

TOOTEBROŠÜÜR

WATEX JOOGIVEE TÖÖTLUSLAHENDUSED

Liivfiltratsiooniseadmed omavalitsuste, ettevõtete ja tööstuse veetöötluks

Dokumendi keel: eesti

Väljaandja WATEX

Tarnija ja tehniline tugi Eestis: Watex Estonia OÜ

Koostatud ametliku WATEXi tootebrošüüri alusel. Eesti kontaktandmetega väljaanne. Koostatud 4. septembril 2026.



WATEX | Veetöötuse tehnoloogilised lahendused ja seadmed

Joogivee puhastusseadmed

Nõustamine



Tootmine



Hooldus



Projekteerimine



Paigaldus



Rekonstrueerimine



 **WATEX**
Pure Water Systems

www.veefiltrid.ee

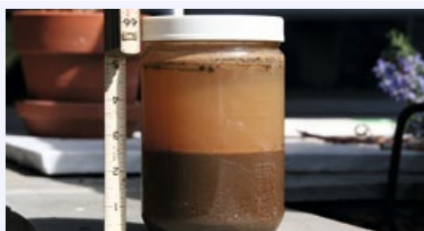
Joogivee töötlemine

Meie inseneridel on pikaajaline kogemus joogivee puhastamise alal.

WATEXil on üle 21 aasta kogemust elamute, munitsipaal- ja tööstuslike veetöötlusprojektide elluviimisel. Tänapäeval on küldes ja linnades rajatud või rekonstrueeritud üle 500 veetöötlusjaama. Olemasolevate WATEXi jaamade tootlikkus ulatub kuni 800 m³/h.

Põhjavee probleemid

Liiv - muda - hägusus



Põhja- ja pinnavesi võib sisaldada liiva, muda ning muid setteid, mis ummistavad süsteemi ja kulutavad ventiile ning mõõteseadmeid.

Lahendused

Sobivad lahendused on WATEX BF seeria kottfiltrid, kassetfiltrid ja ketasfiltrid. Need tagavad suure vooluhulga piiratud ruumis ning sobivad katla-, jahutus- ja ringlusvee, pinnatötluse loputusvee ja elektroonikatööstuse protsesside filtreerimiseks.

Raud ja mangaan



Raud ja mangaan põhjustavad sageli veevarustuses põhiprobleeme. Õhuga kokkupuutel muudab vesi värvi, hägusus suureneb ja tekivad setted; vesi võib omandada metallimaitse. Setted ummistavad torustikku ja määrivad sanitaartechnikat. WATEX soovib rauale 0,1 mg/l ja mangaanile 0,05 mg/l.

Lahendused

Eelistatud lahendus on oksüdeerimine ja liivfiltratsioon WATEX FA ning RCTB seeria seadmetega. Rõhufiltrites kasutatakse Aqua Mandixit ja kvartslia (0,7 x 1,2 mm ja 3 x 5 mm). Seadme suurus sõltub raua vormist, kontsentratsioonist, vooluhulgast ja muudest lisanditest.

Joogivesi

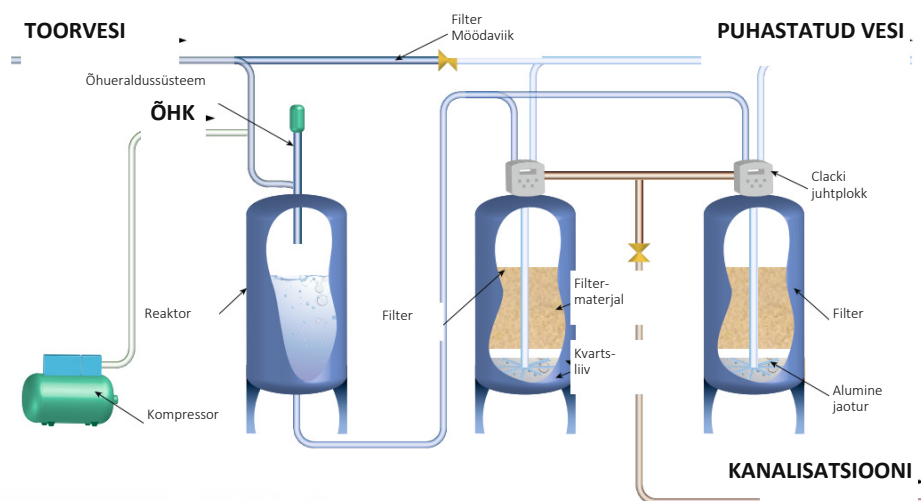
Joogivesi peab vastama kehtivatele kvaliteedinõuetele ning olema värvitu, lõhnatu ja praktiliselt maitsetu. Kvaliteeti hinnatakse veeanalüüsides; vajaduse korral puhastatakse vesi rõhufiltris.

