

”ATLAS” veefiltrite paigaldus- ja hooldusjuhend

ÜLDINFORMATSIOON FILTREERIMISEST.

Filtreerimine on protsess, mille käigus eraldatakse erineva suurusega tahked osakesed veest, vedelikest või gaasidest.

VEE FILTREERIMISVÕIMALUSED

Looduslikus olekus sisaldab vesi erinevaid aineid, mis võivad olla kas LAHUSTUNUD või LAHUSTUMATA. Lahustunud ained, st erinevad orgaanilised või anorgaanilised ained ja ühendid nagu süsinikuosakesed, biokarbonaadid, kloriidid, nitraadid, nitritid, sulfaadid, mis on paljudel juhtudel tekkinud reostuse teel, ei ole palja silmaga nähtavad. Seetõttu on selliseid aineid sisaldav vesi üldiselt selge ja neid aineid ei saa veest filtreerimise teel eemaldada.

Lahustumatud ained, nagu liiv, savi, lubi, vees lahustumatute soolade kristallilised või kolloidsed osakesed, loomsed või taimsed mikroorganismid, orgaanilised jäägid jne. hõljuvad vees erineva suurusega osakestena, nii et neid sisaldav vesi tundub paljale silmale tavaliselt rohkem või vähem hägus. Neid aineid on võimalik veest filtreerimise teel eraldada.

MUUDE VEDELIKE JA GAASIDE ÜLDISED FILTREERIMISVÕIMALUSED

Kõik vedelikud ja gaasid sisaldavad mingil määral hõljuvaid võõrosakesi, mida on võimalik filtreerimise teel eraldada. Vedelike alla kuuluvad lisaks veele veel vedelas olekus puhtad kemikaalid ja nendel baseeruvad lahused. Filtreerimisvajadused hõlmavad nii toiduainete valmistamiseks kui tööstuses kasutatavaid vedelikke. Filtreerimist vajavad gaasid võivad esineda kas puhtas olekus, segudena või siis atmosfääriõhu koosseisus.

Vedelikes ja gaasides lahustumatud tahked osakesed võib mõõtmete järgi jaotada kolme klassi:

1 - sadestuvad osakesed

Mõõtmete ja erikaalu tõttu võib neid osakesi vedelikest või gaasidest kõrgesti eraldada ja need sadestuvad või settivad mõne tunni jooksul.

2 - hõljuvad osakesed

Oma väikeste mõõtmete ja erikaalu ning erilise kemofüüsilise koostise tõttu ei sadestu need osakesed looduslikult või kui, siis toimub see pikema perioodi jooksul.

3 - laialihajutatud osakesed

Need osakesed on nii väiksed, et ei sadestu isegi väga pika ajajooksul.

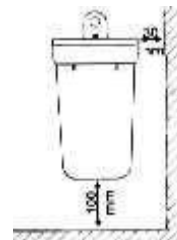
Seetõttu on filtreerimine protsess, mis võimaldab vedelikest või gaasidest eraldada hõljuvad lahustumatud osakesed. Filtreerimine ei põhjusta mingeid keemilisi reaktsioone, kuna see on lihtsalt võõraste mehaaniline kõrvaldamine.

Filtreerimist saab teostada sobivate, loomult rohkem või vähem poorsete (filtrid) materjalide abil, ja töödeldav vedelik lastakse neist läbi, seda kas vabalt voolates või tavaliselt siiski survestatult. Erineva poorsusega filtrite valik sõltub osakeste suurusest ja soovitud filtratsiooni astmest. Filtri filtreerimisulatus näitab materjali hulka, mille see enne ummistumist kinni püüab.

