

# aqva

FINLAND

## AQVA LINJASUODATIN JA SUODATINYHDISTELMÄ (M, L, XL) Asennus- ja käyttöohje



Vähentää epäpuhtauksia



Luotettava ja turvallinen



Useita eri kokoja

**MYYJÄ**  
AQVA Finland Oy  
Haukilahdenkatu 4  
00550 Helsinki  
Puh: 010 321 5080  
Sähköposti: myynti@aqva.fi  
Y-tunnus 2351337-8

## Tekniset tiedot

Ominaisuudet	M	L	XL
Koko, suodatinyhdistelmä, kolme koteloa	K430 x L370 x S130	K470 x L540 x S220	K790 x L540 x S220
Koko, yksittäinen kotelo (mm)	K430 x L110 x S130	K470 x L220 x S220	K790 x L220 x 220
Paino, suodatinyhdistelmä, kolme koteloa (kg)	3,0	13,0	16,5
Paino, yksittäinen kotelo (kg)	1,0	4,4	5,5
Virtaama (L/min) 3 bar paineella ja 0,1 bar paineen alenemalla (ilman suodattimia. Ks. suodattimen tekniset tiedot)	50	75	75
Kontaktimateriaalit	Polypropeeni (PP)	Polypropeeni (PP)	Polypropeeni (PP)
Maksimi työpaine (bar)	10	10	10
Murtopaine (bar)	35	40	40
Toimintalämpötila-alue (°C)	2 – 45	2 – 45	2 – 45
Liitännät	¾ tuumaa, sisäinen	1 tuuma, sisäinen	1 tuuma, sisäinen

### Koteloille suoritettut Eurofins materiaali ja -kestoisuus testit

Tiiveys 10 bar /+20°C (EN 806-2 ,4)

Tiiveys 10 bar /+65°C (EN 806-2, 4)

Murtopaine (EN 806-2, 4)

Paineenvaihtelut (EN 12295)

### Yleiset Ohjeet

Ohje koskee AQVA M, -L ja -XL koon suodatinkoteloita, asennettuna yksittäin, useampia sarjaan tai rinnan, sekä valmiita suodatinyhdistelmäpaketteja, jotka voivat sisältää sulkuventtiileitä, näytteenottonippoja tai painemittareita. Edellä mainitut lisäkomponentit eivät ole välttämättömiä, mutta usein käyttöä helpottavia.

Parhaan suorituskyvyn ja moitteettoman toiminnan varmistamiseksi lue nämä ohjeet huolellisesti.

Käytä O-rengastiivisteiden tiivistämiseen ja kiristämiseen tiivisterasvaa tai muuta sopivaa rasvaa, joka varmistaa O-rengastiivisteiden liukumisen kiristettäessä koteloa ja helpottaa sen myöhempää avaamista.

Asenna tuotepaketti märkätiloihin, joissa mahdolliset vesivuodot tai valumat eivät pääse aiheuttamaan vahinkoa. Suodatinkotelot eivät kestä jäätymistä.

**On suositeltavaa, että tuotteen asentaa alan ammattilainen.** Tuote asennetaan mahdollisen painevesisäiliön jälkeen.

Mikäli suodattimia kytketään useampia samaan linjaan, on tällöin muutamia huomioita:

1. Hienosuodattimet asennetaan aina ensimmäiseksi.
2. Rauta- ja mangaanisuo datin asennetaan aina viimeiseksi, ellei kokonaisuuteen liity aktiivihiihliisuo datinta, joka tulee asentaa viimeiseksi. Mikäli rautasuodattimia on erityyppisiä samassa linjassa, asennetaan narutyypinen aina viimeiseksi.

Joillekin suodattimille on luonteenomaista, että ne antavat käyttöönoton yhteydessä veteen tummaa väriä. Tumma väri kuitenkin katoaa juoksuttamalla vettä riittävän kauan.

