

Svarbi informacija

Įrenginys yra valdomas elektros grandine. Kai kurie užprogramuoti parametrai bus prarasti dėl elektros energijos tiekimo nutraukimo per 48 valandas, o vandens minkštinimo sistema atliks regeneravimo procesą netinkamu laiku. Rekomenduojama, kad po energijos tiekimo nutraukimo vartotojai turėtų patikrinti laikmatį.

Pastaba: pirkite patikimą druską, kad apsaugotumėte vandens minkštinimo įrenginį.

Automatinis vandens minkštinimo įrenginys

SOFT-2/SOFT-A

Prieš pradėdami naudoti įrenginį,
perskaitykite naudojimo instrukciją



Turinys

Sudedamosios dalys	1
Funkcijos	1
Valdymas	2
Išpėjimas	3
Įrenginio valdymo instrukcija	6
Parametrų nustatymas	9
Problemų sprendimas	13
Svarbi informacija	galinis viršelis

Sudedamosios dalys

Automatinis valdymo vožtuvas

- Plastikas, patvirtintas FDA
- Stiprus atsparumas korozijai; nerūdijantis
- Naujoviškas dizainas

Media

Aukštos kokybės anijonų derva (maisto produktų klasė)

Talpa

- Polietileno medžiaga, pagaminta maisto ir gėrimų pramonei
- Lengvas, atsparus aukštam slėgiui; nerūdijantis;

Druskos vožtuvas

- Patikima ir saugi konstrukcija;
- Atsparus aukštam slėgiui

Funkcijos ir ypatybės

Automatinis vožtuvo valdymas

- 24 valandų valdymas ir stebėjimas su laikmačiu.
- Automatiškai apskaičiuoja darbinis ciklus pagal tiekimo vandens kokybę ir vartotojo faktinį vandens sunaudojimą.

■ VANDENS MINKŠTINIMO PROCESAS

Įrangos veikimas paremtas jonų mainų procesu, kurio metu Na^+ jonai pakeičia kalcio ir magnio jonus. Vandens minkštinimo filtras dirba periodiškai: persijungdamas iš serviso režimo į regeneraciją ir atgal. Filto persijungimas iš vieno režimo į kitą vyksta automatiškai, kai įtaisytas skaitliukas užfiksuoja užprogramuotą pratekėjusio vandens kiekį. Iškart po persijungimo filtras regeneruojamas, po regeneracijos jis pereina į serviso režimą. Jonitinė derva turi ribotą imlumą kalcio ir magnio jonams, dėl to po tam tikro išvalyto vandens kiekio, yra atliekama filto regeneracija. Stipriarūgštinė katijonitinė derva yra regeneruojama druskos tirpalu (NaCl). Regeneracijos metu Na^+ jonai pakeičia proceso metu sulaikytus kalcio ir magnio jonus, kurie pašalinami kartu su praplovimo vandeniu į drenažą. Visos regeneracijos stadijos atliekamos automatiškai panaudojant įeinančio vandens slėgį. Koncentruotas druskos tirpalas susidaro tam tikro vandens kiekio ir tabletuotos druskos (NaCl) kontakto metu. Periodinį druskos bako papildymą tabletuota druska atlieka vartotojas. Vandens minkštinimo filto regeneracijos procesas susideda iš sekančių stadijų:

1 ciklas – Atbulinis praplovimas, vandens srautas teka per filtrą iš apačios į viršų. Šio proceso metu supurenama jonitinė derva bei pašalinamos susikaupusios nuosėdos.

2 ciklas – Dervos apdorojimas druskos tirpalu bei lėtas praplovimas. Koncentruotas 26% druskos tirpalas iš druskos bako pasiurbiamas į elektromechaninį valdymo vožtuvą, kur inžektoriuje skiedžiamas vandeniu iki 7-10 %. Toliau tirpalas paduodamas į filtrą (srautas teka iš viršaus į apačią). Pasibaigus druskos tirpalui druskos bako, lygiai tokiu pačiu greičiu vyksta lėtas dervos praplovimas vandeniu.

3 ciklas – Antras atbulinis praplovimas, vandens srautas teka per filtrą iš apačios į viršų. Šio proceso metu supurenama jonitinė derva bei pašalinamos susikaupusios nuosėdos.

