

Paigaldus- ja kasutusjuhend

WATEX RO75GPD

PÖÖRDOSMOOSISÜSTEEM (ilma pumbata)



Enne paigaldamist ja kasutamist lugege juhend hoolikalt läbi.

Sissejuhatus

Täname, et valisite puhta joogivee valmistamiseks WATEXi seadme.

Tähelepanu! Enne seadme lahtipakkimist või paigaldamise alustamist lugege kogu kasutusjuhend läbi.

Süsteem on ette nähtud joogivee valmistamiseks. Tavaliselt paigaldatakse see köögikappi valamü alla külmaveevarustuse ja kanalisatsiooni lähedale. Puhastatud vett võib kasutada joomiseks, toidu valmistamiseks ning jookides.

1. Veefiltri komplekti kuuluvad

Seade tarnitakse kahes pakendis, mis sisaldavad:

- joogivee filtrisüsteem koos filtrikorpustega
- filtrikassetid
- puhastatud vee survepaak
- puhtaveekraan
- filtrikorpuste võti
- sisendvee ühenduskomplekt koos ventiili, liitmiku ja tihenditega
- kanalisatsiooni ühenduskomplekt koos äravooluklambri ja torudega
- kinnituskruvid
- paigaldus- ja kasutusjuhend

2. Veefiltri tehnilised andmed

Filtrisüsteemi mõõtmed: 420 x 160 x 467 mm (pikkus x laius x kõrgus)

Puhastatud vee paagi mõõtmed: läbimõõt 240 mm x kõrgus 350 mm

Filtrisüsteemi mass koos veega: 10 kg

Töörõhk: 2,4-4,0 bar

Sisendvee temperatuur: +5 kuni +38 °C

Ümbritseva õhu temperatuur: +5 kuni +50 °C

Sisendvee miinimumnõue: ühisveevärk või rauavaba põhjavesi

Vajalikud ühendused: külmaveevarustus ja kanalisatsioon

Nimitootlikkus: kuni 12 L/h või 290 L/ööpäevas*

Puhastatud vee kasulik maht paagis: ligikaudu 5 L

Puhastatud vee ja äravooluvee suhe: ligikaudu 1:3**

* Tegelik tootlikkus sõltub sisendvee rõhust, temperatuurist ja lahustunud ainete kogusisaldusest (TDS).