On suositeltavaa asentaa vakiopaineventtiili ennen suodatinkoteloä, jolloin estetään mahdollinen ylipaine tai paineiskut syöttöpuolelta.

Lopulliseen veden virtaamaan ja virtausvastukseen/paineen alenemaan vaikuttaa käytetyt suodatinpatruunatyypit.

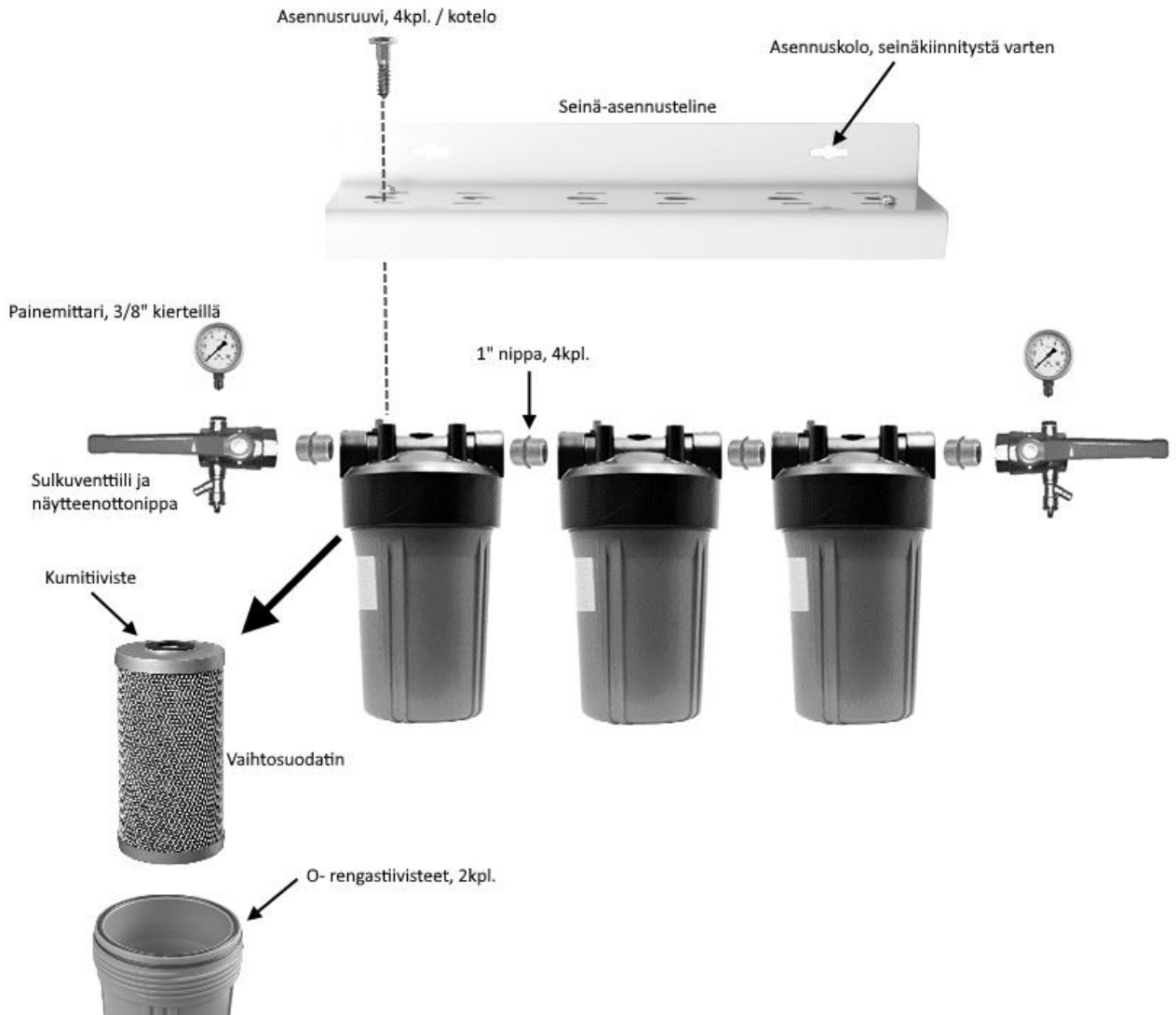
Huom. Kierrelitosten tiivistämiseen käytetään LVI-asennusohjeiden mukaisia menetelmiä. Esimerkiksi Teflon putkitekippä tai tiivistyslankaa ja putkitekittä.