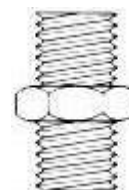
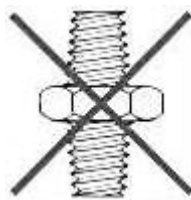
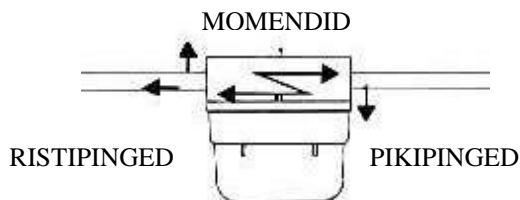
Filtreeritava vedeliku läbivoolutase, mida väljendatakse ühikuga kuupmeetrit tunnis, on otseselt proportsionaalses sõltuvuses filtri pindalast ja selle poorsusest: suurem filtreerimispind = suurem läbivoolutase, suurem poorsus = suurem läbivoolutase, madalam poorsus = madalam läbivoolutase, kuid parem filtratsioon.

PAIGALDUSJUHEND

- Filtrikorpus tuleb paigaldada siseruumidesse, mitte külma või liigselt kuuma temperatuuri kätte. Rangelt vältida paigaldust kohtadesse, mida mõjutavad karmid ilmastikutingimused või väliskeskkonda: pikemaajaline jätmine väga madala või kõrge temperatuuri ja ultravioletsete kiirte kätte võib põhjustada filtrikorpuse nõrgenemise ja enneaegse vananemise.
- Filtrikorpus tuleb paigaldada pimedasse või vähe valgustatud kohta. Filtrikorpust ei ole soovitatav paigaldada päikese kätte jäävatesse kohtadesse. Kui filter paigaldatakse valgustatud kohta, on soovitatav valida täielikult läbipaistmatu filtriseade ("AB" tüüp), vältimaks valguse käes paljunevate bakterite kasvu.
- Filtrikorpus tuleb paigaldada nii, et selle alla jääks vähemalt 100mm vaba ruumi. Nii on võimalik filtri anum puhastada, padrunit vahetada või doseerimissüsteemi täita. Kui filtrikorpust paigaldatakse seinale ilma spetsiaalse seinakinnitusega, tuleb seinale ja filtrikorpuse vahele jätta 30mm ruumi, võimaldamaks filtri anum kergelt lahti keeramist.
- Kui filtrikorpust paigaldatakse seinale, on soovitatav kasutada spetsiaalset seinakinnitust.

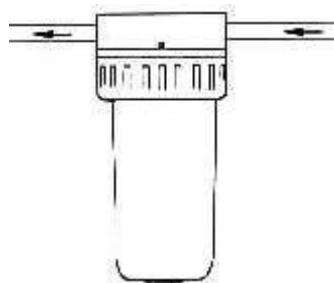


Filtri ühendamisel torustikuga on eelistatud survevoolikute kasutamine. Kui see ei ole võimalik, kontrollige, et torustikus pole pingeid ning kinnitage torud seinale. Ühendused peavad olema paralleelkeermega, mitte koonuskeermega.

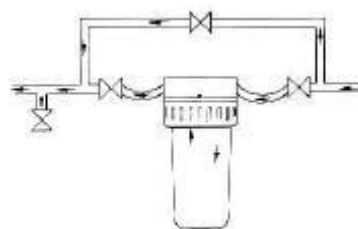


- Soovitatav on paigaldada torustikule möödaviik, et filtri hooldamisel poleks vaja veevarustust sulgeda. Filtrikorpusest allavoolu tuleb paigaldada veekraan, vastavalt juhistele.

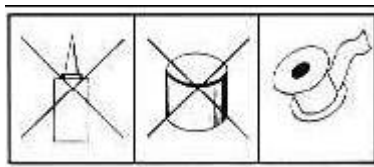
MITTESOOVITATAV
PAIGALDUS



IDEAALNE
PAIGALDUS



- TÄHELEPANU!** Filtrikorpuse keermeühendustel võib kasutada ainult teflonteipi. Teised materjalid, nagu kõvastuvad vedelikud, silikoon, keermepasta või -lina, võivad kahjustada filtrikorpuse keermeid või põhjustada filtrikorpuse purunemise.



- TÄHELEPANU!** Tähtis on kontrollida, et torustikus puudub võimalus hüdraulilisteks löökideks, mida võivad põhjustada kiirsulgvänt, kaitseklapp, solenoidventiil jm. Kui sellise probleemi tekkimise risk esineb, tuleb paigaldada sobivad löögisummutid. Kui selliseid abinõusid kasutusele ei võeta, muutub garantii kehtetuks.
- "ATLAS" filtrite ja doseerimissüsteemide puhul on garanteeritud konstrueerimis- või tootmisvigade puudumine. Paigaldus tuleb läbi viia korralikult, järgides ülaltoodud juhiseid ning kehtivaid reegleid.