4 ciklas – Greitas praplovimas, kurio dėka sutankinamas dervos sluoksnis, bei

Parengimas

Šis įrenginys naudojimas iš karto po jo sumontavimo ir išbandymo; bet kokie kiti veiksmai nėra būtini, ne bent atsitiktinai nutraukiamas energijos tiekimas;

Minkštinimo įrenginį turėtų parengti ir išbandyti tam darbui kvalifikuotas asmuo. Vandens minkštinimo įrenginio montavimo vietoje būtina kanalizacija ir elektros instaliacija.

Užpildykite dervos talpą vandeniu (pradinė)

Nustatykite valdiklį į atlošo padėtį, tada paleiskite vandens tiekimą vožtuvus labai lėtai maždaug 1/4 atidarymo padėtyje ir leiskite vandeniui srautas lėtai į dervos talpyklą (jei atidaryta per greitai ar per toli, derva gali būti prarasta). Kai visas oras išpiltas iš rezervuaro (vandens pradeda nuosekliai tekėti iš nutekėjimo), atidarykite pagrindinį tiekimo vožtuvą pilnai.

Nusausinkite, kol nutekantis vanduo bus skaidrus. Išjunkite vandens tiekimą ir leiskite prietaisui stovėti maždaug penkias minutes.

Pripildykite sūrymo rezervuarą. Rankiniu būdu inicijuokite visą regeneravimo ciklą po dervos bako užpildymo, kad užpildytumėte tinkamą vandenį sūrymo bakui.

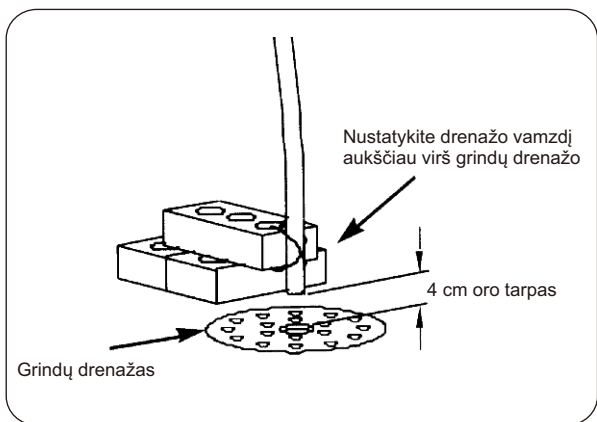
Dėmesio

Nežinant šio įrenginio veikimo principo, NEGALIMA su įrenginiu atlikti jokios operacijos.

Griežtai draudžiama atidaryti įrenginį, jo veikimo momentu.

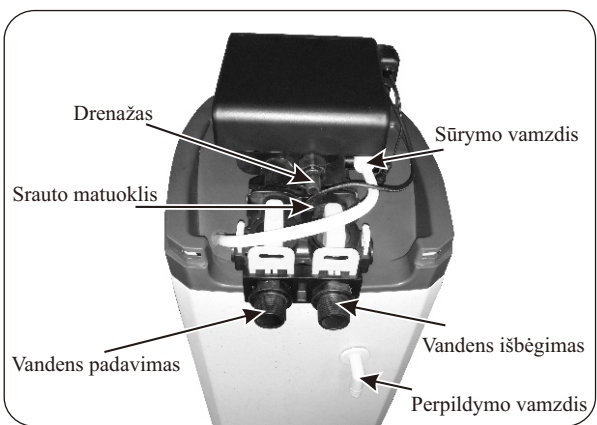
Įrenginio regeneravimosi metu vanduo neminkštinamas.

Priešingu atveju atsiras neigiamas poveikis regeneracijos rezultatams.