### Asentaminen:

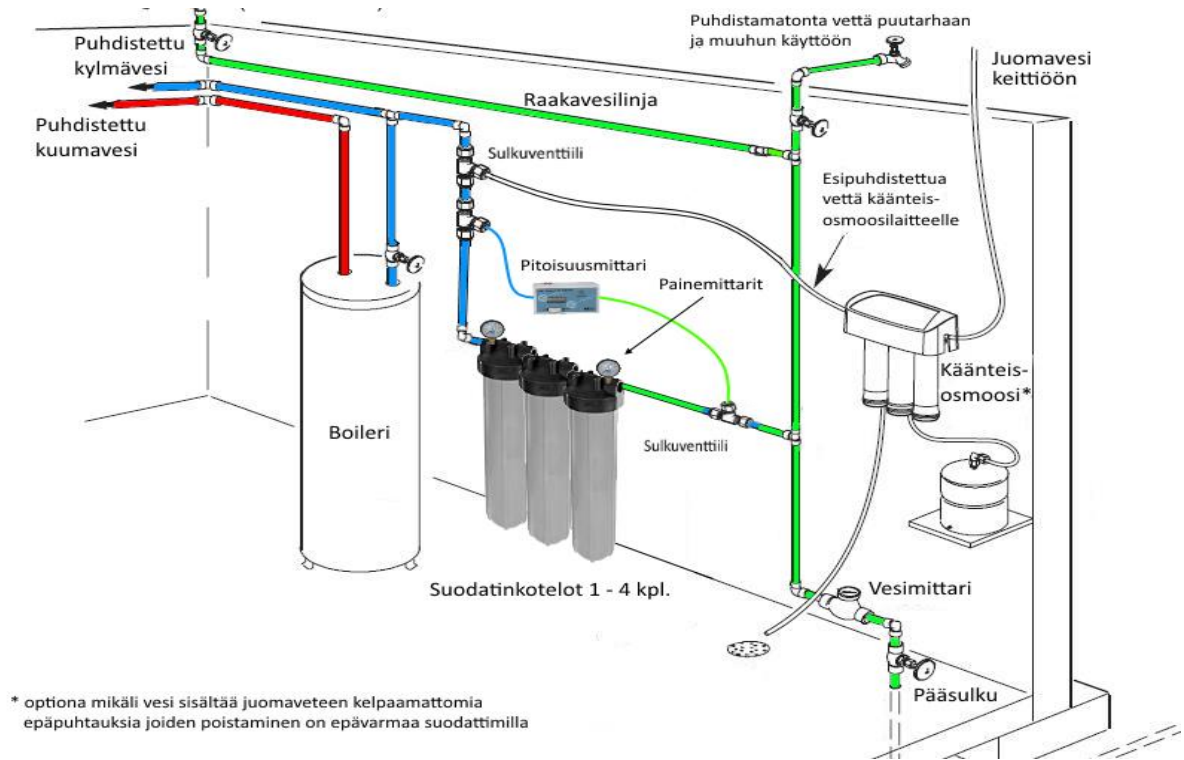
- Selvitä ja mittaa suodatinyhdistelmälle sopiva asennuskohta. Ota huomioon sivuilla tarvittava ylimääräinen tilantarve putkille tai putkitusten mutkille.
- Ota huomioon alapuolelle tarvittava noin 5–10 cm ylimääräinen tilantarve, jolloin suodatinkotelo mahtuu laskeutumaan koteloä avattaessa.
- Huomaa suunnitteluvaiheessa suodatinkotelon sisään tulevan veden ja ulos lähtevän veden merkinnät "IN" ja "OUT". OUT liittimen voi tunnistaa myös, suodatinkotelon yläosan sisältä, jossa OUT vesikanava on yhteydessä suodatinkotelon sisäiseen keskiputkeen.
- Kasaa suodatin tai suodatinyhdistelmä komponenttikuvauksen mukaisesti. Käytä kierteiden tiivistämiseen tiivistenauhaa tai putkitekippä.
- Ota mahdollinen painemittari ulos pakkauksestaan (ei sisälly vakiona kaikkiin suodatinyhdistelmiin).
- Kiinnitä painemittari sulkuventtiiliin tulpattuun yhteyteen, käyttämällä tiivistenauhaa tai putkitekippä. Sulkuventtiili ei sisälly vakiona kaikkiin suodatinpaketteihin.
- Kiinnitä näytteenottonippa sulkuventtiiliin, käyttämällä tiivistenauhaa tai putkitekippä.
- Sisään tulevan veden puolelle (IN) asennettu painemittari näyttää veden syöttöpainetta.
- Poistuvan veden puolelle (OUT) asennettu painemittari näyttää mahdollista suodattimen aiheuttamaa paineenalennusta suhteessa veden syöttöpaineeseen.
- Huom. Mahdollinen paineenalennus riippuu käytetystä suodatintyypistä, veden virtausnopeudesta ja suodattimen mahdollisesta tukkeutumisasteesta.
- Sulje vedensyöttö kiinteistölle.
- Tee tarvittavat putkityöt ja liitä suodatin tai suodatinyhdistelmä vesiputkistoon. Mikäli kiinteistön vesijärjestelmässä on kalvopainesäiliö (paineastia) ohjaamassa kaivon pumpun tai muun pumpun toimintaa, asennetaan suodatin **aina sen jälkeiseen vesilinjaan!**
- Kierrä kotelon runko (sininen alaosa) irti kannesta (musta yläosa), käsin tai tarvittaessa mukana tulleella koteloaavaimella. Kotelo aukeaa ylhäältä päin katsottuna myötäpäivään kiertämällä.