NB! Reeglitest mitte kinni pidamine võib ohustada toodete kvaliteeti, toimimist ning kestvust ja põhjustab garantii kehtetuks muutumise.

HOOLDUSJUHEND

- **FILTRIKORPUSE SULGEMINE:** kontrollige, kas filtrikorpused on korralikult kinni keeratud. Kui korpus ei ole kindlalt kinnitatud, võib veesurve põhjustada vee läbi tilkumise keermest vahelt.
- **PERIOODILINE PUHASTAMINE:** filtrianuma välis- ja sisepinda tuleb perioodiliselt puhastada, kasutades riidetükki või puhastuskäsna ning külma vett. MITTE kasutada puhastusvahendit, keemilisi aineid, seepi, alkoholi või lahusteid.
- **PADRUNI PUHASTAMINE** on vajalik vähemalt kord kuus. Padrunit tuleb hoolikalt pesta jooksva vee all. Mittepestavat padrunit ei saa korduvalt kasutada ning see tuleb ummistumise korral välja vahetada. Padruni mittekorralik puhastamine või selle vahetamata jätmine padruni ummistumise korral võib olla ohtlik tervisele ning filtreerimissüsteemi toimimisele. Tekkinud rõhuerinevused võivad põhjustada filtripadruni purunemise, mistõttu võib vette sattuda padrunisse kogunenud mustus.
- **POLÜFOSFAAT DOSEERIMISSÜSTEEMI TÄITMINE** on vajalik, kui polüfosfaadi tase on langenud filtri keskpaigani.
- **PADRUNI VAHETAMINE JA POLÜFOSFAADI LISAMINE:**
 - Sulgeda veevarustus torustikus või juhul, kui torustikule on paigaldatud möödaviik, isoleerida filter süsteemist.
 - Vabastada filtreerimissüsteem rõhu alt, keerates lahti filtri peal asuv kork.
TÄHELEPANU! Süsteemi mittevabastamine rõhu alt takistab filtrikorpuse avamist ning võib põhjustada selle purunemise.
 - Keerata filtrikorpust filtrivõtmega lahti, pesta või vahetada filtripadrun või lisada polüfosfaatkristallid.
 - Keerata filtrikorpust uuesti kinni, jälgides, et tihend oleks korralikult pesas ning filtrianuma keere ühtsiks korpuse keermega. Doseerimissüsteemi puhul jälgida, et polüfosfaadikristallid ei satuks tihendi vahele, põhjustades seeläbi võimaliku veelekke.
 - Lasta vesi vaikselt filtreerimissüsteemi voolata, hoida filtri peal asuv kork avatuna, kuni õhk on filtreerimissüsteemist väljas. Seejärel sulgeda filtri peal asuv kork.
 - *TÄHELEPANU!* Filtrikorpuse tihendid on määrdeainega eelnevalt kaetud. Tihendeid ei tohi teiste määrdeainetega katta.
 - **KUI FILTRIKORPUST EI KASUTATA PIKEMAT AEGA**, tuleks veevarustus kinni keerata või juhul, kui torustikule on paigaldatud möödaviik, isoleerida filter süsteemist. Eemaldada filtripadrun või polüfosfaadikristallid ning kui filter uuesti kasutusele võetakse, sisestada filtrianumasse uus padrun või täita see uute polüfosfaadikristallidega. Seejärel lasta veel mõne minuti jooksul filtrist läbi voolata.

GARANTII

- KÕIKIDE “ATLAS” FILTRITE, DOSEERIMISSÜSTEEMIDE JA TOODETE puhul on garanteeritud konstruktsiooni ja tootmisvigade puudumine. Garantii kehtivusaeg on 1 aasta.
- Paigaldus- ja hooldusjuhendite mittejärgimine ning filtri vale kasutamine põhjustab garantii kehtetuks muutumise.