

# ULTRAFILTER

Ultrafilter (UF) on laialt tuntud pöördosmoosile (PO) sarnane membraanfilter, kuid mõnevõrra hõredam. UF peab praktiliselt kinni kõik, mis on suurem kui  $0,01 \mu\text{m}$  (sajatuhandik millimeetrit), seega praktiliselt vaid lahustunud soolad. Kinni peetakse hõljum, hägu ja orgaanika ning enamus baktereid.

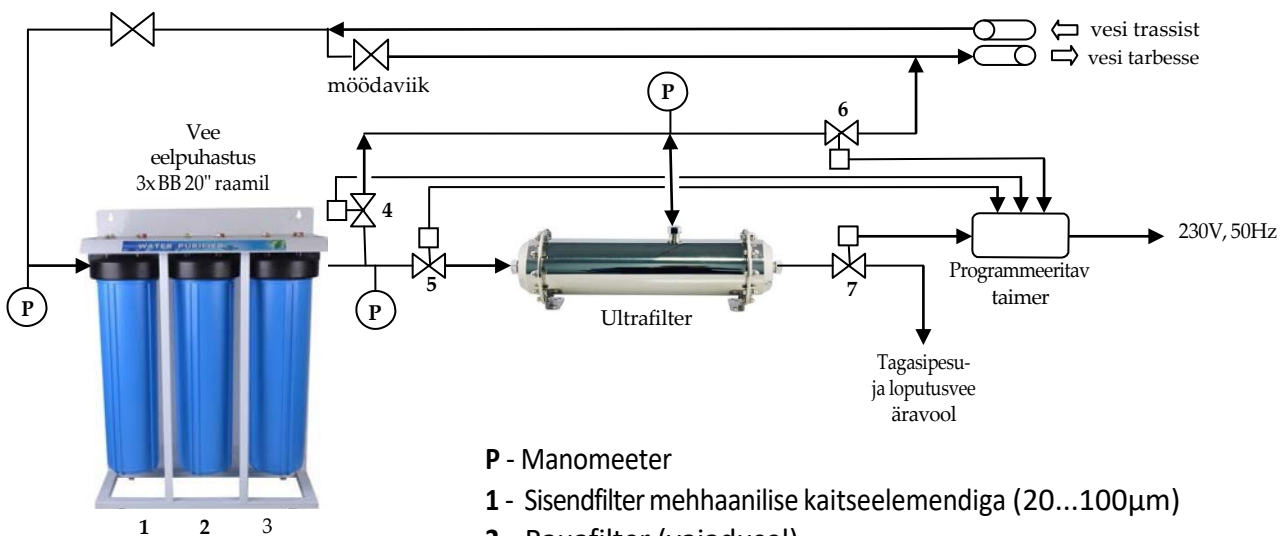
UF töötati välja esmalt militaarseteks vajadusteks, näiteks sõduritele mistahes looduses leiduva vee joogikõlblikuks tegemiseks ettenähtud väike pliatsikujuline filter, läbi mille sai juua praktiliselt veelombist.

UF ei vaja erinevalt PO-st tööks lisapumpa vaid toimib edukalt tavaveearustuse survealates 1,5 baarist.

UF vajab ees kaitsefiltrit mehhanilise sademega saastumise vältimiseks ja perioodilist pärisuunas loputust, milleks avatakse vastav kraan kas käsitsi või automaatselt (nt. magnetklapp).

Loputuse ebapiisavuse korral saab erivajadusel rakendada ka tagasipesu.

Joonisel on näidatud maksimaalselt täiuslik ühendusskeem. Tavaolukorras piisab siiski vaid ühest  $5 \mu\text{m}$  mehhaanilisest kaitsefiltrist ja loputuse äravoolu sulgkraanist.



4, 5, 6, 7 - magnetklapid veevoolu avamiseks, sulgemiseks ja ümberjuhtimiseks

**Töörežiim:** Kõik magnetlapid on pingestamata - 5 ja 6 on avatud, 4 ja 7 suletud. Taimeril on seatud sobivaks ultrafiltri tagasipesu aeg ja kestus igal nädalapäeval eraldi.

**Automaatrežiimis tagasipesu:** Programmeeritav taimer suleb magnetklapid 5 ja 6 ning avab magnetklapid 4 ja 7 < 1 minutiks. Tagasipesuveesi voolab väljundist kanalisse sagedusega kord päevas või sõltuvalt veetarbe suurusest vastavalt vajadusele