- Aseta vaihtosuodattimet koteloiden sisään, siten että mahdollinen kumitiiviste on ylöspäin. Huomaa, että joissain suodattimissa ei ole kumitiivisteitä tai ne ovat molemmissa päissä. **Tällöin suodattimen asennolla ei ole merkitystä.**
- Mikäli sinulla on suodattimen vihreä kohdistusrenkas, aseta se suodattimen ympärille kotelon sisään, nyt suodattimen pitäisi pysyä itsestään keskellä kotelon sisäosaa. Kohdistusrenkas ei ole välttämätön, mutta se voi helpottaa vaihtosuodattimen kohdistamista kotelon kiristysvaiheessa.
- Voitele kotelon O-renkas siihen tarkoitettulla tiivisterasvalla tai ruokaöljyllä.
- Liitä ja kiristä runko kotelon kanteen käyttäen mukana tullutta koteloavainta.
- Tarkista että kaikki asennukset on tehty oikein.
- Avaa vedensyöttö suodattimelle hitaasti.
- Poista ilmat suodattimista painamalla niiden päällä olevia punaisia nappeja, kunnes vain vettä tulee ulos.
- Tarkkaile ja varmistu ettei missään ole tai näy vesivuotoja.
- Avaa hitaasti vedensyöttö kiinteistölle, suodattimen "OUT"-sulkuventtiilistä.
- LASKE VETTÄ SUODATTIMEN LÄPI 10 MINUUTIN AJAN, JOLLOIN MAHDOLLISET TEHDASJÄÄMÄT TAI PURSEET HUUHTOUTUVAT POIS.
- Ensimmäisten tuntien aikana varmistu, ettei missään ilmene vesivuotoja. Yleinen hyvä ohje on suorittaa ajoittaisia tarkistuksia vesivuotojen varalta, myös ensimmäiset käyttöpäivien aikana.
- Huom. Joillain suodatintyypeillä voi kestää parista tunnista pariin päivään, ennen kuin niiden suorituskyky on kokonaan aktivoitunut.