** Lubatud rõhuvahemikus väheneb äravooluvee kogus sisendrõhu suurenedes.

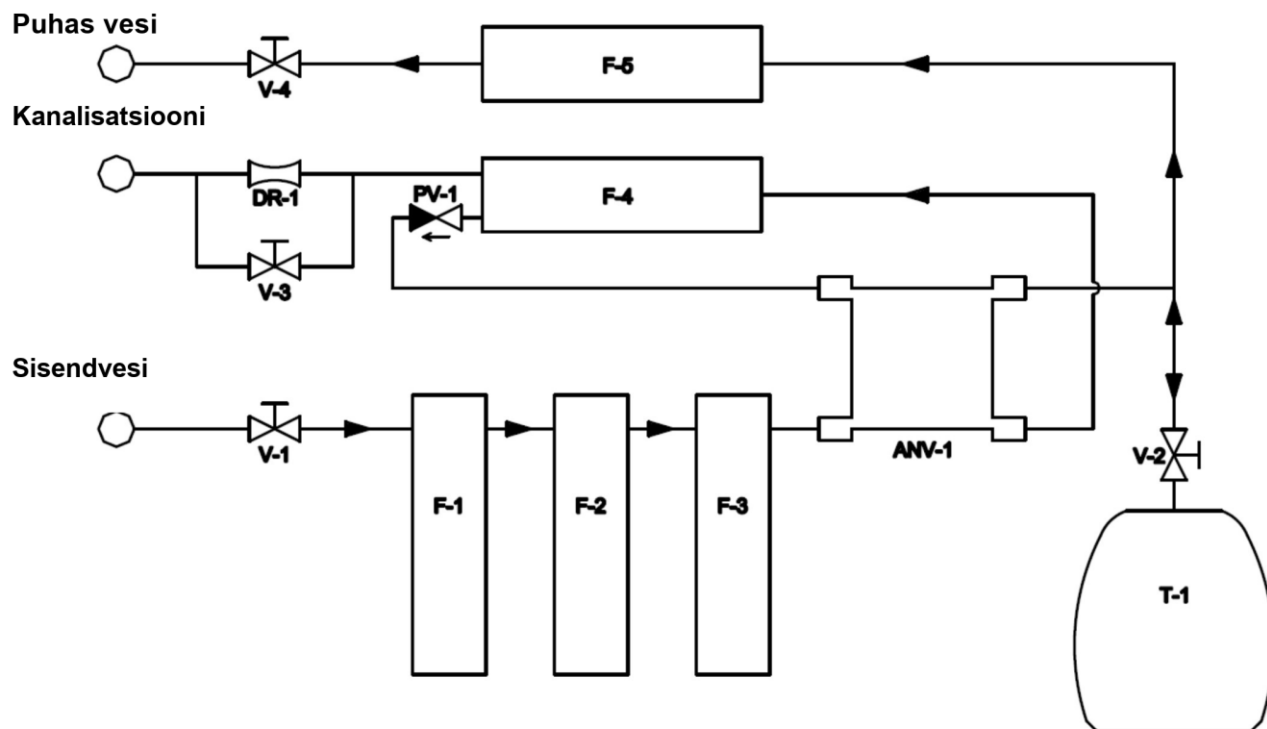
3. RO75GPD tööpõhimõte

WATEX RO75GPD on viieastmeline joogivee puhastussüsteem, mis ühendab mehaanilise eelfiltratsiooni, aktiivsöe adsorptsiooni ja pöördosmoosi. Eelfiltrid vähendavad setete, rooste, hägususe, vaba kloori, lõhnade ja orgaaniliste ühendite sisaldust. Pöördosmoosimembraan vähendab lahustunud soolade, raskmetallide, nitraatide, nitritite, ammoniumi, pestitsiidide, kolloidide ja mikroorganismide sisaldust. Aktiivsöe järefilter parandab puhastatud vee maitset ja lõhna. Kemikaale vette ei doseerita. Automaatne sulgeventiil peatab paagi täitumisel sisendvee ja äravooluvee voolu. Käsitsi juhitud loputusventiil võimaldab membraani pinda korrapäraselt loputada.

Süsteemil on viis puhastusetappi:

- 1. Polüpropüleenist settekest (5 µm)** - eemaldab setted, rooste, hägususe ja hõljuvad osakesed.
- 2. Aktiivsöekassett** - vähendab vaba kloori, ebameeldivat maitset ja lõhna, värvust ning orgaanilisi ja kloororgaanilisi ühendeid.
- 3. Polüpropüleenist peenfiltrikassett (1 µm)** - püüab peenosakesi ja aktiivsöetolmu ning kaitseb pöördosmoosimembraani.
- 4. Pöördosmoosimembraan (nominaalne poorisuurus 0,0001 µm)** - on peamine puhastusetapp ning vähendab lahustunud soolade, metallide, orgaaniliste ainete, kolloidide ja mikroorganismide sisaldust.
- 5. Aktiivsöe järefilter** - viimistleb paagis hoitud vett vahetult enne puhtaveekraani.

4. Tehnoloogiline skeem



Lühendid

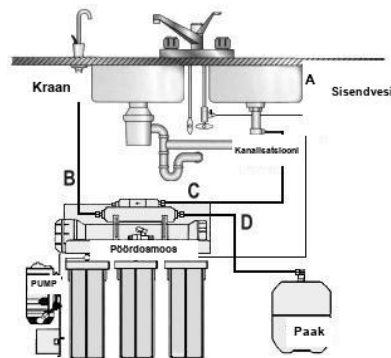
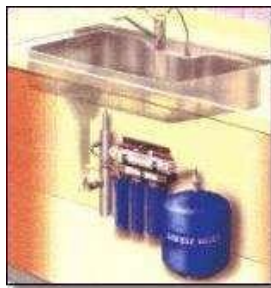
V-1 sisendvee ventiil
 V-2 puhastatud vee paagi ventiil
 V-3 pöördosmoosimembraani loputusventiil, tavaolekus suletud
 V-4 puhtaveekraan
 F-1 5 µm settekasett
 F-2 aktiivsoekasett
 F-3 1 µm settekasett

F-4 pöördosmoosimembraan
 F-5 kookospähklikoorest aktiivsoe järelfilter
 PV-1 tagasilöögiklapp
 ANV-1 automaatne sulgeventiil
 DR-1 vooluhulga piiraja
 T-1 puhastatud vee survepaak