Veevärgid, ettevõtted ja majapidamised kasutavad rõhufiltreid agressiivse süsinikdioksiidi, raua, mangaani, ammoniumi, pestitsiidide ja arseeni sisalduse vähendamiseks.

Filter valitakse kasutusotstarbe, lähtevee kvaliteedi ja tarbimise järgi. Aitame leida sobivaima lahenduse.

Rõhufiltri tööpõhimõte

Tööpõhimõte põhineb õhustamisel ja filtreerimisel. Õhustamisel oksüdeeruvad raud ja mangaan ning koos mehaaniliste lisanditega moodustuvad filtreeritavad setted. Hõljuvaine jääb filtermaterjali. Korrapärane tagasipesu eemaldab kogunenud setted ja taastab filtri tööviime.



Liivfiltratsiooniseadmete seeriad

WATEXi insenerid projekteerivad laia valikut praktikas tõestatud mudeleid - lihtsatest ja töökindlast kuni tehnoloogiliselt arenenud lahendusteni.

WATEX FA seeria



WATEX RCTBx2 seeria



KASUTUSALA

Liivfiltratsiooniseadmed eemaldavad veest hägususe, värvuse, raua, mangaani ja lõhna asulates, linnades ning tööstusobjektidel. Peamine kasutusala on põhjavee puhastamine.

TORUSTIK JA ÜHENDUSED

Torustik ja montaažiühendused on saadaval PVC-U-st või roostevabast terasest.

RÕHUMAHUTI

Rõhufiltri mahutid võivad olla valmistatud terasest (tsingitud või toidukvaliteediga kattega), klaaskiudkomposiidist või roostevabast terasest.

FILTERMATERJAL

Vee puhastamiseks kasutatakse Aqua-Mandixit ja eri terasuurusega kvartslüüa (0,4-0,8 mm, 1-3 mm ja 3-5 mm). Aqua-Mandixi poorne struktuur annab suure aktiivpinna ning tagab setete tõhusa adsorptsiooni ja kogunemise.

JUHTIMISSÜSTEEM

FA filtrid on varustatud elektriliste kolmesuunaventiilide ja LCD-ekraaniga automaatse juhtploki. Seadistada saab kuupäeva, kellaaega ja juurdepääsukaitset. Süsteem toetab SCADA visualiseerimist ja GSM-häireid. Tagasipesu saab käivitada aja, mahu või rõhulangu järgi.

Automaatne Clacki juhtventiil juhhib filtreerimis- ja loputussükleid. Loputada saab automaat- ja käsirežiimis. Tagasipesu saab käivitada aja, mahu või rõhulangu järgi.