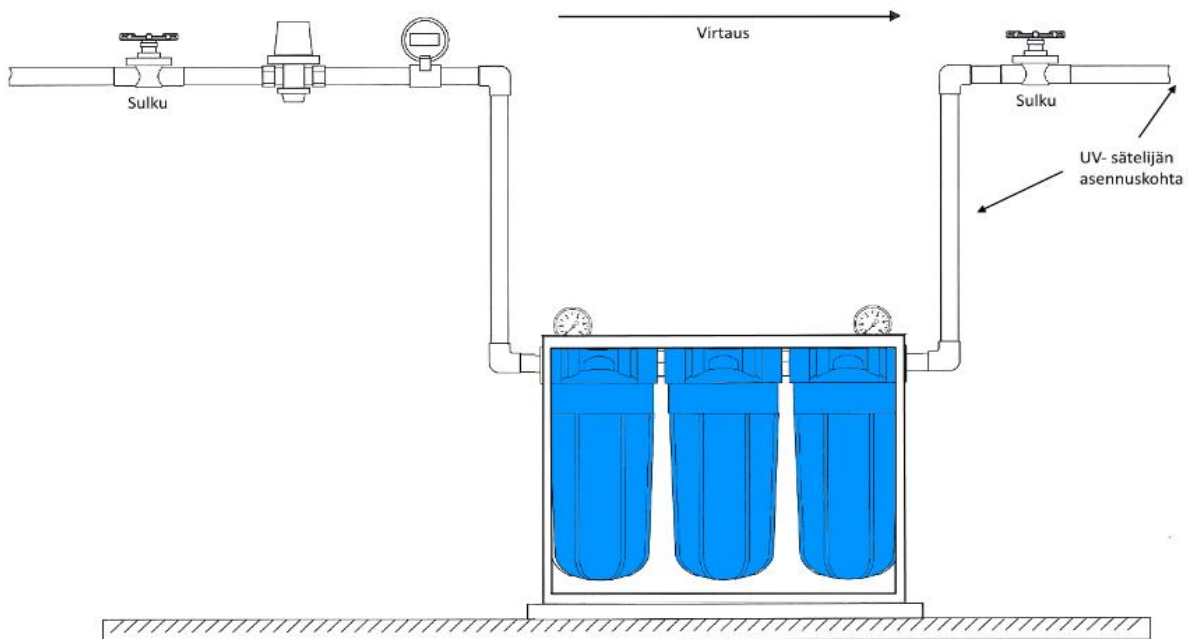
Suodattimen ja suodatinyhdistelmän komponenttikuvaukset.  
Kuvassa AQVA L- koon suodatinyhdistelmä:



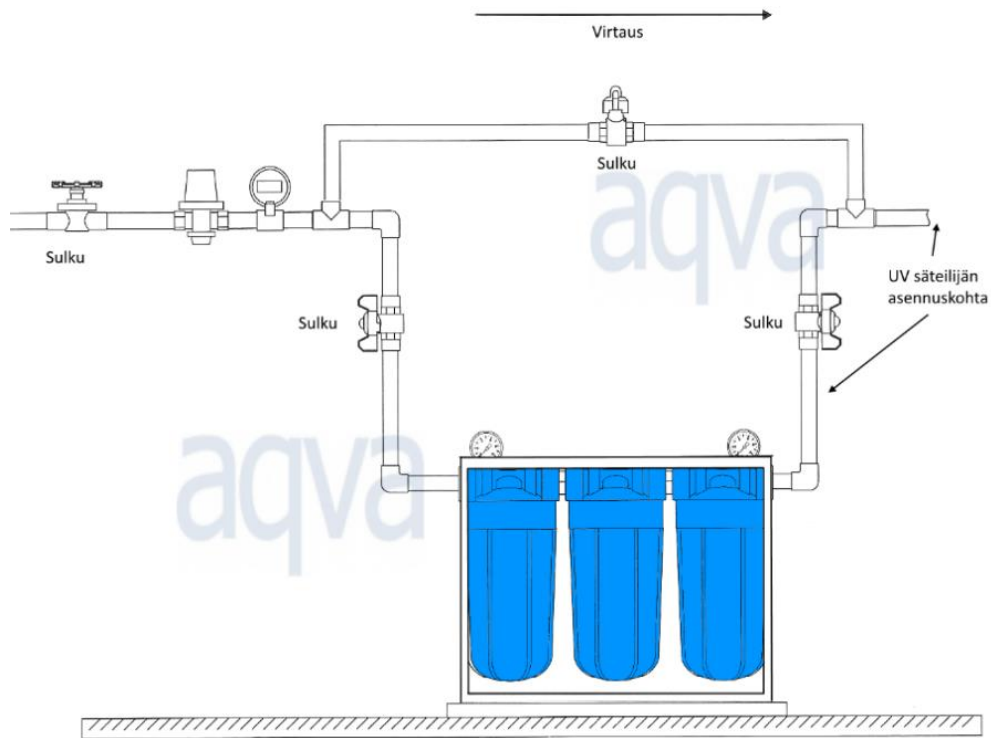
Asennusperiaatekuvia:



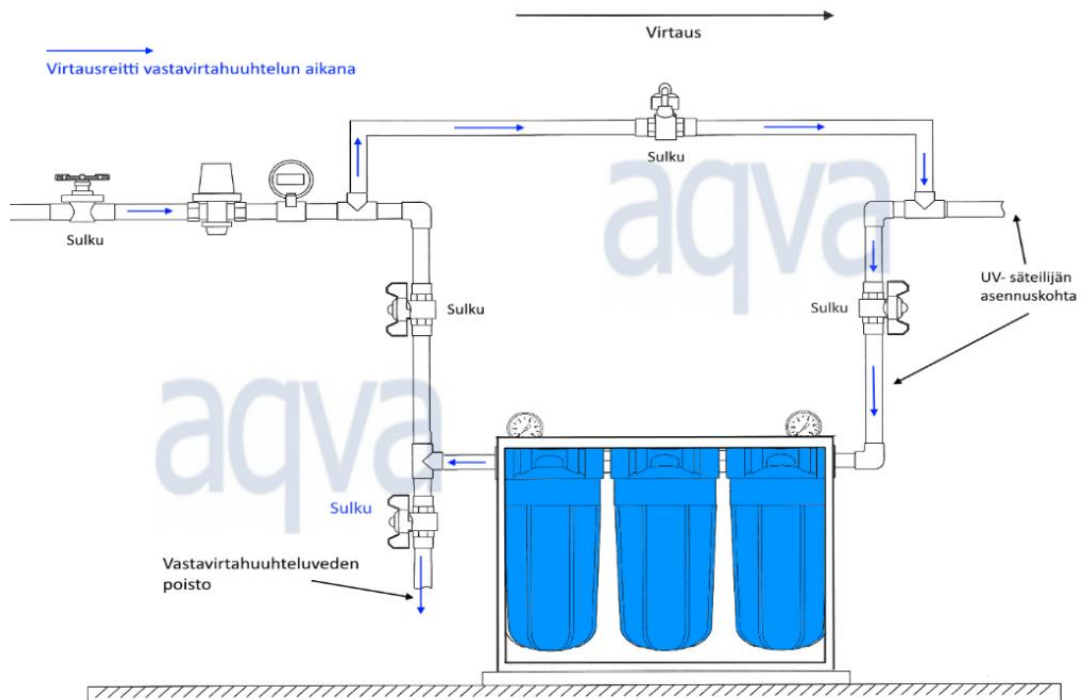
Perus kytkentä: Sulkuventtiilit asennettu suodattimien vaihtoa varten.