5. Paigalduse ja kasutamise tehnilised nõuded

- Kasutage ainult teadaoleva kvaliteediga mikrobioloogiliselt ohutut külma vett. Kui sisendvesi ei ole mikrobioloogiliselt ohutu, tagage piisav desinfitseerimine enne või pärast süsteemi.
- Veenduge, et filtrisüsteemi, survepaagi, torude ja puhtaveekraani jaoks on piisavalt ruumi.
- Elektriühendust ei ole vaja. Survepaak võib seista püsti või olla külili. Vajaduse korral paigutage paak kõrvalkappi nii, et torud ei murduks ega painduks kokku.

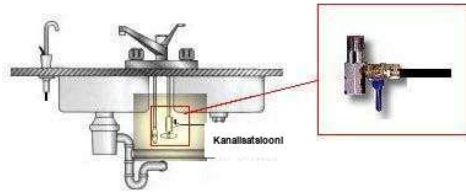
5.1. Paigaldusskeem köögivalamu all



5.2. Sisendvee ühenduse paigaldamine

Ühendage süsteem ainult külmaveetorustikuga. Enne töö alustamist sulgege sisendvee sulgeventiil.

- Standardkomplekt sisaldab 1/2-tollise keermega sisendvee liitmikku, tihendeid ja 1/4-tollist sisendvee ventiili.
- Kerige ventiili keermele 3-4 keerdu PTFE-tihenduslinti ja keerake ventiil liitmiku külgmisse avasse. Ärge pingutage üle.
- Sulgege hoone külmavee sulgeventiil ja vabastage valamukraanist rõhk. Eemaldage painduv ühendustoru, paigaldage liitmik torustikku väänamata ja ühendage painduv ühendustoru tagasi.



SISENDVEE ÜHENDUSE PAIGALDAMINE

5.3. Puhtaveekraani paigaldamine

Võimaluse korral kasutage valamus olemasolevat vaba ava. Kui tuleb teha uus ava:

1. Portselani või emaili korral eemaldage reguleeritava kiirusega trelli ja kõvasulamotsakuga ettevaatlikult 13 mm ringi ulatuses pinnakiht, kahjustamata metallalust.
2. Puurige alusmaterjali aeglaselt 7 mm juhtava. Metalli puurimisel võib kasutada tilka lõikeõli.
3. Suurendage ava 13 millimeetrini. Paigaldage kraan, asetage seibid ja mutter altpoolt ning pingutage 9/16-tolline mutter, hoides kraani paigal.

5.4. Äravooluklambri paigaldamine

1. Valige sirge kanalisatsioonitoru osa, mis asub prügipurustist eemal ja sifooni vesilukust kõrgemal.
2. Puurige kanalisatsioonitorusse 7 mm ava.
3. Joondage klambri ava ja tihend puuritud avaga. Joondamiseks võib ajutiselt kasutada puuriotsakut.
4. Pingutage klambri mõlemad kruvid ühtlaselt. Ärge pingutage üle.

5.5. Puhastatud vee survepaagi paigaldamine

1. Kerige paagi metallkeermele 4-5 keerdu PTFE-tihenduslinti.
2. Keerake plastist paagiventil käsitsi hermeetiliselt kohale. Vältige viltukeeramist ja ülepingutamist.
3. Kontrollige tühja paagi õhu eelsurvet; see peab olema 0,7-0,9 bar. Reguleerige eelsurvet ainult siis, kui veepool on täielikult rõhuvaba.

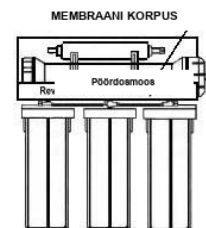
5.6. Süsteemi paigutamine ja seinale kinnitamine

1. Märkige kaks kruviasukohta süsteemi tagaküljel oleva kinnituskambri järgi.
2. Paigaldage sobivad kruvid nii, et kruvipead jääksid veidi seinast eemale.
3. Riputage süsteem kindlalt kruvipeadele ja veenduge, et see ei saaks hoolduse ajal lahti tulla.