ÕHUVARUSTUS JA ÕHUERALDUS

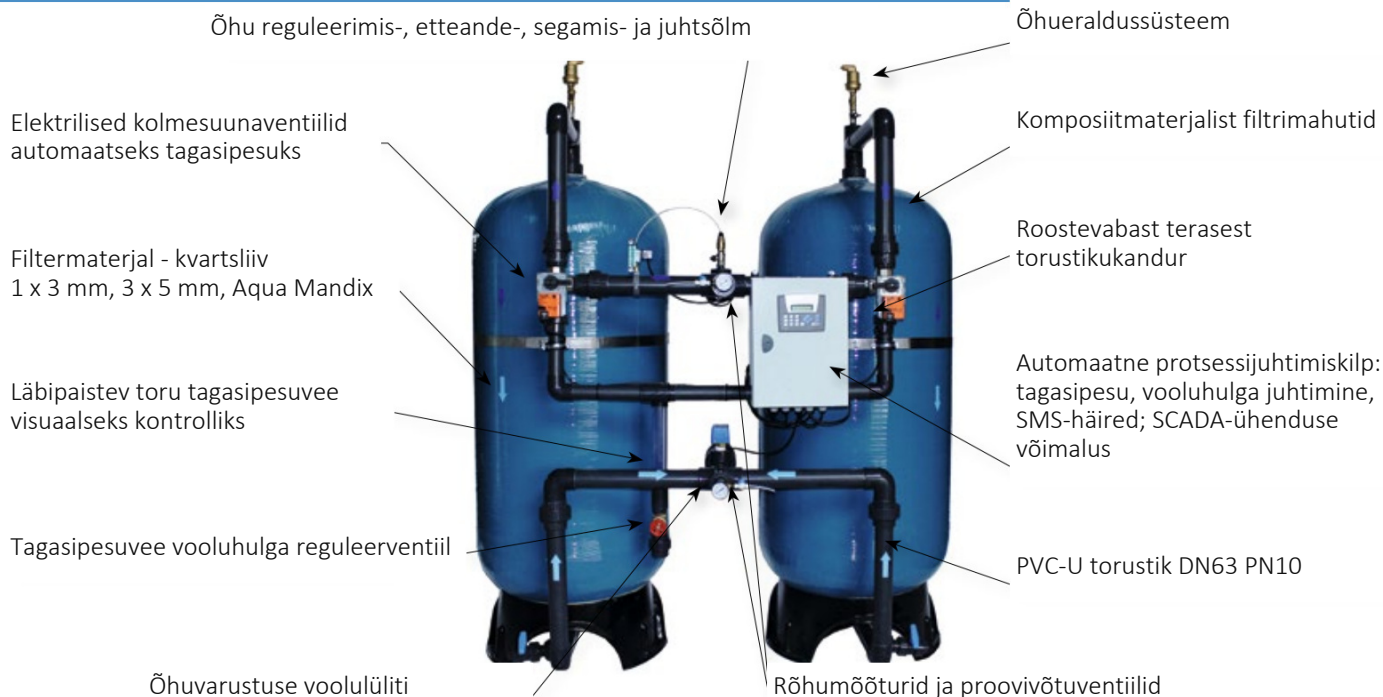
Oksüdatsiooniks lisab õlivaba kompressor vette õhku; kogust reguleerib vooluhulga juhtsõlm. Sisseehitatud voolumõõtur annab solenoidventiilile signaali, et õhuhulk vastaks veevoolule. FA-mudelites juhitakse õhk otse rõhufiltritesse ja õhueraldus on filtritesse integreeritud.

Oksüdatsiooniks lisab õlivaba kompressor vette õhku ja kogust reguleerib vooluhulga juhtsõlm. Õhustamine ning õhu eraldamine toimub filtrite ees paiknevas reaktoris.

SÜSTEEMI HOOLDUS

Püsiva veekvaliteedi tagamiseks peab käitaja kontrollima õhuvarustust, liigse õhu eemaldamist ja korrapäraselt tagasipesu. Puhastusprotsess ei vaja pidevalt lisatavaid kemikaale.

WATEX FA seeria filtrid



Paigaldusviisid



Standardne eelkoostatud lahendus

Tehases eelmonteeritud, katsetatud, tähistatud, transpordiks osadeks võetud ja turvaliselt pakitud. Sobib, kui oluline on kompaktne transport. Komponentid on selgelt märgistatud ja kliendi tehniline personal saab seadme juhendi järgi kokku panna. Kaasas on käivitusjuhised ja tehnilised joonised.



Raamile paigaldatud seade

Sobib lühikese tähtajaga projektidele. Seade on täielikult monteeritud ja pärast ühendamist kasutusvalmis. Raamilahendus on saadaval ka suure tootlikkusega seadmetele, kasutades konteineri mõõdus raami. Seadmed paigaldatakse peamiselt hoonesse. Käivitusjuhised ja tehnilised joonised kuuluvad tarnesse.



Konteinerseade

Ühendamiseks ja kasutamiseks valmis. Kõik sõlmed monteeritakse ja katsetatakse tehases kiireks kasutuselevõtuks. Sobib ajutiseks ja püsivaks veetöötamiseks, sealhulgas olemasoleva veevärgi võimsuse suurendamiseks. Vajaduse korral kasutatakse mitut soojustatud ja elektriküttega konteinerit.

WATEX KLIENDITEENINDUSKESKUS EESTIS



Vaadake WATEXi tutvustusvideot



Watex Estonia OÜ

Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Eesti
+372 58862212
info@veefiltrid.ee
www.veefiltrid.ee

WATEX pure water systems | veefiltrid.ee