**Ohivirtaus:** Sulkuventtiilit ja ohijuokutusputki asennettu, jotta vedensyöttö ei katkea suodattimien vaihdon aikana tai, mikäli suuria määriä vettä halutaan käyttää satunnaisesti muihin kuin talousvesitarpeisiin.



**Ohivirtaus ja vastavirtahuuhtelu:** Vastavirtahuuhtelu asennettu mahdollistamaan tietyille suodatintyypeille suositeltu puhdistus, jolla voidaan pidentää suodattimen tehokasta toiminta-aikaa.



## Käyttö

### Vaihtosuodattimet:

Ota talteen vaihtosuodattimen koodi, joka on kirjain ja numeroyhdistelmä, lisättyä etikettiin (esim. AQ052X tai AQMF1-L tai AQFE-XL). Kyseistä tuotekoodia käyttämällä voitte tulevaisuudessa löytää uudet suodattimet verkkokaupastamme, helpoimmillaan käyttämällä pikahakukenttää.

Veden laadun mukaan yleisimmin suodattimista tukkeutuvat mekaaniset hienosuodattimet. Nämä suodattimet ovat edullisia ja näin ne suojaavat muita kalliimpia suodattimia, kuten ioninvaihtoon tai hapetukseen perustuvia tehokkaampia suodattimia.

Suodattimien riittoisuudet ovat laskennallisia ja perustuvat kyseisen epäpuhtauden osalta, jota suodatin on suunniteltu poistamaan, muuten melko puhtaaseen veteen. Esimerkiksi, jos suodatin on suunniteltu poistamaan rautaa, mutta vedessä on myös humusta, voi rautasuodattimen riittoisuus vähentyä suunnitellusta. Vastaava ilmiö pätee kaikkiin suodattimiin, jolloin käytännön riittoisuus voi vaihdella ilmoitetusta suuntaan ja toiseen.

Suodattimen tehon loppumisen voi päätellä painemittareiden paine-erosta vedenkulutuksen aikana, suodatetun veden laadun heikkenemisestä tai vesianalyysin avulla. Kaivojen kausittaisilla laatuvihteluilla on vaikutusta riittoisuuteen suuntaan ja toiseen.

### Suodattimen vaihto:

1. Varaudu pieniin vesivalumiin.
2. Sulje vedensyöttö molemmin puolin suodatinkotelo.
3. Vapauta suodatinkoteloista paine, painamalla punaista nappia koteloiden päällä.
4. Avaa suodatinkotelo käyttäen koteloavainta.  
Huom. kotelo ja suodatin ovat täynnä vettä, tämän vuoksi ne painavat useita kiloja.
5. Muista kumitiiviste! Se on joko kotelon reunoilla tai kiinnittynyt kotelon kanteen.
6. Vaihda vanha suodatin uuteen.
7. Voitele O-renkaat siihen tarkoitettulla rasvalla tai ruokaöljyllä.
8. Liitä ja kiristä runko kotelon kanteen, käyttäen mukana tullutta koteloavainta.
9. Avaa hitaasti vedensyöttö ja odota, että ilma poistuu kotelosta painenvapautusventtiilin kautta ja vettä tulee hieman ulos. Suodatinkotelo on nyt ilmattu.
10. Avaa vedensyöttö kiinteistölle hitaasti.
11. Varmistu ettei missään ilmene vesivuotoja.



Vaihtosuodattimien etiketit:

Nido tähän

Nido tähän

Nido tähän

Nido tähän