5.7. Pöördosmoosimembraani paigaldamine

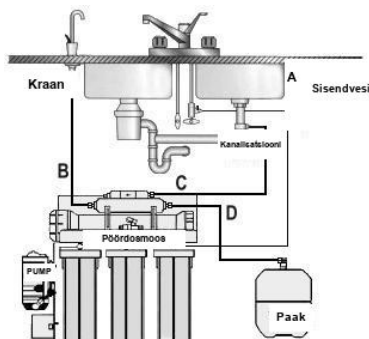
Saastumise ja transpordikahjustuste vältimiseks hoidke membraani suletud originaalpakendis kuni paigaldamiseni.

1. Keerake membraanikorpuse kork lahti.
2. Võtke membraan pakendist. Sisestage väikeste O-rõngastega ots ees ja suruge membraan täielikult korpuse pesasse. Soolveetihend jääb keermestatud korgi poole.
3. Veenduge, et korpuse O-rõngas on puhas ja õiges soones, seejärel paigaldage kork tagasi ning pingutage käsitsi.



5.8. Ühendustorude paigaldamine

Lõigake komplekti kuuluvast 1/4-tollisest (välisläbimõõt ligikaudu 6,35-7 mm) torust neli vajalikku pikkust. Tehke sirged lõiked ja suruge iga toru kiirliitmikku lõpuni.



- A. Ühendage sisendvee ventiil esimese, 5 µm eelfiltrikorpuse sisendiga.
- B. Ühendage viimase aktiivsõe järelfiltri väljund puhtaveekraaniga.
- C. Ühendage äravooluklamber membraani kontsentraaditoruga läbi vooluhulga piiraja.
- D. Ühendage survepaak viimase aktiivsõe järelfiltri väljundil oleva T-liitmikuga.

5.9. Esmakäivitamine

1. Kui kõik ühendused on tehtud, hoidke paagiventiil suletuna ja avage sisendvee ventiil aeglaselt. Kontrollige kõiki ühendusi lekete suhtes.
2. Avage puhtaveekraan. Mõne minuti pärast peab vesi hakkama tilkuma; esialgne õhk ja aktiivsõepeenosakesed on tavapärased.
3. Laske veel 30 minutit kraani kaudu ära voolata, et loputada eelfiltrid ja aktiivsõe järelfilter.
4. Sulgege kraan ja avage paagiventiil. Laske paagil täituda, tavaliselt 2-3 tundi.
5. Avage kraan ja tühjendage esimene paagitais täielikult. Sulgege kraan ja laske paagil enne vee joomist uuesti täituda.

6. Tõrkeotsing

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Veeleke	Kahjustatud tihend või lahtine ühendus	Paigaldage tihend uuesti või vahetage see; tehke ühendus uuesti ja pingutage nõuetekohaselt.
Puhastatud vee vooluhulk on vähenenud	Madal sisendrõhk	Mõõtk sisendrõhku ja taastage see ettenähtud vahemikku.
Puhastatud vee vooluhulk on vähenenud	Ummistunud või ammendunud filtrikassetid	Kontrollige ja vahetage vajalikud filtrikassetid.
Puhastatud vee vooluhulk on vähenenud	Sisendvee ventiil V-1 on osaliselt või täielikult suletud	Avage V-1 täielikult.
Vee maitse või lõhn on muutunud	Aktiivsõematerjal on ammendunud	Vahetage filtrikassetid F-2 ja F-5.
Vee maitse või lõhn on muutunud	Membran on kahjustatud või ammendunud	Vahetage membraan F-4.
Vee maitse või lõhn on muutunud	Vesi on paagis kaua seisnud	Tühjendage paak ja desinfitseerige süsteem enne uuesti kasutuselevõttu.
Vesi voolab pidevalt kanalisatsiooni	Automaatne sulgeventiil on rikkis või paagi rõhk on vale	Kontrollige paagi celsurvet ja vajaduse korral vahetage ANV-1.

Kui probleem püsib, võtke ühendust Watex Estonia OÜ-ga: 58862212 või info@veefiltrid.ee.

7. Garantii

Hoidke alles ostudokument ja tootega kaasas olnud garantiikaart. Garantiiajal tuvastatud tootmisdefekte käsitletakse tootja juhiste ja Watex Estonia OÜ kehtivate garantiitingimuste kohaselt. Kommertsgarantii ei piira kliendi seadusjärgseid õigusi.

Garantiiteenuse taotlemisel esitage ostutõend, toote mudel ja seerianumber ning vea selge kirjeldus.