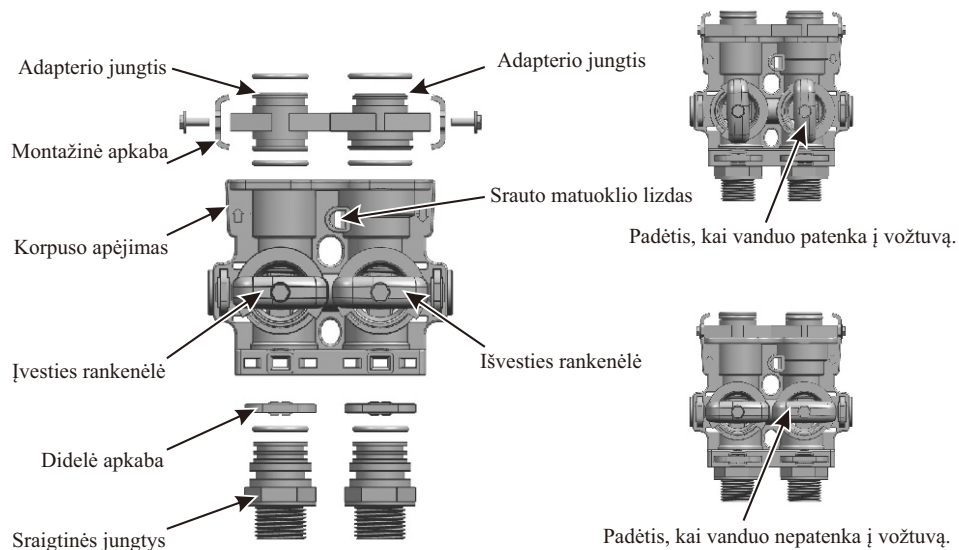


11) Saugokite įrenginį nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šildymo šaltinių spinduliuotės;

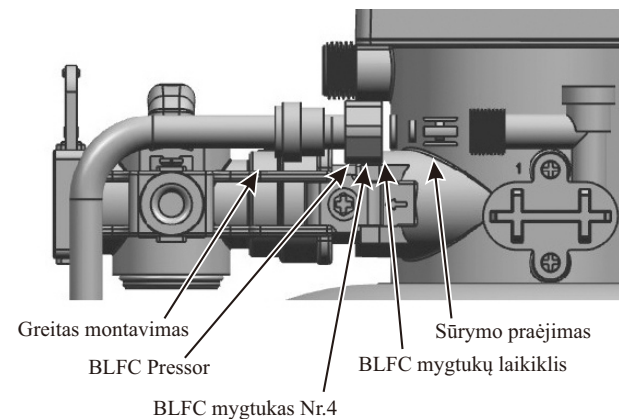
Vandens minkštinimo įrenginio vamzdžiai



Apsauginis vožtuvas

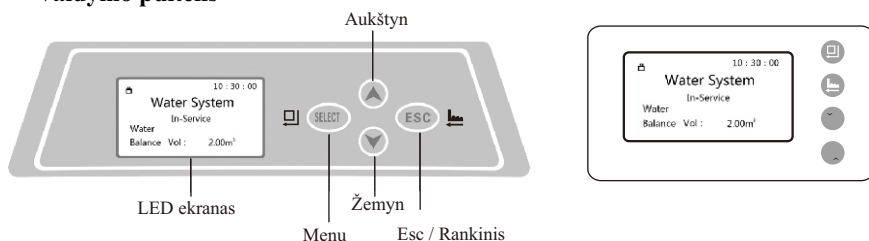


Linijinis srauto valdiklis



Įrenginio valdymo instrukcija

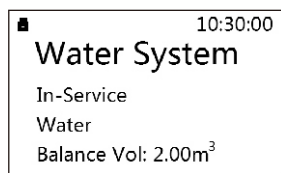
Valdymo pultelis



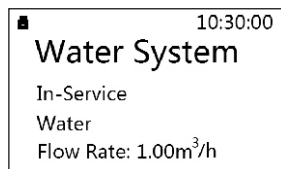
1. Ekranas

a) esant aptarnavimo būsenai, ekranas kas 10 sekundžių parodo šiuos vaizdus cikliškai:

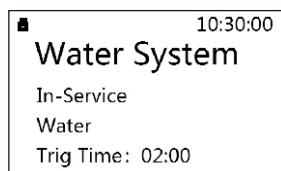
Apdorotas vandens tūris, pvz., 2,00 m³



Dabartinis srautas, pvz. 1,00 m³ / val.



Laiko trukmė, pvz. 02:00.



b) kai sistema yra kituose režimuose, ji rodo šiuos vaizdus:

Darbinė būsena	Rodomas užrašas	Aprašymas
Filtro išsplovimas		10:30:00 dabartinis laikas. 2 Min - rodo, kiek laiko truks ši būsena.
Sūrymo išskalavimas		30 Min - rodoma, kiek laiko truks ši būsena, ir kad srautas keliauja žemyn.
Druskos papildymas		5 Min - skaičiuojama, kiek laiko truks ši būsena.
Greitas skalavimas		3 Min - rodoma, kiek laiko truks ši būsena.
Variklis veikia		Darbinis režimas
Užrakintas		Kai raktas užrakintas, paspaudus bet kurį klavišą, jis rodo šį vaizdą.
Sistemos techninės priežiūros klaida		E-01 yra klaidos kodas.

