

Liivafilter tüüp FRP 150 juhend

Schöttli Keskkonnatehnika AS

Tel: (372) 6 706 873
Fax: (372) 6 706 875
E-mail: info@schottli.ee

Mustamäe tee 50
Tallinn 10621 • Estonia

Reg. nr. 10165908
A/a A/c 22100 7183246
Swedbank

Seadme nimetus ja funktsioon

Liivafilter tüüp FRP 150 võimaldab kõrvaldada järgnevad vees esinevad lisandid:

- lahustumatud osakesed
- rauarooste

Paranevad ka vee värvus, hägusus ning maitse.

Seade võimaldab vältida soojusvahetite, torustike, dušisõelte ja sanitaarseadmete ummistumist lahustumatute osakeste ja mudastumise tõttu.

NB! Antud filter ei tööta vee pehmendajana.

Seadme tehnilised andmed:

Tootlikkus (ühe filtri kohta):	6 m ³ /h;
Hetkeline maksimumtootlikkus (ühe filtri kohta):	12 m ³ /h;
Töörõhk:	2 – 7 bar;
Kvartsi liiva ja kruusa hulk paagis:	155 kg;
Rõhukadu vooluhulgal:	0,1 – 0,6 bar;
Toruühendused sisse ja väljavoolul:	2 ''
Seadme kõrgus:	865 mm;
Seadme läbimõõt:	610 mm;
Vajalik läbipesu vooluhulk:	ca 1,2 m ³ ;
Läbipesu tihedus:	ca 2 korda kuus;
Läbipesu kestvus:	ca 15 min;

Seadme läbipesu toimub manuaalselt vastavalt järgnevale skeemile.

Seadme tööpõhimõte

Seadme tööprotsess.

Reostusosakesed püütakse kinni filtrimaterjali (kvartsi liiv, fraktsioon 0,4 - 0,8 mm) ülemises kihtides ning paagi põhjas asuvast pilutorustikust läbivoolanud puhas vesi juhitakse tarbijale. Seade on varustatud manomeetriga filtri sissevoolul, mis võimaldab hinnata vee rõhku enne filtrit.

Avatud kraanid 1 , 5.

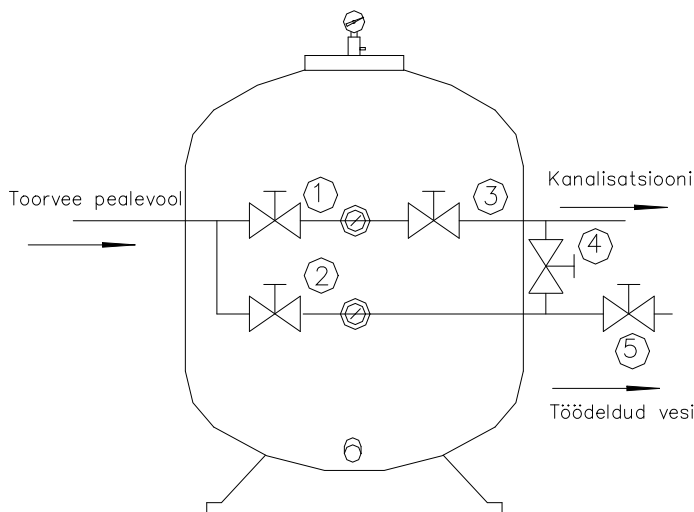
Seadme läbipesuprotsess.

Koosneb kahest üksteisele järgnevast tsüklist :

1. Tagasipesu. (toimub filtrimaterjali uhtumine alt üles, mille käigus see tõstetakse hõljuvasse olekusse ja uhutakse kanalisatsiooni filtris olevad rauaosakesed)
Avatud kraanid 2 , 3 , 5.
2. Kiirloputus. (filtrimaterjali uhutakse ülevalt-alla suunas ning kõrvaldatakse seadme veel sinna jäänud lahustumatud osakesed; protsessi käigus toimub ka filtrimaterjali tihendamine).
Avatud kraanid 1 , 4 , 5.

Seadme läbipesu peaks aset leidma orienteeruvalt 2 korda kuus. Läbipesu ajal ei tohiks läbipesu kraane täielikult avada, kuna see põhjustaks liiga suure läbipesu kiiruse.

Liivafiltri paigaldusskeem



Seadme ekspluatatsioon

Filtri läbipesul võib väike kogus liiva kanduda filtrist välja, mistõttu tuleks kahe aasta järel korra kontrollida filtriliiva hulka paagis, eemaldades sellelt kaane, ning vajalik kogus liiva lisada.

NB! Kui filter pole rõhu all ei tohi filtri ees olevaid kraane avada järsult, kuna see võib põhjustada hüdraulilise löögi !

Seadme paigaldus

Filter paigaldatakse tasasele, horisontaalsele alusele. Ruumi temperatuur peab olema üle külmumispääri. Filtri läheduses peab olema trapp või kanalisatsiooni toru, kuhu on võimalik ära juhitud filtrist läbipesuvesi. Teostada vajalikku toruühendused vastavalt liivafiltri₃ paigaldusskeemile.

Schöttli Keskkonnatehnika AS

Täitmine filtrimaterjaliga

Sulgeda filtripaagis oleva ülemise jaotussüsteemi ots (nt. kilekotiga), et välistada filtrimaterjali sattumise jaotussüsteemi sisse ja sealt edasi torustikku. Seejärel valada paaki filtrimaterjal. Filtriliiv valatakse paaki alates jämedamast liiva / kruusa fraktsioonist (kõige jämedam fraktsioon jääb kõige alla). Pärast iga fraktsiooni lisamist siluda liiva pind paagis. Valada viimasena peenliiv 0,4 – 0,8 mm, eemaldada jaotussüsteemilt kate ning puhastada filtripaagi keere. Seejärel sulgeda paagi keermestatud kaas ning paigaldada selle peale filtri komplektis olev manomeeter kasutades santehnilist teipi. Soovitav on seadme väljundile teise manomeetri paigaldamine, mis võimaldab jälgida seadmes tekkivat rõhukadu. Suurenenud rõhukadu viitab filtri ummistumisele veest kõrvaldatud osakeste tõttu ja läbipesu vajadusele.