Garantiiteenusest võidakse keelduda, kui:

- toode on paigaldatud, kasutatud või hooldatud selle juhendi vastaselt
- tootel on volitamata remondi, muutmise või lahtivõtmise jälgi
- toote tähistust või seerianumbrit on muudetud või see on eemaldatud
- kahju põhjustas võõrkeha, külmumine, tulekahju, üleujutus, lõök, sobimatu veekvaliteet, ettenähtud vahemikust erinev rõhk või muu väline sündmus
- rikke põhjustasid heakskiitmata filtrikassetid, membraanid või varuosad

8. Veefiltri hooldus

Vahetusvälbad sõltuvad sisendvee kvaliteedist ja veekasutusest. Suur tarbimine või halb sisendvee kvaliteet võib nõuda varasemat vahetamist.

5 ja 1 µm settekassetid	Aktiivsõekassett	Pöördosmoosimembraan	Aktiivsõe järelfilter
F-1 ja F-3	F-2	F-4	F-5
6-12 kuud	6-12 kuud	2-3 aastat või tootlikkuse vähenemisel	6-12 kuud

9. Filtrikassettide vahetamine

1. Sulgege sisendvee ventiil V-1 ja paagiventiil V-2.
2. Avage puhtaveekraan V-4 ja vabastage kogu veerõhk.
3. Keerake iga eelfiltrikorpust filtrivõtmega lahti.
4. Eemaldage vana filtrikassett. Puhastage ja vajaduse korral desinfitseerige korpus ning paigaldage õige uus kassett.
5. Kontrollige ja puhastage kõik korpuste O-rõngad ning asetage need õigesti soontesse. Paigaldage korpused tagasi ja pingutage filtrivõtmega, kuid ärge üle pingutage.
6. Avage V-1 aeglaselt ja kontrollige lekkeid. Hoidke V-2 suletuna ning loputage avatud kraani kaudu, kuni vesi on selge.
7. Sulgege V-4, avage V-2 ja võtke süsteem uuesti kasutusele.

10. Membraani ennetav loputamine

Loputage membraani korrapäraselt, et säilitada tootlikkus ja pikendada membraani kasutusiga.

Avage kord kuus membraani loputusventiil V-3 kümneks minutiks, kui süsteem on veega varustatud, ja sulgege seejärel V-3 täielikult.

Suurem kontsentratsioon aitab eemaldada osa membraani pinnale kogunenud setetest.

11. Valikulised järeltöötuskassetid

Vajaduse korral võib paigaldada järgmised filtrikassetid:

1. aluseline järeltöötuskassett puhastatud vee pH tõstmiseks, olenevalt sisendveest kuni ligikaudu 8,5-ni
2. mineraliseerimiskassett valitud mineraalide lisamiseks puhastatud vette

GARANTIITINGIMUSED

Tootja kommertsgarantii kestus on 24 kuud alates dokumenteeritud ostukuupäevast, kui müügidokumendis ei ole märgitud teisiti.

Seadet tuleb korrapäraselt hooldada vähemalt kord aastas ning vahetatavaid elemente tuleb hooldada selles juhendis märgitud välpade järgi.

Garantiikohustusi haldab Watex Estonia OÜ tootja tingimuste, müügingimuste ja kohaldatava õiguse kohaselt. Klient peab järgima selles juhendis esitatud tehnilisi piire ja kasutusjuhiseid.

Kommertsgarantii kehtib tootmisdefektidele, kui toode on nõuetekohaselt paigaldatud, kasutatud ja hooldatud. Garantiiga hõlmatud kinnitatud vead kõrvaldab Watex Estonia OÜ või tema volitatud hoolduspartner.

Kommertsgarantii ei kehti, kui:

1. toode on mehaaniliselt kahjustatud või selle tähiseid on muudetud
2. toodet hoiti või kasutati sobimatutes keskkonna- või veetingimustes
3. toodet võttis lahti, muutis või remontis volitamata isik
4. kahju põhjustas tulekahju, üleujutus, külmumine, sõda, muu vääramatu jõu sündmus või asjaolu, mida klient ja tarnija ei saanud mõistlikult kontrollida
5. väidetava rikke põhjustas paigaldus või kasutuselevõtt, mida ei tehtud selle juhendi kohaselt

Garantiiteenuse saamiseks võtke ühendust Watex Estonia OÜ-ga aadressil info@veefiltrid.ee või telefonil 58862212 ja esitage ostutõend.