2. Pasirinkite klavišą

- Paspauskite šį klavišą, norėdami patekti į meniu, paspauskite Aukštyn arba Žemyn mygtuką, kad parodytumėte kiekvieną parametro vertę.
- Pasirinkus meniu, dar kartą paspauskite šį mygtuką, kad būtų parodytas norimo pasirinkti parametro vaizdas - jis mirksi.
- Nustatę norimą parametą, paspauskite šį mygtuką - atsiranda garsinis signalas, kuris dingsta patvirtinus nustatymą, ir grįžkite į nustatymo būseną.


3. ESC klavišas

- Paspauskite šį mygtuką, kai jis nėra meniu būsenoje, tai leidžia baigti dabartinę darbo būseną ir nedelsdami pereikite į kitą darbo būseną. Rankinį valdymą galite valdyti paspausdami šį mygtuką tiesiai.
- Paspauskite šį mygtuką - meniu būseną grįš į nustatymo meniu.
- Paspauskite šį mygtuką, kai yra nustatymo būseną (nustatymo parametras nėra išsaugotas), kad grįžtumėte į nustatymą.

4. Klavišai Aukštyn ir Žemyn


- Ieikite į meniu, spauskite Aukštyn arba Žemyn, kad parodytumėte kiekvieną parametro vertę.
- Norėdami nustatyti reikiamą parametą, spauskite Aukštyn arba Žemyn.
- Norėdami atrakinti, 5 sekundes palaikykite "Aukštyn" ir "Žemyn" klavišus.

5. Kita informacija:

- Laiko skalė yra 24 valandos.
- Srauto greičio matavimo vienetas: m³.
- Kai rodomas šis ženklas , valdymas yra užrakintas.
- Laikas viršutiniame dešiniajame kampe yra dabartinis laikas.
- Norėdami nustatyti parametą, paspaudus mygtukus "Aukštyn" arba "Žemyn", parametras keičiamas laipsniškai.

Kiekvieno parametro nustatymas

1. Vartotojo nustatymų meniu

Kai klavišai nėra užrakinti, paspauskite klavišą , kad patektumėte į meniu.

Soft-Volume Para. Set
➤Set Clock
Set Regen Time
Set Water Hardness

a) Nustatykite laikrodžio meniu.

Set Clock
09:30

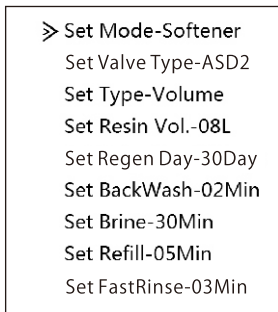
b) Nustatant Regen Time, nustatomas regeneravimo laikas.

Set Regen Time
02:00

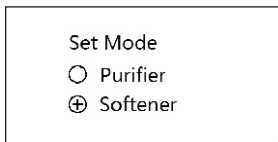
c) Nustatykite vandens kietumą

Set Water Hardness
150mg/L

2. Sistemos nustatymo meniu (pavyzdys iliustruoja kaip ASD2).

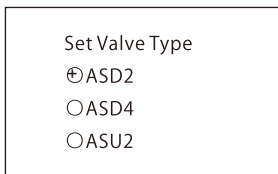


a) Nustatykite režimą



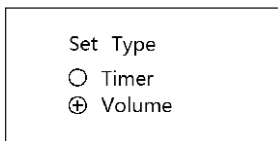
Atsargiai: NEKEISKITE parametru, kitaip įrenginys negalės veikti.

b) Nustatykite vožtuvo tipą

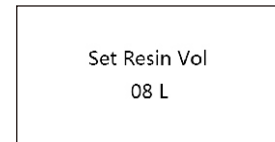


Atsargiai: NEKEISKITE parametru, kitaip įrenginys negalės veikti.

c) Nustatykite tipą

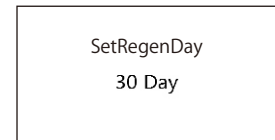


d) Nustatykite dervos talpą

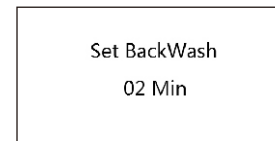


Dėmesio: 08 vertė yra tik kaip pavyzdys. NEKEISKITE parametro, kitaip vanduo nebus gerai apdorojamas.

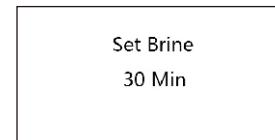
e) Nustatykite dienų intervalą tarp pakartotinių įkrovimų.



f) Nustatykite praplovimo trukmę



g) Nustatykite sūrymo praplovimo trukmę



h) Nustatykite užpildymo trukmę



i) Nustatykite greitą skalavimo trukmę

