve cevi (vsebuje št. 76, 77 in 79 ter 87)
79	7081104	Ohišje, šoba in venturi
80	7095030	Zaščitno sito
81	1148800	Merilnik pretoka, 1.1 lpm
82	7187772	Šobe in venturi - set tesnil
	7204362	Tesnilo
83	0521829	Merilnik pretoka
84	7146043	Zaslon
85	7167659	Podpora zaslona
86	7170262	O-Ring, 28.6 x 34.9 mm
87	7199729	Pokrov
88	7309803	Kabelski snop, senzor
89	7337466	Pokrov ventila
90	7342657	Vijak, #10-14 x 5 cm, 5 kosov
91	7327631	Sestava obvodnega ventila, 3/4, vsebuje 2 o-ringa (glej št. 72)
–	7290957	Repl. šoba, venturi in set tesnil (vsebuje 76, 80, 82 in 86)

Zahteve Tehničnega Nadzora za uporabo tlačnih naprav, ki so del ionsko izmenjalnih mehčalcev vode vrste AQUASET

Obenem se izjavlja da tlačne naprave ionsko izmenjalnih mehčalcev AQUASET v celoti izpolnjujejo tehnične pogoje, ki jih zahtevajo SMERNICE EVROPSKE UNIJE. 97/23 EC ter 89/336/EEC.

Potrjuje se tudi, da ima ECOWATER SYSTEMS, član Water Quality Association ter proizvajalec omenjenih mehčalcev, certifikat ISO 9001, kot tudi veljavno potrdilo o higieni ustreznosti, ki dovoljuje uporabo mehčalcev za pitno vodo (ki so ga izdali NSF in PZH - POTRDILO O HIGIENSKI USTREZNOSTI, HK/W/0526/01/2010).

Vgradnja naprave Aquaset v čistilni napravi skladno z napravo proizvajalca.

Proizvajalec ni odgovoren za kakršnekoli poškodbe čistilne naprave ki bi lahko nastali med uporabo naprave Aquaset.